Bogotá D.C., 21 de febrero de 2023

Comunicación No. **INTERARB-224-2023**

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

Radicado Nº **E-2023-35433**
Fecha: 22-02-2023 - 16:57
Folios: 1 Anexos: 1 CARPETA 1 CD
Radicador: LICETH KATHERINE OSPINA CAMPO
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: 0GA87

Ing. Luis Antonio Pinzón Parra
Director Técnico – Supervisor

Arq. Maria Stella Herrera Mendoza
Apoyo a la Supervisión

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. 16 – PROYECTO COLEGIO ARBORIZADORA ALTA.

Cordial saludo,

Por medio de la presente hacemos entrega del acta parcial de obra No. 16 periodo comprendido entre el 11 de enero al 10 de febrero del año 2023.

1. Acta parcial de obra No. 16..... (232) folios
2. Cd- Acta parcial de obra No. 16..... 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
Email: inter.arborizadora@gmail.com

252

URBANISCOM.

PAU-1247

Bogotá D.C., 20 febrero de 2023

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

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

ASUNTO: ENTREGA ACTA PARCIAL NO. 16

Respetado Ingeniero:

Por medio del presente hacemos entrega del acta parcial de obra No. 15 y sus documentos soporte, así:

Acta Parcial No. 16

- Pre Factura
- Resolución Dian
- Acta de Interventoría para autorizar pagos
- Acta parcial No. 16
- Memorando de aprobación de precios
- Memorias de cantidades de obra
- Acta de Mayores y menores cantidades de obra No. 16
- 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.

Arq. Mayra A. Uni
20-02-2023
4:0pm.
Recibido para revisión.

Acta parcial

NOTA: ESTE CUADRO YA ESTA FORMULADO EN LAS CELDAS CORRESPONDIENTES, POR FAVOR NO ESCRIBIR NI REALIZAR NINGUN CARACTER EN 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. 16

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

PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE A: 11 DE ENERO DE 2023 HASTA 10 DE FEBRERO DE 2023

CONTRATISTA	: UNIVERSICOM LTDA.	**OBJETO:**	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.		
DIRECCION	: CARRERA 7MA 127 - 49 OF. 401				
C.C. ó NIT	: 830.006.230-7	**ESTABLECIMIENTOS**	: COLEGIO ARBORIZADORA ALTA SEDE A	**PLAZO INICIAL**	: 12 MESES
TELEFONO	: 6253544	**LOCALIZACION**	: Carrera 43 70A 50 sur, loc.3º de Ciudad Bolivar	**FECHA INICIACION**	: 11 DE OCTUBRE 2021
INTERVENTOR	: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS	**VR. INICIAL**	: $ 32,860,714,977.00	**FECHA TERMINAC.INICIAL**	: 10 DE OCTUBRE 2022
DIRECCION	: CARRERA 13 73 - 33 OF 401	**ANTICIPO**	20% $ 6,572,142,995.00	**PLAZO ADICIONAL**	: 6 MESES
C.C. ó NIT	: 900.235.041-6	**VR. ADICIONAL**	: $ 3,648,830,511.00	**TIEMPO SUSPENDIDO**	:
TELEFONO	: 4868424 - 3123236063 - 3008278407	**VR. FINAL**	: $ 36,509,545,488.00	**PLAZO TOTAL**	: 18 MESES
				FECHA FINAL	: 10 DE ABRIL 2023

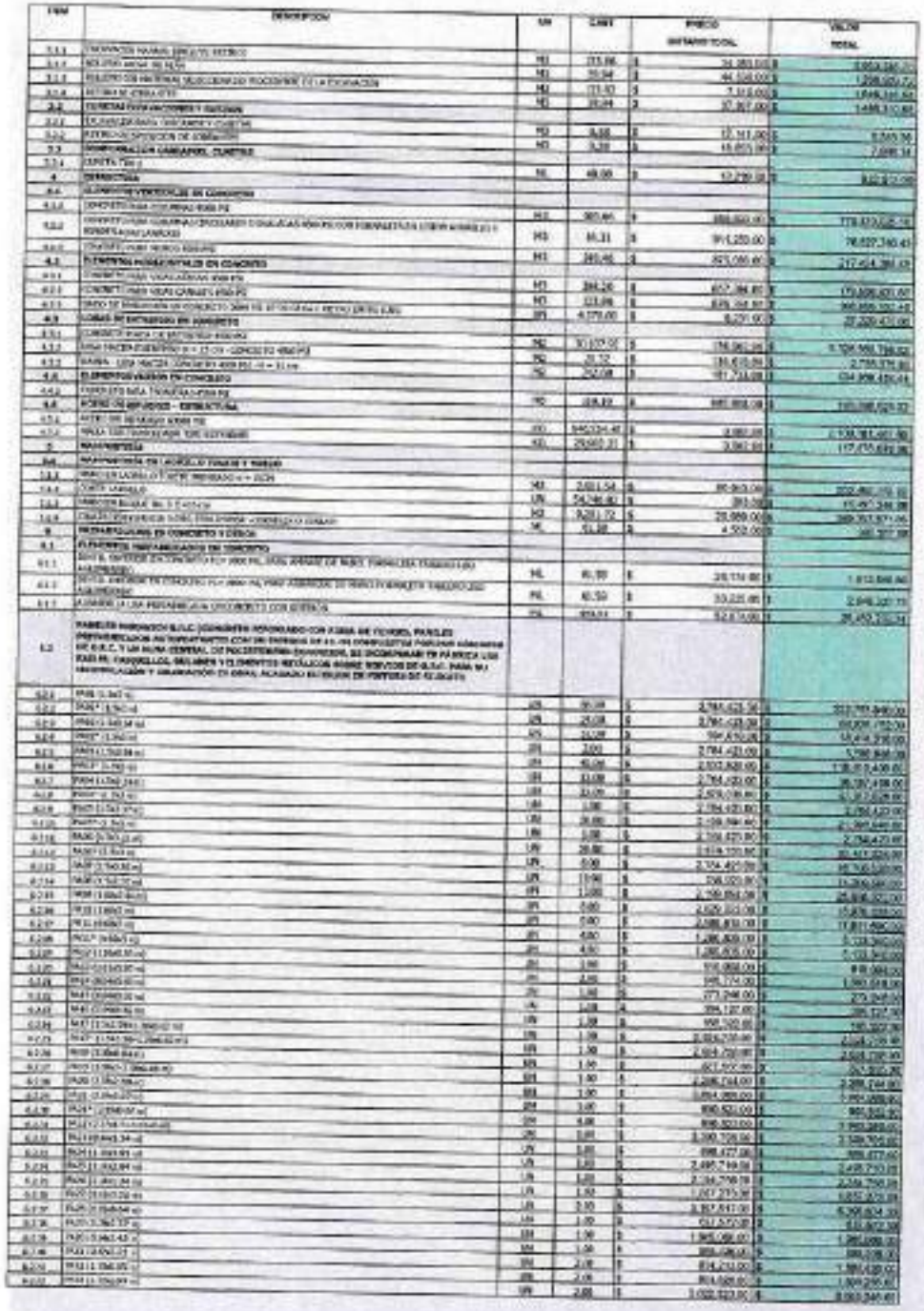
INFORMACION DISPONIBILIDADES Y REGISTROS PRESUPUESTALES

DISP.	FECHA	REG.	FECHA	VALOR REGISTRO	SALDO REGISTRO	VR. EJECUTADO	NUEVA VIGENCIA
1918	2-dic-21	3726	3-jul-21	$ 32,860,714,977.00	$ 14,332,367,127.00	$ 18,528,347,850.00	$ 13,527,337,852.00
2418	24-jun-22	3675	3-jul-22	$ 3,648,830,511.00	$ 2,939,466,963.80	$ 533,402,524.80	$ 2,388,884,427.00
				$ 36,509,545,488.00	$ 17,271,050,888.00	$ 1,258,347,999.00	$ 15,916,222,279.00

VALOR TOTAL A PAGAR $ 1,258,347,999.00 MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS M/CTE

BALANCE GENERAL ACTUALIZADO

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	CONDICIONES ORIGINALES PRECIO UNITARIO TOTAL	CONDICIONES ORIGINALES VALOR TOTAL	OBRA EJECUTADA PRESENTE ACTA CANTIDAD	PRESENTE ACTA VALOR	ACUMULADO ANTERIORES CANTIDAD	ACUMULADO ANTERIORES VALOR	TOTAL ACUMULADO CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO VR. EJECUTADO	% ACUM.
	COLEGIO ARBORIZADORA ALTA											
1	PRELIMINARES											
1.1	OBRAS PRELIMINARES											
1.1.2	DESCAPOTE Y RETIRO DE SOBRANTES	M2	11,250.00	$ 2,215.00	$ 24,918,750.00							
1.1.5	NIVELACION DE TERRENO MANUAL	M2	5,135.04	$ 3,881.00	$ 19,921,320.24							
1.2	OTRO ALCANCE SOLICITUD PRECONSTRUCTIVO											
1.2.1	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN MALLA ESLABONADA Y ADAPTABLE	UN	3.00	$ 1,952,000.00	$ 5,856,000.00	3.00	$ 1,952,000.00	3.00	$ 1,952,000.00	3.00	$ 1,952,000.00	100.00%
1.2.2	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN MALLA DE ENERGIA ELECTRICA	UN	3.00	$ 1,453,256.00	$ 4,359,768.00	3.00	$ 1,453,256.00	3.00	$ 1,453,256.00	3.00	$ 1,453,256.00	100.00%
1.2.3	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN MALLA FUGITIVA	UN	1.00	$ 193,229.00	$ 193,229.00	1.00	$ 193,229.00	1.00	$ 193,229.00	1.00	$ 193,229.00	100.00%
1.3	DEMOLICIONES - LEVANTAMIENTOS - RETIROS											
1.3.6	DEMOLICION DE CONSTRUCCIONES EXISTENTES (INC. DETALLE DE SUBI.)	M2	8,883.56	$ 43,842.00	$ 389,492,983.00	7,962.56	$ 349,291,686.40			7,962.56	$ 349,291,686.40	91.68%
1.4	CARGUE - RETIRO DE MATERIALES											
1.4.2	RETIRO DE SOBRANTES (INCLUYE TRANSPORTE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL)	UN	2.00	$ 118,176.00	$ 236,352.00	2.00	$ 236,352.00			2.00	$ 236,352.00	100.00%
1.4.3	RETIRO DE SOBRANTES CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS Y DEMOLICIONES	M3	2,409.07	$ 30,787.00	$ 84,844,736.09	840.00	$ 21,641,296.32			840.00	$ 21,641,296.32	25.50%
1.5	TRATAMIENTO ECOLOGICO FINAL - TALA DE ARBOLES											
1.5.1	TALA DE ARBOLES CLASE 1 (Incluye DAP, CAP, ALTURA, RETIRO Y DISPOSICION FINAL)	UN	21.00	$ 151,944.00	$ 3,207,962.00	13.00	$ 2,099,484.00			13.00	$ 2,099,484.00	65.00%
1.5.2	TALA DE ARBOLES CLASE 2 (Incluye DAP, CAP, ALTURA, RETIRO Y DISPOSICION FINAL)	UN	31.00	$ 295,401.00	$ 9,691,531.00	20.00	$ 6,228,240.00			20.00	$ 6,228,240.00	80.00%
1.5.3	TALA DE ARBOLES CLASE 3 (Incluye DAP, CAP, ALTURA, RETIRO Y DISPOSICION FINAL)	UN	1.00	$ 234,806.00	$ 499,972.00	2.00	$ 469,612.00			2.00	$ 469,612.00	100.00%
1.7	TRATAMIENTO ECOLOGICO FINAL - COMPENSACION POR TALA DE ARBOLES											
1.7.1	VALOR UNITARIO POR TALA DE ARBOLES CLASE 1 (Incluye DAP, CAP, ALTURA, RETIRO Y DISPOSICION FINAL) SEGUN ACUERDO 7 DE 1979 - Se DESCONTARON 20 UDS. DE LA TALA	UN	21.00	$ 990,800.00	$ 24,765,120.00	16.00	$ 19,321,485.00			16.00	$ 19,321,485.00	78.00%
1.7.2	VALOR UNITARIO POR TALA DE ARBOLES CLASE 2 (Incluye DAP, CAP, ALTURA, RETIRO Y DISPOSICION FINAL) SEGUN ACUERDO 7 DE 1979 - Se DESCONTARON 20 UDS. DE LA TALA	UN	21.00	$ 1,533,386.00	$ 27,972,150.00	22.00	$ 22,710,600.00			22.00	$ 22,710,600.00	81.19%
1.7.5	SEGUIMIENTO PARA TRATAMIENTO A LA VEGETACION DE LA SDA - (RAMIRO 10 - 19 ARBOLES CONDE RESOLUCION SDA No. 7982/2017)	UN	3.00	$ 274,357.00	$ 274,357.00	3.00	$ 274,357.00			3.00	$ 274,357.00	100.00%
2	CIMENTACION											
2.1	EXCAVACIONES, RELLENOS Y SOBRANTES											
2.1.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (Hasta 1.50m)	M3	1,696.12	$ 54,202.00	$ 91,945,966.24							
2.1.2	EXCAVACION MECANICA EN CAMARA, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL	M3	245.63	$ 60,844.00	$ 14,471,967.72							
2.1.3	RELLENO MATERIAL GRANULAR TIPO MEJORADO (SUBBASE GRAVA) 30%	M3	508.92	$ 75,838.00	$ 38,591,696.16							
2.1.4	RELLENO EN MATERIAL COMUN (Incluye compactación y humedecimiento)	M3	806.50	$ 60,838.00	$ 49,061,194.00							
2.1.5	RELLENO CONCRETO EN PESEBRE, ALBERCANDO ROMPEBORDE DE LA EXCAVACION DEL APISONADOR, TAMBOR Y RETROEXCAVADORA	M3	139.80	$ 1,809.00	$ 9,407,705.00							
2.1.6	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN (Incluye retiro)	M3	2,302.01	$ 79,958.00	$ 990,967,158.38							
2.2	CERRAMIENTOS PARA CIMENTACION											
2.2.1	CONCRETO PARA VIGAS DE CIMENTACION 4000 PSI	M3	234.30	$ 420,407.00	$ 98,518,442.10							
2.2.2	CONCRETO PARA VIGAS DE CIMENTACION 4000 PSI	M3	83.28	$ 690,351.00	$ 57,491,818.80							
2.2.3	CONCRETO PARA CIMIENTOS 4000 PSI	M3	1,878.13	$ 714,808.00	$ 711,980,130.72							
2.2.4	PLACA CONTRAPISO E=0.10 - CONCRETO 3000PSI	M2	624.86	$ 111,130.00	$ 69,418,605.80							
2.2.5	CONCRETO PARA PEDESTALES	M3	805.00	$ 804,592.00	$ 647,693,227.60							
2.2.6	CONCRETO MUROS 3000PSI	M3	725.78	$ 859,228.00	$ 214,760,230.91							
2.3	ANTIPICAR REPOSICION PARA CIMENTACION - ESTRUCTURA - MAMPOSTERIA Y OTROS											
2.3.1	ACERO DE REFUERZO 4000 PSI	KG	212,967.00	$ 3,808.00	$ 826,851,976.72							
2.3.2	MALLA ELECTROSOLDADA REFUERZO PARA CIMENTACION	KG	84,236.00	$ 3,808.00	$ 321,000,000.00							
3.4	VARIOS - CIMENTACION											
3.4.1	CAMARA DE CAIDA DE AGUAS LLUVIAS	ML	133.00	$ 200,347.00	$ 26,716,251.00							
3	EXCAVACIONES Y RELLENOS											
3.6	EXCAVACIONES Y RELLENOS											









ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	PRECIO UNITARIO TOTAL	VALOR TOTAL	PRESUPUESTO ACTA: CANTIDAD	PRESUPUESTO ACTA: VALOR	ACUMULADO PERIODO: CANTIDAD	ACUMULADO PERIODO: VALOR	ACUMULADO ACTUAL: CANTIDAD	ACUMULADO ACTUAL: VR. EJECUTADO	% EJEC
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	VALOR TOTAL
7.3.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBON SCH 40 6" SOLDADA	ML	1,110.00	$ 1,340,000.00	$ 1,487,400.00	$ 1,651,140.00
7.3.4	CODO SOLDADO LISO SCH 40 2" RADIO LARGO ACERO AL CARBON	UN	40.00	$ 727,000.00	$ 29,080.00	$ 1,164,320.00
7.3.5	CODO SOLDADO LISO SCH 40 4" RADIO LARGO ACERO AL CARBON	UN	45.00	$ 2,050,000.00	$ 92,250.00	$ 4,151,250.00
7.3.6	CAJA DE REGISTRO DE 0.60 X 0.60 X 0.60M EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN, PLACA CONCRETO, LADRILLO COMUN	UN	3.00	$ 1,550,000.00	$ 4,650,000.00	$ 1,550,000.00
7.3.7	CAJA DE REGISTRO DE 0.60 X 0.60 X 0.60M EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN, PLACA CONCRETO, LADRILLO COMUN	UN	13.00	$ 53,384.00	$ 693,992.00	$ 693,992.00
7.3.8	MEDIDOR TIPO FLUJO DE TURBINA 1.5" DE 10 GPM MARCA SAMI, MODELO WP2000-1.5	UN	1.00	$ 4,020,725.00	$ 4,020,725.00	$ 4,020,725.00
7.3.9	EXCAVACION MANUAL PARA INSTALACION DE TUBERIA EN ZANJA EN MATERIAL COMUN, H=1.00 PROFUNDIDAD PROMEDIO	ML	120.00	$ 12,500.00	$ 1,500,000.00	$ 1,487,500.00
7.3.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUCETA DE 2" CON CODOS DE 2"	UN	1.00	$ 1,200,000.00	$ 1,200,000.00	$ 1,200,000.00
7.3.11	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	ML	259.00	$ 236,424.00	$ 61,257,816.00	$ 61,257,816.00
7.4	INSTALACION RED DE GAS					
7.4.1	TUBERIA Y ACCESORIOS RED DE GAS					
7.4.1.1	TUBERIA POLIETILENO (PE) DE DIAMETRO NOMINAL 63mm (2") SDR 11 (clase A 10kg/cm2) PARA TRANSPORTE DE GAS	ML	30.40	$ 31,340.00	$ 952,736.00	$ 952,736.00
7.4.1.2	TUBERIA POLIETILENO (PE) DE DIAMETRO NOMINAL 2" PE 100 CON DIAMETRO EXTERIOR TRANSPORTE DE GAS	ML	20.80	$ 89,984.00	$ 1,871,667.20	$ 1,871,667.20
7.4.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION TERMOFUSION DE TEE 2"	UN	50.00	$ 24,983.00	$ 1,249,150.00	$ 1,249,150.00
7.4.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION TERMOFUSION DE TEE 1 1/2"	ML	58.00	$ 37,631.00	$ 2,182,598.00	$ 2,182,598.00
7.4.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION TERMOFUSION DE TEE 1 1/4"	ML	36.70	$ 97,424.00	$ 3,575,340.80	$ 3,575,340.80
7.4.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE PASO FLUXO 4 CORE 2"	UN	1.00	$ 21,250.00	$ 21,250.00	$ 21,250.00
7.4.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE PASO FLUXO 4 CORE 1 1/2"	UN	1.00	$ 16,171.00	$ 16,171.00	$ 16,171.00
7.4.1.8	SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE REGULADOR DE PRESION 2" CON VALVULA DE SEGURIDAD INTERNA (2-1/2")	UN	1.00	$ 372,371.00	$ 372,371.00	$ 372,371.00
7.4.1.9	SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE REGULADOR DE PRESION 1" CON VALVULA DE SEGURIDAD INTERNA (1-1/2")	UN	1.00	$ 326,765.00	$ 326,765.00	$ 326,765.00
7.4.1.10	SUMINISTRO, INSTALACION MEDIDOR DE GAS G-4 (DOMICILIO)	UN	4.00	$ 142,672.00	$ 570,688.00	$ 570,688.00
7.4.1.11	TUBERIA PVC CEDULA 40 PARA FLUXO 1 1/2" PROTECCION PARA GAS INCLUYE EXCAVACION	ML	36.00	$ 2,581.00	$ 92,916.00	$ 92,916.00
7.4.1.12	TUBERIA PVC CEDULA 40 PARA FLUXO 2" PROTECCION PARA GAS INCLUYE EXCAVACION	ML	36.00	$ 3,525.00	$ 126,900.00	$ 126,900.00
7.4.2	VALVULAS Y ACCESORIOS RED DE GAS					
7.4.2.1	SUMINISTRO TUBERIA DE CU TIPO L Ø 1/2" RED DE GAS, INCLUYE SUMINISTRO MATERIAL INSTALACION Y ACCESORIOS	UN	81.00	$ 13,307.00	$ 1,077,867.00	$ 1,077,867.00
7.4.2.2	SUMINISTRO TUBERIA DE CU TIPO L Ø 3/4" RED DE GAS, INCLUYE SUMINISTRO MATERIAL INSTALACION Y ACCESORIOS	UN	6.00	$ 16,106.00	$ 96,636.00	$ 96,636.00
7.4.2.3	TUBERIA DE GAS CU TIPO L Ø 1/2" INCLUYE GAS, RED DE SUMINISTRO INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	UN	81.00	$ 48,240.00	$ 3,907,440.00	$ 3,907,440.00
7.4.2.4	TUBERIA DE GAS CU TIPO L Ø 3/4" INCLUYE GAS, RED DE SUMINISTRO INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	UN	6.00	$ 61,522.00	$ 369,132.00	$ 369,132.00
7.5	INSTALACION AIRE ACONDICIONADO					
7.5.1	TUBERIA Y ACCESORIOS RED AGUA ENFRIADA					
7.5.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBON SCH 40 6" SOLDADA	ML	680.00	$ 35,430.00	$ 24,092,400.00	$ 24,092,400.00
7.5.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBON SCH 40 4" SOLDADA	ML	230.00	$ 30,879.00	$ 7,102,170.00	$ 7,102,170.00
7.5.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBON SCH 40 3 1/2" SOLDADA	ML	270.00	$ 34,075.00	$ 9,200,250.00	$ 7,998,612.50
7.5.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBON SCH 40 3" SOLDADA	ML	210.00	$ 43,274.00	$ 9,087,540.00	$ 9,034,428.00
7.5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBON SCH 40 2 1/2" SOLDADA	ML	180.40	$ 61,135.00	$ 11,028,214.00	$ 11,028,214.00
7.5.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBON SCH 40 2" SOLDADA	ML	794.60	$ 52,135.00	$ 41,431,571.00	$ 41,431,571.00
7.5.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBON SCH 40 1 1/2" SOLDADA	ML	21.50	$ 79,429.00	$ 1,708,173.50	$ 1,708,173.50
7.5.1.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 1" SDR 21	ML	208.80	$ 44,113.00	$ 9,207,554.40	$ 9,207,554.40
7.5.1.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS TUBERIA ACERO SCH 40 6"	UN	415.00	$ 12,347.00	$ 5,124,005.00	$ 5,124,005.00
7.5.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS TUBERIA ACERO SCH 40 4"	UN	160.00	$ 19,622.00	$ 3,139,520.00	$ 3,139,520.00
7.5.1.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS TUBERIA ACERO SCH 40 3 1/2"	UN	140.00	$ 19,259.00	$ 2,696,260.00	$ 2,696,260.00
7.5.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS TUBERIA ACERO SCH 40 3"	UN	145.00	$ 28,542.00	$ 4,138,590.00	$ 4,138,590.00
7.5.1.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS TUBERIA ACERO SCH 40 2 1/2"	UN	145.00	$ 30,009.00	$ 4,351,305.00	$ 4,351,305.00
7.5.1.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS TUBERIA ACERO SCH 40 2"	UN	91.00	$ 44,611.00	$ 4,059,401.00	$ 4,059,401.00
7.5.1.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS TUBERIA ACERO SCH 40 1 1/2"	UN	35.00	$ 46,859.00	$ 1,640,065.00	$ 1,640,065.00
7.5.1.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS TUBERIA ACERO SCH 40 1"	UN	107.00	$ 43,325.00	$ 4,635,775.00	$ 4,635,775.00
7.5.1.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS TUBERIA ACERO SCH 40 3/4"	UN	104.00	$ 34,309.00	$ 3,568,136.00	$ 3,568,136.00
7.5.1.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS TUBERIA ACERO SCH 40 1/2"	UN	75.00	$ 38,311.00	$ 2,873,325.00	$ 2,873,325.00
7.5.1.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS TUBERIA ACERO SCH 40 3/4"	UN	28.00	$ 38,850.00	$ 1,088,400.00	$ 1,088,400.00
7.5.1.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS TUBERIA ACERO SCH 40 1"	UN	28.00	$ 995,140.00	$ 14,705,948.00	$ 14,705,948.00
7.5.1.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS TUBERIA ACERO SCH 40 1 1/2"	UN	185.00	$ 20,369.00	$ 3,768,265.00	$ 3,768,265.00
7.5.1.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS TUBERIA ACERO SCH 40 2"	UN	132.00	$ 21,047.00	$ 2,777,604.00	$ 2,777,604.00
7.5.1.23	TUBERIA PVC SDR 21 1" AGUA FRIA ACS, INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	45.00	$ 17,708.00	$ 796,860.00	$ 796,860.00
7.5.2	VALVULAS Y ACCESORIOS RED CUARTO ENCHIQUE					
7.5.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA BRIDADA 6"	UN	105.00	$ 78,429.00	$ 8,235,045.00	$ 8,235,045.00
7.5.2.2	CODO SOLDADO 45°	UN	105.00	$ 77,208.00	$ 8,106,840.00	$ 8,106,840.00
7.5.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION UNIONES TIPO DRESSER	UN	16.00	$ 1,642,704.00	$ 26,283,264.00	$ 26,283,264.00
7.5.2.4	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE CONTROL MARCA Y MODELO 4"	UN	1.00	$ 2,369,141.00	$ 2,369,141.00	$ 2,369,141.00
7.5.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION CUNETA DE 0.30 X 0.30 X 0.60	UN	1.00	$ 998,924.00	$ 998,924.00	$ 998,924.00
7.5.2.6	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE PASO 4 X 2 1/2" (2)	UN	1.00	$ 3,452,557.00	$ 3,452,557.00	$ 3,452,557.00
7.5.2.7	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE CONTROL MARCA Y MODELO 3"	UN	1.00	$ 2,849,200.00	$ 2,849,200.00	$ 2,849,200.00
7.5.2.8	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE CONTROL MARCA Y MODELO 2"	UN	1.00	$ 2,364,171.00	$ 2,364,171.00	$ 2,364,171.00
7.5.2.9	SUMINISTRO E INSTALACION MANGUERA FLEXIBLE Y REDUCCION DE 4" A 2 1/2"	UN	2.00	$ 428,048.00	$ 856,096.00	$ 856,096.00
7.5.2.10	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE ANTISISMICO LONGITUDINAL / TRANSVERSAL 2½"	UN	39.00	$ 187,247.00	$ 7,302,633.00	$ 7,302,633.00
7.5.2.11	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE ANTISISMICO LONGITUDINAL / TRANSVERSAL 2"	UN	46.00	$ 183,805.00	$ 8,455,430.00	$ 8,455,430.00
7.5.2.12	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE ANTISISMICO LONGITUDINAL / TRANSVERSAL 1"	UN	17.00	$ 207,000.00	$ 3,519,000.00	$ 3,519,000.00
7.5.2.13	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE ANTISISMICO 4 pulg 6"	UN	4.00	$ 300,120.00	$ 1,200,480.00	$ 1,200,480.00
7.5.2.14	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE ANTISISMICO 4 pulg 8"	UN	11.00	$ 263,190.00	$ 2,894,190.00	$ 2,894,190.00
8	INSTALACIONES ELECTRICAS					
8.1	ILUMINACION INTERIOR					
8.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA DE EMERGENCIA, DOLOR 200 DM 4, 20W 6, SEC 30, TECHO EMPOTRADO AUTO-NIVELADO, INCLUYE CONECTORES DE SOPORTE, TAPA, ACCESORIOS DE FIJACION Y SUPORTE METALICO CERTIFICADO, BATERIA DE 3 HORAS DE AUTONOMIA	UN	117.00	$ 150,000.00	$ 17,550,000.00	$ 17,550,000.00
8.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA HERMETICA 2X4 T5 CONFORMADO POR (1) BALASTO ELECTRONICO 120V, 60HZ, 2X54W, HFP(B), 4 LAMPARAS T5 54W, 3500K, CRI>80 Y (1) BALASTO CONFORMADO DE ACERO AL CRVO, ACCESORIOS DE FIJACION Y SOPORTE METALICO CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGUN ESPECIFICACIONES	UN	1,147.00	$ 312,251.00	$ 358,051,697.00	$ 358,051,697.00

PRESUPUESTADO	
CANTIDAD	VALOR
1,260.15	$ 5,141,347.50
98.00	$ 7,978,982.00

ACUMULADO ANTERIOR	
CANTIDAD	VALOR
0.00	$ 7,485,000.00
32.00	$ 4,134,368.00
98.00	$ 7,972,936.00
1.00	$ 1,864,000.00
772.00	$ 111,980.00
220.21	$ 7,984,828.00
50.00	$ 5,338,900.00
77.00	$ 10,488,007.00
457.00	$ 58,968,737.00

ACUMULADO ACTUAL		
CANTIDAD	VALOR EJECUTADO	% EJEC.
0.00	$ 1,870,000.40	25.00%
32.00	$ 4,134,368.00	100.00%
98.00	$ 7,972,936.00	100.00%
1.00	$ 1,864,000.00	100.00%
15.40	$ 152,980.60	57.34%
432.00	$ 11,911,740.00	44.00%
50.00	$ 5,338,900.00	33.40%
155.00	$ 19,338,265.00	77.27%
472.00	$ 58,968,737.00	35.84%

ITEM	DESCRIPCION	UM	CANT	PRECIO UNITARIO TOTAL	VALOR TOTAL	PRESENTE MES		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		
						CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
4.1.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA TIPO LED ESTANCO, 2 LED 120/277V, 50/60 Hz, FLUJO LUMINOSO MINIMO 4.000 LM, 35°C, 70% CRI, PROTECCION IP66 Y IK08, CONSTRUIDO EN POLICARBONATO, DIFUSOR TRANSPARENTE, CON SISTEMA DE ANCLAJE A LA PARED, INCLUYE: CONECTORES DE ACOMETIDA, CINTA, ACCESORIOS DE FIJACION Y SOPORTE, MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGUN ESPECIFICACIONES ANT 2000.	UN	76.00	$ 67,544.00	$ 5,209,412.00							
4.1.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA PARA ALTO MASTIL TIPO LED, 200 W, 120-240 V, FLUJO LUMINOSO MINIMO 24.000 LM, 35°C, 70% CRI, PROTECCION IP66 Y IK08, CONSTRUIDO EN POLICARBONATO, DIFUSOR TRANSPARENTE, CON SISTEMA DE ANCLAJE A LA PARED, INCLUYE: CONECTORES DE ACOMETIDA, CINTA, ACCESORIOS DE FIJACION Y SOPORTE, MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGUN ESPECIFICACIONES ANT 2000.	UN	36.00	$ 55,131.00	$ 2,052,516.00							
4.1.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA TIPO LED, 100 W, 120-240 V, 50/60 Hz, FLUJO LUMINOSO MINIMO 12.000 LM, 35°C, 70% CRI, PROTECCION IP66 Y IK08, CONSTRUIDO EN POLICARBONATO, DIFUSOR TRANSPARENTE, CON SISTEMA DE ANCLAJE A LA PARED, INCLUYE: CONECTORES DE ACOMETIDA, CINTA, ACCESORIOS DE FIJACION Y SOPORTE, MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGUN ESPECIFICACIONES ANT 2000.	UN	470.00	$ 261,232.00	$ 122,767,040.00							
4.1.7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA TIPO LED ESTANCO, 2 LED 120/277V, 50/60 Hz, FLUJO LUMINOSO MINIMO 4.000 LM, 35°C, 70% CRI, PROTECCION IP66 Y IK08, CONSTRUIDO EN POLICARBONATO, DIFUSOR TRANSPARENTE, CON SISTEMA DE ANCLAJE A LA PARED, INCLUYE: CONECTORES DE ACOMETIDA, CINTA, ACCESORIOS DE FIJACION Y SOPORTE, MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGUN ESPECIFICACIONES ANT 2000.	UN	36.00	$ 262,079.00	$ 9,435,264.00							
4.1.8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA TIPO LED, 100 W, 120-240 V, 50/60 Hz, FLUJO LUMINOSO MINIMO 12.000 LM, 35°C, 70% CRI, PROTECCION IP66 Y IK08, CONSTRUIDO EN POLICARBONATO, DIFUSOR TRANSPARENTE, CON SISTEMA DE ANCLAJE A LA PARED, INCLUYE: CONECTORES DE ACOMETIDA, CINTA, ACCESORIOS DE FIJACION Y SOPORTE, MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGUN ESPECIFICACIONES ANT 2000.	UN	3.00	$ 1,665,197.00	$ 4,995,197.00							
4.1.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO LED ESTANCO, 120-240 V, 50/60 Hz, FLUJO LUMINOSO MINIMO 4.000 LM, 35°C, 70% CRI, PROTECCION IP66 Y IK08, CONSTRUIDO EN POLICARBONATO, DIFUSOR TRANSPARENTE, CON SISTEMA DE ANCLAJE A LA PARED, INCLUYE: CONECTORES DE ACOMETIDA, CINTA, ACCESORIOS DE FIJACION Y SOPORTE, MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGUN ESPECIFICACIONES ANT 2000.	UN	12.00	$ 254,250.00	$ 3,051,000.00							
4.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA A PRUEBA DE EXPLOSIÓN, 240 W, 200-265 V, 50/60 Hz, 3C, 35°C, FLUJO LUMINOSO MINIMO 32.000 LM, 5000 K, INCLUYE CONECTORES DE ACOMETIDA, CINTA, ACCESORIOS DE FIJACION Y SOPORTE, MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGUN ESPECIFICACIONES ANT 2000.	UN	3.00	$ 1,153,144.00	$ 3,459,432.00							
4.1.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA 200W DE SALIDA A PRUEBA DE EXPLOSIÓN, 0 HZ 120-277 V, 60/60 Hz, 3C, 35°C, INCLUYE CONECTORES DE ACOMETIDA, CINTA, ACCESORIOS DE FIJACION Y SOPORTE, MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGUN ESPECIFICACIONES ANT 2000.	UN	1.00	$ 1,291,583.00	$ 1,291,583.00							
4.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA 400W DE SALIDA, 0 A 60 V, 60/60 Hz, 3C, 35°C, INCLUYE CONECTORES DE ACOMETIDA, CINTA, ACCESORIOS DE FIJACION Y SOPORTE, MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGUN ESPECIFICACIONES ANT 2000.	UN	21.00	$ 118,824.00	$ 2,493,504.00							
4.2	**CANALIZACION EXTERIOR**											
4.2.1	SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE CANALIZACION PARA 4(3#1/0 THW, 1#6 DES, 1 #2/0 G, 3/4"C, INCLUYE CONECTORES DE MANGUERA, CINTA, ACCESORIOS DE FIJACION Y SOPORTE, MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGUN ESPECIFICACIONES ANT 2000.	UN	19.00	$ 118,755.00	$ 2,256,144.00							
4.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALIZACION PARA 3#1/0 THW, 1#6 DES, 1#2/0 G, 3/4"C, INCLUYE CONECTORES DE MANGUERA, CINTA, ACCESORIOS DE FIJACION Y SOPORTE, MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGUN ESPECIFICACIONES ANT 2000.	UN	25.00	$ 1,089,417.00	$ 30,726,356.00							
4.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALIZACION PARA 2(3#1/0 THW, 1#6 DES, 1#2/0 G, 3/4"C, INCLUYE CONECTORES DE MANGUERA, CINTA, ACCESORIOS DE FIJACION Y SOPORTE, MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGUN ESPECIFICACIONES ANT 2000.	UN	24.00	$ 61,560.00	$ 1,469,536.00							
4.2.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALIZACION PARA 1(3#1/0 THW, 1#6 DES, 1#2/0 G, 3/4"C, INCLUYE CONECTORES DE MANGUERA, CINTA, ACCESORIOS DE FIJACION Y SOPORTE, MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGUN ESPECIFICACIONES ANT 2000.	UN	7.00	$ 127,280.00	$ 890,960.00							
4.3	POSTE METAL CON CRUCETA, SOPORTE DE CHIMENEA Y BASE CAPUCHA HEMBRA, 30ft	UN	13.00	$ 2,411,709.00	$ 31,352,217.00							
4.3.6	SUMINISTRO Y INSTALACION DE CONDUCTOR DE ALUMINIO No. 2/0 AWG, DESNUDO, CABLE TIPO ASCR	ML	171.00	$ 13,850.00	$ 2,368,350.00							
4.3.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE PROYECTOR TIPO SOLUMINA No. 2,000	UN	11.00	$ 909,754.00	$ 10,007,294.00							
4.3.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PARA EL CONDUCTOR DE SUMINISTRO	UN	3.00	$ 18,154,736.00	$ 54,464,208.00							
4.3	**SALIDAS ELECTRICAS**											
4.3.1	SALIDA LUMINARIA DE EMERGENCIA TUB EMT ¾" + 3#12 THW CON CAJA OCTOGONAL DE 4" PARA SOPORTE DE LUMINARIA, INCLUYE ACCESORIOS CONEXIÓN A LUMINARIA	UN	249.00	$ 103,283.00	$ 14,933,382.00							
4.3.2	SALIDA LUMINARIA EMPOTRADA TUBERIA EMT ¾" + 3#12 THW CON CAJA OCTOGONAL DE 4" PARA SOPORTE DE LUMINARIA, INCLUYE ACCESORIOS CONEXIÓN	UN	1,347.00	$ 103,283.00	$ 118,417,371.00							
4.3.3	SALIDA LUMINARIA TIPO TORTUGA, ANCLADA A PISO, TUBERIA EMT ¾" + 3#12 THW CON CAJA OCTOGONAL DE 4" PARA SOPORTE DE LUMINARIA, INCLUYE ACCESORIOS CONEXIÓN	UN	11.00	$ 103,283.00	$ 1,755,881.00							
4.3.4	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EMT ½ INCLUYE ARMADO+ 3#14 AWG+ 1#14 DESNUDO+ CAJA RECTANGULAR DE ACERO PARA TUBERIA EN ALAMBRE Y ACCESORIOS	UN	3.00	$ 166,714.00	$ 500,714.00							
4.3.5	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EMT ½ INCLUYE ARMADO+ 3#14 AWG+ 1#14 DESNUDO+ CAJA RECTANGULAR DE ACERO PARA TUBERIA EN CANALETA	UN	141.00	$ 107,752.00	$ 15,189,864.00							
4.3.6	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE TUBERIA EMBEBIDA EMT 3/4" INCLUYE ACCESORIOS, CABLE 12 AWG THW (1#12 + 1#12+ 1#12 INCLUIDO DE ACOMETIDA	UN	3.00	$ 166,714.00	$ 500,714.00							
4.3.7	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE EMT ½ INCLUYE ARMADO+ 3#14 AWG+ 1#14 DESNUDO+ CAJA RECTANGULAR DE ACERO PARA TUBERIA EN ALAMBRE Y ACCESORIOS	UN	3.00	$ 166,714.00	$ 500,714.00							
4.3.8	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE EMT ½ INCLUYE ARMADO+ 3#14 AWG+ 1#14 DESNUDO+ CAJA RECTANGULAR DE ACERO PARA TUBERIA EN CANALETA	UN	45.00	$ 166,714.00	$ 7,502,130.00							
4.3.9	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE TUBERIA EMBEBIDA EMT 3/4" INCLUYE ARMADO, CABLE 12 AWG THW (1#12 + 1#12+ 1#12 INCLUIDO DE ACOMETIDA	UN	3.00	$ 166,714.00	$ 500,714.00							
4.3.10	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE EMT ½ INCLUYE ARMADO+ 3#14 AWG+ 1#14 DESNUDO+ CAJA RECTANGULAR DE ACERO PARA TUBERIA EN ALAMBRE Y ACCESORIOS	UN	3.00	$ 166,714.00	$ 500,714.00							
4.3.11	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE EMT ½ INCLUYE ARMADO+ 3#14 AWG+ 1#14 DESNUDO+ CAJA RECTANGULAR DE ACERO PARA TUBERIA EN CANALETA	UN	5.00	$ 166,714.00	$ 833,570.00							
4.3.12	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE TUBERIA EMBEBIDA EMT 3/4" INCLUYE ARMADO, CABLE 12 AWG THW (1#12 + 1#12+ 1#12 INCLUIDO DE ACOMETIDA	UN	3.00	$ 166,714.00	$ 500,714.00							
4.3.13	SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE EMT ½ INCLUYE ARMADO+ 3#14 AWG+ 1#14 DESNUDO+ CAJA RECTANGULAR DE ACERO PARA TUBERIA EN ALAMBRE Y ACCESORIOS	UN	1.00	$ 166,714.00	$ 166,714.00							
4.3.14	SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE CONMUTABLE TUBERIA EMBEBIDA EMT 3/4" INCLUYE ARMADO, CABLE 12 AWG THW (1#12 + 1#12+ 1#12 INCLUIDO DE ACOMETIDA	UN	3.00	$ 166,714.00	$ 500,714.00							
4.3.15	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE CON PILOTO EMT ½ INCLUYE ARMADO+ 3#14 AWG+ 1#14 DESNUDO+ CAJA RECTANGULAR DE ACERO PARA TUBERIA EN ALAMBRE Y ACCESORIOS	UN	1.00	$ 166,714.00	$ 166,714.00							
4.3.16	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE CON PILOTO EMT ½ INCLUYE ARMADO+ 3#14 AWG+ 1#14 DESNUDO+ CAJA RECTANGULAR DE ACERO PARA TUBERIA EN CANALETA	UN	1.00	$ 166,714.00	$ 166,714.00							
4.3.17	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE TUBERIA EMBEBIDA EMT 3/4" INCLUYE ARMADO, CABLE 12 AWG THW (1#12 + 1#12+ 1#12 INCLUIDO DE ACOMETIDA	UN	1.00	$ 166,714.00	$ 166,714.00							
4.3.18	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE EMT ½ INCLUYE ARMADO+ 3#14 AWG+ 1#14 DESNUDO+ CAJA RECTANGULAR DE ACERO PARA TUBERIA EN ALAMBRE Y ACCESORIOS	UN	1.00	$ 166,714.00	$ 166,714.00							
4.3.19	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE EMT ½ INCLUYE ARMADO+ 3#14 AWG+ 1#14 DESNUDO+ CAJA RECTANGULAR DE ACERO PARA TUBERIA EN CANALETA	UN	5.00	$ 166,714.00	$ 833,570.00							
4.3.20	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE TUBERIA EMBEBIDA EMT 3/4" INCLUYE ARMADO, CABLE 12 AWG THW (1#12 + 1#12+ 1#12 INCLUIDO DE ACOMETIDA	UN	3.00	$ 166,714.00	$ 500,714.00							
4.3.21	SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE EMT ½ INCLUYE ARMADO+ 3#14 AWG+ 1#14 DESNUDO+ CAJA RECTANGULAR DE ACERO PARA TUBERIA EN ALAMBRE Y ACCESORIOS	UN	1.00	$ 166,714.00	$ 166,714.00							
4.3.22	SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE EMT ½ INCLUYE ARMADO+ 3#14 AWG+ 1#14 DESNUDO+ CAJA RECTANGULAR DE ACERO PARA TUBERIA EN CANALETA	UN	5.00	$ 166,714.00	$ 833,570.00							
4.3.23	SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE EMT ½ INCLUYE ARMADO+ 3#14 AWG+ 1#14 DESNUDO+ CAJA RECTANGULAR DE ACERO PARA TUBERIA EN ALAMBRE Y ACCESORIOS	UN	1.00	$ 166,714.00	$ 166,714.00							
4.3.24	SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE EMT ½ INCLUYE ARMADO+ 3#14 AWG+ 1#14 DESNUDO+ CAJA RECTANGULAR DE ACERO PARA TUBERIA EN CANALETA	UN	5.00	$ 166,714.00	$ 833,570.00							
4.3.25	SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE CONMUTABLE TUBERIA EMBEBIDA EMT 3/4" INCLUYE ARMADO, CABLE 12 AWG THW (1#12 + 1#12+ 1#12 INCLUIDO DE ACOMETIDA	UN	3.00	$ 166,714.00	$ 500,714.00							
4.3.26	SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE CON PILOTO EMT ½ INCLUYE ARMADO+ 3#14 AWG+ 1#14 DESNUDO+ CAJA RECTANGULAR DE ACERO PARA TUBERIA EN ALAMBRE Y ACCESORIOS	UN	1.00	$ 166,714.00	$ 166,714.00							
4.3.27	SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE CON PILOTO EMT ½ INCLUYE ARMADO+ 3#14 AWG+ 1#14 DESNUDO+ CAJA RECTANGULAR DE ACERO PARA TUBERIA EN CANALETA	UN	5.00	$ 166,714.00	$ 833,570.00							
4.3.28	SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE CONMUTABLE TUBERIA EMBEBIDA EMT 3/4" INCLUYE ARMADO, CABLE 12 AWG THW (1#12 + 1#12+ 1#12 INCLUIDO DE ACOMETIDA	UN	3.00	$ 166,714.00	$ 500,714.00							
4.3.29	SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE CON PILOTO EMT ½ INCLUYE ARMADO+ 3#14 AWG+ 1#14 DESNUDO+ CAJA RECTANGULAR DE ACERO PARA TUBERIA EN ALAMBRE Y ACCESORIOS	UN	1.00	$ 166,714.00	$ 166,714.00							
4.3.30	SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE CON PILOTO EMT ½ INCLUYE ARMADO+ 3#14 AWG+ 1#14 DESNUDO+ CAJA RECTANGULAR DE ACERO PARA TUBERIA EN CANALETA	UN	5.00	$ 166,714.00	$ 833,570.00							
4.3.31	SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE CONMUTABLE TUBERIA EMBEBIDA EMT 3/4" INCLUYE ARMADO, CABLE 12 AWG THW (1#12 + 1#12+ 1#12 INCLUIDO DE ACOMETIDA	UN	3.00	$ 166,714.00	$ 500,714.00							
4.3.32	SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE CON PILOTO EMT ½ INCLUYE ARMADO+ 3#14 AWG+ 1#14 DESNUDO+ CAJA RECTANGULAR DE ACERO PARA TUBERIA EN ALAMBRE Y ACCESORIOS	UN	1.00	$ 166,714.00	$ 166,714.00							
4.3.33	SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE CON PILOTO EMT ½ INCLUYE ARMADO+ 3#14 AWG+ 1#14 DESNUDO+ CAJA RECTANGULAR DE ACERO PARA TUBERIA EN CANALETA	UN	5.00	$ 166,714.00	$ 833,570.00							

259

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL	PRESENTE ACTA CANTIDAD	PRESENTE ACTA VALOR	ACUMULADO ANTERIOR CANTIDAD	ACUMULADO ANTERIOR VALOR	ACUMULADO ACTUAL CANTIDAD	ACUMULADO ACTUAL VR. EJECUTADO	% EJEC
8.3.23	[illegible]	UN	208.00	$ 103,203.00	$ 22,847,121.00							
8.3.24	[illegible]	UN	5.00	$ 103,293.00	$ 516,265.00							
8.3.25	[illegible]	UN	2.00	$ 113,488.00	$ 226,920.00							
8.3.26	[illegible]	UN	2.00	$ 125,182.00	$ 250,364.00							
8.4.0[illegible]	[illegible]	UN	198.00	$ 107,648.00	$ 22,112,468.00			5.00	$ 538,412.00	5.00	$ 538,412.00	7.61%
[illegible]	[illegible]	UN	1.00	$ 103,709.00	$ 103,709.00							
[illegible]	[illegible]	UN	1.00	$ 103,709.00	$ 103,709.00							
[illegible]	[illegible]	UN	1.00	$ 103,293.00	$ 103,293.00							
[illegible]	[illegible]	UN	1.00	$ 113,488.00	$ 113,488.00							
[illegible]	[illegible]	UN	1.00	$ 103,293.00	$ 103,293.00			1.00	$ 103,293.00	1.00	$ 103,293.00	100.00%
[illegible]	[illegible]	UN	1.00	$ 103,293.00	$ 103,293.00							
[illegible]	[illegible]	UN	1.00	$ 107,770.00	$ 107,770.00							
[illegible]	[illegible]	UN	1.00	$ 100,456.00	$ 100,456.00			1.00	$ 100,456.00	1.00	$ 100,456.00	100.00%
[illegible]	[illegible]	UN	5.00	$ 218,985.00	$ 1,094,925.00							
[illegible]	[illegible]	UN	1.00	$ 103,845.00	$ 103,845.00							
[illegible]	[illegible]	UN	1.00	$ 144,881.00	$ 144,881.00							
[illegible]	[illegible]	UN	1.00	$ 144,881.00	$ 144,881.00							
[illegible]	[illegible]	UN	244.00	$ 114,798.00	$ 28,035,504.00							
[illegible]	[illegible]	UN	24.00	$ 103,280.00	$ 2,478,720.00							
[illegible]	[illegible]	UN	21.00	$ 103,280.00	$ 2,207,961.00							
[illegible]	[illegible]	UN	1.00	$ 103,280.00	$ 103,280.00							
[illegible]	[illegible]	UN	12.00	$ 103,280.00	$ 1,239,360.00							
[illegible]	[illegible]	UN	1.00	$ 195,960.00	$ 195,960.00							
8.4	CAJAS ... [illegible]											
8.4.1	[illegible]	ML	50.00	$ 101,399.00	$ 5,069,940.00							
8.4.2	[illegible]	UN	156.00	$ 106,080.00	$ 16,548,584.00			156.00	$ 16,548,584.00	156.00	$ 16,548,584.00	100.00%
8.4.3	[illegible]	UN	230.00	$ 106,500.00	$ 22,795,000.00							
8.4.4	[illegible]	UN	200.00	$ 111,091.00	$ 22,218,160.00							
8.4.5	[illegible]	UN	9.00	$ 124,080.00	$ 1,129,921.00							
8.4.6	[illegible]	UN	31.00	$ 84,540.00	$ 2,620,920.00							
8.4.7	[illegible]	ML	750.00	$ 3,200.00	$ 2,400,000.00							
8.4.8	[illegible]	UN	1.00	$ 205,327.00	$ 205,327.00							
8.4.9	[illegible]	UN	1.00	$ 358,888.00	$ 358,888.00							

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	PRECIO UNITARIO TOTAL	VALOR TOTAL
8.4.10	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA CONDUIT EMT 4" CEDULA 21/2 DE Incluye MATERIALES INSTALACION Y PRUEBA DE SUPERFICIE ACCESORIOS ETC	ML	1,441	$ 135,142.00	$ 125,142.00
8.4.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT EMT 3" INCLUYE UNIONES Y ACCESORIOS	ML	1,882	$ 48,411.60	$ 91,091.00
8.4.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE LA RED REGADA SUBTERRANEA EN TUBERIA CONDUIT EMT INCLUYE EXCAVACION, MATERIALES DE INSTALACION, ACCESORIOS, ELABORACION DE CAJAS, TERMINALES, SOPORTERIA	GBR	33.00	$ 43,545.60	$ 138,000.00
8.4.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE LA RED REGADA SUBTERRANEA EN TUBERIA CONDUIT EMT INCLUYE EXCAVACION, MATERIALES DE INSTALACION, ACCESORIOS, ELABORACION DE CAJAS, TERMINALES, SOPORTERIA	GBR	1,441	$ 26,511.60	$ 38,207.00
8.4.14	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA CONDUIT EMT 1 1/2" INCLUYE EXCAVACION DE ZANJA, TERMINALES, SOPORTERIA, ACCESORIOS DE INSTALACION Y ETC	ML	1,882	$ 60,411.20	$ 45,411.00
8.4.15	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA CONDUIT EMT 1 1/4" INCLUYE EXCAVACION DE ZANJA, TERMINALES, SOPORTERIA, ACCESORIOS DE INSTALACION	ML	1,441	$ 35,311.00	$ 50,911.00
8.4.16	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA CONDUIT EMT 3/4" PARA RAMALES DE ILUMINACION, INCLUYE EXCAVACION, TERMINALES, SOPORTERIA	ML	1,882	$ 12,512.00	$ 12,512.00
8.4.17	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA CONDUIT EMT 3/4" PARA RAMALES DE TOMACORRIENTE, INCLUYE EXCAVACION, TERMINALES, SOPORTERIA	ML	1,241	$ 12,512.00	$ 12,512.00
8.4.18	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA CONDUIT EMT PARA RAMALES DE ILUMINACION EXTERIOR, INCLUYE EXCAVACION, TERMINALES, SOPORTERIA	ML	1,000	$ 26,342.00	$ 26,342.00
8.4.19	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA CONDUIT PVC 3/4" PARA RAMALES DE ILUMINACION Y TOMACORRIENTES, NO INCLUYE EXCAVACION, SOPORTERIA	ML	1,000	$ 3,300.00	$ 3,300.00
8.4.20	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA CONDUIT PVC 2" PARA RAMALES DE ILUMINACION Y TOMACORRIENTES, NO INCLUYE EXCAVACION, SOPORTERIA	ML	1,000	$ 4,384.00	$ 4,384.00
8.4.21	SUMINISTRO E INSTALACION BANDEJA PORTACABLE 6" INCLUYE EXCAVACION DE ZANJA, SOPORTERIA, ACCESORIOS DE INSTALACION Y ETC	ML	1,000	$ 26,446.00	$ 26,446.00
8.4.22	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC EN 2" PARA CABLE DE UN DEVANDO DE MANERA A CREAR BUS DE TIERRA, INCLUYE EXCAVACION DE SUELO	ML	1,000	$ 4,384.00	$ 4,384.00
8.4.23	SUMINISTRO E INSTALACION VARILLA 5/8" 1.80m ANTICORROSIVA PARA CABLE DE BUNKER A LA ESTRUCTURA, INCLUYE CRUCETA DE CABLE PARA UNIRLA A LA ESTRUCTURA	UN	1,000	$ 33,992.00	$ 33,992.00
8.4.24	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA CONDUIT EMT 1"	ML	1,000	$ 31,736.00	$ 31,736.00
8.4.25	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA CONDUIT EMT 2"	ML	1,000	$ 36,042.00	$ 36,042.00
8.4.26	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA CONDUIT EMT 3"	ML	1,000	$ 18,874.00	$ 18,874.00
8.4.27	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA CONDUIT EMT 1 1/2" PARA RAMALES DE ILUMINACION EXTERIOR, INCLUYE EXCAVACION, SOPORTERIA, ACCESORIOS	ML	1,000	$ 20,484.00	$ 20,484.00
8.5	**ACOMETIDA DE VARITA SUBTERRANEA Y PUESTA A TIERRA**				
8.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE AL 1/0 THW-THHW-LS CON PROTECCION INTEGRAL	ML	1,000	$ 13,316.00	$ 13,316.00
8.5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE VARITA COPPERWELD DE 5/8" X 2.40m INCLUYE BASE CON ANGULO ASENTADO, ACCESORIOS DE FIJACION Y SOPORTE	UN	20.00	$ 398,080.00	$ 8,061,600.00
8.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE AL 1/0 THW-THHW-LS DESNUDO EN CONDUCTORES DE CABLE 1/0 AWG (1) 1/0 SOLIDA AWG	ML	240.00	$ 39,385.00	$ 9,451,800.00
8.5.4	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE 4/0 AWG THW-THHW-LS DESNUDO EN CONDUCTORES DE CABLE 4/0 AWG (1) 4/0 SOLIDA AWG CON PROTECCION CON LAS VARILLAS DE PUESTA A TIERRA	ML	450.00	$ 49,594.00	$ 22,317,300.00
8.5.5	SUMINISTRO E INSTALACION VARILLA DE COBRE 5/8" X 2.40m PARA PUESTA A TIERRA CON PROTECCION DE CAJA DE REGISTRO DE CAJA 30X30X	ML	0.00	$ 166,470.00	$ 1,665,524.00
8.5.6	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA PUESTA A TIERRA SISTEMA DE PUESTA DE TIERRA, 4 VARILLAS, CABLE DE 1/0 DESNUDO, 4 SOLDADURAS Y ETC	UN	1.00	$ 4,125,664.00	$ 4,775,664.00
8.5.7	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA PUESTA A TIERRA SISTEMA DE PUESTA DE TIERRA, 2 VARILLAS, CABLE DE 1/0 DESNUDO, 2 SOLDADURAS Y ETC	UN	1.00	$ 2,515,452.00	$ 2,515,452.00
8.5.8	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA DE INSPECCION 40.3MS INCLUYE EXCAVACION, MATERIALES, ACCESORIOS DE FIJACION Y SOPORTE	UN	4.00	$ 688,737.00	$ 2,755,748.00
8.5.9	SUMINISTRO E INSTALACION ALAMBRE AL 8AWG INCLUYE EXCAVACION DE CONDUCTORES 8AWG, ACCESORIOS DE FIJACION Y SOPORTE	ML	700.00	$ 98,256.00	$ 11,577,800.00
8.5.10	PUNTA CAPTADORA PARARRAYO ALUMINIO 3/8" X 2.40MTS	ML	1.00	$ 692,595.00	$ 692,595.00
8.5.11	GRAPA EMBUTIDA, TIPO PUNTA CAPTADOR, EN 4 AGUJEROS	ML	1.00	$ 61,423.00	$ 61,423.00
8.5.12	TUBERIA DE PVC CON CAPACIDAD PARA 4 CABLES Y SOPORTE PARA PUNTA CAPTADORA	ML	1.00	$ 508,324.00	$ 508,324.00
8.5.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR TIPO POLE 45 KVA DE 13.8KV A 220/127V, INCLUYE EXCAVACION, TRANSFORMADOR, SOPORTERIA, CONECTORES	UN	1.00	$ 2,142,809.36	$ 2,142,809.36
8.5.14	MEDIDOR TRIFASICO BIDIRECCIONAL EN 4 HILOS CLASE 20	UN	1.00	$ 106,852.36	$ 106,852.36
8.5.15	CABLE DE COBRE DESNUDO No. 2/0 AWG, 7 HILOS - CENTELSA CABLE ACERO	ML	51.00	$ 24,480.36	$ 1,250,858.36
8.5.16	CABLE DE COBRE DESNUDO No. 2/0 AWG, 7 HILOS - CENTELSA CABLE ACERO	ML	346.00	$ 27,532.36	$ 9,526,827.36
8.5.17	CABLE DE 2500 kcmil (THW)	UN	16.00	$ 2,241,842.00	$ 35,869,472.00
8.5.18	SUPERFICIE CABLE 750 MCM	UN	40.00	$ 35,804.36	$ 1,432,174.36
8.5.19	VARILLA PARALELA BIMETALICA COBRE-ALUMINIO (3 MANUAL) 2 1/2 (3 UNA)	UN	30.00	$ 80,281.36	$ 2,408,440.36
8.5.20	VARILLA DE PROTECCION TIPO ESTANDAR	UN	34.00	$ 79,781.00	$ 2,712,554.00
8.5.21	CANALIZACION SUBTERRANEA CON BARRAS CONDUCTORAS	UN	19.00	$ 401,160.00	$ 7,622,040.00
8.5.22	ANILLO CONTRAPESO ENTERRADO	UN	16.00	$ 91,996.00	$ 2,215,936.00
8.5.23	BRAZO PARA SUBESTACION	UN	3.00	$ 91,142.00	$ 273,426.00
8.5.24	ACOMETIDA TRIFASICA DE 100	UN	15.00	$ 77,340.00	$ 1,160,100.00
8.5.25	ACOMETIDA TRIFASICA DE 200	UN	12.00	$ 72,705.00	$ 1,206,960.00
8.5.26	CAPTOR TIPO A	UN	9.00	$ 98,544.00	$ 773,796.00
8.5.27	PARARRAYOS AUTOVALVULAR, CONECTORES Y PERNO MALACATE	UN	1.00	$ 1,212,000.00	$ 1,212,000.00
8.6	**CANALIZACIONES CIVILES**				
8.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE LA RED CON CODO, MATERIALES CERTIFICADOS, NOTE E IRRIGADOS SISTEMA ESTABILIZADOR 6FC-2000 - DISPONIBLE	SN	1.00	$ 5,814,353.00	$ 5,814,353.00
8.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE LA RED CON CODO, MATERIALES CERTIFICADOS, NOTE E IRRIGADOS SISTEMA ESTABILIZADOR 6FC-2000 - DISPONIBLE	SN	1.00	$ 4,280,803.00	$ 4,847,803.00
8.6.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE LA RED CON CODO, MATERIALES CERTIFICADOS, NOTE E IRRIGADOS SISTEMA ESTABILIZADOR 6FC-2000 - DISPONIBLE	SN	6.00	$ 1,387,164.00	$ 7,843,164.00
8.6.4	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE CAMARA ALCANTARILLADO (TERMINADO EN CUANTOS TECNICOS) DIMENSION 150CM ALTURA X 90CM DIAMETRO	ML	30.00	$ 674,862.00	$ 20,245,860.00
8.6.5	SUMINISTRO E INSTALACION CON DE DIRECCION PARA MANTENIMIENTO, MATERIALES CERTIFICADOS NOTE E IRRIGADOS	UN	28.00	$ 881,827.00	$ 2,236,140.00
8.6.6	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE BRAZO DE MATERIAL	ML	24.00	$ 815,809.00	$ 19,771,440.00
8.6.7	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE BRAZO DE MATERIAL PVC DE 3/4" INCLUYE EXCAVACION, INSTALACION, MONTAJE DE PANELES	ML	18.00	$ 290,481.00	$ 5,228,658.00
8.6.8	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE BRAZO DE MATERIAL PVC DE 3/4" INCLUYE EXCAVACION	ML	42.00	$ 200,491.00	$ 8,420,622.00
8.6.9	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE BRAZO DE MATERIAL PVC DE 4/0" INCLUYE EXCAVACION, INSTALACION, MONTAJE DE PANELES	ML	112.00	$ 121,170.00	$ 13,571,040.00
8.6.10	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE BRAZO DE MATERIAL PVC DE 4/0" INCLUYE EXCAVACION, INSTALACION, MONTAJE DE PANELES	ML	150.00	$ 98,220.00	$ 29,831,250.00
8.7	**ACOMETIDAS ELECTRICAS**				

PRESUPUESTO	
CANTIDAD	VALOR

ACUMULADO ANTERIOR		
CANTIDAD	VALOR	
37.11	$ 2,438,104.16	
37.11	$ 3,343,737.00	

ACUMULADO ACTUAL		
CANTIDAD	VALOR EJECUTADO	% EJEC.
37.11	$ 2,438,104.16	44.52%
37.11	$ 3,343,737.00	24.22%

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	PRECIO UNITARIO TOTAL	VALOR TOTAL
8.7.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA CABLE SUPERFLEX 3X(1X2/0 AWG)+1X1/0 AWG+1X1/0 AWG	ML	5,00	$ 37.526,00	$ 177.629,50
8.7.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUBIDA DE PROTECCIONES EN MEDIDA PARA CABLE 3X(4/0 AWG)+1X1/0 AWG AL	UN	5,00	$ 1.202.282,00	$ 1.241.923,00
8.7.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRAMO DE PROTECCIÓN EN CAPERUZA PARA CABLE 3X(4/0 AWG)+1X1/0 AWG AL	UN	5,00	$ 535.584,00	$ 695.864,70
8.7.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA CABLE CU 4/0 AWG+1X1/0 AWG+1X1/0 AWG+1X1/0	ML	95,00	$ 1.708.441,00	$ 79.668.845,00
8.7.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU 4/0 AWG + 1X1/0 AWG + 1X1/0 AWG + 1X1/0	ML	36,00	$ 251.140,00	$ 9.042.895,00
8.7.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA EN CABLE CU 4/0 AWG + 1X1/0 AWG + 1X1/0 AWG + 1X1/0	ML	5,00	$ 896.560,00	$ 560.850,00
8.7.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA EN CABLE CU 4/0 AWG + 1X1/0 AWG + 1X1/0 AWG + 1X1/0	ML	10,00	$ 25.788,00	$ 317.850,00
8.7.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA EN CABLE CU 4/0 AWG + 1X1/0 AWG + 1X1/0 AWG + 1X1/0	ML	60,00	$ 25.788,00	$ 1.535.728,00
8.7.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA CABLE CU 4/0 AWG + 1X1/0 AWG + 1X1/0 AWG + 1X1/0	ML	600,00	$ 53.284,00	$ 31.970.184,00
8.7.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA CABLE CU 4/0 AWG + 1X1/0 AWG + 1X1/0 AWG + 1X1/0	ML	240,00	$ 70.989,00	$ 17.280.096,00
8.7.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA CABLE CU 4/0 AWG + 1X1/0 AWG + 1X1/0 AWG + 1X1/0	ML	5,00	$ 37.474,00	$ 187.370,00
8.7.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA CABLE CU 4/0 AWG + 1X1/0 AWG + 1X1/0 AWG + 1X1/0	ML	10,00	$ 34.170,00	$ 341.700,00
8.7.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA CABLE CU 4/0 AWG + 1X1/0 AWG + 1X1/0 AWG + 1X1/0	ML	210,00	$ 34.170,00	$ 16.529.280,00
8.7.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE CU 4/0 AWG + 1X1/0 AWG + 1X1/0 AWG + 1X1/0 PARA CONEXIÓN DE TECHO SANDWICH	ML	5,00	$ 16.385,00	$ 82.305,00
8.7.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE CU 4/0 AWG + 1X1/0 AWG + 1X1/0 AWG + 1X1/0 PARA CONEXIÓN DE TECHO SANDWICH	ML	60,00	$ 12.985,00	$ 822.454,00
8.7.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE CU 4/0 AWG + 1X1/0 AWG + 1X1/0 AWG + 1X1/0 PARA CONEXIÓN DE TECHO SANDWICH	ML	10,00	$ 10.375,00	$ 145.750,00
8.7.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE CU 4/0 AWG + 1X1/0 AWG + 1X1/0 AWG + 1X1/0 PARA CONEXIÓN DE TECHO SANDWICH	ML	7,400,00	$ 7.781,00	$ 57.965.482,00
8.7.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE CU 4/0 AWG + 1X1/0 AWG + 1X1/0 AWG + 1X1/0 PARA CONEXIÓN DE TECHO SANDWICH	ML	9,210,00	$ 9.833,00	$ 90.581.000,00
8.7.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE CU 4/0 AWG + 1X1/0 AWG + 1X1/0 AWG + 1X1/0 PARA CONEXIÓN DE TECHO SANDWICH	ML	1,00	$ 7.781,00	$ 7.781,00
8.7.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU 4/0 AWG + 1X1/0 AWG + 1X1/0 AWG + 1X1/0	ML	1,00	$ 1.000.000,00	$ 1.000.000,00
8.7.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU 4/0 AWG + 1X1/0 AWG + 1X1/0 AWG + 1X1/0	ML	420,00	$ 102.000,00	$ 48.525.000,00
8.7.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU 4/0 AWG + 1X1/0 AWG + 1X1/0 AWG + 1X1/0	ML	10,00	$ 221.220,00	$ 22.629.412,00
8.7.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU 4/0 AWG + 1X1/0 AWG + 1X1/0 AWG + 1X1/0	ML	300,00	$ 103.080,00	$ 32.707.000,00
8.7.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU 4/0 AWG + 1X1/0 AWG + 1X1/0 AWG + 1X1/0	ML	95,00	$ 194.720,00	$ 18.581.880,00
8.7.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU 4/0 AWG + 1X1/0 AWG + 1X1/0 AWG + 1X1/0	ML	90,00	$ 208.464,00	$ 15.951.240,00
8.7.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU 4/0 AWG + 1X1/0 AWG + 1X1/0 AWG + 1X1/0	ML	1,00	$ 10.680,00	$ 10.681,00
8.7.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE CU 4/0 AWG + 1X1/0 AWG + 1X1/0 AWG + 1X1/0	ML	1,00	$ 312.500,00	$ 312.500,00
8.7.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE CU 4/0 AWG + 1X1/0 AWG + 1X1/0 AWG + 1X1/0 PARA CONEXIÓN DE TECHO SANDWICH	ML	1,00	$ 7.781,00	$ 7.781,00
8.7.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA CABLE CU 4/0 AWG + 1X1/0 AWG + 1X1/0 AWG + 1X1/0 AWG + 1 TIERRA	ML	1,00	$ 108.309,00	$ 108.309,00
8.7.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CORRUGADO PVC 1 1/2"	ML	200,00	$ 5.591,00	$ 1.191.200,00
8.7.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CORRUGADO PVC 2"	ML	800,00	$ 9.972,00	$ 771.272,00
8.7.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CORRUGADO PVC 3"	ML	74,00	$ 8.180,00	$ 605.320,00
8.7.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CORRUGADO PVC 4"	ML	20,00	$ 18.411,00	$ 368.220,00
8.7.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CORRUGADO PVC 5"	ML	20,00	$ 12.681,00	$ 253.620,00
8.7.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CORRUGADO PVC 6"	ML	10,00	$ 13.321,00	$ 127.260,00
8.7.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CORRUGADO PVC 8"	ML	101,00	$ 28.512,00	$ 2.880.820,00
8.7.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CORRUGADO PVC 1 1/2"	ML	2,00	$ 14.720,00	$ 29.439,00
8.7.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CORRUGADO PVC 2"	ML	24,00	$ 17.320,00	$ 415.680,00
8.7.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CORRUGADO PVC 3"	ML	12,00	$ 21.173,00	$ 254.100,00
8.7.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CORRUGADO PVC 4"	ML	17,00	$ 27.843,00	$ 373.410,00
8.7.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CORRUGADO PVC 5"	ML	5,00	$ 51.760,00	$ 258.800,00
8.7.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CORRUGADO PVC 6"	ML	30,00	$ 53.811,00	$ 1.614.330,00
8.7.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CORRUGADO PVC 8"	ML	21,00	$ 79.734,00	$ 1.736.394,00
8.7.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CORRUGADO PVC 1"	ML	30,00	$ 8.870,00	$ 266.100,00
8.7.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CORRUGADO PVC 2"	ML	84,00	$ 10.370,00	$ 871.020,00
8.7.46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CORRUGADO PVC 3"	ML	23,00	$ 12.704,00	$ 295.764,00
8.7.47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CORRUGADO PVC 4"	ML	13,00	$ 16.241,00	$ 199.697,00
8.7.48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CORRUGADO PVC 5"	ML	84,00	$ 19.826,00	$ 1.178.257,00
8.7.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CORRUGADO PVC 6"	ML	3,60	$ 20.257,00	$ 20.257,00
8.7.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CORRUGADO PVC 8"	ML	3,60	$ 35.457,00	$ 126.851,00
8.8	CABLEADO E INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS				
8.8.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARRAJE DE TIERRAS HORIZONTAL (INCLUYE CONECTORES, SOPORTES Y AISLADORES)	UN	5,00	$ 166.039,00	$ 830.200,00
8.8.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARRAJE DE TIERRAS PARA USO PERSONAL (INCLUYE AISLADORES, SOPORTES, CABLE VERTICAL HASTA PALA PISO 1 A 3)	UN	5,00	$ 894.192,00	$ 894.192,00
8.8.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CELDA O TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA TETRA 225 A (BREAKER MOTORIZADO)	UN	5,00	$ 26.804.000,00	$ 28.784.400,00
8.8.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CELDA O TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA TETRA 500 (BREAKER MOTORIZADO)	UN	5,00	$ 21.398.841,00	$ 23.000.000,00
8.8.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CELDA O TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN TGD (INCLUYE CABLEADO DE CONTROL, BREAKER, BARRAJE Y ACCESORIOS)	UN	5,00	$ 25.935.936,00	$ 27.000.000,00
8.8.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TIPO (3X125A) PARA BREAKERS NORMALES O CONFIGURABLES	UN	5,00	$ 759.494,00	$ 795.401,00
8.8.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TIPO (3X150A) PARA BREAKERS NORMALES O CONFIGURABLES	UN	5,00	$ 765.834,00	$ 3.028.135,00
8.8.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TIPO (3X250A) PARA BREAKERS NORMALES O CONFIGURABLES	UN	10,00	$ 913.200,00	$ 9.732.880,00
8.8.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TIPO (3X400A) PARA BREAKERS NORMALES O CONFIGURABLES	UN	4,00	$ 560.980,00	$ 2.392.740,00

PRESUPUESTO	
CANTIDAD	VALOR

ACUMULADO ANTERIOR	
CANTIDAD	VALOR
20,70	$ 184.347,82
20,80	$ 325.799,00

ACUMULADO ACTUAL		
CANTIDAD	VALOR EJECUTADO	% EJEC
21,70	$ 184.347,82	22,42%
20,80	$ 325.799,00	100,00%

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	VALOR TOTAL	PRESENTE ALTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		
							CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
8.0.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TIPO [illegible]	UN	1.00	$	124,826.00	$							
8.0.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TIPO [illegible]	UN	3.00	$	110,652.00	$							
8.0.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL TIPO [illegible]	UN	1.00	$	225,264.00	$							
8.0.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL TIPO [illegible]	UN	1.00	$	225,264.00	$							
8.0.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL TIPO [illegible]	UN	1.00	$	225,264.00	$							
8.0.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL TIPO [illegible]	UN	1.00	$	225,264.00	$							
8.0.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL TIPO [illegible]	UN	1.00	$	270,871.00	$							
8.0.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL TIPO [illegible]	UN	1.00	$	270,871.00	$							
8.0.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL TIPO [illegible]	UN	12.00	$	270,153.00	$							
8.0.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL TIPO [illegible]	UN	1.00	$	460,830.00	$							
8.0.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TIPO ENCHUFABLE [illegible]	UN	258.00	$	17,208.00	$							
8.0.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TIPO ENCHUFABLE [illegible]	UN	1.00	$	10,356.00	$							
8.0.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TIPO ENCHUFABLE [illegible]	UN	1.00	$	226,644.00	$							
8.0.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TIPO ENCHUFABLE [illegible]	UN	21.00	$	56,650.00	$							
8.0.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TIPO ENCHUFABLE [illegible]	UN	6.00	$	73,720.00	$							
8.0.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TIPO ENCHUFABLE [illegible]	UN	1.00	$	110,504.00	$							
8.0.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TIPO ENCHUFABLE [illegible]	UN	1.00	$	160,856.00	$							
8.0.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TIPO ENCHUFABLE [illegible]	UN	1.00	$	124,221.00	$							
8.0.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TIPO ENCHUFABLE [illegible]	UN	1.00	$	73,722.00	$							
8.0.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TIPO ENCHUFABLE [illegible]	UN	1.00	$	17,208.00	$							
8.0.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TIPO ENCHUFABLE [illegible]	UN	1.00	$	110,598.00	$							
8.0.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TIPO ENCHUFABLE [illegible]	UN	1.00	$	126,868.00	$							
8.0.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE [illegible]	UN	1.00	$	110,436.00	$							
8.0.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE [illegible]	UN	1.00	$	4,193,729.00	$							
8.0.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE [illegible]	UN	1.00	$	3,918,979.00	$							
8.0.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE [illegible]	UN	1.00	$	7,989,334.00	$							
8.0.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE [illegible]	UN	1.00	$	1,925,564.00	$							
8.0.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE [illegible]	UN	1.00	$	396,234.00	$							
8.0.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE [illegible]	UN	1.00	$	250,127.00	$							
8.0.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE [illegible]	UN	1.00	$	960,139.00	$							
8.0.31	[illegible]	UN	1.00	$	1,041,208.00	$							
8.0.32	[illegible]	UN	1.00	$	636,156.00	$							
8.0.33	[illegible]	UN	1.00	$	420,520.00	$							
8.0.34	[illegible]	UN	1.00	$	258,126.00	$							
8.0.35	[illegible]	UN	1.00	$	27,081.00	$							
8.0.36	[illegible]	UN	4.00	$	218,139.00	$							
8.1	**ENTRAMADOS DE CONDUCTORES, CHAZAS Y BOMBA**												
8.2.1	SALIDA EN CABLE DE 12 ENCHUFE/TIEO +1# PARA SALIDA DE ESTABILIZADOR DE 8 Y 5 KVA MONOFÁSICO	ML	5.00	$	20,067.00	$							
8.2.2	SALIDA EN CABLE DE 12 ENCHUFE/TIEO +1# PARA ALIMENTACIÓN DE REGULADOR DE 8 Y 5 KVA MONOFÁSICO	ML	11.00	$	18,077.00	$							
8.2.3	SALIDA EN CABLE DE 12 ENCHUFE/TIEO +1# PARA SALIDA DE REGULADOR DE 8 Y 5 KVA MONOFÁSICO	ML	11.00	$	24,046.00	$							
8.2.4	[illegible]	JU	2.00	$	51,972.00	$							
8.2.5	[illegible]	JU	3.00	$	18,481,676.00	$							
8.2.6	[illegible]	JU	3.00	$	8,631,960.00	$							
8.2.7	[illegible]	ML	5.00	$	56,666.00	$							
8.2.8	[illegible]	ML	5.00	$	55,945.00	$							
8.2.9	[illegible]	ML	3.00	$	30,700.00	$							

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	PRECIO UNITARIO TOTAL	VALOR TOTAL	PRESENTE ACTA CANTIDAD	PRESENTE ACTA VALOR	ACUMULADO ANTERIOR CANTIDAD	ACUMULADO ANTERIOR VALOR	ACUMULADO ACTUAL CANTIDAD	ACUMULADO ACTUAL VR. EJECUTADO	% EJEC.
[illegible]	SALIDA EN [illegible]	ML	5.00	$ [illegible]	$ [illegible]							
[illegible]	SALIDA EN [illegible]	ML	5.00	$ [illegible]	$ [illegible]							
[illegible]	SALIDA EN TUBERIA [illegible]	UN	5.00	$ 44,850.00	$ [illegible]							
[illegible]	SUMINISTRO E [illegible]	UN	1.00	$ [illegible]	$ [illegible]							
[illegible]	SUMINISTRO E [illegible]	UN	1.00	$ [illegible]	$ [illegible]							
[illegible]	SUMINISTRO E INSTALACIÓN [illegible]	UN	1.00	$ [illegible]	$ [illegible]							
[illegible]	SUMINISTRO E INSTALACIÓN [illegible]	UN	2.00	$ [illegible]	$ [illegible]							
[illegible]	[illegible]	UN	[illegible]	$ [illegible]	$ [illegible]							
[illegible]	[illegible]	UN	2.00	$ [illegible]	$ [illegible]							
[illegible]	SUMINISTRO E INSTALACIÓN [illegible]	UN	40.00	$ [illegible]	$ [illegible]							
[illegible]	SUMINISTRO E INSTALACIÓN [illegible]	UN	3.00	$ [illegible]	$ [illegible]							
[illegible]	SUMINISTRO E INSTALACIÓN [illegible]	UN	[illegible]	$ [illegible]	$ [illegible]							
[illegible]	SUMINISTRO E INSTALACIÓN [illegible]	UN	4.00	$ [illegible]	$ [illegible]							
[illegible]	SUMINISTRO E INSTALACIÓN [illegible]	UN	2.00	$ [illegible]	$ [illegible]							
[illegible]	SUMINISTRO E INSTALACIÓN [illegible]	UN	1.00	$ [illegible]	$ [illegible]							
[illegible]	SUMINISTRO E INSTALACIÓN [illegible]	UN	[illegible]	$ [illegible]	$ [illegible]							
[illegible]	SUMINISTRO E INSTALACIÓN [illegible]	UN	4.00	$ [illegible]	$ [illegible]							
[illegible]	SUMINISTRO E INSTALACIÓN [illegible]	UN	[illegible]	$ [illegible]	$ [illegible]							
[illegible]	SUMINISTRO E INSTALACIÓN [illegible]	UN	[illegible]	$ [illegible]	$ [illegible]							
[illegible]	SUMINISTRO E INSTALACIÓN [illegible]	UN	[illegible]	$ [illegible]	$ [illegible]							
[illegible]	SUMINISTRO E INSTALACIÓN [illegible]	UN	[illegible]	$ [illegible]	$ [illegible]							
[illegible]	SUMINISTRO E INSTALACIÓN [illegible]	UN	[illegible]	$ [illegible]	$ [illegible]							
[illegible]	SUMINISTRO E INSTALACIÓN [illegible]	UN	[illegible]	$ [illegible]	$ [illegible]							
[illegible]	SUMINISTRO E INSTALACIÓN [illegible]	UN	1.00	$ [illegible]	$ [illegible]							
[illegible]	SUMINISTRO E INSTALACIÓN [illegible]	UN	[illegible]	$ [illegible]	$ [illegible]							
[illegible]	SUMINISTRO E INSTALACIÓN [illegible]	UN	[illegible]	$ [illegible]	$ [illegible]							
[illegible]	SUMINISTRO E INSTALACIÓN [illegible]	UN	[illegible]	$ [illegible]	$ [illegible]							
[illegible]	SUMINISTRO E INSTALACIÓN [illegible]	UN	[illegible]	$ [illegible]	$ [illegible]							
[illegible]	SUMINISTRO E INSTALACIÓN [illegible]	UN	[illegible]	$ [illegible]	$ [illegible]							
[illegible]	SUMINISTRO E INSTALACIÓN [illegible]	UN	68.00	$ [illegible]	$ [illegible]							
[illegible]	SUMINISTRO E INSTALACIÓN [illegible]	UN	[illegible]	$ [illegible]	$ [illegible]							
[illegible]	[illegible]	UN	[illegible]	$ [illegible]	$ [illegible]							
[illegible]	SUMINISTRO E INSTALACIÓN [illegible]	UN	[illegible]	$ [illegible]	$ [illegible]							
[illegible]	SUMINISTRO E INSTALACIÓN [illegible]	UN	30.00	$ [illegible]	$ [illegible]			7.00	$ [illegible]	7.00	$ [illegible]	[illegible]
[illegible]	SUMINISTRO E INSTALACIÓN [illegible]	UN	20.00	$ [illegible]	$ [illegible]							
[illegible]	SUMINISTRO E INSTALACIÓN [illegible]	UN	[illegible]	$ [illegible]	$ [illegible]			40.00	$ [illegible]	40.00	$ [illegible]	[illegible]
[illegible]	SUMINISTRO E INSTALACIÓN [illegible]	UN	8.00	$ [illegible]	$ [illegible]			8.00	$ [illegible]	8.00	$ [illegible]	[illegible]
[illegible]	SUMINISTRO E INSTALACIÓN [illegible]	UN	120.00	$ [illegible]	$ [illegible]							
[illegible]	SUMINISTRO E INSTALACIÓN [illegible]	ML	4.00	$ [illegible]	$ [illegible]							
[illegible]	SUMINISTRO E INSTALACIÓN [illegible]	ML	10.00	$ [illegible]	$ [illegible]							
[illegible]	SUMINISTRO E INSTALACIÓN [illegible]	ML	40.00	$ [illegible]	$ [illegible]							
[illegible]	SUMINISTRO E INSTALACIÓN [illegible]	ML	[illegible]	$ [illegible]	$ [illegible]							
[illegible]	SUMINISTRO E INSTALACIÓN [illegible]	ML	[illegible]	$ [illegible]	$ [illegible]							
[illegible]	[illegible]	UN	[illegible]	$ [illegible]	$ [illegible]							
[illegible]	SUMINISTRO E INSTALACIÓN [illegible]	UN	40.00	$ [illegible]	$ [illegible]							
[illegible]	SUMINISTRO E INSTALACIÓN [illegible]	ML	20.00	$ [illegible]	$ [illegible]							
[illegible]	SUMINISTRO E INSTALACIÓN [illegible]	ML	[illegible]	$ [illegible]	$ [illegible]							
[illegible]	SUMINISTRO E INSTALACIÓN [illegible]	ML	[illegible]	$ [illegible]	$ [illegible]							
[illegible]	SUMINISTRO E INSTALACIÓN [illegible]	ML	[illegible]	$ [illegible]	$ [illegible]							
[illegible]	SUMINISTRO E INSTALACIÓN [illegible]	UN	1.00	$ [illegible]	$ [illegible]							

264

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	PRECIO UNITARIO TOTAL	VALOR TOTAL	PRESENTE ACTA CANTIDAD	PRESENTE ACTA VALOR	ACUMULADO ANTERIOR CANTIDAD	ACUMULADO ANTERIOR VALOR	ACUMULADO ACTUAL CANTIDAD	ACUMULADO ACTUAL VR. EJECUTADO	% EJE.
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]							
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]							
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]							
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]							
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]							
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]											
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]							
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]											
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]							

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	PRECIO UNITARIO TOTAL	VALOR TOTAL	PRESENTE ACTA CANTIDAD	PRESENTE ACTA VALOR	ACUMULADO ANTERIOR CANTIDAD	ACUMULADO ANTERIOR VALOR	ACUMULADO ACTUAL CANTIDAD	ACUMULADO ACTUAL VR. EJECUTADO	%
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

266

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	PRECIO UNITARIO TOTAL	VALOR TOTAL	PRESENTE ACTA CANTIDAD	PRESENTE ACTA VALOR	ACUMULADO ANTERIOR CANTIDAD	ACUMULADO ANTERIOR VALOR	ACUMULADO ACTUAL CANTIDAD	ACUMULADO ACTUAL VR. EJECUTADO	% EJEC
[illegible]	VENTANA [illegible]	UN	1.00	$ 22,542,[illegible]	22,542,[illegible]							
[illegible]	VENTANA [illegible]	UN	1.00	$ 22,[illegible]	22,[illegible]							
[illegible]	VENTANA [illegible]	UN	1.00	$ 18,[illegible]	18,[illegible]							
[illegible]	VENTANA [illegible]	UN	2.00	$ [illegible]	[illegible]							
[illegible]	VENTANA [illegible]	UN	2.00	$ [illegible]	[illegible]							
[illegible]	VENTANA [illegible]	UN	[illegible]	$ [illegible]	[illegible]							
[illegible]	VENTANA [illegible]	UN	[illegible]	$ [illegible]	[illegible]							
[illegible]	VENTANA [illegible]	UN	[illegible]	$ [illegible]	[illegible]							
[illegible]	VENTANA [illegible]	UN	[illegible]	$ [illegible]	[illegible]							
[illegible]	VENTANA [illegible]	UN	[illegible]	$ [illegible]	[illegible]							
[illegible]	VENTANA [illegible]	UN	[illegible]	$ [illegible]	[illegible]							
[illegible]	VENTANA [illegible]	UN	[illegible]	$ [illegible]	[illegible]							
[illegible]	VENTANA [illegible]	UN	[illegible]	$ [illegible]	[illegible]							
[illegible]	VENTANA [illegible]	UN	[illegible]	$ [illegible]	[illegible]							
[illegible]	VENTANA [illegible]	UN	[illegible]	$ [illegible]	[illegible]							
[illegible]	VENTANA [illegible]	UN	[illegible]	$ [illegible]	[illegible]							
[illegible]	VENTANA [illegible]	UN	[illegible]	$ [illegible]	[illegible]							
[illegible]	VENTANA [illegible]	UN	[illegible]	$ [illegible]	[illegible]							
[illegible]	VENTANA [illegible]	UN	[illegible]	$ [illegible]	[illegible]							
[illegible]	VENTANA [illegible]	UN	[illegible]	$ [illegible]	[illegible]							
[illegible]	VENTANA [illegible]	UN	[illegible]	$ [illegible]	[illegible]							
[illegible]	VENTANA [illegible]	UN	[illegible]	$ [illegible]	[illegible]							
[illegible]	VENTANA [illegible]	UN	[illegible]	$ [illegible]	[illegible]							
[illegible]	VENTANA [illegible]	UN	13.00	$ 418,[illegible]	[illegible]							
[illegible]	VENTANA [illegible]	UN	1.00	$ [illegible]	[illegible]							
[illegible]	VENTANA [illegible]	UN	1.00	$ [illegible]	[illegible]							
[illegible]	VENTANA [illegible]	UN	1.00	$ [illegible]	[illegible]							
[illegible]	[illegible]	UN	1.00	$ [illegible]	[illegible]							
12.2	CARPINTERIA EN LAMINA											
[illegible]	PUERTA TIPO [illegible]	UN	1.00	$ [illegible]	[illegible]							
[illegible]	PUERTA TIPO [illegible]	UN	1.00	$ [illegible]	[illegible]							
[illegible]	PUERTA TIPO [illegible]	UN	1.00	$ [illegible]	[illegible]							
[illegible]	PUERTA TIPO [illegible]	UN	1.00	$ [illegible]	[illegible]							
[illegible]	PUERTA TIPO [illegible]	UN	1.00	$ [illegible]	[illegible]							
[illegible]	[illegible]	UN	1.00	$ [illegible]	[illegible]							
12.2.7	PUERTA EN LAMINA [illegible]	UN	5.00	$ 4,613,571.00	[illegible]							
12.2.8	PUERTA EN LAMINA [illegible]	UN	1.00	$ 4,613,571.00	4,613,571.00							
12.2.9	PUERTA EN LAMINA [illegible]	UN	1.00	$ 4,613,571.00	4,613,571.00							
12.2.10	PUERTA EN LAMINA [illegible]	UN	3.00	$ 4,613,571.00	[illegible]							
12.2.11	BARANDA METALICA [illegible]	ML	52.02	$ [illegible]	[illegible]							
12.2.12	BARANDA METALICA [illegible]	ML	[illegible]	$ [illegible]	[illegible]							
22	ENCHAPES											
22.1	ENCHAPE SOBRE MUROS											
22.1.1	[illegible]	M2	250.17	$ [illegible]	[illegible]			250.17	$ [illegible]	250.17	$ [illegible]	100.00%
23	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS											
23.1	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS											
23.1.1	SANITARIO EN PORCELANATO [illegible]	UN	67.00	$ [illegible]	[illegible]			20.00	$ [illegible]	20.00	$ [illegible]	[illegible]
23.1.2	SANITARIO DE TANQUE EN PORCELANA [illegible]	UN	2.00	$ [illegible]	[illegible]							
23.1.3	SANITARIO INFANTIL [illegible]	UN	61.00	$ [illegible]	[illegible]							
23.1.4	SANITARIO EN PORCELANA [illegible]	UN	20.00	$ [illegible]	[illegible]			4.00	$ [illegible]	4.00	$ [illegible]	20.00%
23.1.5	ORINAL [illegible]	UN	25.00	$ [illegible]	[illegible]			8.00	$ [illegible]	8.00	$ [illegible]	32.00%
23.1.6	LAVAMANOS [illegible]	UN	2.00	$ [illegible]	[illegible]			2.00	$ [illegible]	2.00	$ [illegible]	100.00%
23.1.7	LAVAMANOS [illegible]	UN	[illegible]	$ 150,000.00	[illegible]							
23.1.8	LAVAMANOS [illegible]	UN	15.00	$ [illegible]	[illegible]			4.00	$ [illegible]	4.00	$ [illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	UN	12.00	$ [illegible]	[illegible]							
[illegible]	BARANDA EN ACERO INOXIDABLE [illegible]	UN	28.00	$ [illegible]	[illegible]							
[illegible]	BARANDA EN ACERO INOXIDABLE [illegible]	UN	[illegible]	$ [illegible]	[illegible]							
[illegible]	[illegible]	UN	[illegible]	$ [illegible]	[illegible]							
[illegible]	[illegible]	M2	[illegible]	$ [illegible]	[illegible]							
[illegible]	[illegible]	UN	[illegible]	$ [illegible]	[illegible]							
[illegible]	[illegible]	UN	[illegible]	$ [illegible]	[illegible]							
[illegible]	[illegible]	UN	12.00	$ [illegible]	[illegible]							
[illegible]	[illegible]	UN	18.00	$ [illegible]	[illegible]							
[illegible]	[illegible]	UN	[illegible]	$ [illegible]	[illegible]							
[illegible]	[illegible]	UN	[illegible]	$ [illegible]	[illegible]							

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	PRECIO UNITARIO TOTAL	VALOR TOTAL	PRESUPUESTO		ADICIONAL DEFICIT		ACUMULADO ACTUAL		
						CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	INC. ELECT./TRAN.	VALOR
14.1.05	SUMINISTRO INSTALACION DE CERRADA POSTMIX DE LAMINA CAL	UN	11.00	$ 158,511.00	$ 2,380,362.00							
14.1.06	SUMINISTRO INSTALACION DE VENTANA CON PERSIANA CAL	UN	30.00	$ 150,000.00	$ 19,541,972.00							
14.1.07	INSTALACION DE PUERTA METALICA CON SEGURIDAD CAL	UN	12.00	$ 401,777.00	$ 4,821,312.00							
14.1.08	INSTALACION DE PUERTA DE COCINA	UN	3.00	$ 401,777.00	$ 1,205,324.00							
14.1.09	PUERTA CORREDIZA EN ACERO INOXIDABLE CONTRAPESO CON MARCO EN ACERO INOXIDABLE PUERTA Y CERRADURA CON MANIJONES Y TORNO	UN	3.00	$ 3,848,726.00	$ 11,546,178.00							
14.1.10	DIVISION ALTURA MEDIA (MALLA)	MQ	28.24	$ 497,900.00	$ 14,115,714.00							
15	PINTURA											
15.1	PINTURA SOBRE MAMPOSTERIA											
15.1.1	CURADO	M2	13,939.75	$ 4,800.00	$ 66,910,800.00							
15.1.2	DOBLE MANO INTERIORES Y MUROS	M2	14,695.72	$ 8,200.00	$ 120,503,970.00							
15.1.3	DOBLE MANO BASE + ESMALTE	M2	8,981.01	$ 15,900.00	$ 142,771,971.90							
16	ASEO Y LIMPIEZA											
16.1	ASEO Y LIMPIEZA											
16.1.1	ASEO GENERAL	M2	11,298.01	$ 3,750.00	$ 42,367,537.50							
16.1.2	LIMPIEZA DE VIDRIOS	M2	2,591.54	$ 5,467.00	$ 14,170,910.18							
16.1.3	LIMPIEZA FINAL INMUEBLE	M2	9,296.72	$ 4,750.00	$ 44,159,920.00							
17	VIDRIOS Y ESPEJOS											
17.1	ESPEJOS											
17.1.1	ESPEJO CRISTAL 4 MM BISELADO Y ENTREGADO EN SITIO SUMINISTRO DE CUALQUIER CANTIDAD Y TAMAÑO	M2	901.22	$ 188,900.00	$ 10,173,284.00							
17.1.2	ESPEJO CRISTAL 4 MM BISELADO Y ENTREGADO EN SITIO INCLUIDOS ELEMENTOS DE REPOSICIONAMIENTO Y FIJACION	M2	3.47	$ 217,900.00	$ 741,668.30							
18	MESAS FIJAS											
18.1	INSTALACION											
18.1.1	PUESTA EN OBRA DE MESAS BANQUETAS SUMINISTRO E INSTALACION	UN	5.00	$ 6,155,249.00	$ 6,155,249.00							
18.1.2	PUESTA EN OBRA DE MESAS SUMINISTRO E INSTALACION	UN	5.00	$ 8,975,100.00	$ 8,975,100.00							
18.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLAS	UN	2.00	$ 9,021,000.00	$ 18,042,124.00							
18.1.4	INSTALACION DE MESAS PARA BANQUETAS SUMINISTRO E INSTALACION	UN	21.00	$ 112,720.00	$ 2,367,251.00							
18.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANQUETAS	UN	21.00	$ 29,520.00	$ 620,804.70							
18.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLAS	UN	7.00	$ 71,392.00	$ 499,744.00							
18.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUADROS MADERA PINTADA SUMINISTRO E INSTALACION	UN	4.00	$ 367,972.00	$ 1,471,888.00							
18.1.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE MESAS	UN	11.00	$ 83,200.00	$ 1,249,900.00							
18.1.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLAS	UN	21.00	$ 58,733.00	$ 1,135,513.00							
18.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE MESAS	UN	48.00	$ 43,847.00	$ 2,344,656.00							
18.1.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE MESAS SUMINISTRO E INSTALACION	UN	9.00	$ 65,700.00	$ 626,220.00							
18.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLAS	UN	49.00	$ 30,111.00	$ 1,678,884.00							
18.1.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE MESAS	UN	2.00	$ 91,202.00	$ 182,304.00							
18.1.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLAS	UN	32.00	$ 120,827.00	$ 4,122,464.00							
18.1.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE MESAS	UN	2.00	$ 8,171,108.00	$ 8,808,308.00							
19	EQUIPOS ESPECIALES											
19.1	EQUIPOS ESPECIALES											
19.1.1	ASCENSOR TIPO RESIDENCIAL PARA 8 PASAJEROS CAPACIDAD PARA 8 PASAJEROS Y CUATRO BANDAS CUARTO DE MAQUINAS, PISO LISO A LISO, PUERTAS DE ACERO Y MIRILLA EN EL DE 2 NIVELES	UN	1.00	$ 137,982,231.00	$ 137,982,231.00							
19.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CHIMENEA DE EXTRACCION PARA COCINA, ANCHO REJILLA 60 CMS ALTO 40 CMS EN CHAPA No. 20	UN	1.00	$ 20,557,477.00	$ 20,557,477.00							
19.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTUFA EN ACERO INOXIDABLE DE 4 PUESTOS	UN	11.00	$ 1,088,652.00	$ 11,975,172.00							
19.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAPLATOS	UN	1.00	$ 1,088,652.00	$ 1,088,652.00							
19.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION CUARTO FRIO COCINA	M3	9.00	$ 535,387.00	$ 4,818,483.00							
19.1.6	PUESTA A TIERRA PARA PLANTA Y SUBESTACION	UN	11.00	$ 298,529.00	$ 3,283,819.00							
19.1.7	ASCENSOR PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA CAL PASAJEROS EN PUERTA DE ACERO	UN	1.00	$ 954,980.00	$ 954,980.00							
19.1.8	CUBIERTA INDUSTRIAL CAL. CANALE EN ACERO INOXIDABLE QUE MANTENGA AGUA PERMANENTE EN MEDIO FUNCIONAL	UN	1.00	$ 5,000,000.00	$ 5,000,000.00							
19.1.9	ESTUFA INDUSTRIAL PARA 4 PUESTOS CON HORNO INCORPORADO Y PARRILLA PARA EN PIEDRA DE MEDIO	UN	1.00	$ 2,640,389.00	$ 2,640,389.00							
19.1.10	LAVAMANOS PARA MEDIR Y SUMINISTRO EN ACERO INOXIDABLE CON SEÑALIZACION DE AGUA	UN	1.00	$ 1,865,891.00	$ 1,865,891.00							
20	OBRAS EXTERIORES											
20.1	PISOS EXTERIORES											
20.1.1	PISO EN ADOQUIN ANTIDESLIZANTE, INCLUYE TRAFICO PESADO INCLUYE BASE Y SELLO DE ARENA	M2	965.94	$ 73,401.00	$ 71,995,801.94							
20.1.2	PISO EN ADOQUIN ANTIDESLIZANTE, INCLUYE TRAFICO PESADO INCLUYE BASE Y SELLO DE ARENA	M2	126.40	$ 72,000.00	$ 9,111,680.00							
20.1.3	PISO EN CONCRETO ESTAMPADO INCLUYE BASE Y SELLO DE ARENA	M2	566.15	$ 111,231.00	$ 113,980,184.15							
20.1.4	BORDILLO PEATONAL EN CONCRETO	ML	444.39	$ 60,000.00	$ 27,129,219.00							
20.1.5	CONSTRUCCION DE MUEBLE EN CAL EN MAMPOSTERIA CON PIEDRA	UN	6.00	$ 1,304,980.00	$ 8,219,388.00							
20.1.6	TORNILLANTA SUMINISTRO E INSTALACION CONCRETO	UN	3.00	$ 81,262.00	$ 487,572.00							
20.1.7	PISO CERTA INSTALACION REPETA TIPO 1 SEGUN PLANOS INCLUYE BASE Y SELLO DE ARENA	ML	181.58	$ 37,592.00	$ 6,826,710.36							

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	VALOR TOTAL
10.1.0		ML	11.50	$	$	
10.1.0		M2	1,054.00	$	$	
10.2						
10.2.2		UN	2.00	$	$	
10.2.2		UN	30.00	$	$	
10.2.3		ML	280.12	$	$	
10.2.4		UN	2.00	$	$	
10.2.5		ML	220.00	$	$	
10.3						
10.3.1		UN	1.00	$	$	
		GL	1.00	$	$	

PRESENTE ACTA	
CANTIDAD	VALOR

ACUMULADO ANTERIOR	
CANTIDAD	VALOR

ACUMULADO ACTUAL		
CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.

COSTO DIRECTO CONTRATO	$	$ 31.034.327.805,12
	$ 425.446.271,69	$ 4.349.999.363,00

	$	6.787.974.429,19	27,11%

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

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	PRECIO UNITARIO TOTAL	VALOR TOTAL
1					
1.1					
1.1.2		M3		$	
1.1.3		M3		$	
1.2					
1.2.2		M3		$	
1.2.4		M2		$	
1.3					
1.3.1		M3		$	
4					
4.5					
4.5.1		M3		$	
4.5.2		M3		$	
4.6					
4.6.2		M2		$	
4.7					
7.1.15		UN		$	
7.1.15		UN		$	
7.3					
7.3.4		ML		$	
7.3.5		ML		$	
7.3.7		ML		$	
7.3.12		ML		$	
7.3.14		UN		$	
8					
8.1					
8.1.2		M		$	
8.1.10		M		$	
8.2					
8.2.2		UN		$	
8.2.2.9		UN		$	
8.2.10		UN		$	
8.2.11		UN		$	
8.4.3		UN		$	
8.2.14		ML		$	
10.1.4		UN		$	
10.3					
10.3.1.5		M2		$	

	VALOR
300.52	$ 33.388.848,00
80.12	$ 16.370.352,00
52.20	$ 7.607.472,24
8.790.80	$ 10.601.965,18

ACUMULADO ANTERIOR	
CANTIDAD	VALOR
1.105.01	$ 42.362.911,66
83.50	$ 496.506,00
211.03	$ (15.636.315,21
29.103	$ 30.456.999,24
58.960,44	$ 231.348.673,74
350.00	$ 51.147.244,00
568.00	$ 911.848.226,12
247.07	$ 33.218.124,15
20.811,31	$ 103.055.176,15
8.20	$ 347.464,00
6.30	$ 16.991.112,00
57.40	$ 3.987.457,14
64.34	$ 4.945.398,43
32.15	$ 926.917,00
17.60	$ 1.998.540,00
0.00	$ 6.612.287,00
6.00	$ 1.026.504,00
5.00	$ 950.201,00
142.00	$ 13.774.000,00
61.00	$ 5.342.800,00
1.00	$ 106.426,00
327.00	$ 46.986.217,00
20.44	$ 275.854,00
4.56	$ 446.412,00
23.00	$ 2.275.000,00

ACUMULADO ACTUAL		
CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
1.105.01	$ 42.362.911,66	
83.50	$ 496.506,00	
211.03	$ (15.636.315,21	
29.103	$ 30.456.999,24	
58.960,44	$ 231.348.673,74	
350.00	$ 51.147.244,00	
568.00	$ 911.848.226,12	
247.07	$ 33.218.124,15	
20.811,31	$ 103.055.176,15	
8.20	$ 347.464,00	
6.30	$ 16.991.112,00	
57.40	$ 3.987.457,14	
64.34	$ 4.945.398,43	
32.15	$ 926.917,00	
17.60	$ 1.998.540,00	
0.00	$ 6.612.287,00	
6.00	$ 1.026.504,00	
5.00	$ 950.201,00	
142.00	$ 13.774.000,00	
61.00	$ 5.342.800,00	
1.00	$ 106.426,00	
327.00	$ 46.986.217,00	
20.44	$ 275.854,00	
4.56	$ 446.412,00	
23.00	$ 2.275.000,00	

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	PRECIO UNITARIO TOTAL	VALOR TOTAL	PRESENTE ACTA CANTIDAD	PRESENTE ACTA VALOR	ACUMULADO ANTERIOR CANTIDAD	ACUMULADO ANTERIOR VALOR	ACUMULADO ACTUAL CANTIDAD	ACUMULADO ACTUAL VALOR EJECUTADO	SALDO
[illegible]	[illegible]	M2		$ 37,000.00				43.17	$ [illegible]	43.17	$ [illegible]	
[illegible]	[illegible]											
[illegible]	[illegible]	ML		$ 36,907.00				25.13	$ [illegible]	25.13	$ [illegible]	
[illegible]	[illegible]											
[illegible]	[illegible]	ML		$ 37,000.00				20.13	$ [illegible]	20.13	$ [illegible]	
[illegible]	[illegible]											
[illegible]	[illegible]	UN		$ 4,813,271.60								
[illegible]	[illegible]											
[illegible]	[illegible]	UN		$ 8,805,815.00								
[illegible]	[illegible]											
[illegible]	[illegible]											
[illegible]	[illegible]	M2		$ 80,300.00								
[illegible]	[illegible]							203.27	$ [illegible]	203.27	$ [illegible]	
[illegible]	[illegible]	UN		$ 271,835.00				35.00	$ [illegible]	35.00	$ [illegible]	
[illegible]	[illegible]											
[illegible]	[illegible]											
[illegible]	[illegible]	UN		$ [illegible]								
[illegible]	[illegible]	UN		$ 5,888,120.00				7.00	$ [illegible]	7.00	$ [illegible]	
[illegible]	[illegible]	M2		$ 145,888.00				1.00	$ [illegible]	1.00	$ [illegible]	
[illegible]	[illegible]	M2		$ 2,632.40		2,395.52	$ [illegible]	[illegible]	$ [illegible]	[illegible]	$ [illegible]	
[illegible]	[illegible]	M2		$ 82,500.00				[illegible]	$ [illegible]	[illegible]	$ [illegible]	
[illegible]	[illegible]											
[illegible]	[illegible]	M3		$ 376,755.00				423.08	$ [illegible]	423.08	$ [illegible]	
[illegible]	[illegible]	M3		$ 134,000.00				38.12	$ [illegible]	38.12	$ [illegible]	
[illegible]	[illegible]	M3		$ 198,083.00				51.08	$ [illegible]	51.08	$ [illegible]	
[illegible]	[illegible]	M3		$ 198,087.00				153.50	$ [illegible]	153.50	$ [illegible]	
[illegible]	[illegible]	M3		$ 104,010.00		443.21	$ [illegible]	790.32	$ [illegible]	1,233.53	$ [illegible]	
[illegible]	[illegible]											
[illegible]	[illegible]	KG		$ 57,520.00		264.00	$ [illegible]			264.00	$ [illegible]	
[illegible]	[illegible]	M2		$ 111,028.00		75.42	$ [illegible]	473.20	$ [illegible]	548.62	$ [illegible]	
[illegible]	[illegible]	M3		$ 657,233.00				83.00	$ [illegible]	83.00	$ [illegible]	
[illegible]	[illegible]	M		$ 395,407.00		30.70	$ [illegible]			30.70	$ [illegible]	
[illegible]	[illegible]	KG		$ 21,419.00		9,188.25	$ [illegible]			9,188.25	$ [illegible]	
[illegible]	[illegible]											
[illegible]	[illegible]	M2		$ 144,407.00		223.81	$ [illegible]	2,801.36	$ [illegible]	3,025.06	$ [illegible]	
[illegible]	[illegible]	M2		$ 95,176.00				156.29	$ [illegible]	156.29	$ [illegible]	
[illegible]	[illegible]	ML		$ 11,780.00				197.28	$ [illegible]	197.28	$ [illegible]	
[illegible]	[illegible]	ML		$ 85,047.00				151.12	$ [illegible]	151.12	$ [illegible]	
[illegible]	[illegible]	ML		$ 18,000.00				10,603.20	$ [illegible]	10,603.20	$ [illegible]	
[illegible]	[illegible]	ML		$ 75,760.00		78.13	$ [illegible]	1,111.11	$ [illegible]	1,189.24	$ [illegible]	
[illegible]	[illegible]	M2		$ 28,080.00				941.73	$ [illegible]	941.73	$ [illegible]	
[illegible]	[illegible]	ML		$ 22,140.00				5.84	$ [illegible]	5.84	$ [illegible]	
[illegible]	[illegible]	ML		$ 1,680.00								
[illegible]	[illegible]											
[illegible]	[illegible]	ML		$ 76,863.00								
[illegible]	[illegible]	UN		$ 35,760.00				67.00	$ [illegible]	67.00	$ [illegible]	
[illegible]	[illegible]	UN		$ 92,659.00								
[illegible]	[illegible]	UN		$ 160,221.00								
[illegible]	[illegible]	UN		$ 311,252.00				3.00	$ [illegible]	3.00	$ [illegible]	
[illegible]	[illegible]	ML		$ 103,500.00				20.20	$ [illegible]	20.20	$ [illegible]	
[illegible]	[illegible]	UN		$ 73,784.00				16.00	$ [illegible]	16.00	$ [illegible]	
[illegible]	[illegible]	ML		$ 1,327,417.00								
[illegible]	[illegible]	UN		$ 26,789.00				289.00	$ [illegible]	289.00	$ [illegible]	
[illegible]	[illegible]	UN		$ 37,000.00				18.00	$ [illegible]	18.00	$ [illegible]	
[illegible]	[illegible]	UN		$ 26,025.00				50.00	$ [illegible]	50.00	$ [illegible]	
[illegible]	[illegible]	UN		$ 25,190.00				78.00	$ [illegible]	78.00	$ [illegible]	

259

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	PRECIO UNITARIO TOTAL	VALOR TOTAL	[illegible] CANTIDAD	[illegible] VALOR	[illegible] CANTIDAD	[illegible] VALOR	[illegible] CANTIDAD	[illegible] VR EJECUTADO	[illegible] VALOR
[illegible]	[illegible]	ML		$ 460,771.00				25.59	$ 11,852,999.20	25.00	$ 11,567,908.20	
[illegible]	[illegible]	ML		$ 260,106.00				86.00	$ 22,199,428.00	85.35	$ 22,199,918.00	
[illegible]	[illegible]	ML		$ 149,425.00		150.00	$ 21,857,961.92	286.00	$ 39,749,139.00	425.00	$ 63,581,808.25	
[illegible]	[illegible]	ML		$ 109,230.00				58.00	$ 6,338,260.00	58.00	$ 6,336,245.00	
[illegible]	[illegible]	ML		$ 83,862.00				94.00	$ 7,918,181.00	34.00	$ 3,008,751.00	
[illegible]	[illegible]	ML		$ 85,441.00		113.20	$ 9,672,941.73			113.13	$ 9,672,941.70	
	INSTALACIONES ELECTRICAS											
[illegible]	[illegible]	UN		$ 115,432.00								
[illegible]	[illegible]	UN		$ 123,271.00								
[illegible]	[illegible]	UN		$ 76,288.00								
[illegible]	[illegible]	UN		$ 88,968.00								
[illegible]	[illegible]	UN		$ 186,127.00				453.00	$ 84,407,121.00	453.00	$ 84,407,121.00	
[illegible]	[illegible]	UN		$ 182,873.00				154.00	$ 28,170,842.00	154.00	$ 28,170,842.00	
[illegible]	[illegible]	ML		$ 8,564.00								
	[illegible]											
[illegible]	[illegible]	ML		$ 12,332.00								
	[illegible]											
[illegible]	[illegible]	M2		$ 35,711.00								
[illegible]	[illegible]	ML		$ 15,337.00								
[illegible]	[illegible]	ML		$ 40,921.00								
[illegible]	[illegible]	M2		$ 115,713.00				1,765.47	$ 204,483,240.11	1,765.47	$ 204,284,244.11	
[illegible]	[illegible]	M2		$ 94,198.00		472.17	$ 44,475,228.00	440.11	$ 41,756,087.79	915.38	$ 86,226,367.82	
[illegible]	[illegible]	ML		$ 23,398.00				2,456.36	$ 57,426,781.15	2,456.36	$ 57,426,781.65	
[illegible]	[illegible]	M2		$ 87,409.00								
[illegible]	[illegible]	ML		$ 10,987.00								
	[illegible]											
[illegible]	[illegible]	M2		$ 286,749.00				576.70	$ 167,490,470.00	576.70	$ 167,353,879.00	
	[illegible]											
[illegible]	[illegible]	ML		$ 352,295.00								
[illegible]	[illegible]	ML		$ 387,412.00								
[illegible]	[illegible]	UN		$ 185,167.00								
[illegible]	[illegible]	UN		$ 124,027.00								
[illegible]	[illegible]	M2		$ 391,896.00		118.50	$ 46,263,347.00	756.44	$ 432,282,150.00	875.82	$ 526,545,513.00	
[illegible]	[illegible]	ML		$ 477,330.00		118.82	$ 56,126,444.00	322.00	$ 154,949,535.71	510.82	$ 243,877,964.00	
	[illegible]											
[illegible]	[illegible]	m2		$ 8,600.00				230.00	$ 2,473,847.00	230.00	$ 2,473,847.00	
[illegible]	[illegible]	m2		$ 22,033.00								
[illegible]	[illegible]	m2		$ 87,812.00								
	[illegible]											
[illegible]	[illegible]	M		$ 714,100.00								

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	PRECIO UNITARIO TOTAL	VALOR TOTAL
	PINTURA				
[illegible]	[illegible]	m2		$ 195,552.00	
[illegible]	[illegible]	M2		$ 8,880.00	
[illegible]	[illegible]	ML		$ 9,240.00	
[illegible]	[illegible]	M2		$ 21,660.00	
[illegible]	[illegible]	M		$ 9,990.00	
[illegible]	[illegible]	M		$ 88,800.00	
	ASEO Y VARIOS				
[illegible]	[illegible]	m2		$ 6,720.00	
	CITABRIA				
[illegible]	[illegible]	ML		$ 930,196.00	

PRIMER ACTA	
CANTIDAD	VALOR

ACUMULADO ANTERIOR	
CANTIDAD	VALOR
943.33	$ 28,019,110.00
291.28	$ 170,942,181.69

ACUMULADO ACTUAL		
CANTIDAD	VR. ACUMULADO	% ACUM.
943.33	$ 28,019,110.00	
291.28	$ 170,942,181.69	

COSTO DIRECTO CONTRATO ADICIONAL			
		$ 199,961,291.69	$ 5,861,473,472.39

RESUMEN EJECUTIVO

VALOR COSTO DIRECTO		$ 37,674,877,246.77	$ 1,186,315,331.70	$ 12,321,403,427.13	$ 13,510,267,812.96	48.61%
A. I. U.	(31.26%)	$ 5,874,888,139.23	$ 274,913,621.80	$ 1,951,838,732.16	$ 4,226,154,218.31	48.61%
VALOR TOTAL		$ 43,549,545,386.00	$ 1,461,228,953.50	$ 14,173,242,159.29	$ 17,745,122,031.24	48.61%
AMORTIZACION DEL ANTICIPO	(20%)	$ 8,873,140,999.60	$ 292,245,790.70	$ 2,834,648,431.86	$ 3,831,321,811.83	50.14%
VALOR A PAGAR			$ 1,168,983,162.80	$ 11,338,593,727.43	$ 13,913,800,220.29		
VALOR AJUSTE AL PESO SEGÚN RESOLUCION 222 DE 6 DE JULIO DE 2006 A PAGAR EN ACTA			$ 0.20	$ 0.80	$ 1.00		
VALOR A PAGAR AJUSTADO AL PESO			$ 1,168,983,163.00	$ 11,338,593,728.00	$ 13,913,800,221.00		

SALDO DEL CONTRATO	% AMORTIZADO	SALDO POR AMORTIZAR	SALDO ACTA

PERIODO ACTA	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ACTUAL

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

«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. 16

CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.2617636

CONTRATISTA : URBANISCOM LTDA

DIRECCION : CARRERA 7ma 127 - 48 Of. 401

C.C. ó NIT : 830.006.233-7

TELEFONO : 6050544

INTERVENTOR : INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

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.

VALOR INICIAL DEL CONTRATO $ 22,860,754,977.00

ANTICIPO (20 %) $ 6,572,143,995.00

VALOR ADICIONES $ 3,648,690,511.00

VR. RESCI., RECON, TRANS.

VR. TOTAL CONTRATO $ 26,509,545,488.00

% A.I.U. DEL CONTRATO 31.25%

PRESUPUESTO CONTRACTUAL Y EVALUACION PREVIA

CAPITULO	SUBC	ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD PRESUPUESTO CONTRACTUAL 1 DATO CONTRATO	CANTIDAD REAL 2 DATO ESTUDIO PREVIO	VARIACION CANTIDAD 3 (2-1)	V. COSTO DIRECTO UNITARIO 4 DATO CONTRATO	V.TOTAL S/N CANTIDADES PRESUPUESTO 5 1 X 3	V.TOTAL S/N CANTIDADES REALES 6 2 X 3	VARIACIÓN TOTAL 7 (6-5)	% INCIDENCIA PRESUP. 4a 4a/Total 4a
1			PRELIMINARES		CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR. TOTAL	%
	1.2		OBRAS PRELIMINARES						$ 807,441,324.00	$ 282,244,391.71	-$ 97,318,932.29	1.46%
		1.2.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO	M2	11,350.95	6,020.00	-5,330.95	$ 2,219.00	$ 61,378,093.82	$ 37,742,200.00	-$ 23,635,893.82	0.10%
		1.2.2	NIVELACIÓN DE TERRENO NATURAL	M2	3,185.34	6,220.00	-2,965.34	$ 3,961.00	$ 26,376,990.18	$ 13,208,800.00	-$ 13,168,190.18	0.04%
	1.3		INSTALACIÓN SERVICIOS PROVISIONALES						$ 35,321,335.44	$ 24,021,200.00	-$ 11,300,135.44	0.07%
		1.3.1	INSTALACIÓN PROVISIONAL DE PUNTO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	UN	1.00	1.00		$ 1,062,845.00	$ 3,726,454.00	$ 3,726,454.00		0.01%
		1.3.2	INSTALACIÓN PROVISIONAL DE REDES DE ENERGÍA ELECTRICA	UN	1.00	1.00		$ 1,062,845.00	$ 1,062,845.00	$ 1,062,845.00		0.00%
		1.3.3	INSTALACIÓN PROVISIONAL DE RED TELEFONICA	UN	1.00	1.00		$ 1,493,274.00	$ 1,493,274.00	$ 1,493,274.00		0.00%
	1.4		DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS					$ 193,228.00	$ 193,228.00	$ 193,228.00		0.00%
		1.4.1	DEMOLICION DE CONSTRUCCIONES EXISTENTES (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2	8,065.58	7,871.80	-193.78	$ 49,543.00	$ 399,492,553.00	$ 389,992,557.40	-$ 9,499,995.60	1.47%
	1.5		VARIOS - PRELIMINARES						$ 399,492,553.00	$ 389,992,557.40	-$ 9,499,995.60	1.47%
		1.5.1	DESMONTE CAMARA MULTIPLE (INC. RETIRO DE SOBR.)	UN	2.00	4.00	2.00	$ 118,175.00	$ 33,821,096.00	$ 30,557,762.43	-$ 3,263,333.57	0.01%
		1.5.2	RETIRO DE SOBRANTES CARGUE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS A SITIO AUTORIZADO	M3	2,419.07	980.95	-1,438.13	$ 85,787.00	$ 208,358.00	$ 472,716.00	$ 264,358.00	0.00%
	1.6		TRATAMIENTO SILVICULTURAL - TALA DE ÁRBOLES						$ 31,698,736.00	$ 30,088,046.32	-$ 1,610,689.68	0.09%
		1.6.1	TALA DE ARBOLES CLASE I (1<Dn< 30M) INCLUYE DESENRAIZE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL	UN	25.00	18.00	-7.00	$ 131,816.00	$ 9,529,447.00	$ 7,305,636.00	-$ 1,823,811.00	0.03%
		1.6.2	TALA DE ARBOLES CLASE II (30<Dn< 60M) INCLUYE DESENRAIZE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL	UN	25.00	28.00	3.00	$ 226,453.00	$ 5,207,900.00	$ 6,388,434.00	$ 780,496.00	0.01%
		1.6.3	TALA DE ARBOLES CLASE III (Dn>60M) INCLUYE DESENRAIZE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL	UN	2.00	2.00		$ 234,905.00	$ 469,972.00	$ 469,972.00		0.00%
	1.7		TRATAMIENTO SILVICULTURAL - COMPENSACION POR TALA DE ARBOLES						$ 52,911,582.00	$ 41,806,482.00	-$ 11,105,136.00	0.11%
		1.7.1	VALOR TVP POR TALA DE INDIVIDUOS VEGETALES NO INCLUIDOS EN EL MANUAL DE SILVICULTURA URBANA CON ALTURA < 5m SEGUN RESOLUCION 7132 DOL 30/12/2011 DE LA SDA	UN	25.00	22.00	-3.00	$ 990,625.00	$ 24,765,625.00	$ 21,801,485.00	-$ 2,963,938.00	0.03%
		1.7.2	VALOR TVP POR TALA DE INDIVIDUOS VEGETALES NO INCLUIDOS EN EL MANUAL DE SILVICULTURA URBANA CON ALTURA > 5m SEGUN RESOLUCION 7132 DOL 30/12/2011 DE LA SDA	UN	27.00	22.00	-5.00	$ 1,032,300.00	$ 27,872,100.00	$ 22,718,850.00	-$ 5,153,250.00	0.05%
		1.7.3	REFORESTACION PARA TRATAMIENTOS A LA VEGETACION DE LA SDA , CANTIDAD 50 + 99 ARBOLES (SEGUN RESOLUCION SDA No. 1989 DEL 30/9/2011)	UN	1.00	1.00		$ 274,357.00	$ 274,357.00	$ 274,357.00		0.00%
2			CIMENTACION						$ 3,188,478,246.71	$ 2,873,290,184.43	-$ 315,188,062.28	3.13%
	2.1		EXCAVACIONES, RELLENOS Y ESTIBADOS						$ 386,454,712.69	$ 74,448,120.19	-$ 312,006,592.50	0.39%
		2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (Incluye cargue y retiro)	M3	3,069.27	392.31	-2,677.31	$ 34,280.00	$ 105,268,695.60	$ 13,447,203.72	-$ 91,821,491.88	0.10%
		2.1.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA (EM), CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL)	M3	3,114.83	1,969.44	-1,145.39	$ 35,894.00	$ 111,777,997.72	$ 66,695,611.36	-$ 45,082,386.36	0.18%
		2.1.3	RELLENO MATERIAL GRANULAR TIPO ARTESANADO (SEGÚN SDVAS 311-12) 95%	M3	930.02		-930.02	$ 76,880.00	$ 71,495,137.60		-$ 71,495,137.60	
		2.1.4	RELLENO EN RECEBO COMÚN (Suministro, Extensión, Humedecimiento y Compactación)	M3	800.08		-800.08	$ 63,896.00	$ 51,581,384.00		-$ 51,581,384.00	
		2.1.5	RELLENOS COMPACTOS EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (INC. MANIPULACIÓN, TRASIEGO E INSTALACIÓN)	M3	200.00	184.30	-15.70	$ 7,895.00	$ 1,579,000.00	$ 1,455,393.50	-$ 123,606.50	0.00%
		2.1.6	EXCAVACIÓN MECÁNICA (EM) de Material Común	M3	2,253.40		-2,253.40	$ 76,896.00	$ 173,297,126.40		-$ 173,297,126.40	
	2.2		CONCRETOS PARA CIMENTACION						$ 2,802,023,534.02	$ 2,798,841,964.24	-$ 3,181,569.78	3.87%
		2.2.1	CONCRETO 2500 PSI PARA SOLADOS	M3	234.90	53.28	-181.64	$ 422,401.00	$ 99,179,402.90	$ 22,512,892.28	-$ 76,666,510.62	0.09%
		2.2.2	CONCRETO PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN 4500 PSI	M3	85.20	448.79	363.59	$ 699,367.00	$ 59,595,615.40	$ 313,812,892.20	$ 254,217,276.80	0.39%

ITEM	CAP.	SUBCAP.	ACTIVIDAD	UN	CANT.	CANT.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR. TOTAL	%
		2.2.3	CONCRETO PARA JUNTAS 4500 PSI	M3	1,079.60	266.20	-813.40	$ 714,690.00	$ 771,640,764.00	$ 193,300,170.60	-$ 578,407,184.20	0.20%
		2.2.4	PLACA CONTRAPISO DE 15 cm - CONCRETO 4500 PSI	M2	974.00	1,783.13	776.13	$ 111,210.00	$ 108,301,020.00	$ 198,268,289.24	$ 89,967,472.84	3.57%
		2.2.5	CONCRETO PARA PILOTES 5000 PSI	M3	665.01		-665.01	$ 664,650.00	$ 442,002,221.55		-$ 442,002,221.55	
		2.2.6	CONCRETO 21MPA - 3000 PSI	M3	355.78	24.90	-330.78	$ 628,200.00	$ 214,748,297.04	$ 15,471,107.72	-$ 199,277,189.32	0.02%
	2.3		ACERO DE REFUERZO PARA CIMENTACIÓN - ESTRUCTURA - MAMPOSTERÍA Y OTROS			-			$ 3,070,348,035.04	$ 1,079,324,857.44	-$ 776,822.40	2.96%
		2.3.1	ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	217,567.64	277,804.13	60,036.44	$ 2,888.00	$ 628,321,970.72	$ 1,079,324,857.44	$ 451,478,878.72	1.98%
		2.3.2	PREESFORZADO DE REFUERZO PARA PILOTES 280 KG/M LINEAL	KG	94,796.84		-94,796.84	$ 2,888.00	$ 251,956,056.32		-$ 251,956,056.32	
	2.4		VARIOS - CIMENTACIÓN			-			$ 38,135,273.00		-$ 38,135,273.00	
		2.4.1	DEMOLICIÓN CABEZAS PILOTES	ML	332.50		-332.50	$ 286,981.00	$ 38,135,273.00		-$ 38,135,273.00	
3			EXCAVACIONES Y RELLENOS			-			$ 38,135,273.00		-$ 38,135,273.00	
	3.1		EXCAVACIONES Y RELLENOS			-			$ 10,711,378.68	$ 784,772,221.52	-$ 9,926,606.43	0.35%
		3.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL (INCLUYE RETIRO)	M3	272.66	-	-272.66	$ 34,260.00	$ 9,775,164.91	$ 658,271.64	-$ 9,116,893.27	0.00%
		3.1.2	RELLENO ARENA DE PEÑA	M3	39.94	15.78	-24.16	$ 44,530.00	$ 1,778,420.20		-$ 1,778,420.20	
		3.1.3	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN	M3	333.92	-	-333.92	$ 3,810.00	$ 1,272,325.20	$ 658,271.64	-$ 614,053.56	0.00%
		3.1.4	RETIRO DE SOBRANTES	M3	318.84	-	-318.84	$ 10,307.00	$ 3,285,268.53		-$ 3,285,268.53	
	3.2		CUNETAS EXCAVADORES Y RETIROS			-			$ 1,496,310.00		-$ 1,496,310.00	
		3.2.1	EXCAVACIÓN PARA CARCAMOS Y CUNETAS			-			$ 23,681.77	$ 126,810.00	$ 102,898.84	0.00%
		3.2.2	RETIRO O DISPOSICIÓN DE SOBRANTE	M3	0.00	7.38	7.38	$ 17,141.00	$ 5,513.58	$ 126,810.00	$ 121,296.42	0.00%
	3.3		CONFORMACION CARCAMOS, CUNETAS	M3	0.00	-	-0.00	$ 16,053.00	$ 7,088.94		-$ 7,088.94	
		3.3.1	CUNETA TIPO 1			-			$ 922,512.00		-$ 922,512.00	
4			ESTRUCTURA	ML	48.00	-	-48.00	$ 10,219.00	$ 490,512.00		-$ 490,512.00	
	4.1		ELEMENTOS VERTICALES EN CONCRETO			-			$ 8,174,834,938.89	$ 7,040,911,981.66	-$ 1,133,922,957.23	38.28%
		4.1.1	CONCRETO PARA COLUMNAS 4500 PSI	M3	303.06	466.59	163.53	$ 890,603.00	$ 1,063,622,180.99	$ 831,583,207.82	-$ 232,038,973.17	1.28%
		4.1.2	CONCRETO PARA COLUMNAS CIRCULARES U OVALADAS 4500 PSI CON FORMALETA EN LISTON AMOLDILLO Y BOQUIDI ACHAPARRADOS	M3	84.31	-	-84.31	$ 811,233.00	$ 70,827,340.43		-$ 70,827,340.43	
		4.1.3	CONCRETO PARA MUROS 4500 PSI	M3	240.40	462.84	222.44	$ 875,650.00	$ 217,423,394.46	$ 40,338,346.28	-$ 177,085,048.18	1.11%
	4.2		ELEMENTOS HORIZONTALES EN CONCRETO			-			$ 314,398,033.76	$ 1,233,655,941.62	$ 919,257,907.86	3.59%
		4.2.1	CONCRETO PARA VIGAS AÉREAS 4500 PSI	M3	208.70	1,405.39	1,196.69	$ 857,736.00	$ 179,009,400.80	$ 1,205,850,941.62	$ 1,026,841,540.82	3.39%
		4.2.2	CONCRETO PARA VIGAS CIRCULARES 4500 PSI	M3	333.92		-333.92	$ 875,754.00	$ 108,603,132.46		-$ 108,603,132.46	
		4.2.3	DADO DE SIMULACIÓN EN CONCRETO 3000 PSI 15*50 CADA 1 METRO (ENTRE EJES)	UN	4,978.00		-4,978.00	$ 8,251.00	$ 27,225,470.00		-$ 27,225,470.00	
	4.3		LOSAS DE ENTREPISO EN CONCRETO			-			$ 3,466,005,007.88	$ 3,236,840,048.58	-$ 229,164,959.30	8.27%
		4.3.2	CONCRETO PLACA DE ENTREPISO 4500 PSI	M2	30,187.52	17,644.95	-12,542.57	$ 178,980.00	$ 5,306,500,766.67	$ 3,177,337,881.90	-$ 1,129,162,884.77	8.55%
		4.3.3	LOSA MACIZA ENTREPISO H = 15 cm - CONCRETO 4500 PSI	M2	30.33	800.00	769.67	$ 124,615.00	$ 3,778,376.80	$ 47,113,288.00	$ 43,334,911.20	0.15%
		4.3.5	PANDA - LOSA MACIZA CONCRETO 4500 PSI - H = 15 cm	M2	742.58	968.68	226.10	$ 181,733.00	$ 134,949,464.14	$ 87,661,303.44	-$ 47,288,160.70	0.16%
	4.4		ELEMENTOS VARIOS EN CONCRETO			-			$ 103,598,525.92		-$ 103,598,525.92	
		4.4.1	CONCRETO PARA ESCALERAS 4500 PSI	M3	109.19	-	-109.19	$ 880,966.00	$ 96,198,525.92		-$ 96,198,525.92	
	4.5		ACERO DE REFUERZO - ESTRUCTURA			-			$ 3,358,617,741.40	$ 3,240,322,788.38	-$ 118,294,953.02	3.95%
		4.5.1	ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	540,334.45	968,423.00	428,088.55	$ 3,888.00	$ 2,100,761,481.60	$ 1,821,768,490.08	-$ 278,992,990.60	4.09%
		4.5.2	MALLA ELECTROSOLDADA TIPO ESTANDAR	KG	30,870.73	76,310.34	45,439.61	$ 3,882.00	$ 117,676,079.80	$ 276,272,766.78	$ 158,596,686.98	5.79%
5			MAMPOSTERIA			-			$ 487,614,328.00	$ 17,733,740.54	-$ 469,880,587.46	0.09%
	5.1		MAMPOSTERÍA EN LADRILLO TOLETE Y RUSTICO			-			$ 487,614,328.00	$ 17,733,740.54	-$ 469,880,587.46	0.09%
		5.1.1	MURO EN LADRILLO TOLETE PRENSADO e = 15CM	M2	2,501.54		-2,501.54	$ 98,240.00	$ 202,482,153.31		-$ 202,482,153.31	
		5.1.2	CORTE LADRILLO	LM	84,716.80	84,716.80		$ 200.00	$ 16,943,360.00			
		5.1.3	MURO EN BLOQUE No. 5 Rellenos	M2	6,231.72	78.84	-6,212.78	$ 98,800.00	$ 289,257,671.28	$ 17,733,740.54	-$ 271,523,930.74	0.09%
		5.1.4	DILATACIÓN PARA MURO E CIEL. CON BOCADO + SELLADO CON SILICA	ML	61.60		-61.60	$ 4,523.00	$ 280,357.60		-$ 280,357.60	
6			PREFABRICADOS EN CONCRETO Y OTROS			-			$ 945,226,867.75		-$ 945,226,867.75	
	6.1		ELEMENTOS PREFABRICADOS EN CONCRETO			-			$ 30,140,616.79		-$ 30,140,616.79	
		6.1.1	DINTEL SUPERIOR EN CONCRETO FC= 3000 PSI, PARA ANCHOS DE HUECO. FORMALETA TRIPLEX USO ORDINARIO	ML	61.59	-	-61.59	$ 28,174.00	$ 1,612,696.66		-$ 1,612,696.66	
		6.1.2	DINTEL INFERIOR EN CONCRETO FC= 3000 PSI, PARA ABRANQUE DE HUECO. FORMALETA TRIPLEX USO ORDINARIO	ML	61.59	-	-61.59	$ 33,338.00	$ 2,053,327.75		-$ 2,053,327.75	
		6.1.3	MURETERIA STEL ORDINARIO CADA 1M CONCRETO CON GOTERON	ML	488.60		-488.60	$ 32,074.00	$ 26,402,292.38		-$ 26,402,292.38	
	6.2		PANELES SANDWICH G.R.C. (CONCRETO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO), PANELES PREFABRICADOS AUTOPORTANTES CON UN ESPESOR DE 11 CM CONFORMADOS POR DOS CÁSCARAS DE G.R.C. Y UN ALMA CENTRAL DE POLIESTIRENO EXPANDIDO, SE INCORPORAN EN FÁBRICA LOS RIELES, CUADRILLOS, DALONES Y ELEMENTOS METÁLICOS SOBRE NERVIOS DE G.R.C. PARA SU MANEJULACIÓN Y COLOCACIÓN EN OBRA, ACABADO EXTERIOR EN PINTURA DE SELICATO			-			$ 812,896,191.00		-$ 812,896,191.00	
		6.2.1	PA01 (3.5x0 m)	UN	80.00		-80.00	$ 2,794,423.00	$ 223,553,840.00		-$ 223,553,840.00	
		6.2.2	PA01* (1.5x3 m)	UN	24.00		-24.00	$ 2,794,423.00	$ 66,826,152.00		-$ 66,826,152.00	
		6.2.3	PA02 (1.5x0.44 m)	UN	31.00		-31.00	$ 594,310.00	$ 18,414,310.00		-$ 18,414,310.00	
		6.2.4	PA03 (1.5x2.04 m)	UN	2.00		-2.00	$ 2,794,423.00	$ 1,988,846.00		-$ 1,988,846.00	
		6.2.5	PA03* (1.5x3 m)	UN	42.00		-42.00	$ 2,835,305.00	$ 119,678,810.00		-$ 119,678,810.00	
		6.2.6	PA04 (1.5x0.24 m)	UN	13.00		-13.00	$ 2,794,423.00	$ 36,157,499.00		-$ 36,157,499.00	
		6.2.7	PA04* (1.5x3 m)	UN	25.00		-25.00	$ 2,079,030.00	$ 47,817,828.00		-$ 47,817,828.00	
		6.2.8	PA05 (1.5x1.57 m)	UN	1.00		-1.00	$ 2,794,423.00	$ 2,794,423.00		-$ 2,794,423.00	
		6.2.10	PA05* (1.5x3 m)	UN	10.00		-10.00	$ 2,199,694.00	$ 21,996,940.00		-$ 21,996,940.00	
		6.2.11	PA06 (1.5x3.25 m)	UN	1.00		-1.00	$ 2,794,423.00	$ 2,794,423.00		-$ 2,794,423.00	
		6.2.12	PA06* (1.5x3 m)	UN	20.00		-20.00	$ 3,970,330.00	$ 83,431,324.00		-$ 83,431,324.00	
		6.2.13	PA07 (1.5x4.85 m)	UN	6.00		-6.00	$ 2,794,423.00	$ 16,766,538.00		-$ 16,766,538.00	
		6.2.14	PA08 (1.5x2.57 m)	UN	20.00		-20.00	$ 788,520.00	$ 14,300,940.00		-$ 14,300,940.00	
		6.2.15	PA09 (1.5x2.04 m)	UN	10.00		-10.00	$ 2,199,694.00	$ 28,996,122.00		-$ 28,996,122.00	
				UN	6.00		-6.00	$ 2,823,223.00	$ 16,975,338.00		-$ 16,975,338.00	

ITEM	CAP.	ANEXO	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR. TOTAL	%
		6.2.15	PA30 (1.62x3 m)	UN	6.00		-6,00	$ 2,980,615.00	$ 17,883,690.00		-$ 17,883,690.00	
		6.2.17	PA31 (0.66x5 m)	UN	4.00		-4,00	$ 1,280,935.00	$ 5,123,740.00		-$ 5,123,740.00	
		6.2.16	PA31* (0.66x3 m)	UN	4.00		-4,00	$ 1,280,935.00	$ 5,123,740.00		-$ 5,123,740.00	
		6.2.17	PA32 (1.16x0.65 m)	UN	1.00		-1,00	$ 610,098.00	$ 610,098.00		-$ 610,098.00	
		6.2.20	PA33 (1.6)=0,65 m)	UN	3.00		-2,00	$ 846,774.00	$ 1,693,548.00		-$ 1,693,548.00	
		6.2.21	PA34 (0.64x0.69 m)	UN	1.00		-1,00	$ 378,246.00	$ 378,246.00		-$ 378,246.00	
		6.2.22	PA35 (0.64x0.97 m)	UN	1.00		-1,00	$ 384,127.00	$ 384,127.00		-$ 384,127.00	
		6.2.23	PA36 (0.66x0.42 m)	UN	1.00		-1,00	$ 388,322.00	$ 388,322.00		-$ 166,323.00	
		6.2.24	PA37 (1.5)2.58+1.38)0.63 m)	UN	1.00		-1,00	$ 2,824,758.00	$ 2,824,758.00		-$ 3,824,758.00	
		6.2.25	PA37* (1.5)x2.58+1.38)x0.63 m)	UN	1.00		-1,00	$ 2,824,758.00	$ 2,824,758.00		-$ 2,824,758.00	
		6.2.26	PA38 (2.89x0.64 m)	UN	1.00		-1,00	$ 827,655.00	$ 827,655.00		-$ 827,655.00	
		6.2.27	PA39 (2.89x3+1.58x1.66 m)	UN	1.00		-1,00	$ 2,256,744.00	$ 2,256,744.00		-$ 2,256,744.00	
		6.2.28	PA20 (3.37x2.09 m)	UN	1.00		-1,00	$ 3,094,986.00	$ 3,094,986.00		-$ 3,094,986.00	
		6.2.29	PA21 (3.39x0.67 m)	UN	1.00		-1,00	$ 998,822.00	$ 998,822.00		-$ 998,822.00	
		6.2.30	PA22* (2.59x0.67 m)	UN	4.00		-4,00	$ 998,822.00	$ 3,993,288.00		-$ 3,993,288.00	
		6.2.31	PA23 (2.37x1.54+0.69x0.48)	UN	1.00		-1,00	$ 2,398,705.00	$ 2,398,705.00		-$ 2,398,705.00	
		6.2.32	PA23 (8.84x1.38 m)	UN	1.00		-1,00	$ 698,477.00	$ 698,477.00		-$ 698,477.00	
		6.2.33	PA24 (1.34x2.21 m)	UN	1.00		-1,00	$ 2,466,710.00	$ 2,466,710.00		-$ 2,466,710.00	
		6.2.34	PA25 (1.34x2.91 m)	UN	1.00		-1,00	$ 2,354,756.00	$ 2,354,756.00		-$ 2,354,756.00	
		6.2.35	PA26 (2.26x1.34 m)	UN	1.00		-1,00	$ 1,657,273.00	$ 1,657,273.00		-$ 1,657,273.00	
		6.2.36	PA27 (1.46x3.21 m)	UN	2.00		-2,00	$ 3,197,817.00	$ 6,395,634.00		-$ 6,395,634.00	
		6.2.37	PA28 (1.68x0.84 m)	UN	1.00		-1,00	$ 637,572.00	$ 637,572.00		-$ 637,572.00	
		6.2.38	PA29 (1.34x2.37 m)	UN	1.00		-1,00	$ 1,965,060.00	$ 1,965,060.00		-$ 1,965,060.00	
		6.2.39	PA30 (0.66x2.43 m)	UN	1.00		-1,00	$ 950,336.00	$ 950,336.00		-$ 950,336.00	
		6.2.40	PA31 (0.43x3.21 m)	UN	2.00		-2,00	$ 834,213.00	$ 1,668,426.00		-$ 1,668,426.00	
		6.2.41	PA32 (1.72x0.83 m)	UN	2.00		-2,00	$ 904,628.00	$ 1,809,256.00		-$ 1,809,256.00	
		6.2.42	PA33 (1.72x3.84 m)	UN	2.00		-2,00	$ 3,021,523.00	$ 6,043,046.00		-$ 6,043,046.00	
		6.2.43	PA34 (1.72x8 m)	UN	4.00		-4,00	$ 3,192,806.00	$ 12,771,224.00		-$ 12,771,224.00	
		6.2.44	PA35 (0.65x0.84 m)	UN	1.00		-1,00	$ 337,043.00	$ 337,043.00		-$ 337,043.00	
		6.2.45	PA36 (1.46x2.84 m)	UN	2.00		-2,00	$ 2,899,513.00	$ 5,799,026.00		-$ 5,799,026.00	
		6.2.46	PA37 (1.55x5 m)	UN	2.00		-2,00	$ 2,937,237.00	$ 5,759,474.00		-$ 5,759,474.00	
		6.2.47	PA38 (0.46x0.84 m)	UN	1.00		-1,00	$ 332,646.00	$ 332,646.00		-$ 332,646.00	
		6.2.48	PA39 (0.96x3.21 m)	UN	1.00		-1,00	$ 1,668,427.00	$ 1,668,427.00		-$ 1,668,427.00	
		6.2.49	PA99* (0.84x3.21 m)	UN	1.00		-1,00	$ 1,668,427.00	$ 1,668,427.00		-$ 1,668,427.00	
		6.2.50	PA40 (0.96x2.84 m)	UN	1.00		-1,00	$ 1,476,116.00	$ 1,476,116.00		-$ 1,476,116.00	
		6.2.51	PA40* (0.84x2.84 m)	UN	1.00		-1,00	$ 1,476,116.00	$ 1,476,116.00		-$ 1,476,116.00	
		6.2.52	PA41 * (0.84x3 m)	UN	1.00		-1,00	$ 1,391,277.00	$ 1,115,554.00		-$ 1,115,554.00	
7			INSTALACIONES HIDRAULICAS			-			$ 785,470,628.96	$ 694,748,739.79	-$ 338,885,894.67	1.36%
	7.1		**RED DE SUMINISTRO (Incluye agua Potable y Agua Reutilizada de Baria)**						**$ 100,180,094.60**	**$ 99,990,922.34**	-$ 40,198,372.28	**0.16%**
		7.1.1	TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1" INCLUYE ACCESORIOS	ML	280.00	48.67	-231.33	$ 16,556.00	$ 2,645,960.00	$ 578,518.80	-$ 3,978,492.80	0.00%
		7.1.2	TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1 ½ " INCLUYE ACCESORIOS	ML	371.00	60.85	-310.15	$ 19,361.00	$ 6,795,571.00	$ 1,178,516.85	-$ 5,254,608.15	0.00%
		7.1.3	TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1 ½ " INCLUYE ACCESORIOS	ML	214.00	452.54	238.54	$ 22,521.00	$ 5,518,824.00	$ 10,645,098.00	$ 5,127,313.21	0.01%
		7.1.4	TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1" AGUA PRA RED DE SUMINISTRO INCLUYE ACCESORIOS	ML	128.00	95.33	-47.67	$ 30,251.00	$ 3,090,279.00	$ 1,461,221.36	-$ 1,629,357.24	0.01%
		7.1.5	TUBERIA PVC-P RDE 21 Ø 1" AGUA PRA RED DE SUMINISTRO INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	90.00	-	-90.00	$ 51,322.00	$ 4,618,980.00		-$ 4,618,980.00	
		7.1.6	PUNTO AGUA PRA Ø 1/2" PVCP INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION	UN	210.00	148.00	-38.00	$ 72,899.00	$ 8,470,240.00	$ 10,791,304.00	$ 1,211,494.00	0.00%
		7.1.7	PUNTO AGUA PRA Ø 3/4" PVCP INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION	UN	20.00	8.00	-108.00	$ 21,496.00	$ 1,720,896.00	$ 687,958.00	-$ 1,722,928.00	0.00%
		7.1.8	PUNTO AGUA PRA Ø 1 1/2" PVCP INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION	UN	78.00	105.00	27.00	$ 91,955.00	$ 7,171,490.00	$ 9,655,275.00	$ 2,452,785.00	0.00%
		7.1.9	REGISTRO RED WHITE Ø 1/2" INCLUYE ACCESORIOS Y TAPA PLASTICA DE REGISTRO DE 10X10 CM	UN	25.00	12.00	-13.00	$ 80,123.00	$ 2,081,078.00	$ 961,476.00	-$ 1,841,590.00	0.00%
		7.1.10	REGISTRO RED WHITE Ø 3/4" INCLUYE ACCESORIOS Y CAJA DE REGISTRO 10X10 CM	UN	42.00	-	-42.00	$ 92,755.00	$ 3,895,710.00		-$ 3,895,710.00	
		7.1.11	REGISTRO RED WHITE Ø 1" INCLUYE UNIVERSAL Y CAJA DE REGISTRO DE 20X20 CM	UN	15.00	-	-15.00	$ 135,988.00	$ 2,019,680.00		-$ 2,019,680.00	
		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	$ 135,819.00	$ 2,716,380.00	$ 543,676.00	-$ 2,174,704.00	0.00%
		7.1.13	REGISTRO RED WHITE Ø 1 1/2" INCLUYE UNIVERSAL Y CAJA E REGISTRO DE 20X20 CM	UN	37.00	8.00	-29.00	$ 144,092.00	$ 5,331,404.00	$ 1,152,736.00	-$ 4,178,668.00	0.00%
		7.1.14	SUMINISTRO , INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CALENTADOR MONOPUNTO ELECTRICO 220 L	UN	15.00	-	-15.00	$ 890,871.00	$ 13,300,665.00		-$ 13,300,665.00	
		7.1.15	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2" AGUA PRA- RED DE SUMINISTRO INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	360.00	80.11	-279.89	$ 16,731.00	$ 6,022,800.00	$ 1,340,240.36	-$ 4,682,559.20	0.00%
		7.1.16	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-P RDE 21 Ø1" AGUA PRA- RED DE SUMINISTRO INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	244.20	44.49	-199.71	$ 16,056.00	$ 3,921,741.60	$ 728,280.02	-$ 3,216,941.18	0.00%
		7.1.17	REGISTRO RED WHITE 2" INCLUYE UNIVERSAL Y CAJA DE REGISTRO 20 X 20 CM	UN	4.00	4.00		$ 282,216.00	$ 1,128,864.00	$ 1,128,864.00		0.00%
		7.1.18	REGISTRO RED WHITE 2 1/2" INCLUYE UNIVERSAL Y CAJA DE REGISTRO 20 X 20 CM	UN	2.00	2.00		$ 651,542.00	$ 1,303,084.00	$ 1,303,084.00		0.00%
		7.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MACROMEDIDOR EBRUN NOVIRA BAD DE 2"	UN	2.00	2.00		$ 3,264,968.00	$ 6,529,936.00	$ 6,529,936.00		0.00%

			ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR. TOTAL	%
		7.1.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CHEQUE ANTIGOLPE RED MINUTE 2" INCLUYE ACCESORIOS	UN	3,00	3,00		$ 478,200.00	$ 1,434,627.00	$ 1,434,627.00		0,00%
		7.1.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN AMORTIGUADOR DE GOLPE DE ARIETE Ø 3/4"	UN	22,00	22,00		$ 137,720.00	$ 3,031,130.00	$ 3,031,130.00		0,00%
		7.1.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA VENTOSA Ø 2"	UN	4,00	4,00		$ 229,400.00	$ 917,636.00	$ 917,636.00		0,00%
		7.1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PARAPUNO TIPO LE Ø 1"	UN	1,00	1,00		$ 132,770.00	$ 132,770.00	$ 132,770.00		0,00%
		7.1.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PARAPUNO TIPO LE Ø 2"	UN	3,00	3,00		$ 226,649.00	$ 679,947.00	$ 679,947.00		0,00%
		7.1.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PARAPUNO TIPO LE Ø 3"	UN	6,00	6,00		$ 226,180.00	$ 1,991,092.80	$ 1,991,092.80		0,01%
		7.1.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PARAPUNO TIPO LE Ø 4"	UN	1,00	1,00		$ 788,609.00	$ 788,609.00	$ 788,609.00		0,00%
		7.1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO TIPO Y EN NIQUEL PUNTO Ø 3"	UN	2,00	2,00		$ 497,088.00	$ 994,152.00	$ 994,152.00		0,00%
	7.2		**RED DE AGUAS RESIDUALES**			-			$ 143,572,127.20	$ 137,641,695.89	$ 20,000,413.71	0,08%
		7.2.1	TUBERIA PVC-S 2" ENTERRADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	220,00	345,00	56,82	$ 41,451.00	$ 9,119,220.00	$ 9,609,991.68	$ 1,090,008.10	0,01%
		7.2.2	TUBERIA PVC-S 3" ENTERRADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	80,00	80,00	11,04	$ 39,240.00	$ 781,920.00	$ 995,220.72	$ 220,301.24	0,00%
		7.2.3	TUBERIA PVC-S 4" ENTERRADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	225,00	341,68	16,93	$ 31,680.00	$ 3,932,400.00	$ 4,460,788.22	$ 528,888.00	0,00%
		7.2.4	TUBERIA PVC-S 2" REVENTILACION ENTERRADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	50,00	111,15	61,15	$ 41,180.00	$ 2,059,200.00	$ 6,577,823.80	$ 3,518,623.80	0,03%
		7.2.5	TUBERIA PVC-S 2" DESCONGADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	80,00	78,22	-1,78	$ 39,680.00	$ 3,174,040.00	$ 3,073,466.20	-$ 42,570.20	0,01%
		7.2.6	TUBERIA PVC-S 3" DESCONGADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	95,00	88,75	-6,25	$ 38,634.00	$ 3,672,230.00	$ 3,429,065.50	-$ 243,164.50	0,01%
		7.2.7	TUBERIA PVC-S 4" DESCONGADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	250,00	160,69	-89,31	$ 34,194.00	$ 10,853,530.00	$ 9,949,815.16	-$ 1,903,714.84	0,01%
		7.2.8	TUBERIA PVC-S 2" REVENTILACION DESCONGADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	193,00	36,40	-156,60	$ 31,932.00	$ 6,891,372.00	$ 1,224,652.80	-$ 4,666,719.20	0,00%
		7.2.9	TUBERIA PVC-S 4" VENTILACION DESCONGADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	23,00	-	-23,00	$ 94,905.00	$ 2,372,125.00		-$ 2,372,125.00	
		7.2.10	TUBERIA ALCANTARILLADO 160MM TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE INCLUYE RELLENO INICIAL Y LATERAL CON BASE GRANULAR FUN. NORMA	ML	41,00	-	-41,00	$ 24,417.00	$ 1,001,097.00		-$ 1,001,097.00	
		7.2.11	TUBERIA ALCANTARILLADO 250MM TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE INCLUYE RELLENO INICIAL Y LATERAL CON BASE GRANULAR FUN.	ML	283,00	40,00	-243,00	$ 72,999.00	$ 20,489,917.00	$ 2,953,879.20	-$ 17,535,037.80	0,02%
		7.2.12	TUBERIA ALCANTARILLADO 200 MM TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE INCLUYE RELLENO INICIAL Y LATERAL CON BASE GRANULAR FUN.	ML	32,00	65,00	33,00	$ 37,290.00	$ 1,047,480.00	$ 2,826,050.80	$ 1,980,570.80	0,00%
		7.2.13	PUNTO DESAGUE PVC 2" APARATOS SANITARIOS Y DESAGUES INCLUYE ACCESORIOS, YEE Y CODO	UN	183,00	190,00	-46,00	$ 104,098.00	$ 16,132,190.00	$ 11,034,388.00	-$ 5,100,802.00	0,03%
		7.2.14	PUNTO DESAGUE PVC 4" APARATOS SANITARIOS Y DESAGUES + INCLUYE ACCESORIOS, YEE Y CODO	UN	67,00	150,00	-43,00	$ 81,989.00	$ 8,905,666.00	$ 12,895,220.00	$ 3,954,453.80	0,03%
		7.2.15	PUNTO DESAGUE SIFON PVC 2" INCLUYE ACCESORIOS	UN	47,00	30,00	-17,00	$ 100,770.00	$ 7,379,590.00	$ 3,295,199.00	-$ 4,083,958.20	0,01%
		7.2.16	PUNTO DESAGUE SIFON PVC 3" INCLUYE ACCESORIOS	UN	74,00	86,00	24,00	$ 81,788.00	$ 6,147,170.00	$ 6,147,080.00	$ 1,654,328.80	0,02%
		7.2.17	PUNTO DESAGUE SIFON PVC 4" INCLUYE ACCESORIOS	UN	89,00	96,00	7,00	$ 47,991.00	$ 3,240,699.00	$ 3,564,090.00	$ 315,387.00	0,01%
		7.2.18	PUNTO REVENTILACION PVC 2" INCLUYE ACCESORIOS DE CONDOCION, UNION Y YEE	UN	83,00	97,00	34,00	$ 81,879.00	$ 5,788,377.00	$ 8,013,363.00	$ 2,122,986.00	0,02%
		7.2.19	TAPON DE LIMPIEZA Y6 MIRO PVC 2" INCLUYE ACCESORIOS	UN	4,00	24,00	10,00	$ 56,851.00	$ 347,404.00	$ 1,215,814.08	$ 868,710.08	0,00%
		7.2.20	TAPON DE LIMPIEZA PVC 3" INCLUYE ACCESORIOS	UN	4,00		-4,00	$ 58,479.00	$ 335,710.00		-$ 335,710.00	
		7.2.21	TAPON DE LIMPIEZA PVC 3" INCLUYE ACCESORIOS	UN	2,00	23,00	21,00	$ 42,529.00	$ 97,858.00	$ 1,008,225.00	$ 910,367.00	0,00%
		7.2.22	TAPON DE LIMPIEZA PVC 4" INCLUYE ACCESORIOS	UN	10,00	20,00	10,00	$ 36,330.00	$ 1,208,980.00	$ 1,208,940.00	$ 903,520.00	0,00%
		7.2.23	CAJA DE INSPECCION 0,60 X 0,60 X 1 M INCLUYE EXCAVACIÓN, BASE EN RECIBO COMUN, PLACA CONCRETO, LADRILLO COMUN	UN	30,00	-	-30,00	$ 63,394.00	$ 1,267,880.00		-$ 1,267,880.00	
		7.2.24	TRAMPA DE GRASAS-ACEITES CONCRETO 3000 PSI 0,80 X 1,40 X 1m UN INCLUYE EXCAVACION, BASE GRANULAR E=20C, PAREDE IMPERMEABL	UN	2,00	2,00	-0,00	$ 1,679,420.00	$ 2,358,856.00	$ 1,678,403.80	-$ 679,452.20	0,00%
		7.2.25	POZOS DE INSPECCION, DIAMETRO 1,20 M SEGUN NORMA EAAB, ALTURA VARIABLE	UN	2,00	6,00	4,00	$ 6,020,770.00	$ 8,041,356.00	$ 24,124,608.00	$ 16,080,132.00	0,07%
		7.2.26	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULAS ADHESION DE ABRE Ø 3"	UN	12,00	-	-12,00	$ 1,348,992.00	$ 16,185,716.00		-$ 16,185,716.00	
		7.2.27	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULAS ADHESION DE ABRE Ø 4"	UN	2,00	-	-2,00	$ 108,949.00	$ 249,748.00		-$ 249,748.00	
		7.2.28	EXCAVACION MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA H= 2,00M ZONA MAXIMO	M3	184,50	138,95	34,15	$ 188,994.00	$ 15,581,251.00	$ 26,261,239.00	$ 6,379,748.34	0,07%
	7.3		**RED DE AGUAS LLUVIAS**			-			$ 156,026,045.00	$ 79,473,411.00	-$ 92,551,656.00	0,39%
		7.3.1	TUBERIA PVC-S 3" ENTERRADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	44,00	187,79	143,79	$ 33,720.00	$ 1,483,680.00	$ 6,332,194.00	$ 4,848,513.32	0,01%
		7.3.2	TUBERIA PVC-S 4" ENTERRADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	85,00	169,22	84,22	$ 41,106.00	$ 3,541,996.00	$ 7,402,941.32	$ 3,861,045.32	0,02%
		7.3.3	TUBERIA PVC-S 6" ENTERRADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	93,00	63,00	-8,00	$ 90,048.00	$ 4,958,148.00	$ 5,723,424.00	$ 765,276.00	0,00%
		7.3.4	TUBERIA PVC-S 2" DESCONGADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	321,45	80,00	-111,89	$ 31,992.00	$ 11,848,233.40	$ 2,911,476.00	-$ 8,936,757.40	0,01%
		7.3.5	TUBERIA PVC-S 4" DESCONGADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	295,00	128,39	-22,39	$ 41,527.00	$ 12,937,120.00	$ 11,208,078.26	$ 928,957.80	0,04%
		7.3.6	TUBERIA ALCANTARILLADO 160MM TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE INCLUYE RELLENO	ML	175,00	12,00	-163,00	$ 42,718.00	$ 15,539,550.00	$ 1,052,616.00	-$ 14,158,834.20	0,00%
		7.3.7	TUBERIA ALCANTARILLADO 200 MM TIPO NOVAFORT O EU EQUIVALENTE INCLUYE RELLENO SEGUN NORMA TECNICA	ML	32,00	49,80	17,80	$ 104,625.00	$ 3,348,000.00	$ 5,208,345.00	$ 1,860,545.00	0,02%
		7.3.8	TUBERIA ALCANTARILLADO 250 MM TIPO NOVAFORT O EU EQUIVALENTE INCLUYE RELLENO SEGUN NORMA TECNICA	ML	55,00	26,00	-29,00	$ 126,174.00	$ 6,939,570.00	$ 3,281,482.20	-$ 3,658,385.80	0,01%
		7.3.9	TUBERIA ALCANTARILLADO 315 MM TIPO NOVAFORT O EU EQUIVALENTE INCLUYE RELLENO SEGUN NORMA TECNICA	ML	20,00	8,91	-11,19	$ 160,146.00	$ 3,202,920.00	$ 1,426,699.86	-$ 982,700.60	0,00%
		7.3.10	PUNTO DESAGUE SIFON PVC 2" INCLUYE ACCESORIOS Y TRAGANTE	UN	91,00	32,00	-46,00	$ 191,819.00	$ 7,669,579.00	$ 6,138,208.00	-$ 1,726,371.00	0,00%
		7.3.11	PUNTO DESAGUE SIFON PVC 4" INCLUYE ACCESORIOS Y TRAGANTE	UN	90,00	39,00	-8,00	$ 208,225.00	$ 9,450,912.00	$ 1,959,450.00	-$ 1,490,578.00	0,00%
		7.3.12	CAJA DE INSPECCION 0,80 X 0,80 X 1 M INCLUYE EXCAVACIÓN, BASE EN RECIBO COMUN, PLACA CONCRETO, LADRILLO COMUN	UN	1,00	8,00	7,00	$ 1,864,000.00	$ 1,864,000.00	$ 13,072,552.00	$ 11,208,483.80	0,04%
		7.3.13	CAJA DE INSPECCION 0,80 X 0,80 X 1 M INCLUYE EXCAVACIÓN, BASE EN RECIBO COMUN, PLACA CONCRETO, LADRILLO COMUN	UN	15,00	-	-15,00	$ 63,394.00	$ 980,800.00		-$ 951,810.00	
		7.3.14	POZOS DE INSPECCION, DIAMETRO 1,20 M SEGUN NORMA EAAB, ALTURA VARIABLE	UN	1,00		-1,00	$ 6,020,770.00	$ 4,020,770.00		-$ 4,020,770.00	
		7.3.15	EXCAVACION MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA H= 2,00M ZONA MAXIMO	M3	133,53	15,65	-117,88	$ 95,620.00	$ 1,497,480.00	$ 182,906.20	-$ 1,143,662.00	0,00%
		7.3.16	TUBERIA PVC-S 6" DESCONGADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	77,00	-	-77,00	$ 94,351.00	$ 7,265,927.00		-$ 7,265,927.00	
		7.3.17	FILTRO TIPO GRODERS VER. TR 300MM D: 0,40 X 2,00 INCLUYE TUBERIA DE DRENAJE 4", EXCAVACION MANUAL Y RELLENO EN GRAVILLA	ML	255,00	-	-255,00	$ 238,615.00	$ 61,807,581.00		-$ 61,807,581.00	
	7.4		**INSTALACION RED DE GAS**			-						
	7.4.1		**TUBERIA Y ACCESORIOS RED DE GAS**			-			$ 13,483,894.16	$ 13,483,894.16		0,04%
									$ 10,017,988.16	$ 10,017,988.16		0,03%

			ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR TOTAL	%
		7.4.1.1	TUBERIA POLIETILENO ALTA DENSIDAD PARA GAS NATURAL 3/4" PE 80RPR CON UNION A TOPE POR TERMOFUSION, TIPO PACO	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 80RPR CON UNION A TOPE POR TERMOFUSION, TIPO PACO	ML	23.60	23.60		$ 49,404.60	$ 1,167,350.40	$ 1,167,350.40		0.03%
		7.4.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA COBRE TIPO L 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	ML	94.00	94.00		$ 36,901.80	$ 3,347,669.80	$ 3,347,669.80		0.09%
		7.4.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA COBRE TIPO L 3/4" INCLUYE ACCESORIOS	ML	56.00	56.00		$ 37,812.00	$ 2,117,472.00	$ 2,117,472.00		0.06%
		7.4.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA COBRE TIPO L 1 1/4" INCLUYE ACCESORIOS	ML	36.79	36.79		$ 87,424.00	$ 3,216,328.96	$ 3,216,328.96		0.09%
		7.4.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION REGULADOR POLIETILENO A CODO 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 REGULADOR POLIETILENO A CODRE 1/2"	UN	1.00	1.00		$ 14,172.00	$ 14,172.00	$ 14,172.00		0.00%
		7.4.1.8	SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE REGULADOR DE PRIMERA ETAPA PARA REDES DE GAS NATURAL Q=2.5	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=17.81	UN	1.00	1.00		$ 570,758.00	$ 570,758.00	$ 570,758.00		0.00%
		7.4.1.10	SUMINISTRO, INSTALACION REGULADOR ASOCIADO CON VENTEO	UN	6.00	6.00		$ 142,672.80	$ 856,036.80	$ 856,036.80		0.00%
		7.4.1.11	TUBERIA PVC CORAZA MENA FLEXIBLE 1 1/2" PROTECCION TUBERIA GAS INCLUYE INSTALACION	ML	30.00	30.00		$ 9,945.80	$ 298,350.00	$ 298,350.00		0.00%
		7.4.1.12	TUBERIA PVC CORAZA MENA FLEXIBLE 3/4" PROTECCION TUBERIA GAS INCLUYE INSTALACION	ML	30.00	30.00		$ 3,078.00	$ 110,340.00	$ 110,340.00		0.00%
	7.4.2		VALVULAS Y ACCESORIOS RED DE GAS			-			$ 2,966,381.00	$ 2,966,381.00		0.01%
		7.4.2.1	REGISTRO DE BOLA DE CUTTRO L.@ 3/4" RED DE GAS, RED DE SUMINISTRO INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	UN	15.00	15.00		$ 41,581.00	$ 622,515.00	$ 622,515.00		0.00%
		7.4.2.2	REGISTRO DE BOLA DE CUTTRO L.@ 3/4" RED DE GAS, 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 CUTTRO L.@ 1/2" RED DE GAS, RED DE SUMINISTRO INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	UN	15.00	15.00		$ 89,016.00	$ 1,335,240.00	$ 1,335,240.00		0.00%
		7.4.2.4	PUNTO DE GAS CUTTRO L.@ 3/4" RED DE GAS, RED DE SUMINISTRO INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	UN	6.00	6.00		$ 101,923.00	$ 611,538.00	$ 611,538.00		0.00%
	7.5		INSTALACION RED DE INCENDIO			-						
	7.5.1		TUBERIA Y ACCESORIOS RED CONTRA INCENDIOS			-			$ 353,287,474.20	$ 172,133,786.00	$ 180,053,788.20	0.47%
						-			$ 203,744,465.20	$ 16,039,659.00	$ 187,604,806.20	0.04%
		7.5.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBON S/C SCH 40 1" ROSCADA	ML	985.00	597.00	-377.00	$ 25,450.00	$ 15,182,250.00	$ 14,038,849.00	$ 8,408,800.00	0.04%
		7.5.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBON S/C SCH 10 1 1/4" RANURADA	ML	229.00	-	-229.00	$ 30,879.00	$ 7,201,602.00		$ 7,201,602.00	
		7.5.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBON S/C SCH 10 1 1/2" RANURADA	ML	231.00	-	-231.00	$ 34,052.00	$ 7,866,012.00		$ 7,866,012.00	
		7.5.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBON S/C SCH 10 2" RANURADA	ML	219.00	-	-219.00	$ 41,294.00	$ 9,044,586.00		$ 9,044,586.00	
		7.5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBON S/C SCH 10 3" RANURADA	ML	180.40	-	-180.40	$ 63,180.00	$ 11,398,213.20		$ 11,398,213.20	
		7.5.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBON S/C SCH 10 4 1/2" RANURADA	ML	794.60	-	-794.60	$ 52,185.00	$ 41,466,201.00		$ 41,466,201.00	
		7.5.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBON S/C SCH 10 6" RANURADA	ML	71.50	-	-71.50	$ 76,470.00	$ 5,466,105.00		$ 5,466,105.00	
		7.5.1.8	SUMINISTRO Y INSTALACION DE TUBERIA PVC C 900 6"	ML	204.00		-204.00	$ 140,220.00	$ 28,605,048.00		$ 28,605,048.00	
		7.5.1.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS TUBERIA ACERO RANURO 1"	UN	473.00		-473.00	$ 12,372.00	$ 5,851,956.00		$ 5,851,956.00	
		7.5.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS TUBERIA ACERO RANURO 1 1/4"	UN	183.00		-183.00	$ 18,237.00	$ 3,337,341.00		$ 3,337,341.00	
		7.5.1.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS TUBERIA ACERO RANURO 1 1/2"	UN	102.00		-102.00	$ 19,158.00	$ 1,954,116.00		$ 1,954,116.00	
		7.5.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS TUBERIA ACERO RANURO 2"	UN	120.00		-120.00	$ 29,142.00	$ 3,496,980.00		$ 3,496,980.00	
		7.5.1.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS TUBERIA ACERO RANURO 2 1/2"	UN	240.00		-240.00	$ 83,078.00	$ 8,998,848.00		$ 8,998,848.00	
		7.5.1.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS TUBERIA ACERO RANURO 3"	UN	93.00		-93.00	$ 44,411.00	$ 4,097,292.00		$ 4,097,292.00	
		7.5.1.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS TUBERIA ACERO RANURO 4"	UN	24.00		-24.00	$ 66,850.00	$ 1,604,400.00		$ 1,604,400.00	
		7.5.1.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOPLAMIENTO COUPLING RANURO 0 2"	UN	107.00		-107.00	$ 52,279.00	$ 5,594,953.00		$ 5,594,953.00	
		7.5.1.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOPLAMIENTO COUPLING RANURO 0 2 1/2"	UN	104.00		-104.00	$ 34,350.00	$ 3,128,320.00		$ 3,128,320.00	
		7.5.1.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOPLAMIENTO COUPLING RANURO 0 3"	UN	75.00		-75.00	$ 36,311.00	$ 2,721,325.00		$ 2,721,325.00	
		7.5.1.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOPLAMIENTO COUPLING RANURO 0 4"	UN	24.00		-24.00	$ 39,821.00	$ 1,099,466.00		$ 1,099,466.00	
		7.5.1.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO PARA TUBERIA PVC C900 6"	UN	24.00		-24.00	$ 588,143.00	$ 14,003,448.00		$ 14,003,448.00	
		7.5.1.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOPLAMIENTO COUPLING RANURO 0 6"	UN	104.00		-104.00	$ 26,190.00	$ 3,675,456.00		$ 3,675,456.00	
		7.5.1.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOPLAMIENTO COUPLING RANURO 0 8"	UN	102.00		-102.00	$ 21,547.00	$ 2,197,794.00		$ 2,197,794.00	
		7.5.1.20	TUBERIA PVC-P RDE 21 1" AGUA FRIA RED DE SUMINISTRO, INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	46.50		-46.50	$ 17,776.00	$ 826,584.00		$ 826,584.00	
	7.5.2		VALVULAS Y ADITAMENTOS RED CONTRA INCENDIOS			-			$ 149,552,909.00	$ 167,254,047.00	$ 7,741,204.00	0.62%
		7.5.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOCIADOR SIAMESE BOMBEROS PANTERA 1/2"	UN	515.00	727.00	212.00	$ 70,488.00	$ 36,213,032.00	$ 51,230,256.00	$ 34,926,216.00	0.19%
		7.5.2.2	PUNTO ROCIADOR 1/2"	UN	515.00	727.00	212.00	$ 27,259.00	$ 39,772,699.08	$ 66,165,440.08	$ 18,778,540.80	0.13%
		7.5.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION GABINETE CONTRA INCENDIO TIPO III	UN	18.00	-	-18.00	$ 1,240,344.00	$ 22,326,192.00		$ 22,326,192.00	
		7.5.2.4	SUMINISTRO E INSTALACION ESTACION DE CONTROL PRUEBA Y DRENAJE 4"	UN	1.00	1.00		$ 2,288,343.00	$ 2,288,343.00	$ 2,288,343.00		0.01%
		7.5.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION ESTACION DE CONTROL PRUEBA Y DRENAJE 4" X 2 1/2" X 2 1/2"	UN	1.00	1.00		$ 866,994.00	$ 866,994.00	$ 866,994.00		0.00%
		7.5.2.6	SUMINISTRO E INSTALACION CAMION DE PRUEBAS 4 X 2 1/2" (2)	UN	1.00	1.00		$ 5,152,871.00	$ 5,452,021.00	$ 5,452,021.00		0.01%
		7.5.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTACION DE CONTROL PRUEBA Y DRENAJE 3"	UN	5.00	4.00		$ 2,049,780.00	$ 10,248,900.00	$ 10,248,900.00		0.03%
		7.5.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTACION DE CONTROL PRUEBA Y DRENAJE 3"	UN	4.00	4.00		$ 2,304,072.00	$ 9,606,252.00	$ 9,606,252.00		0.02%
		7.5.2.9	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA TORA Y ESPICHAGA DE 4 RS (2-2) PH	UN	3.00	3.00		$ 626,945.00	$ 1,880,835.00	$ 1,880,835.00		0.00%

ITEM	CAP.	SUBCAP.	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR. TOTAL	%
		7.5.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE ANTISISMICO LONGITUDINAL / TRANSVERSAL 1½"	UN	30.00	30.00		$ 157,387.00	$ 4,721,610.00	$ 4,721,610.00		0.31%
		7.5.2.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE ANTISISMICO LONGITUDINAL / TRANSVERSAL 2"	UN	45.00	45.00		$ 169,803.00	$ 6,961,923.00	$ 6,961,923.00		0.00%
		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		0.00%
		7.5.2.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE ANTISISMICO 4 vías 2"	UN	4.00	4.00		$ 300,120.00	$ 1,200,480.00	$ 1,200,480.00		0.00%
		7.5.2.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE ANTISISMICO 4 vías 4"	UN	11.00	11.00		$ 361,199.00	$ 3,973,189.00	$ 3,973,189.00		0.01%
8			INSTALACIONES ELECTRICAS			-			$ 2,891,228,405.00	$ 2,809,594,805.00	$ 2,887,225,110.00	3.80%
	8.1		ILUMINACIÓN INTERIOR			-			$ 617,273,623.00	$ 673,678,798.00	$ 381,615,075.00	1.88%
		8.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA 20LAW 120-240 V, 6500 K, IRC 70, FLUJO LUMINOSO 125 D PÁG. INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.	UN	177.00	800.00	623.00	$ 135,836.00	$ 24,040,915.00	$ 108,677,200.00	$ 84,627,897.00	0.30%
		8.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA HERMETICA 2X18 W SOBREPONER, 100-240 V, IRC 82, FLUJO LUMINOSO 3600, VIDA UTIL 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	1,147.00	3,394.00	1,147.00	$ 232,251.00	$ 265,451,997.00	$ 606,909,794.00	$ 341,457,897.00	1.21%
		8.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PANEL LED REDONDO 6" 18W SOBREPONER, 100-240 V, FLUJO LUMINOSO MAYOR A 1650 LM, IRC 70, VIDA UTIL MAYOR 30,000 H. INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.	UN	78.00	300.00	222.00	$ 67,544.00	$ 5,288,832.00	$ 20,263,200.00	$ 14,974,368.00	0.00%
		8.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PANEL LED REDONDO 9" 12W, 6500 K, 100-240 V, FLUJO LUMINOSO MAYOR A 800 LM, IRC 70, VIDA UTIL 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	39.00	-	-39.00	$ 53,131.00	$ 2,072,109.00		-$ 2,072,109.00	
		8.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LINEAL LED DE 36W, 6500 K, 100-240 V, FLUJO LUMINOSO MAYOR A 3200 LM, IRC 80, 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	472.00	-	-472.00	$ 280,082.00	$ 132,207,104.00		-$ 132,207,104.00	
		8.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR LED DE 200 W, 6500 K, 100-240 V, IP 67, FLUJO LUMINOSO MAYOR A 20000 LM, IRC 80, 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	18.00	32.00	35.00	$ 589,079.00	$ 9,425,264.00	$ 35,950,128.00	$ 9,425,264.00	0.03%
		8.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA A PRUEBA DE EXPLOSIÓN, 120-240 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	
		8.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA REFLECTOR LED 100W, 6500 K, 100-240 V, FLUJO LUMINOSO MAYOR A 9000 LM, IRC 70, 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	33.00	24.00	12.00	$ 254,206.00	$ 8,387,898.00	$ 6,102,192.00	$ 2,285,706.00	0.12%
		8.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA A PRUEBA DE EXPLOSIÓN, 2X18 W 100-240 V, 6500 K, IRC 70, FLUJO LUMINOSO 125 D PÁG. 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	$ 1,201,563.00	$ 1,201,563.00		-$ 1,201,563.00	
		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	21.00	108.00	308.00	$ 109,834.00	$ 2,453,514.00	$ 38,087,664.00	$ 35,634,150.00	0.10%
	8.2		ILUMINACION EXTERIOR			-			$ 117,233,201.00	$ 298,163,413.00	$ 180,930,212.00	0.82%
		8.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA BALA LED DE 150-300, 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	16.00	-	-16.00	$ 118,966.00	$ 1,995,144.00		-$ 1,515,144.00	
		8.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO AP LED, 150-240 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	$ 1,021,475.00	$ 20,829,500.00		-$ 20,329,500.00	
		8.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA AHUSAR 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	80.00	36.00	$ 91,189.00	$ 1,468,116.00	$ 3,071,340.00	$ 2,202,804.00	0.03%
		8.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA BALA LED DE PISO 5W, 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	7.00	-	-7.00	$ 137,280.00	$ 960,960.00		-$ 960,960.00	
		8.2.5	POSTE METALICO H= 12M, DIAMETRO DE 15/18M EN LA BASE ESPESOR MINIMO 14M	UN	19.00	32.00	13.00	$ 2,411,709.00	$ 45,822,471.00	$ 125,408,868.00	$ 79,586,397.00	0.34%

ITEM	CAP.	SUBCAP.	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR. TOTAL	%
		8.2.6	SUMINISTRO Y TENDIDO PARA SALIDAS DE ILUMINACIÓN EXTERIOR REFLECTORES TIPO ICS EN CABLE DE COBRE 3 # 10+1 #12, CABLE TIPO USHF	ML	170.00	-	-170.00	$ 13,854.00	$ 2,355,180.00		-$ 2,355,180.00	
		8.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROYECTOR TIPO ICS 250W MH - 220V	UN	16.00	32.00	16.00	$ 960,751.00	$ 15,372,016.00	$ 30,744,032.00	$ 14,172,016.00	0.09%
		8.2.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO PARA EL CONTROL DE ILUMINACIÓN	UN	3.00	14.00	11.00	$ 10,032,796.00	$ 30,098,388.00	$ 140,791,172.00	$ 110,692,776.00	0.69%
	8.3		SALIDAS ELECTRICAS			-			$ 350,110,953.00	$ 685,645,284.00	$ 335,546,331.00	1.99%
		8.3.1	SALIDA LUMINARIA DE EMERGENCIA TUB EMT ¾ " +CABLE 3*12 LIBRE DE ALOGENOS+ CAJA CON TAPA, PREINSAISTORA ½" INCLUYE ACCESORIOS CONEXIÓN SIN LUMINARIA	UN	194.00	11.00	-183.00	$ 103,293.00	$ 14,074,160.00	$ 3,514,225.00	-$ 10,737,469.00	0.06%
		8.3.2	SALIDA LUMINARIA HERMETICA TUBERIA EMT ¾ " +CABLE 3*12+CIA LIBRE DE ALOGENOS+ CAJA CON TAPA, PREINSAISTORA ½" INCLUYE ACCESORIOS CONEXIÓN	UN	1,147.00	33.00	-1,114.00	$ 103,293.00	$ 118,477,071.00	$ 2,375,739.00	-$ 116,101,332.00	0.81%
		8.3.3	SALIDA LUMINARIA TIPO TORTUGA, APLIQUE O BALA, TUBERIA EMT ¾ " +CABLE 3*12+CIA LIBRE DE ALOGENOS+ CAJA CON TAPA, PREINSAISTORA ½" INCLUYE ACCESORIOS CONEXIÓN	UN	17.00	34.00	17.00	$ 103,293.00	$ 1,755,981.00	$ 3,511,962.00	$ 1,755,981.00	0.01%
		8.3.4	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EMT ¾ INCLUYE APARATO+ TAPA 1#12+1#12AWG LIBRE DE ALOGENOS CAJA FUNDIDA EN ALUMINIO Y ACCESORIOS	UN	1.00	-	-1.00	$ 109,714.00	$ 109,714.00		-$ 109,714.00	
		8.3.5	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EMT ¾ INCLUYE APARATO+ TAPA 1#12+1#12AWG LIBRE DE ALOGENOS CAJA EMPOTRADA	UN	143.00	284.00	141.00	$ 107,782.00	$ 15,285,694.00	$ 30,587,368.00	$ 15,293,684.00	0.09%
		8.3.6	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE TUBERIA CONDUIT EMT 3/4" INCLUYE APARATO, CABLE CU HFFR-LS NO.1#12 + 1#12+ 1#12 AWG LIBRE DE ALOGENOS	UN	1.00	-	-1.00	$ 109,714.00	$ 109,714.00		-$ 109,714.00	
		8.3.7	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE EMT ¾ INCLUYE APARATO+ TAPA 1#12+2#12AWG LIBRE DE ALOGENOS CAJA FUNDIDA EN ALUMINIO Y ACCESORIOS	UN	1.00	-	-1.00	$ 109,714.00	$ 109,714.00		-$ 109,714.00	
		8.3.8	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE EMT ¾ INCLUYE APARATO+ TAPA 1#12+2#12AWG LIBRE DE ALOGENOS CAJA EMPOTRADA	UN	48.00	96.00	48.00	$ 109,714.00	$ 5,265,072.00	$ 10,530,144.00	$ 5,265,072.00	0.03%
		8.3.9	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE TUBERIA CONDUIT EMT 1" INCLUYE APARATO, CABLE CU HFFR-LS NO.1#12 + 1#12+ 1#12 AWG LIBRE DE ALOGENOS	UN	1.00	-	-1.00	$ 109,714.00	$ 109,714.00		-$ 109,714.00	
		8.3.10	SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE EMT 1" INCLUYE APARATO+ TAPA 1#12+2#12AWG LIBRE DE ALOGENOS CAJA FUNDIDA EN ALUMINIO Y ACCESORIOS	UN	1.00	-	-1.00	$ 109,714.00	$ 109,714.00		-$ 109,714.00	
		8.3.11	SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE EMT 1" INCLUYE APARATO+ TAPA 1#12+1#12AWG LIBRE DE ALOGENOS CAJA EMPOTRADA	UN	9.00	18.00	9.00	$ 109,714.00	$ 987,426.00	$ 1,974,852.00	$ 987,426.00	0.01%
		8.3.12	SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE CONMUTABLE TUBERIA CONDUIT EMT 1" INCLUYE APARATO, CABLE CU HFFR-LS NO.3#12 + 1#12+ 1#12 AWG LIBRE DE ALOGENOS	UN	1.00	-	-1.00	$ 109,714.00	$ 109,714.00		-$ 109,714.00	
		8.3.13	SALIDA LUMINARIA LED PANEL 6" TUBERIA EMT ¾ " +CABLE 3*12+CIA CON TAPA, PREINSAISTORA ½" INCLUYE ACCESORIOS CONEXIÓN	UN	1.00	-	-1.00	$ 103,293.00	$ 103,293.00		-$ 103,293.00	
		8.3.14	SALIDA REFLECTOR LED 100W TUBERIA EMT ¾ " +CABLE 3*12+CIA CON TAPA, PREINSAISTORA ½" INCLUYE ACCESORIOS CONEXIÓN	UN	1.00	2.00	1.00	$ 103,293.00	$ 103,293.00	$ 206,586.00	$ 103,293.00	0.00%
		8.3.15	SALIDA LUMINARIA LED PANEL 6" TUBERIA EMT ¾ " +CABLE 3*12+CIA CON TAPA, PREINSAISTORA ½" INCLUYE ACCESORIOS CONEXIÓN	UN	1.00	-	-1.00	$ 103,293.00	$ 103,293.00		-$ 103,293.00	
		8.3.16	SALIDA LUMINARIA LED LINEAL 40W TUBERIA CONDUIT EMT 3/4" INCLUYE CABLE CU HFFR-LS NO.3+3AWG, CAJA FUNDIDA AL	UN	472.00	-	-472.00	$ 103,293.00	$ 48,754,296.00		-$ 48,754,296.00	
		8.3.17	SALIDA TOMACORRIENTE RED NORMAL TUBERIA CONDUIT EMT 3/4" INCLUYE APARATO, CABLE CU HFFR-LS 3 # 12 AWG	UN	494.00	988.00	494.00	$ 107,700.00	$ 53,204,700.00	$ 106,409,376.00	$ 53,204,700.00	0.30%
		8.3.18	SALIDA TOMACORRIENTE RED NORMAL EN MURO O PISO, TUBERIA CONDUIT PVC 3/4" INCLUYE APARATO, TAPA, CABLE CU LSHF 3X12 AWG	UN	1.00	550.00	559.00	$ 97,000.00	$ 97,000.00	$ 54,320,000.00	$ 54,223,000.00	0.15%
		8.3.19	SALIDA TOMACORRIENTE GFCI RED NORMAL EN MURO TUBERIA CONDUIT EMT 3/4" INCLUYE APARATO CABLE CU LSHF NO. 3 X 12 AWG	UN	49.00	160.00	111.00	$ 103,293.00	$ 5,061,357.00	$ 16,528,680.00	$ 11,467,323.00	0.05%
		8.3.20	SALIDA TOMACORRIENTE TP RED NORMAL EN MURO TUBERIA CONDUIT EMT 3/4" INCLUYE APARATO SDA SIN PROTEC CABLE CU HFFR-LS 3X12	UN	1.00	12.00	11.00	$ 113,460.00	$ 113,460.00	$ 1,361,520.00	$ 1,248,060.00	0.00%
		8.3.21	SALIDA TOMACORRIENTE TP RED NORMAL EN MURO TUBERIA CONDUIT EMT 3/4" INCLUYE APARATO SDA SIN PROTEC CABLE CU HFFR-LS NO. 3X12A	UN	1.00	-	-1.00	$ 135,265.00	$ 135,265.00		-$ 135,265.00	
		8.3.22	SALIDA TOMACORRIENTE RED NORMAL DE PISO PARA CARGADOR DE BATERIAS PUANTA ELECT TUBERIA CONDUIT EMT 3/4" INCLUYE APARATO	UN	1.00	2.00	1.00	$ 326,336.00	$ 326,336.00	$ 653,076.00	$ 326,740.00	0.00%
		8.3.23	SALIDA TOMACORRIENTE RED UPS CANALIZACION PERIMETRAL INCLUYE APARATO CABLE CU HFFR-LS NO. 3X12 AWG	UN	318.00	636.00	318.00	$ 101,293.00	$ 32,247,174.00	$ 64,494,348.00	$ 32,247,174.00	0.18%
		8.3.24	SALIDA TOMACORRIENTE RED NORMAL CANALIZACION PERIMETRAL INCLUYE APARATO CABLE CU HFFR-LS NO. 3X12 AWG	UN	1.00	260.00	259.00	$ 103,293.00	$ 103,293.00	$ 26,856,180.00	$ 26,752,887.00	0.47%
		8.3.25	SALIDA TOMACORRIENTE BIFASICA INCLUYE APARATO CABLE CU HFFR-LS NO. 3X12 AWG LIBRE DE ALOGENOS	UN	2.00	20.00	18.00	$ 113,460.00	$ 226,920.00	$ 2,269,200.00	$ 2,042,280.00	0.01%
		8.3.26	SALIDA TOMACORRIENTE BIFASICA INCLUYE APARATO CABLE CU HFFR-LS NO. 4X12 AWG LIBRE DE ALOGENOS	UN	2.00	4.00	2.00	$ 125,182.50	$ 250,364.00	$ 500,728.00	$ 250,364.00	0.00%
		8.3.27	SALIDA PARA SENSOR DE MOV EN TECHO TUBERIA CONDUIT EMT 3/4" INCLUYE SENSOR CON CONFIGURACION DE 20 MINUTOS TEMPORIZADO	UN	116.00	206.00	110.00	$ 187,643.20	$ 22,142,494.00	$ 44,284,988.00	$ 22,142,494.00	0.12%
		8.3.28	SALIDA LUMINARIA A PRUEBA DE EXPLOSIÓN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4" CABLE CU HFFR-LS NO. 3X12 AWG CAJA A PRUEBA DE EXPLOSIÓN	UN	1.00	-	-1.00	$ 193,706.00	$ 193,706.00		-$ 193,706.00	
		8.3.29	SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO A PRUEBA DE EXPLOSIÓN TUBERIA CONDUIT 3/4" INCLUYE APART. CABLE CU HFFR-LS NO. 2X12+1X12	UN	1.00	-	-1.00	$ 193,706.00	$ 193,706.00		-$ 193,706.00	
		8.3.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA PARA REFLECTOR LED 200W SIN TUBERIA PVC 3/4". INCLUYE CABLE DE CU HFFR-LS 3X12 AWG ISN 3*14 AWG	UN	1.00	32.00	31.00	$ 103,293.00	$ 103,293.00	$ 3,305,376.00	$ 3,202,083.00	0.01%
		8.3.31	SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTABLE EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4". INCLUYE APARATO. CABLE CU HFFR-LS 3X12+1X12 AWG DESNUDO	UN	1.00	4.00	3.00	$ 113,460.00	$ 113,460.00	$ 453,840.00	$ 340,380.00	0.00%
		8.3.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA PARA TOMACORRIENTE RED UPS EN TUBERIA PVC 3/4". INCLUYE CABLE DE CU HFFR-LS 3X12 AWG	UN	1.00	360.00	359.00	$ 103,293.00	$ 103,293.00	$ 37,185,480.00	$ 37,082,187.00	0.19%
		8.3.33	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	$ 103,293.00	$ 2,065,860.00	$ 1,962,567.00	0.01%

ITEM	CAP.	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR. TOTAL	%
		SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO TUBERIA CONDUIT EMT 3/4" INCLUYE APARATO, CAJA CU HFR-4 INCLUYE 4 #12 AWG	UN	5,00	-	-1,00	$ 107.700,00	$ 107.700,00		-$ 107.700,00	
		SALIDA PARA TOMACORRIENTE REG NORMAL EN MURO TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", INCLUYE APARATO CABLE DE FASES NO. 12 X 12 AWG	UN	1,00	50,00	39,00	$ 100.436,00	$ 100.436,00	$ 5.020.160,00	$ 5.920.724,00	0,03%
		SALIDA TOMACORRIENTE REG NORMAL EN PISO TIPO EST TUBERIA CONDUIT PVC 3/4" INCLUYE APARATO TAPA TIPO INCRUSTAR	UN	5,00	14,00	9,00	$ 230.365,00	$ 1.151.825,00	$ 3.687.360,00	$ 1.965.465,00	0,01%
		SUMINISTRO DE MATERIALES E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE A PRUEBA DE EXPLOSIÓN EN TUBERIA CONDUIT EMT DE 3/4" CM GABINETRO, INCLUYE CABLE CU HFR-4 LS NO. 3#10 + #12 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	$ 163.049,00	$ 163.049,00		-$ 163.049,00	
		SUMINISTRO DE MATERIALES E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA 5,4 - 6 W ANTIEXPLOSION, INCLUYE CABLE CU HFR-4 LS NO. 3#10 + #12 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 REGLAMENTACION NTC 2050. - PROMEDIO 4 -	UN	1,00	-	-1,00	$ 144.691,00	$ 144.691,00		-$ 144.691,00	
		SUMINISTRO DE MATERIALES E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA AVISO SALIDA DE EMERGENCIA ANTIEXPLOSIVA, INCLUYE APARATO, CABLE CU HFR-4 LS NO. 3#10 + #12 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	
		SUMINISTRO DE MATERIALES E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA AVISO SALIDA DE EMERGENCIA, INCLUYE CABLE CU HFR-4 LS NO. 3#10 + #12 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	144,00	188,00	144,00	$ 144.691,00	$ 20.835.504,00	$ 91.571.000,00	$ 20.835.504,00	0,11%
		SUMINISTRO DE MATERIALES E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA TIPO TORTUGA 12 W, INCLUYE CABLE DE CU HFR-4 LS NO. 3#12 AWG, CAJA FUNDIDA EN ALUMINIO, CON TAPA, PREMAESTOPA 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	$ 188.250,00	$ 2.475.000,00		-$ 2.475.000,00	
		SUMINISTRO DE MATERIALES E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA BAJA DE PISO LED 9W EN TUBERÍA PVC, INCLUYE CABLE DE CU HFR-4 LS NO. 3#12 AWG, CAJA PLÁSTICA CON TAPA, PREMAESTOPA 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	$ 109.295,00	$ 1.755.901,00		-$ 1.755.901,00	
		SUMINISTRO DE MATERIALES E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA BAJA DE PISO LED 9W EN TUBERÍA EMT 3/4". INCLUYE CABLE DE CU HFR-4 LS NO. 3#12 AWG, CAJA PLÁSTICA, CON TAPA, PREMAESTOPA 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	$ 103.293,00	$ 103.293,00		-$ 103.293,00	
		SUMINISTRO DE MATERIALES E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA PROYECTOR LED 50 W , INCLUYE CABLE DE CU HFR-4 LS NO. 3#12 AWG, CAJA FUNDIDA EN ALUMINIO, CON TAPA, PREMAESTOPA 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	$ 103.293,00	$ 1.239.516,00	$ 3.473.052,00	$ 1.239.516,00	0,01%
		SUMINISTRO DE MATERIALES E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA AP DE 80 W ESPECIAL PARA SENDEROS PEATONALES, INCLUYE CABLE DE CU HFR-4 LS NO. 3#12 AWG, CAJA FUNDIDA EN ALUMINIO, CON TAPA, PREMAESTOPA 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	$ 165.960,00	$ 165.960,00		-$ 165.960,00	
8.4		CANALIZACIONES ELECTRICAS			-			$ 78.293.883,00	$ 454.803.510,00	$ 376.509.737,00	1,25%
	8.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION BANDEJA PORTACABLE DE 300 CM SEMIPESADA PARA SOSTENER CABLE MT EN CRUCE DE TRANSFORMADOR	ML	90,00	-	-90,00	$ 88.999,00	$ 7.909.640,00		-$ 8.009.640,00	
	8.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION BANDEJA PORTACABLE DE 10X10 CM DUCTO CERRADO, ALANCO, CON DIVISION INT PARA CABLEADO DE POTENCIA Y DE DATOS	UN	100,00	1.500,00	1.352,00	$ 140.000,00	$ 36.182.384,00	$ 228.947.000,00	$ 207.346.415,00	0,63%

ITEM	CAP.	SUBCAP.	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR. TOTAL	%
		8.4.3	SUMINISTRO E INSTALACION BANDEJA PORTACABLE DE 1200 CM DUCTO CERRADO, BLANCO, CON DIVISION INT PARA CABLEADO DE POTENCIA Y DE DATOS	UN	216.00	403.00	403.00	$ 109,585.00	$ 22,795,056.00	$ 45,572,100.00	$ 22,795,050.00	0.12%
		8.4.4	SUMINISTRO E INSTALACION BANDEJA PORTACABLE DE 1200 CM DUCTO CERRADO, BLANCO, CON DIVISION INT PARA CABLEADO DE POTENCIA Y DE DATOS	UN	180.00	180.00	180.00	$ 211,801.00	$ 21,342,190.00	$ 42,684,380.00	$ 21,342,190.00	0.11%
		8.4.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVA PARA BANDEJA PORTACABLE DE 1200 CM DUCTO CERRADO, BLANCO, CON DIVISION INT PARA CABLEADO DE POTENCIA Y DE DATOS	UN	9.00	-	-9.00	$ 124,999.00	$ 1,124,991.00		-$ 1,124,991.00	
		8.4.6	SUMINISTRO E INSTALACION BANDEJA PORTACABLE DE 1200 CM DUCTO CERRADO, BLANCO, CON DIVISION INT PARA CABLEADO DE POTENCIA Y DE DATOS	UN	31.00	-	-31.00	$ 94,042.00	$ 2,915,302.00		-$ 2,915,302.00	
		8.4.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO 1/0AWG PARA ATERRIZAMIENTO DE ELEMENTOS METALICOS	ML	780.00	1,685.00	905.00	$ 4,264.00	$ 3,859,920.00	$ 7,719,840.00	$ 3,859,920.00	0.02%
		8.4.8	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA DE PASO METALICA 600X600 CM DE TRANSICION, INCLUYENDO DE ACCESORIOS FIJACION Y SOPORTE	UN	1.00	4.00	3.00	$ 385,327.00	$ 385,327.00	$ 1,541,308.00	$ 855,981.00	0.00%
		8.4.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE PASO METALICA DE 300X300 CM DE TRANSICION, INCLUYENDO DE ACCESORIOS FIJACION Y SOPORTE	UN	2.00	8.00	6.00	$ 351,909.00	$ 937,818.00	$ 2,876,472.00	$ 1,552,654.00	0.01%
		8.4.10	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA CONDUIT EMT 4" DESDE CAJA DE PASO 600 HASTA TABLERO GCI INCLUYE INCIDENCIA DE SOPORTERIA, ACCESORIOS DE DER	ML	1.00	2.00	1.00	$ 121,182.00	$ 121,182.00	$ 256,364.00	$ 135,182.00	0.00%
		8.4.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT EMT 2" DESDE CAJA DE PASO A BRANTE TABLERO TGPS- 600, TABLERO TGCI- ADPI, TABLERO AM	ML	1.00	2.00	1.00	$ 40,411.00	$ 40,411.00	$ 80,822.00	$ 40,411.00	0.00%
		8.4.12	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA DE PASO METALICA 300X300 CM, INCLUYE INCIDENCIA DE SOPORTERIA, VARILLAS DE FIJACION, ELAS APERTURAS SUC	UN	10.00	20.00	10.00	$ 42,640.00	$ 426,400.00	$ 853,960.00	$ 427,560.00	0.00%
		8.4.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE PASO METALICA 1500X300 CM, INCLUYE INCIDENCIA DE SOPORTERIA, VARILLAS DE FIJACION, ELAS APERTURAS SUC	UN	5.00	140.00	135.00	$ 26,851.00	$ 26,851.00	$ 3,759,140.00	$ 3,732,289.00	0.01%
		8.4.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA CONDUIT EMT 1 1/2" INCLUYE INCIDENCIA DE CURVAS, TERMINALES, SOPORTERIA, ACCESORIOS DE DERIVACION Y FI	ML	1.00	20.00	19.00	$ 40,411.00	$ 40,411.00	$ 805,220.00	$ 767,809.00	0.00%
		8.4.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA CONDUIT EMT 1 01 1/2" INCLUYE INCIDENCIA DE CURVAS, TERMINALES, SOPORTERIA, ACCESORIOS DERIVACION	ML	1.00	20.00	19.00	$ 33,311.00	$ 33,311.00	$ 666,220.00	$ 632,909.00	0.00%
		8.4.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4" PARA RAMALES DE ILUMINACION, INCLUYE INCIDENCIA DE CURVAS, TERMINALES, SOPORTERIA	PIL	1.00	6,600.00	6599.00	$ 12,512.00	$ 12,512.00	$ 82,579,200.00	$ 82,566,688.00	0.23%
		8.4.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4" PARA RAMALES DE TOMACORRIENTE, INCLUYE INCIDENCIA DE CURVAS, TERMINALES, SOPORTERIA	PIL	1.00	1,400.00	1,399.00	$ 12,637.00	$ 12,637.00	$ 17,691,800.00	$ 17,679,163.00	0.05%
		8.4.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA CONDUIT PVC PARA RAMALES DE ILUMINACION INTERIOR, INCLUYE INCIDENCIA DE CURVAS, TERMINALES, SOPORT	PIL	1.00	129.00	128.00	$ 26,342.00	$ 26,342.00	$ 3,381,090.00	$ 3,354,748.00	0.01%
		8.4.19	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA CONDUIT PVC 3/4" PARA RAMALES DE ILUMINACION Y TOMACORRIENTES. NO INCLUYE RESISTA EN PISO, NI REGADOS	ML	1.00	2,240.00	2,239.00	$ 8,240.00	$ 8,240.00	$ 18,457,600.00	$ 18,449,360.00	0.05%
		8.4.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA CONDUIT PVC 3" PARA RAMALES DE ILUMINACION Y TOMACORRIENTES. NO INCLUYE RESISTA EN PISO, NI REGADOS	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 1/4 PARA CABLE AL 8/0 DESNUDO, INCLUYE INCIDENCIA DE SOPORTERIA, ACCESORIOS DE DERIVACION Y FIJA	ML	1.00	204.00	203.00	$ 20,446.00	$ 20,446.00	$ 4,194,984.00	$ 4,174,538.00	0.01%
		8.4.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC DE 1" PARA CABLE DE 1/0 DESNUDO DE BAJANTES A CAJA DE PASO DE TIERRA INCLUYE INCIDENCIA DE SOPORT	ML	1.00	12.00	11.00	$ 4,364.00	$ 4,364.00	$ 52,368.00	$ 48,004.00	0.00%
		8.4.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA 4"X4" TIPO INTEMPERIE PARA CAMBIO DE BAJANTE AL A CU INCLUYE CAJA DE CABLE PARA CORREA ESTRUCTURA	UN	1.00	8.00	7.00	$ 37,662.00	$ 37,662.00	$ 300,296.00	$ 262,634.00	0.00%
		8.4.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA CONDUIT EMT 1/4	ML	1.00	8.00	7.00	$ 33,738.00	$ 33,738.00	$ 269,904.00	$ 236,166.00	0.00%
		8.4.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA CONDUIT EMT 3"	ML	1.00	8.00	7.00	$ 34,042.00	$ 34,042.00	$ 272,336.00	$ 238,294.00	0.00%
		8.4.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA CONDUIT EMT 3"	ML	1.00	-	-1.00	$ 18,874.00	$ 18,874.00		-$ 18,874.00	
		8.4.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA CONDUIT EMT 1 01" PARA RAMALES DE TOMACORRIENTES, INCLUYE INCIDENC CURVAS TERMINALES SOPORTACIONES	ML	1.00	120.00	119.00	$ 20,494.00	$ 20,494.00	$ 2,459,280.00	$ 2,437,995.00	0.01%
	8.5		SISTEMA DE APANTALLAMIENTO Y PUESTA A TIERRA			-			$ 140,720,314.00	$ 615,158,360.00	$ 474,438,046.00	1.60%
		8.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE AL 1/0 MATERIALES CERTIFICADOS RETIE	ML	1.00	704.00	703.00	$ 13,316.00	$ 13,316.00	$ 9,401,056.00	$ 9,387,740.00	0.03%
		8.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BASE Y PUNTA CAPTADORA DE 300 CM INCLUYE BASE CON ANGULO AJUSTABLE, ACCESORIOS DE FIJACION Y SUJECION	UN	25.00	-	-25.00	$ 380,000.00	$ 9,065,680.00		-$ 9,065,680.00	
		8.5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE CU 1/0 INCLUYE INCIDENCIA DE CONECTORES DE CABLE CU 1/0 A CU 2/0 EN CADA SUBE	ML	240.00	740.00	500.00	$ 38,202.00	$ 9,451,680.00	$ 28,270,572.00	$ 18,827,292.00	0.06%
		8.5.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE CU 2/0 INCLUYE INCIDENCIA DE CONECTORES PARA EMPALMES PARA EQUIPOTENCIALIZAR LAS MALLAS DE PIA	ML	458.00	950.00	950.00	$ 48,004.00	$ 22,411,800.00	$ 44,858,600.00	$ 22,446,800.00	0.12%
		8.5.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VARILLA DE COPA 4 MTS X 5/8" INCLUYE SOLDADURA EXOTERMICA CON CABLE CU 1/0 DESDE DE CAJA REGIS	ML	8.00	30.00	22.00	$ 499,478.00	$ 3,995,824.00	$ 9,988,560.00	$ 5,992,736.00	0.03%
		8.5.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MALLA PUESTA A TIERRA SISTEMA DE POTENCIA DE 300 M, 4 GRILLAS, CABLE CU 2/0 DESNUDO, 5 VARILLAS CU 2.4MX5/8"	UN	1.00	3.00	2.00	$ 4,725,844.00	$ 4,725,844.00	$ 14,177,532.00	$ 9,451,688.00	0.04%
		8.5.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MALLA PUESTA A TIERRA SISTEMA DE EQUIPOS SENSIBLES-BP, 1 GRILLA, CABLE CU 2/0 DESNUDO, 4 VARILLAS CU 2.4MX5/8"	UN	1.00	3.00	2.00	$ 1,616,462.00	$ 1,616,462.00	$ 4,849,386.00	$ 3,232,924.00	0.01%

ITEM	CAP.	RENGLÓN	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	PR. TOTAL	%
		8.5.5	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA DE INSPECCION AE 280 30X30 CM PARA INSPECCION DE SIST DE APANTALLAMIENTO Y PUESTA A TIERRA	UN	8.00	16.00	12.00	$ 466,717.00	$ 3,791,736.00	$ 3,734,340.00	$ 7,526,064.00	0.03%
		8.5.6	SUMINISTRO E INSTALACION ALUMBRON ALBAR ONCLATE INCIDENCIA DE CONDUCTORES BAJA, ACCESORIOS DE FIJACION Y SUJECION	ML	700.00	1,700.00	1,000.00	$ 16,254.00	$ 11,377,800.00	$ 27,693,906.80	$ 39,064,000.00	0.00%
		8.5.11	PUNTA CAPTADORA (FARGEN ALUMINIO 5/8" X 1.00CM)	ML	3.00	82.00	81.00	$ 493,585.00	$ 493,585.00	$ 39,540,176.80	$ 40,047,685.00	0.00%
		8.5.12	GRAPA UNIVERSAL PUNTA CAPTORA 3/0 B-13/16HM	ML	3.00	42.00	39.00	$ 61,573.00	$ 61,573.00	$ 3,460,006.80	$ 3,401,347.00	0.00%
		8.5.13	POSTE DE BOTON GALVANIZADO, CON BASE Y SOPORTE PARA PUNTA CAPTADORA	ML	3.00	32.00	21.00	$ 508,224.00	$ 508,224.00	$ 13,190,688.00	$ 10,672,704.00	0.00%
		8.5.14	OPS TIPO FIJAS, 4 HILOS + TIERRA 208/120 VOLT → PODOS DE PROTECCION PARA TRANSITORIA TIPO MODO, SOBRETENSION	UN	1.00	2.00	1.00	$ 2,142,860.00	$ 2,142,860.00	$ 4,285,720.00	$ 3,140,860.00	0.00%
		8.5.15	EMISARIO SOTERRADO PROPONER EN TABLERO GENERAL DE PARA TENSION	UN	1.00	2.00	1.00	$ 184,053.80	$ 184,053.80	$ 368,107.60	$ 154,853.80	0.00%
		8.5.16	CABLE DE COBRE DESNUDO NO. 1/0 AWG, 7 HILOS - CERTIFICADO PETIC	ML	51.00	184.00	51.00	$ 24,051.80	$ 1,350,681.00	$ 5,301,309.00	$ 1,227,833.80	0.00%
		8.5.17	CABLE DE COBRE DESNUDO NO. 2/0 AWG, 7 HILOS - CERTIFICADO PETIC	ML	595.00	660.00	514.00	$ 22,553.80	$ 9,525,017.00	$ 20,677,521.00	$ 14,151,448.00	0.00%
		8.5.18	CABLE CU 2/0AWG (1,350MM)	UN	10.00	150.00	132.00	$ 2,241,082.80	$ 46,390,056.00	$ 330,468,600.00	$ 296,193,144.00	0.00%
		8.5.19	SOPORTE CABLE CU (1600)	UN	48.00	300.00	237.00	$ 30,904.00	$ 1,478,592.00	$ 9,249,200.00	$ 7,782,688.00	0.00%
		8.5.20	GRAPA PARA BAJA ESPECIALES CUBRE-ALUMINIO (8-1/0AWG AL) 3-2/0 CU AWG)	UN	16.00	48.00	24.00	$ 90,381.00	$ 964,176.00	$ 1,450,441.80	$ 1,446,264.00	0.00%
		8.5.21	CAJA DE PASO DE 30X30X10 TIPO ESTANDAR	UN	16.00	42.00	24.00	$ 170,785.00	$ 3,753,526.00	$ 5,681,121.80	$ 4,098,780.00	0.02%
		8.5.22	CANALIZACION 3000X3000X10MM 600X300X10MM SIMPLE EQUIPOTENCIAL	UN	16.00	42.00	24.00	$ 405,000.00	$ 6,961,440.00	$ 17,496,000.00	$ 12,482,400.00	0.05%
		8.5.23	VARILLA COPPERWELD 1/2"X8'X2.40MM	UN	16.00	40.00	24.00	$ 101,999.00	$ 2,413,896.00	$ 7,279,880.00	$ 4,967,976.00	0.02%
		8.5.24	PICOS PARA SOLDADURA	UN	1.00	-	-1.00	$ 341,442.00	$ 341,442.00		$ 341,442.00	
		8.5.25	SOLDADURA THERMOWELD 150 GRS	UN	16.00	40.00	24.00	$ 77,385.00	$ 1,237,520.00	$ 1,854,300.00	$ 1,856,280.00	0.01%
		8.5.26	SOLDADURA THERMOWELD 200 GRS	UN	17.00	42.00	25.00	$ 72,990.00	$ 1,239,966.00	$ 1,968,960.00	$ 1,824,750.00	0.01%
		8.5.27	FASTOR 102 60	UN	9.00	22.00	13.00	$ 86,691.00	$ 779,796.00	$ 1,908,668.00	$ 1,126,572.00	0.01%
		8.5.28	MATERIALES PROVISTOS (TOMA ELECTRA, CONECTORES Y MANGUITOS)	GLB	1.00	-	-1.00	$ 1,213,800.00	1,213,800.00		1,213,800.00	
	8.6		**CANALIZACIONES CIVILES**			-			$ 133,348,371.80	$ 249,993,634.00	$ 195,834,363.00	0.69%
		8.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA DE INSPECCION CIEGA, MATERIALES CERTIFICADOS PETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION NTC 2050 - 13 HORAS	UN	1.00	6.00	5.00	$ 5,814,003.00	$ 5,814,003.00	$ 30,486,138.00	$ 29,070,115.00	0.10%
		8.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA DE INSPECCION CIEGA, MATERIALES CERTIFICADOS PETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION NTC 2050 - 13 HORAS	UN	1.00	3.00	1.00	$ 4,887,802.00	$ 4,887,802.00	$ 9,775,604.00	$ 4,887,802.00	0.02%
		8.6.3	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA DE INSPECCION CIEGA, MATERIALES CERTIFICADOS PETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION NTC 2050 - 13 HORAS	UN	8.00	12.00	5.00	$ 1,307,544.00	$ 7,845,264.00	$ 15,690,256.00	$ 7,845,264.00	0.04%
		8.6.4	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE CAMPARO RUNDO (TIPO POYO EN CUATRO TECHOS), REMENDOR SOCH ADRIAN X 40 ANCHO 1.00HOR MAS	ML	30.00	60.00	30.00	$ 674,892.00	$ 20,246,760.00	$ 40,486,726.80	$ 20,240,000.00	0.10%
		8.6.5	SUMINISTRO E INSTALACION A CAJA DE INSPECCION AF000 PARA ILUMINACION EN POSTE, MATERIALES CERTIFICADOS PETIC	UN	20.00	60.00	20.00	$ 461,807.00	$ 9,236,140.00	$ 39,472,280.00	$ 9,236,140.00	0.05%
		8.6.6	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE BANCO DE DUCTOS PVC DE 4(IN)"	ML	30.00	80.00	30.00	$ 343,888.00	$ 10,316,640.00	$ 20,733,280.00	$ 10,316,640.00	0.05%
		8.6.7	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE BANCO DE DUCTOS PVC DE 2(IN)" INCLUYE EXCAVACION, FORMALETAS, MONTAJE DE TUBERIAS	ML	30.00	30.00	30.00	$ 280,481.80	$ 2,804,810.00	$ 5,609,620.00	$ 2,804,810.00	0.01%
		8.6.8	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE BANCO DE DUCTOS PVC DE 2(IN)" INCLUYE EXCAVACION	ML	42.00	84.00	42.00	$ 200,496.00	$ 8,796,832.00	$ 17,513,344.00	$ 8,756,832.00	0.05%
		8.6.9	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE BANCO DE DUCTOS PVC DE 4(IN)" DESDE ENTRADA OPERA SERV HASTA CUARTO TEC PRAL 3MC EXCAV	ML	112.00	224.00	112.00	$ 621,170.00	$ 19,873,040.00	$ 37,142,880.00	$ 13,171,840.00	0.07%
		8.6.10	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE BANCO DE DUCTOS PVC DE 2(IN)" ACOMET SUBTERRANEA BOMBAS HIDRAULICAS 3MC2 EXCAVA,PERFIL	ML	318.00	618.00	318.00	$ 99,233.00	$ 20,032,230.00	$ 53,688,480.00	$ 18,832,230.00	0.10%
		8.7	**ALIMENTADORES ELECTRICOS**			-			$ 479,424,848.00	$ 809,360,387.00	$ 130,135,539.00	1.67%
		8.7.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA CABLE XLPE 15 KV 3X120 KM2 AL APANTALLADO	ML	1.00	-	-1.00	$ 177,828.00	177,828.00		177,828.00	
		8.7.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUBIDO DE RADIOLOADOS TIPO INTERIOR 25KV CABLE XLPE 15 KV 120 KM2 AL	UN	1.00	-	-1.00	$ 1,292,303.80	1,292,303.00		1,292,303.00	
		8.7.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUBIDO DE RADIOLOADOS TIPO EXTERIOR 25KV CABLE XLPE 15 KV 120 KM2 AL	UN	1.00	-	-1.00	$ 939,994.80	939,994.00		939,994.00	
		8.7.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA CABLE CU HFPH-LS 3X(8X300 KCMIL)+2(300KCMIL N)+1X70 T	ML	45.00	-	-45.00	$ 1,766,441.80	79,489,845.00		79,489,845.00	
		8.7.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU HFPH-LS 3X(4/0 AWG) + 1/0 AWG N + 2/0 T	ML	35.00	-	-35.00	$ 251,796.80	8,962,956.00		8,962,956.00	
		8.7.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA EN CABLE CU HFPH-LS 2X(3X250 KCMIL FASE)+2/0T	ML	1.00	-	-1.00	$ 536,999.00	536,999.00		536,999.00	
		8.7.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA EN CABLE CU HFPH-LS 2X8 AWG F + 8 AWG N+ 10 T	ML	10.00	-	-10.00	$ 20,788.00	207,880.00		207,880.00	
		8.7.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA EN CABLE CU HFPH-LS 2X8 AWG F + 8 AWG N+ 10 T	ML	40.00	80.00	40.00	$ 25,788.00	$ 1,030,720.00	$ 2,061,440.00	$ 1,030,720.00	0.01%
		8.7.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA CABLE CU HFPH-LS 3X4 AWG F+4 AWG N + 6 T	ML	406.00	812.00	406.00	$ 53,264.00	$ 21,625,384.00	$ 43,250,768.00	$ 21,625,384.00	0.12%
		8.7.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA CABLE CU HFPH-LS 3X2 AWG F+2 AWG N + 4 T	ML	160.00	320.00	160.00	$ 76,864.00	$ 12,298,560.00	$ 24,597,120.00	$ 12,298,560.00	0.07%
		8.7.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA CABLE CU HFPH-LS 3X(0 AWG F+2/0 AWG N + 2/0 T	ML	27.00	78.00	27.00	$ 17,414.80	844,318.00	$ 1,288,516.80	844,318.00	0.00%
		8.7.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA CABLE CU HFPH-LS 3X8 AWG F+8 AWG N + 10 T	ML	20.00	-	-10.00	$ 34,170.80	342,708.00		342,708.00	
		8.7.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA CABLE CU HFPH-LS 3X6 AWG F+6 AWG N + 10 T	ML	115.00	230.00	115.00	$ 94,370.80	10,826,556.00	21,653,180.00	10,826,556.00	0.06%
		8.7.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE CU HFPH-LS 2X10AWG +1X6.12 AWG T PARA CONEXION DE CTOS BANALES TOMACORRIENTES NORMALES	ML	1.00	2.00	1.00	$ 10,365.00	10,365.00	20,730.00	10,365.00	0.00%

ITEM	CAP.	ANEXO	ACTIVIDAD	UN	CANT.	CANT.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR. TOTAL	%
		8.7.15	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE CU HFPR-LS 1X1/0AWG PARA CONEXION DE CTOS BANALES	ML	40,00	86,00	46,00	$ 12,998.00	$ 598,404.00	$ 1,246,902.00	$ 622,481.00	0.09%
		8.7.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE CU HFPR-LS 4/0AWG PARA CONEXION DE CTOS BANALES	ML	35,00	35,00	35,00	$ 10,375.00	$ 186,750.00	$ 373,500.00	$ 186,750.00	0.03%
		8.7.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE CU HFPR-LS 2X1/0+1X2/0 TFAWG PARA CONEXION DE CTOS BANALES	ML	7,450.00	14,900.00	7,450.00	$ 7,791.00	$ 97,048,450.00	$ 116,003,900.00	$ 57,980,450.00	0.31%
		8.7.18	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE CU HFPR-LS 2X1/0+1X 2/0 TFAWG PARA CONEXION DE CTOS BANALES	ML	9,210.00	19,420.00	9,210.00	$ 9,833.00	$ 90,540,930.00	$ 181,115,060.00	$ 90,591,530.00	0.09%
		8.7.19	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE CU HFPR-LS 2X12AWG MINI RISTRA, TIERRA AISLADA VERDE PARA CONEXION DE CTOS BANALES REGULADOS	ML	3.00	6,000.00	3,000.00	$ 7,791.00	$ 7,791.00	$ 46,686,000.00	$ 46,670,218.00	0.13%
		8.7.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA EN CABLE CU HFPR-LS 3X (2X350 KCMIL F + 350 KCMIL N) + 2/0 T DESDE TSG Y PLANTA ELECTRICA A TTA	ML	1.00	2,00	1,00	$ 1,086,366.00	$ 1,086,366.00	$ 2,172,732.00	$ 1,086,366.00	0.01%
		8.7.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA EN CABLE CU HFPR-LS 3X1/0 AWG + 4 T	ML	430,00	-	-430,00	$ 160,999.00	$ 68,979,570.00		$ 68,979,570.00	-0.09%
		8.7.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA EN CABLE CU HFPR-LS 3X4/0 AWG F + 4/0 AWG N + 4 T	ML	97,00	210,00	113,00	$ 331,221.00	$ 37,428,437.00	$ 65,555,436.00	$ 28,127,573.00	0.15%
		8.7.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA EN CABLE CU HFPR-LS 3X250 AWG + 4 T	ML	200,00	-	-200,00	$ 363,989.00	$ 72,797,800.00		$ 72,797,800.00	-0.09%
		8.7.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA EN CABLE CU HFPR-LS 3X2/0 AWG F + 2/0 AWG N + 4 T	ML	80,00	-	-80,00	$ 194,720.00	$ 15,551,880.00		$ 15,551,880.00	-0.02%
		8.7.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA EN CABLE CU HFPR-LS 3X2/0 AWG F + 2/0/0 AWG N + 2 T	ML	90,00	-	-90,00	$ 308,406.00	$ 27,051,040.00		$ 27,051,040.00	-0.03%
		8.7.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA EN CABLE CU HFPR-LS 2X1/0 AWG F+ 1/0 T DESDE TSG	ML	1,00	-	-1,00	$ 10,661.00	$ 10,661.00		$ 10,661.00	-0.00%
		8.7.27	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE CU HFPR-LS 3X3/0 KCMIL F + 1/0 AWG T PARA BOMBA DCI	ML	1,00	-	-1,00	$ 312,503.00	$ 312,503.00		$ 312,503.00	-0.00%
		8.7.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE CU HFPR-LS 3X12 AWG PARA CONEXION DE CTOS BANALES TEMPORIZADO NORMALES	ML	1,00	10,000.00	9,000.00	$ 7,791.00	$ 7,791.00	$ 77,910,000.00	$ 77,902,295.00	0.21%
		8.7.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMET EN CABLE CU HFPR-LS 3X3/0 AWG F + 1/0 AWG N + 4 T PARA BOMBAS CONTRA INCENDIOS DE BOMBAS	ML	1,00	-	-1,00	$ 129,358.00	$ 129,358.00		$ 129,358.00	-0.00%
		8.7.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONDUIT PVC 3/4 D ACCESORIO	ML	300,00	2,000.00	1,700.00	$ 5,891.00	$ 1,767,300.00	$ 17,675,000.00	$ 15,907,700.00	0.05%
		8.7.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONDUIT PVC 1 D ACCESORIO	ML	198,00	202,00	4,00	$ 6,917.00	$ 27,667.00	$ 1,408,904.00	$ 1,381,237.00	0.00%
		8.7.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONDUIT PVC 1 1/4 D ACCESORIO	ML	31,00	62,00	31,00	$ 8,460.00	$ 262,260.00	$ 524,520.00	$ 262,260.00	0.00%
		8.7.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONDUIT PVC 1 1/2 D ACCESORIO	ML	55,00	90,00	35,00	$ 10,817.00	$ 378,595.00	$ 432,680.00	$ 54,085.00	0.00%
		8.7.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONDUIT PVC 2 D ACCESORIO	ML	28,00	55,00	27,00	$ 12,686.00	$ 342,522.00	$ 698,360.00	$ 355,838.00	0.00%
		8.7.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONDUIT PVC 3 D ACCESORIO	ML	90,00	180,00	90,00	$ 13,514.00	$ 1,216,260.00	$ 2,430,720.00	$ 1,214,460.00	0.01%
		8.7.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONDUIT PVC 4 D ACCESORIO	ML	102,00	204,00	102,00	$ 26,132.00	$ 2,665,464.00	$ 5,330,928.00	$ 2,665,464.00	0.01%
		8.7.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONDUIT PVC 3/4 D ACCESORIO	ML	20,00	40,00	20,00	$ 14,724.00	$ 294,480.00	$ 589,040.00	$ 294,560.00	0.00%
		8.7.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONDUIT PVC 1 D ACCESORIO	ML	24,00	48,00	24,00	$ 17,282.00	$ 414,768.00	$ 829,536.00	$ 414,768.00	0.00%
		8.7.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONDUIT PVC 1 1/4 D ACCESORIO	ML	12,00	24,00	12,00	$ 21,525.00	$ 258,300.00	$ 516,600.00	$ 258,300.00	0.00%
		8.7.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONDUIT PVC 1 1/2 D ACCESORIO	ML	16,00	32,00	16,00	$ 27,941.00	$ 447,056.00	$ 894,112.00	$ 447,056.00	0.00%
		8.7.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONDUIT PVC 2 D ACCESORIO	ML	8,00	16,00	8,00	$ 33,709.00	$ 269,672.00	$ 539,344.00	$ 269,672.00	0.00%
		8.7.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONDUIT PVC 3 D ACCESORIO	ML	10,00	20,00	10,00	$ 25,320.00	$ 253,200.00	$ 507,200.00	$ 254,000.00	0.00%
		8.7.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONDUIT PVC 4 D ACCESORIO	ML	30,00	60,00	30,00	$ 33,311.00	$ 999,330.00	$ 1,998,660.00	$ 999,330.00	0.00%
		8.7.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONDUIT EMT 3/4 D ACCESORIO	ML	27,00	54,00	27,00	$ 65,708.00	$ 1,774,596.00	$ 3,549,192.00	$ 1,774,596.00	0.01%
		8.7.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONDUIT EMT 1 D ACCESORIO	ML	35,00	70,00	35,00	$ 8,889.00	$ 311,115.00	$ 622,230.00	$ 311,115.00	0.00%
		8.7.46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONDUIT EMT 1 1/4 D ACCESORIO	ML	64,00	128,00	64,00	$ 10,375.00	$ 664,000.00	$ 1,328,000.00	$ 664,000.00	0.00%
		8.7.47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONDUIT EMT 1 1/2 D ACCESORIO	ML	21,00	42,00	21,00	$ 12,794.00	$ 268,794.00	$ 537,588.00	$ 268,794.00	0.00%
		8.7.48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONDUIT EMT 2 D ACCESORIO	ML	12,00	24,00	12,00	$ 16,225.00	$ 194,688.00	$ 389,376.00	$ 194,688.00	0.00%
		8.7.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONDUIT EMT 2 D ACCESORIO	ML	62,00	124,00	62,00	$ 19,032.00	$ 1,179,984.00	$ 2,359,488.00	$ 1,179,504.00	0.01%
		8.7.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONDUIT EMT 4 D ACCESORIO	ML	1,00	2,00	1,00	$ 20,287.00	$ 20,287.00	$ 40,574.00	$ 20,287.00	0.00%
	8.8		**TABLEROS E INTERRUPTORES AUTOMATICOS**			-		$ 38,457.00	$ 38,457.00	$ 77,914.00	$ 39,457.00	0.00%
		8.8.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARRAJE DE TIERRAS 19 DERIVADAS PARA CELDAS DE SUBESTACION, CUARTO ET	UN	1,00	2,00	1,00	$ 508,330.00	$ 508,330.00	$ 146,916,287.00	$ 293,207,888.00	0.99%
		8.8.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARRAJE DE KIT TIERRAS PARA RACK PRINCIPAL, INCLUYE ADAPTADORES 50 PTS CABLE D DESNUDO HASTA MALLA PUESTA ATE	UN	1,00	2,00	1,00	$ 694,092.00	$ 694,092.00	$ 1,388,184.00	$ 694,092.00	0.00%
		8.8.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CELDA O TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA TF TTA CON 2 BREAKER MOTORIZADOS 3X800 A	UN	1,00	2,00	1,00	$ 29,004,655.00	$ 29,004,655.00	$ 58,009,310.00	$ 29,004,655.00	0.10%
		8.8.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CELDA O TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA TF TTA1C1 CON 2 BREAKER MOTORIZADOS 3X800 A PROTECCION	UN	1,00	2,00	1,00	$ 21,316,641.00	$ 21,316,641.00	$ 42,632,282.00	$ 21,315,641.00	0.12%
		8.8.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CELDA O TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION TGD, INCLUYE CABLEADO DE CONTROL, BREAKER 3WD1ST TOTALIZADOR	UN	1,00	2,00	1,00	$ 27,908,650.00	$ 27,908,650.00	$ 55,816,650.00	$ 27,908,000.00	0.09%
		8.8.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO TF 3F-6H DE 42 CTOS PARA BREAKERS ENCHUFABLES CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR	UN	1,00	10,00	9,00	$ 769,491.00	$ 769,491.00	$ 7,694,910.00	$ 6,925,419.00	0.02%
		8.8.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TF 3F-6H DE 36 CTOS PARA BREAKERS ENCHUFABLES CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR	UN	1,00	10,00	9,00	$ 789,013.00	$ 789,013.00	$ 7,089,310.00	$ 6,300,297.00	0.02%
		8.8.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO TF 3F-6H DE 30 CTOS PARA BREAKERS ENCHUFABLES CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR	UN	10,00	20,00	10,00	$ 673,209.00	$ 6,732,090.00	$ 13,464,180.00	$ 6,732,090.00	0.04%
		8.8.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TF 3F-6H DE 24 CTOS PARA BREAKERS ENCHUFABLES CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR	UN	4,00	28,00	24,00	$ 398,180.00	$ 2,392,740.00	$ 11,903,780.00	$ 9,570,960.00	0.03%
		8.8.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO TF 3F-6H DE 42 CTOS PARA BREAKERS ENCHUFABLES CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR	UN	10,00	20,00	10,00	$ 520,026.00	$ 5,200,260.00	$ 10,360,920.00	$ 5,200,260.00	0.03%
		8.8.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TF 3F-6H DE 42 CTOS PARA BREAKERS ENCHUFABLES CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR	UN	3,00	12,00	9,00	$ 415,612.00	$ 1,248,816.00	$ 5,035,344.00	$ 3,779,508.00	0.01%
		8.8.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL TOTALIZADOR 3 X 40 MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN RAMIFICACION	UN	1,00	10,00	9,00	$ 328,294.00	$ 328,294.00	$ 2,282,640.00	$ 2,050,370.00	0.01%

ITEM	DES.	ANEXO	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR. TOTAL	%
		8.8.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL TOTALIZADOR 3 X 50 A MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	13,00	20,00	12,00	$ 220,364.00	$ 2,667,407.00	$ 3,894,864.00	$ 2,667,432.00	0,01%
		8.8.14	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	$ 220,364.00	$ 220,364.00	$ 913,056.00	$ 691,792.00	0,00%
		8.8.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL TOTALIZADOR 3 X 70 A MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	1,00	20,00	19,00	$ 220,364.00	$ 220,364.00	$ 4,565,280.00	$ 4,344,916.00	0,01%
		8.8.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL TOTALIZADOR 3 X 75 A MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	1,00	4,00	3,00	$ 279,871.00	$ 279,871.00	$ 1,119,084.00	$ 839,213.00	0,00%
		8.8.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL TOTALIZADOR 3 X 90 A MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	3,00	6,00	3,00	$ 279,871.00	$ 839,613.00	$ 1,679,226.00	$ 839,613.00	0,00%
		8.8.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL TOTALIZADOR 3 X 150 A MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	10,00	24,00	12,00	$ 576,133.00	$ 6,913,596.00	$ 13,827,672.00	$ 6,913,836.00	0,04%
		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	$ 602,603.00	$ 602,603.00	$ 2,410,532.00	$ 1,807,929.00	0,01%
		8.8.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TIPO ENCHUFABLE 1 PASE HASTA 40A 10KA MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	205,00	694,00	489,00	$ 17,223.00	$ 3,530,715.00	$ 11,961,798.00	$ 8,877,183.00	0,01%
		8.8.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TIPO ENCHUFABLE 2 PASE HASTA 63 A 10KA MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	1,00	-	-1,00	$ 19,200.00	$ 19,200.00		-$ 19,200.00	
		8.8.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TIPO ENCHUFABLE 3 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 PASES HASTA 30 A MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	21,00	42,00	21,00	$ 56,650.00	$ 1,189,650.00	$ 2,381,316.00	$ 1,191,666.00	0,01%
		8.8.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TIPO ENCHUFABLE 2 PASES HASTA 60 A MATERIALES CERTIFICADOR RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	6,00	-	-6,00	$ 73,723.00	$ 442,338.00		-$ 442,338.00	
		8.8.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TIPO ENCHUFABLE 3 HASTA 60 A 10KA MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	5,00	-	-5,00	$ 116,598.00	$ 582,990.00		-$ 582,990.00	
		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	$ 289,298.00	$ 867,894.00		-$ 867,894.00	
		8.8.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TIPO ENCHUFABLE 3 X 30 A MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	1,00	-	-1,00	$ 124,251.00	$ 124,251.00		-$ 124,251.00	
		8.8.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TIPO ENCHUFABLE 3 X 20 A MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	1,00	16,00	15,00	$ 73,723.00	$ 73,723.00	$ 1,179,568.00	$ 1,105,845.00	0,00%
		8.8.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TIPO ENCHUFABLE 1 X 10 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	0,00%
		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	$ 126,858.00	$ 507,432.00	$ 1,014,972.00	$ 507,432.00	0,00%
		8.8.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA CON PROGRAMADOR DE HORARIO ELECTRONICO, CONTACTOR TF 9300 A, MATERIALES CERTIFICADOS	UN	1,00	2,00	1,00	$ 816,456.00	$ 816,456.00	$ 1,632,912.00	$ 816,456.00	0,01%
		8.8.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓNTABLERO DE FABRICACION ESPECIAL EH-PASS TF 3F-SH CON 2 BREAKER 3X80A Y UN SELECTOR TETRAPOLAR MANUAL DE 63A	UN	1,00	2,00	1,00	$ 4,161,729.00	$ 4,161,729.00	$ 8,323,458.00	$ 4,161,729.00	0,01%
		8.8.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓNTABLERO DE FABRICACION ESPECIAL EH-PASS TF 3F-SH CON 2 BREAKER 3X70A Y UN SELECTOR TETRAPOLAR AUTOM DE 80A	UN	1,00	3,00	2,00	$ 3,918,870.00	$ 3,918,870.00	$ 7,837,740.00	$ 3,918,870.00	0,02%
		8.8.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓNTABLERO TF DE FABRICACION ESPECIAL TRIS-BOX CON BREAKER TOTALIZADOR INDUST 3X100A, 2 BREAKER RIEL 3X20A	UN	1,00	-	-1,00	$ 7,999,334.00	$ 7,999,334.00		-$ 7,999,334.00	
		8.8.36	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO TF FABRICACION ESPECIAL, DE ACUERDO A UNIFILAR (T-RES-02)	UN	1,00	-	-1,00	$ 1,925,604.00	$ 1,925,604.00		-$ 1,925,604.00	
		8.8.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL TOTALIZADOR 3X100A, MATERIALES CERTIFICADOS RETIE	UN	1,00	4,00	3,00	$ 306,234.00	$ 306,234.00	$ 1,224,936.00	$ 918,702.00	0,00%
		8.8.38	SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER INDUSTRIAL TOTALIZADOR 3 X 60A MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	1,00	4,00	3,00	$ 258,027.00	$ 258,027.00	$ 1,032,108.00	$ 774,081.00	0,00%
		8.8.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAPSE TIPO INTEMPERIE CON CONTROL DE ILUMINACION CONTACTOR TELEMECANIQUE 3X25 A BREAKER 1*20 BOTON PUSH	UN	1,00	-	-1,00	$ 940,139.00	$ 940,139.00		-$ 940,139.00	
		8.8.40	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONMUTADOR TETRAPOLAR ACI 125A TIPO TABLERO	UN	1,00	-	-1,00	$ 1,043,286.00	$ 1,043,286.00		-$ 1,043,286.00	
		8.8.41	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONMUTADOR TETRAPOLAR ACI 63A TIPO TABLERO	UN	1,00	-	-1,00	$ 936,350.00	$ 936,350.00		-$ 936,350.00	
		8.8.42	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONMUTADOR TETPOLAR ACI 85A TIPO TABLERO	UN	2,00	-	-2,00	$ 425,622.00	$ 851,244.00		-$ 851,244.00	

ITEM	CAP.	ANEXO	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR. TOTAL	%
		8.8.43	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONMUTADOR TIPOPBX ACTIVA TIPO TABLERO	UN	3,00	-	-3,00	$ 159,802.00	$ 1,079,765.00		$ 1,079,765.00	
		8.8.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE EMPALME METALICA CON PUERTA 6"X6"	UN	3,00	122,00	119,00	$ 27,301.00	$ 83,293.00	$ 3,033,072.00	$ 3,951,529.00	0.03%
		8.8.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORTE METÁLICO (INTERRUPTOR DE 400/600 CMS)	UN	4,00	8,00	4,00	$ 246,404.00	$ 985,716.00	$ 1,971,471.00	$ 985,756.00	0.01%
	8.9		INSTALACIONES DE COMUNICACIONES, CÁMARAS Y SONIDO			-			$ 588,615,462.50	$ 605,569,010.00	$ 296,953,547.50	2.79%
		8.9.1	SALIDA EN CABLE DE CU ENCAUCHETADO 4x4 PARA SALIDA DE REGULADOR DE 5 Y 6 KVA MONOFÁSICO	ML	4,00	-	-4,00	$ 35,087.00	$ 134,703.00		$ 234,783.00	
		8.9.2	SALIDA EN CABLE DE CU ENCAUCHETADO 3x6 PARA ALIMENTACIÓN DE REGULADOR DE 5 Y 6 KVA MONOFÁSICO	ML	13,50	-	-13,50	$ 18,678.00	$ 385,612.50		$ 251,612.50	
		8.9.3	SALIDA EN CABLE DE CU ENCAUCHETADO 4x8 PARA SALIDA DE REGULADOR DE 5 Y 6 KVA MONOFÁSICO	ML	13,50	-	-13,50	$ 24,840.00	$ 335,340.00		$ 335,340.00	
		8.9.4	SALIDA EN TUBERIA PVC DE 1", PARA ALIMENTACION Y SALIDA DE REGULADOR TRIFASICO, INCLUYE CAJA, GALV.#14, PRENSA ESTOPA Y TAPA CIEGA	UN	2,00	-	-2,00	$ 51,872.00	$ 103,744.00		$ 103,744.00	
		8.9.5	SUMINISTRO Y CONEXION DE REGULADOR 5 KVA +2 PASOS - 220/120V, ON LINE	UN	2,00	-	-2,00	$ 16,460,553.00	$ 32,921,106.00		$ 32,921,106.00	
		8.9.6	SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE REGULADOR 6 KVA +2 PASOS - 220/120V, ON LINE	UN	3,00	-	-3,00	$ 9,634,965.00	$ 28,904,895.00		$ 28,904,895.00	
		8.9.7	SALIDA EN CABLE DE CU ENCAUCHETADO 4x4 PARA ALIMENTACIÓN DE REGULADOR DE 20 KVA TRIFÁSICO	ML	5,00	-	-5,00	$ 36,658.00	$ 183,290.00		$ 183,290.00	
		8.9.8	SALIDA EN CABLE DE CU ENCAUCHETADO 4x4 + 14G 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 4x6 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 4x6 + 10G 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 3x6 PARA ALIMENTACIÓN DE REGULADOR DE 5Y 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.#14, PRENSA ESTOPA Y TAPA CIEGA	UN	5,00	-	-5,00	$ 44,690.00	$ 223,450.00		$ 223,450.00	
		8.9.13	SUMINISTRO Y CONEXION 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 CONEXION DE REGULADOR 15 KVA +8 PASOS - 220/120V, ON LINE	UN	1,00	-	-1,00	$ 31,310,729.00	$ 31,310,729.00		$ 31,310,729.00	
		8.9.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SERVIDOR GRABADOR DE VIDEO ENDERUDLE, 128 CANALES DE VIDEO, CAPACIDAD DE ACCESO Y CONFIGURACION REMOTO	UN	1,00	2,00	1,00	$ 13,449,226.00	$ 13,449,226.00	$ 26,898,456.00	$ 13,449,226.00	0.07%
		8.9.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISCO DURO 4 TB REPOTENCIADO PARA CCTV	UN	4,00	8,00	4,00	$ 1,440,855.00	$ 5,763,420.00	$ 11,526,840.00	$ 5,763,420.00	0.01%
		8.9.17	SWITCH POE 48 PUERTOS MIN 10GbE, PUERTOS GIGA CAPA 2, QOS SOPORTE IPv4, ADMINISTRABLE (WEB, CLI, PROTOCOLO SNMP)	UN	4,00	-	-4,00	$ 8,431,807.00	$ 37,751,232.00		$ 37,751,232.00	
		8.9.18	SWITCH POE 24 PUERTOS MIN 10GbE, PUERTOS GIGA CAPA 2, QOS SOPORTE IPv4, ADMINISTRABLE (WEB, CLI, PROTOCOLO SNMP)	UN	2,00	-	-2,00	$ 3,515,502.00	$ 7,031,004.00		$ 7,031,004.00	
		8.9.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CÁMARA TIPO BULLET 2 MP- 1080 P- FHD CAPACIDAD DE 25 FPS, LENTE FOCAL 2,8 MM, INFRAROJA, SENSIBILIDAD 0,09	UN	48,00	96,00	48,00	$ 621,481.00	$ 29,831,088.00	$ 59,662,176.00	$ 29,831,088.00	0.18%
		8.9.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CÁMARA TIPO PTZ EVE 2MP-H.264 WEB PRO IP CAMERA	UN	3,00	-	-3,00	$ 3,687,680.00	$ 11,063,040.00		$ 11,063,040.00	
		8.9.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CÁMARA TIPO MINIDOMO 2 MP - 1080 P- FHD, CAPACIDAD DE 25 FPS, LENTE FOCAL 2,8MM, INFRAROJA, SENSIBILIDAD 0,09	UN	11,00	22,00	11,00	$ 1,035,181.00	$ 11,387,991.00	$ 22,775,982.00	$ 11,387,991.00	0.06%
		8.9.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CÁMARA TIPO PTZ 2MP- 1080 P- FHD, CAPACIDAD DE 25 FPS, ALCANCE 200 MTS, INFRAROJA, SENSIBILIDAD 0,09	UN	4,00	8,00	4,00	$ 6,206,426.00	$ 24,825,704.00	$ 49,651,408.00	$ 24,825,704.00	0.14%
		8.9.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESS POINT (802.11b, 11G, 2.4-5 GHZ, 300MBPS CONFIGURABLE A MODO CLIENTE, PUENTE Y REPETIDOR	UN	20,00	96,00	86,00	$ 1,444,078.00	$ 14,440,780.00	$ 138,630,720.00	$ 124,190,020.00	0.35%
		8.9.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARLANTE DE SONIDO MULTIUSOS MEDIANO 3 VIAS, AMPLIFICADOR CLASE DE POTENCIA 101 A 250 W	UN	1,00	-	-1,00	$ 2,021,494.00	$ 2,021,494.00		$ 2,021,494.00	
		8.9.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA O DOME TIPO INTERIOR CON AMPLIFICADOR PARA SEÑAL COMUNITARIA DE TV, CON AJUSTE DE GANANCIA Y ECUA	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	10,00	24,00	$ 4,214,969.00	$ 16,459,876.00	$ 74,068,442.00	$ 57,608,566.00	0.20%
		8.9.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORGANIZADOR HORIZONTAL 2 UR	UN	28,00	56,00	28,00	$ 249,876.00	$ 7,267,728.00	$ 14,015,456.00	$ 7,267,728.00	0.02%
		8.9.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL DE 24 PUERTOS CAT 6	UN	2,00	10,00	10,00	$ 1,302,745.00	$ 2,605,490.00	$ 13,349,410.00	$ 11,395,920.00	0.10%
		8.9.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL DE 24 PUERTOS CAT 6	UN	14,00	-	-14,00	$ 1,167,726.00	$ 16,348,164.00		$ 16,348,164.00	
		8.9.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD CAT 6 AZUL DE 7 FT	UN	224,00	448,00	224,00	$ 38,900.00	$ 8,713,600.00	$ 17,238,824.00	$ 8,525,224.00	0.04%
		8.9.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTACABLES	UN	3,00	28,00	25,00	$ 158,721.00	$ 3,968,025.00	$ 7,258,185.00	$ 3,290,160.00	0.01%
		8.9.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA DE FIBRA DE 6-12 HILOS , INCLUYE MATERIAL DE CONDONADO, ACCESORIOS DE FIJACION, SOPORTE	UN	1,00	18,00	17,00	$ 851,510.00	$ 851,510.00	$ 15,327,180.00	$ 14,475,670.00	0.04%
		8.9.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA CIEGA PARA CONECTORES DE FIBRA	UN	1,00	18,00	17,00	$ 233,294.00	$ 233,294.00	$ 4,199,292.00	$ 3,965,998.00	0.01%
		8.9.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT FANOUT SOLO PARA FIBRA MULTIMODO OM3	UN	4,00	18,00	14,00	$ 161,404.00	$ 645,624.00	$ 2,905,308.00	$ 2,259,684.00	0.01%
		8.9.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTORES LC PARA FIBRA MULTIMODO	UN	4,00	18,00	14,00	$ 25,060.00	$ 100,240.00	$ 487,280.00	$ 387,040.00	0.00%
		8.9.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PDU VERTICAL PARA RACK CON 8 TOMACORRIENTES	UN	1,00	12,00	11,00	$ 633,320.00	$ 633,320.00	$ 7,599,840.00	$ 6,966,520.00	0.03%
		8.9.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE HDMI DE 12 M (VISUALIZACION DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION	UN	88,00	226,00	138,00	$ 191,795.00	$ 9,101,980.00	$ 20,490,110.00	$ 11,388,130.00	0.05%

ITEM	CAP.	ANCHO	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR TOTAL	%
		8.9.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD DE FIBRA ÓPTICA SC/LC PAR	UN	3.00	18.00	15.00	$ 101,625.00	$ 305,875.00	$ 1,847,750.00	$ 1,539,875.00	0.01%
		8.9.39	CERTIFICACIÓN DE CONECTORIZACIÓN EN FIBRA ÓPTICA POR PAR	UN	8.00	56.00	48.00	$ 57,687.00	$ 345,522.00	$ 2,074,932.00	$ 1,729,410.00	0.01%
		8.9.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARLANTE PASIVO PARA TECHO RECORTE 25-50W , CON SENSIBILIDAD DE 90 DB O MAYORA 4OHM PUETTE O CONEXIÓN	UN	318.00	-	-318.00	$ 421,803.00	$ 46,405,330.00		-$ 46,405,330.00	
		8.9.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA DE DATOS PARA TOMA CU 45 CAT 6, INCLUYE CAJA PUNDIDA EN ALUMINIO 4X4" CON TAPA, FACEPLATE SENCILLO	UN	38.00	126.00	88.00	$ 131,995.00	$ 4,038,810.00	$ 17,152,360.00	$ 13,113,550.00	0.05%
		8.9.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA DE DATOS TEL VOIP PARA TOMA RJ 45 CAT 6 EN CANALETA , INCLUYE CROQUIS, LOGITC, FACEPLATE SENCILLO	UN	38.00	158.00	120.00	$ 108,165.00	$ 2,702,660.00	$ 20,727,450.00	$ 17,963,790.00	0.06%
		8.9.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA DE SONIDO, INCLUYE CAJA PUNDIDA EN ALUMINIO 4X4" CONTARA INCLUYE TUBERIA PVC 1/4"	UN	220.00	466.00	225.00	$ 119,746.00	$ 27,003,838.00	$ 35,808,656.80	$ 27,900,810.00	0.13%
		8.9.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA VACIA PARA TOMA TV, INCLUYE ANGUITO, NO INCLUYE CABLEADO	UN	8.00	74.00	66.00	$ 111,103.00	$ 838,824.00	$ 8,298,623.80	$ 7,308,705.00	0.02%
		8.9.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD CAT 6 DE 5 PT PARA CADA SALIDA Y DIMERO DEL GABINETE	UN	328.00	248.00	120.00	$ 12,314.00	$ 1,537,680.00	$ 3,195,360.80	$ 1,597,600.00	0.01%
		8.9.46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA EMT 2" ENTRE RACK Y DUCTO CERRADO, INCLUYE ACCESORIOS DE ANCLAJE, UNION Y FIJACION	ML	4.00	8.00	4.00	$ 46,819.00	$ 161,276.00	$ 326,552.80	$ 165,276.00	0.00%
		8.9.47	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	38.00	30.00	$ 30,311.00	$ 333,110.00	$ 686,135.80	$ 353,110.00	0.00%
		8.9.48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA EMT 1" UTP COAXIAL INCLUYE ACCESORIOS DE ANCLAJE, UNION E FIJACION	ML	48.00	728.00	680.00	$ 18,221.00	$ 768,840.00	$ 13,980,088.00	$ 13,224,248.00	0.04%
		8.9.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA EMT 3/4" INCLUYE ACCESORIOS DE ANCLAJE, UNION Y FIJACION	ML	98.00	1,464.00	1,464.00	$ 13,347.00	$ 768,840.00	$ 19,620,088.00	$ 18,851,248.00	0.05%
		8.9.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP CAT 6 LSZH	ML	10,347.00	20,694.00	10,347.00	$ 4,707.00	$ 48,703,329.00	$ 97,406,658.00	$ 48,703,329.00	0.12%
		8.9.51	CERTIFICACIÓN DE PUNTO DE DATOS CAT 6	UN	221.00	442.00	221.00	$ 21,536.00	$ 4,759,456.00	$ 9,518,912.00	$ 4,759,456.00	0.01%
		8.9.52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL MULTIPODO DMO TIPO ESTANTE, EL HB.09	UN	40.00	80.00	40.00	$ 18,217.00	$ 728,680.00	$ 1,457,360.00	$ 728,680.00	0.00%
		8.9.53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA EMT 1/4" PARA CABLEADO DE TV, SOLO CANALIZACION NO CONTEMPLA CABLE COAXIAL NI UTP	ML	38.00	172.00	852.00	$ 13,486.00	$ 512,728.00	$ 2,320,072.00	$ 1,807,344.00	0.03%
		8.9.54	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA EMT 3/4" PARA CABLEADO DE SONIDO, SOLO CANALIZACION NO SE CONTEMPLA CABLE	ML	12.00	1,744.00	1,732.00	$ 13,486.00	$ 161,832.00	$ 23,520,384.00	$ 23,358,552.00	0.00%
		8.9.55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE COAXIAL RG6 INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXION Y EMPALMES	ML	318.00	138.00	-180.00	$ 2,770.00	$ 382,260.00	$ 382,260.00	$ 382,260.00	0.00%
		8.9.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE DE SONIDO 2X18AWG DESCONOCIDO LIBRE DE HALOGENOS, INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXION	ML	250.00	-	-250.00	$ 3,200.00	$ 780,800.00		-$ 780,800.00	
		8.9.57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANTALLA LED 43", MOUNT Y TECLADO PARA MANEJO Y CONFIGURACION DEL SISTEMA DE CCTV	UN	1.00	2.00	1.00	$ 4,804,809.00	$ 4,804,809.00	$ 9,609,618.00	$ 4,804,809.00	0.03%
		8.9.58	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAMARA TIPO 180° DE PARED 2MP 1080P FHD, CAPACIDAD DE IR, LENTE FOCAL 2.8MM DIRECCIÓN	UN	1.00	2.00	1.00	$ 2,101,850.00	$ 2,101,850.00	$ 4,203,858.00	$ 2,101,858.00	0.01%
		8.9.59	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAMARA TIPO BULLET 2MP 1080 FHD, CAPACIDAD DE IR, LENTE FOCAL 2.8MM, DIRECCIÓN	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%
		8.9.60	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE RACK DE PISO DE 36 UR, INCLUYE KIT DE VENTILACION FORZADA, KIT DE PUESTA A TIERRA	UN	1.00	2.00	1.00	$ 3,906,124.00	$ 3,906,124.00	$ 7,812,248.00	$ 3,906,124.00	0.02%
		8.9.61	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARLANTE PASIVO PARA TECHO 100W , CON SENSIBILIDAD DE 90 DB O MAS PARA INSTALAR EN RESULOS	UN	3.00	-	-3.00	$ 241,104.00	$ 723,312.00		-$ 723,312.00	
		8.9.62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA HDMI, INCLUYE CAJA RAWELT 4IN CON TAPA, FACEPLATE PARA HDMI, CONECTORIZACION DE CONECT HEMBRA	UN	15.00	38.00	35.00	$ 161,699.00	$ 2,418,485.00	$ 6,022,870.00	$ 2,418,485.00	0.01%
		8.9.63	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC 1/4" EN PISO O MURO INCLUYE ACCES DE ANCLAJE, UNIÓN Y FIJACIÓN, ABRAZADERAS, CAJAS DE PAS	ML	30.00	38.00	30.00	$ 1,737.00	$ 37,971.00	$ 75,940.00	$ 37,971.00	0.00%
		8.9.64	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC 1 1/2" EN PISO O MURO INCLUYE ACCES DE ANCLAJE, UNIÓN Y FIJACIÓN, ABRAZADERAS, CAJAS DE PAS	ML	30.00	28.00	20.00	$ 14,952.00	$ 109,521.00	$ 218,040.00	$ 109,521.00	0.00%
		8.9.65	SALIDA DE DATOS/VOZ SENCILLA, INCLUYE FACE PLATE Y JACK, CAT. 6	UN	221.00	442.00	221.00	$ 77,992.00	$ 17,238,232.00	$ 34,472,464.00	$ 17,234,232.00	0.07%
		8.9.66	SALIDA DE DATOS/VOZ DOBLE, INCLUYE FACE PLATE Y JACK, CAT. 6	UN	11.00	22.00	11.00	$ 113,648.00	$ 1,250,128.00	$ 2,500,256.00	$ 1,250,128.00	0.01%
		8.9.67	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PARA RACK	UN	7.00	14.00	7.00	$ 99,290.00	$ 695,030.00	$ 1,390,060.00	$ 695,030.00	0.00%
		8.9.68	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MULTITOMA PARA RACK 10 PUESTOS	UN	7.00	14.00	7.00	$ 307,523.00	$ 2,152,661.00	$ 4,305,322.00	$ 2,152,661.00	0.01%
		8.9.69	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA METALICA DE 10 CM X 4 CM X 2MEDIA	UN	30.00	36.00	30.00	$ 103,555.00	$ 1,862,990.00	$ 3,727,980.00	$ 1,865,990.00	0.01%
		8.9.70	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARQUILLAS DE IDENTIFICACIÓN AUTOMOTRICES ACRÍLICAS GRABADAS (VOZ Y DATOS)	UN	988.00	1,976.00	988.00	$ 1,724.00	$ 1,679,312.00	$ 3,358,624.00	$ 1,679,312.00	0.02%
		8.9.71	SUMINISTRO E INSTALACION DE ORGANIZADOR DE CABLES POSTERIOR 9 RACK 19"	UN	32.00	64.00	32.00	$ 60,451.00	$ 821,412.00	$ 1,642,824.00	$ 821,412.00	0.00%
		8.9.72	SUMINISTRO E INSTALACION DE ORGANIZADOR DE CABLES VERTICAL 180X100 DOBLE(BLCP)	UN	30.00	84.00	54.00	$ 220,661.00	$ 2,958,611.00	$ 7,398,064.00	$ 4,439,454.00	0.02%
		8.9.73	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLUG CATEGORÍA 6 ANP + PONCHADO	UN	952.00	988.00	892.30	$ 14,380.00	$ 7,007,000.00	$ 14,334,176.00	$ 7,007,000.00	0.04%
		8.9.74	CONSUMIBLES EN RACK	GLB	2.00	28.00	26.00	$ 248,847.00	$ 317,694.00	$ 6,968,232.00	$ 6,291,702.00	0.01%
		8.9.75	SUMINISTRO E INSTALACION DE TROQUEL METALICO PARA FACE PLATE MODATOS 10 CMS.	UN	123.00	246.00	123.00	$ 3,980.00	$ 726,438.00	$ 1,452,876.00	$ 726,438.00	0.00%
		8.9.76	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMA POLARIZADO 20/20	ML	996.00	1,992.00	996.30	$ 1,169.00	$ 1,164,324.00	$ 2,328,648.00	$ 1,164,324.00	0.01%
		8.9.77	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA TELEFONICA EN ALAMBRE CU 2X10 + TUBERIA 3/4" PVC + ACCESORIOS	ML	400.00	2,800.00	1,728.00	$ 5,498.00	$ 2,408,040.00	$ 10,996,000.00	$ 8,587,960.00	0.03%
		8.9.78	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA TELEFONICA EN CABLE CU 25P + TUBERIA 1-1/2" PVC + ACCESORIOS	ML	45.00	90.00	45.00	$ 14,965.00	$ 673,335.00	$ 1,346,670.00	$ 673,335.00	0.00%
		8.9.79	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA TOMA TELEFONO, INCLUYE TUBERIA PVC 1/2" + CAJA 2X4 EMT + CABLE 2P + TOMA TELÉFONO SENCILLO ANCLAJE + ACCESORIOS	UN	32.00	64.00	32.00	$ 30,264.00	$ 1,087,048.00	$ 1,774,080.00	$ 1,087,848.00	0.01%
		8.9.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT PVC 3/4 0 ACCESORIO	ML	1,121.00	2,800.00	1,679.00	$ 2,891.00	$ 7,782,091.00	$ 11,620,000.00	$ 3,838,880.00	0.03%
		8.9.81	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT PVC 2 0 ACCESORIO	ML	35.00	400.00	364.30	$ 17,681.00	$ 458,530.00	$ 3,672,400.00	$ 3,213,870.00	0.01%
		8.9.82	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO PROTECTOR PN 233 SENCIA	UN	1.00	6.00	5.00	$ 76,383.00	$ 76,383.00	$ 382,452.00	$ 305,869.00	0.00%

ITEM	SUB-ITEM	CÓDIGO	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR. TOTAL	%
		8.9.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE STRIP TELEFÓNICO, 30-60 PARES (DIMENSIONES + SOPORTERÍA	UN	1.00	4.00	3.00	$ 198,871.00	$ 198,871.00	$ 797,492.00	$ 596,621.00	0.03%
		8.9.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGLETA, 50 PARES (PAR#) + SOPORTERÍA	UN	1.00	4.00	3.00	$ 154,862.00	$ 154,862.00	$ 619,448.00	$ 464,586.00	0.02%
		8.9.07	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN COMUNICACIONES (1.5 X 1.0 X 1.0 M)	UN	2.00	4.00	2.00	$ 1,024,056.00	$ 2,048,112.00	$ 4,096,224.00	$ 2,048,112.00	0.01%
		8.9.08	CANALIZACIÓN EN TERRENO NORMAL TUBERÍA 2(2" PVC, INCLUYE EXCAVACIÓN + TENDIDO TUBERÍA + ARENA + TENDIDO ARENA + RELLENO MATERIAL DE SITIO	ML	13.00	26.00	13.00	$ 19,733.00	$ 256,529.00	$ 517,058.00	$ 258,529.00	0.00%
		8.9.09	CANALIZACIÓN EN TERRENO DURO EXCAVACIÓN, CORTE + DEMOLICIÓN EN CONCRETO MANUAL, EXCAVACIÓN + COMPACTACIÓN + RELLENO MATERIAL DE SITIO + RECUPERACIÓN DE VÍA EN CONCRETO	ML	17.00	34.00	17.00	$ 85,130.00	$ 1,448,210.00	$ 2,896,420.00	$ 1,448,210.00	0.01%
		8.9.10	RETIRO DE ESCOMBROS MATERIAL SOBRANTE MANUAL/VOLQUETA	M3	3.00	-	-3.00	$ 29,977.00	$ 89,931.00		-$ 89,931.00	
		8.9.11	SALIDA DE CONEXIÓN FACE PLATE HDPE GRIS/ILLA, (INCLUYE ACCESORIOS Y TUBERÍA)	UN	132.00	264.00	132.00	$ 119,442.00	$ 15,768,144.00	$ 31,536,288.00	$ 15,768,144.00	0.01%
	8.10		**SUBESTACION PLANTA DE EMERGENCIA Y TABLEROS GENERALES DE DISTRIBUCION Y PROTECCION**			-			$ 439,230,938.00	$ 770,171,970.00	$ 330,933,032.00	0.17%
		8.10.1	CONEXIÓN DE ACOMETIDA MONOPOLAR DE 2 KLM 3.8KV + 2 Y CONSTRUCCIÓN DE TERMINALES EUTOMÉRICOS DE USO INTERIOR Y CODOS ROMPICARGA, AL TRANSFORMADOR DE POTENCIA TIPO PAD MOUNTED.	GLB	1.00	2.00	1.00	$ 3,840,310.00	$ 3,840,310.00	$ 7,680,620.00	$ 3,840,310.00	0.00%
		8.10.2	TRANSFORMADOR TIPO SECO NORMA, CLASE H 11.400/208Y/120, CON CELDA PARA EL TRANSFORMADOR.	GLB	1.00	2.00	1.00	$ 48,232,330.00	$ 48,232,330.00	$ 96,464,660.00	$ 48,232,330.00	0.03%
		8.10.3	CELDA DE REMONTE DE CABLES 13.2KV TIPO GAP	GLB	1.00	2.00	1.00	$ 6,451,462.00	$ 6,451,462.00	$ 12,902,924.00	$ 6,451,462.00	0.00%
		8.10.4	CELDA PARA SECCIONADOR TRIPOLAR TIPO TIPO M	GLB	1.00	2.00	1.00	$ 24,961,104.00	$ 24,961,104.00	$ 49,922,208.00	$ 24,961,104.00	0.14%
		8.10.5	CELDA SRC DE MEDIDA	GLB	1.00	2.00	1.00	$ 18,988,151.00	$ 18,988,151.00	$ 37,976,302.00	$ 18,988,151.00	0.11%
		8.10.6	PLANTA DE EMERGENCIA AUTOMATICA 3F - 250KVA - 208/120V - 60 HZ, (INCLUYE CABINA DE ATENUACION DE RUIDO RESISTENTE ALA INTEMPERIE, ENFRIADO, TANQUE DE COMBUSTIBLE, ALTERNADOR DE CARGA DE BATERIA, CARGADOR DE BATERIAS Y BATERIAS, ETC.). SUMINISTRO E INSTALACION DE	UN	1.00	2.00	1.00	$ 198,281,913.00	$ 198,281,913.00	$ 396,563,826.00	$ 198,281,913.00	1.09%
		8.10.7	CABINA DE ATENUACIÓN DE RUIDO Y PROTECTORA A LA INTEMPERIE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1.00	3.00	1.00	$ 43,778,811.00	$ 43,778,811.00	$ 87,557,622.00	$ 43,778,811.00	0.24%
		8.10.8	TABLERO DE TRANSFERENCIAS 250 A/208V. SUMINISTRO E INSTALACION	UN	1.00	-	-1.00	$ 33,421,879.00	$ 33,421,879.00		-$ 33,421,879.00	
		8.10.9	GABINETE METALICO PARA USO INTERIOR TIPO DE 2200X800 CMS EN LAMINA DE COLD ROLLED CALIBRE 16, TRATADA PARA DESOXIDACIÓN , DESENGRASE Y FOSFATADO, ACABADO FINAL EN PINTURA ELECTROSTATICA EN POLVO POLIESTER RAL7032, BARRAJE TRIFASICO ELECTROPLATEADO PARA 600A, NEUTRO Y TIERRA, CONTIENE INSTALADO LOS SIGUIENTES EQUIPOS:	UN	1.00	2.00	1.00	$ 2,523,437.00	$ 2,523,437.00	$ 5,046,874.00	$ 2,523,437.00	0.01%
		8.10.10	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN GENERAL BAJA TENSION 800 A/208V. SUMINISTRO E INSTALACION	UN	1.00	2.00	1.00	$ 19,610,594.00	$ 19,610,594.00	$ 39,220,188.00	$ 19,610,594.00	0.11%
		8.10.11	GABINETE METALICO PARA USO INTERIOR TIPO DE 85 LAMINA DE COLD ROLLED CALIBRE 16, TRATADA PARA DESOXIDACIÓN , DESENGRASE Y FOSFATADO, ACABADO FINAL EN PINTURA ELECTROSTATICA EN POLVO POLIESTER RAL7032, BARRAJE TRIFASICO ELECTROPLATEADO PARA 600A, NEUTRO Y TIERRA, CONTIENE INSTALADO LOS EQUIPOS NECESARIOS PARA EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO DE LA INSTALACIÓN:	UN	1.00	2.00	1.00	$ 7,852,761.00	$ 7,852,761.00	$ 15,705,522.00	$ 7,852,761.00	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 45KVAR/208V. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1.00	2.00	1.00	$ 9,562,112.00	$ 9,562,112.00	$ 19,124,224.00	$ 9,562,112.00	0.05%
	8.11		**TRAMITES**						$ 18,235,545.00	$ 20,235,545.00		0.06%
		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	TRAMITES ANTE ENTIDADES DE ESPACIO PUBLICO (EU)	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		$ 5,845,213.00	$ 5,845,213.00	$ 5,845,213.00		0.00%
		8.11.4	PMT PLAN MANEJO TRANSITO	UN	11.00	11.00		$ 1,149,451.00	$ 12,643,961.00	$ 12,643,961.00		0.03%
9			PAÑETES			-			$ 388,761,301.20	$ 38,853,579.39	-$ 349,907,721.81	0.09%
	9.1		**PAÑETES SOBRE MUROS**			-			$ 388,761,301.20	$ 38,853,579.39	-$ 349,907,721.81	0.09%
		9.1.1	PISOS Y ESCALONES	M2	1,161.47	412.86	-748.61	$ 7,078.80	$ 8,219,223.13	$ 4,606,183.68	-$ 4,113,039.45	0.02%
		9.1.2	PRETIL IMPERMEABILIZADO (MURO 11)	M2	21,194.55	-	-21,194.55	$ 26,273.80	$ 557,172,042.15		-$ 557,172,042.15	
		9.1.3	PRETIL LISO CUBIERTA 1-2	M2	1,161.47	696.06	-465.41	$ 33,140.80	$ 38,490,606.66	$ 14,617,440.00	-$ 23,874,366.66	0.04%
		9.1.4	MUROS INTERIORES	M2	580.73	-	-580.73	$ 15,577.80	$ 9,045,231.23		-$ 9,045,231.23	
10			PISOS			-			$ 1,021,449,288.60	$ 1,813,720,970.34	$ 792,271,681.74	0.45%
	10.1		**BARRA PISOS Y ACABADOS**			-			$ 698,508,282.20	$ 458,275,067.91	-$ 240,233,214.29	1.15%
		10.1.1	ACABADO SUPERFICIE ACABADO HORIZONTAL 1:1 Hard	M2	1,886.03		-1,886.03	$ 34,034.80	$ 64,188,402.60		-$ 64,188,402.60	
		10.1.2	ACABADO TERRAZAS HORIZONTAL 1:1 Hard (P)	M2	1,886.08	5,020.12	3,134.06	$ 50,273.80	$ 94,830,734.39	$ 252,308,502.20	$ 157,477,767.81	0.71%
		10.1.3	MOSTRERO FORMACIÓN PENDIENTES	M2	1,360.08	1,360.08	0.00	$ 51,285.80	$ 69,728,945.32	$ 69,728,945.32	$ 0.00	0.44%
	10.2		**ACABADOS PISOS**			-			$ 926,272,838.00	$ 353,787,489.00	-$ 572,510,158.87	1.45%
		10.2.1	PISO EN BALDOSA DE GRANITO PULIDO VIBROCOMPRIMIDO 30 x 30 ESPESOR 24 mm	M2	4,480.01	4,991.09	511.08	$ 81,909.00	$ 409,513,686.19	$ 421,589,089.81	$ 12,034,303.72	1.13%
		10.2.2	PISO EN CONCRETO ESTAMPADO ANTIDESLIZANTE	M2	180.51	-	-180.51	$ 121,625.00	$ 22,115,368.24		-$ 22,115,368.24	
		10.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION EN CUARZO 20 (20x6.5 cm) ELEVADO	M2	1,360.60	-	-1,360.60	$ 50,285.00	$ 186,638,814.00		-$ 186,638,814.00	
		10.2.4	DECK EN MADERA TERRAZA CASA INTERIOR, LISTONES DE 2x7cm, 50, CON ESQUINAS REDONDEADAS EN LA CASA CLUBHOUSE	M2	255.70	-	-255.70	$ 180,800.00	$ 46,618,010.00		-$ 46,618,010.00	
		10.2.5	PISO EN CONCRETO PULIDO - e= 8 cm	M2	410.72	410.72		$ 81,996.00	$ 33,678,662.12	$ 33,678,662.12		0.21%
		10.2.6	ENCHAPE EN BALDOSA CERAMICA 20 x 20	M2	45.84	-	-45.84	$ 99,995.00	$ 4,583,113.72		-$ 4,583,113.72	
		10.2.7	ENCHAPE EN BALDOSA DE GRANITO PULIDO VIBROCOMPRIMIDO 30 x 30 ESPESOR 24mm	M2	469.86	526.13	56.27	$ 97,696.00	$ 47,548,256.56	$ 51,344,899.18	$ 3,796,642.62	0.24%
		10.2.8	SUPERFICIE EN PRODUCTO EN ADOQUÍN CLIMATO 20 (Adoquín 10N) ALTERADO	M2	1,410.40	-	-1,410.40	$ 59,208.00	$ 83,506,963.20		-$ 83,506,963.20	
		10.2.9	PISO EN CONCRETO PARA HUMPE COLOR GRIS, ACABADO Y RASURADO EN V	M2	870.80		-870.80	$ 96,132.00	$ 46,047,228.00		-$ 46,047,228.00	

			ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
		10.2.10	PISO EN CONCRETO ESCOBEADO, JUNTAS DE DILATACIÓN Y DE PANUNO CADA 1.00 m	M2	361.25	481.25	120.00	$ 75,851.00	$ 36,699,650.29	$ 36,305,000.25	$ 9,404,350.29	1.30%
		10.2.11	RECUBRIMIENTO ESTETICO DE BASE ACRILICA ESPECIAL PARA CANCHAS DEPORTIVAS TIPO TRUFLEX CESAR AZUL CLARO	M2	400.00	400.00		$ 38,617.00	$ 30,439,140.00	$ 15,439,140.00		0.00%
	10.5		GUARDAGANADO			-			$	$ 30,122,699.30	$ 18,040,021.07	$ 12,082,675.34	0.00%
		10.3.1	PARED CARA EN GRANITO PEGADO COLOR BLANCO PERLA, H= 1.0, CON PIEDRAS COMPLEMENTARIAS (ARQUIMESAS O SIMILARES) EN EL MISMO GRANITO SEGÚN SEAN ESPECIFICADAS POR ELEVACIONES	M2	115.29	453.25	325.97	$ 39,877.00	$ 5,088,718.33	$ 18,040,021.02	$ 19,051,303.89	0.00%
		10.3.2	PARED CARA EN MORTERO CON HACHILLA CUARTON ESMALTE Y ADHERENCIA CON BASE EN POLIURETANO SIMILAR O SIMILAR	M2	1,451.19		-1,451.19	$ 18,637.00	$ 28,118,978.00		-$ 28,118,978.00	
	10.4		CERCAS			-			$	$ 20,559,501.30	$ 20,621,525.12	$ 6,953,923.82	0.07%
		10.4.1	APOYADO ESTRUCTURADO PASOS ESCALERA HORMIGÓN 1:3	M2	384.65	722.00	337.35	$ 37,850.00	$ 24,004,807.50	$ 20,621,525.12	$ 12,826,697.40	0.07%
		10.4.2	PARED DE CONCRETO REFORZADO PARA FORMACIÓN DE HUELLA Y CONTRAHUELLA DE LA ESCALERA	M2	369.65	-	-369.65	$ 17,710.00	$ 6,554,774.10		-$ 6,554,774.10	
11			EQUIPOS E IMPERMEABILIZACIONES			-			$	$ 3,135,217,774.64	$ 39,202,121.96	-$ 3,135,015,652.68	0.07%
	11.1		IMPERMEABILIZACIONES Y AISLAMIENTOS			-			$	$ 3,135,217,774.64	$ 39,202,121.96	-$ 3,135,015,652.68	0.07%
		11.1.1	ENCHAPADO DE BARRAS PARA SIGNAR	M2	33.85	-	-33.85	$ 37,007.00	$ 1,454,324.95		-$ 1,454,324.95	
		11.1.2	IMPERMEACION ASFALTICA O PINTURA ESTRUCTURA TIPO CURRENT	M2	3,451.00	-	-3,451.00	$ 39,897.00	$ 33,449,806.05		-$ 33,449,806.05	
		11.1.3	CERRADURA CONTRAPARA JALANDRO TIPO IMPERIAL O SIMILAR	M2	3,482.00	-	-3,482.00	$ 37,410.00	$ 130,213,049.14		-$ 130,213,049.14	
		11.1.4	CAPA NIVELADORA PROTECTORA GEOTEXTIL TIPO FAMOFELT PY 200	M2	1,583.00	943.01	-1,520.00	$ 36,895.00	$ 165,830,362.00	$ 39,202,121.96	-$ 126,628,240.04	0.07%
		11.1.5	AISLAMIENTO TERMICO A BASE DE ESPUMA DE POLIESTIRENO EXTRUIDO ESPESOR 4 CMS	M2	1,999.00	-	-1,999.00	$ 31,675.00	$ 170,004,331.00		-$ 170,004,331.00	
		11.1.6	CUBIERTA VERDE VEGETACIÓN + SUSTRATO + BARRERA IMPERMEABILIZANTE ANTIRAÍZ, TIPO ESTERDAM 5030P POLIVERDE JARDIN + CAPA FILTRANTE DE GEOTEXTIL DE FIBRA LARGA ANTIRAÍCES 300 GR.+ CAPA DRENANTE, TIPO DANODREN O SIMILAR	M2	1,313.85	-	-1,313.85	$ 463,505.80	$ 608,980,679.91		-$ 608,980,679.91	
12			CARPINTERIA DE METALICA			-			$	$ 1,837,771,379.50	$ 387,276,759.37	-$ 1,450,494,620.13	0.00%
	12.1		CARPINTERIA EN ALUMINIO			-			$	$ 1,837,771,379.50		-$ 1,837,771,379.50	
		12.1.1	PUERTA TIPO P-01	UN	3.00		-3.00	$ 3,948,553.00	$ 7,944,159.00		-$ 7,944,159.00	
		12.1.2	PUERTA TIPO P-02	UN	5.00		-5.00	$ 2,644,933.00	$ 13,240,365.00		-$ 13,240,365.00	
		12.1.3	PUERTA TIPO P-03	UN	4.00		-4.00	$ 2,440,248.00	$ 9,760,992.00		-$ 9,760,992.00	
		12.1.4	PUERTA TIPO P-04	UN	2.00		-2.00	$ 1,284,470.00	$ 2,568,940.00		-$ 2,568,940.00	
		12.1.5	PUERTA TIPO P-05	UN	20.00		-20.00	$ 1,606,595.00	$ 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	17.60		-17.00	$ 1,460,806.00	$ 24,833,702.00		-$ 24,833,702.00	
		12.1.8	PUERTA TIPO P-08	UN	8.80		-8.00	$ 1,783,630.00	$ 14,268,840.00		-$ 14,268,840.00	
		12.1.9	PUERTA TIPO P-09	UN	4.00		-4.00	$ 1,037,311.00	$ 10,548,444.00		-$ 10,548,444.00	
		12.1.10	PUERTA TIPO P-10	UN	4.00		-4.00	$ 1,960,306.00	$ 5,840,224.00		-$ 5,840,224.00	
		12.1.11	PUERTA TIPO P-11	UN	1.00		-1.00	$ 3,249,883.00	$ 3,249,883.00		-$ 3,249,883.00	
		12.1.12	PUERTA TIPO P-12A	UN	6.00		-6.00	$ 1,619,471.00	$ 9,716,826.00		-$ 9,716,826.00	
		12.1.13	PUERTA TIPO P-13	UN	1.00		-1.00	$ 1,707,000.00	$ 1,707,000.00		-$ 1,707,000.00	
		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	$ 3,321,950.00	$ 26,055,800.00		-$ 26,055,800.00	
		12.1.16	PUERTA TIPO P-16	UN	3.00		-3.00	$ 2,434,676.00	$ 2,434,676.00		-$ 2,434,676.00	
		12.1.17	PUERTA TIPO P-17	UN	3.00		-3.00	$ 1,138,907.00	$ 3,414,021.00		-$ 3,414,021.00	
		12.1.18	PUERTA TIPO PW-01	UN	34.00		-34.00	$ 1,070,160.00	$ 36,385,474.00		-$ 36,385,474.00	
		12.1.19	PUERTA TIPO PW-01.1	UN	34.00		-34.00	$ 1,070,160.00	$ 36,385,474.00		-$ 36,385,474.00	
		12.1.20	PUERTA TIPO PW-02	UN	50.00		-50.00	$ 4,899,001.00	$ 245,695,988.00		-$ 245,695,988.00	
		12.1.21	PUERTA TIPO PW-03	UN	6.00		-6.00	$ 1,070,181.00	$ 6,420,906.00		-$ 6,420,906.00	
		12.1.22	PUERTA VENTANA TIPO PV-01	UN	2.00		-2.00	$ 3,256,150.00	$ 6,512,700.00		-$ 6,512,700.00	
		12.1.23	PUERTA VENTANA TIPO PV-02	UN	4.00		-4.00	$ 2,194,719.00	$ 8,778,876.00		-$ 8,778,876.00	
		12.1.24	PUERTA VENTANA TIPO PV-03	UN	8.00		-8.00	$ 4,092,252.00	$ 32,693,512.00		-$ 32,693,512.00	
		12.1.25	PUERTA VENTANA TIPO PV-05	UN	3.00		-3.00	$ 5,787,932.00	$ 17,363,796.00		-$ 17,363,796.00	
		12.1.26	PUERTA VENTANA TIPO PV-10	UN	1.00		-1.00	$ 8,334,626.00	$ 8,334,626.00		-$ 8,334,626.00	
		12.1.27	PUERTA VENTANA TIPO PV-11	UN	17.00		-17.00	$ 6,048,228.00	$ 102,820,812.00		-$ 102,820,812.00	
		12.1.28	PUERTA VENTANA TIPO PV-12	UN	10.00		-10.00	$ 9,824,894.00	$ 101,242,872.00		-$ 101,242,872.00	
		12.1.29	PUERTA VENTANA TIPO PV-13	UN	2.00		-2.00	$ 6,272,040.00	$ 12,836,136.00		-$ 12,836,136.00	
		12.1.30	PUERTA VENTANA TIPO PV-17	UN	2.00		-2.00	$ 3,562,590.00	$ 7,125,180.00		-$ 7,125,180.00	
		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	3.00		-3.00	$ 21,819,389.00	$ 43,638,170.00		-$ 43,638,170.00	
		12.1.33	PUERTA VENTANA TIPO PV-21-B	UN	1.00		-1.00	$ 21,819,389.00	$ 21,819,389.00		-$ 21,819,389.00	
		12.1.34	PUERTA VENTANA TIPO PV-21-C	UN	2.00		-2.00	$ 7,635,579.00	$ 15,271,158.00		-$ 15,271,158.00	
		12.1.35	VENTANA V08	UN	1.00		-1.00	$ 8,919,751.00	$ 8,919,751.00		-$ 8,919,751.00	

ITEM	UNIDAD	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR. TOTAL	%
		VENTANA V02	UN	1,00		-1,00	$ 10,108,141,00	$ 10,108,141,00		-$ 10,108,141,00	
		VENTANA V03	UN	1,00		-1,00	$ 8,095,619,00	$ 8,095,619,00		-$ 8,095,619,00	
		VENTANA V07	UN	9,00		-9,00	$ 5,946,581,00	$ 53,519,229,00		-$ 53,519,229,00	
		VENTANA V10	UN	1,00		-1,00	$ 8,530,941,00	$ 8,530,941,00		-$ 8,530,941,00	
		VENTANA V13	UN	4,00		-4,00	$ 8,919,751,00	$ 35,679,004,00		-$ 35,679,004,00	
		VENTANA V12	UN	8,00		-8,00	$ 22,774,506,00	$ 134,247,036,00		-$ 134,247,036,00	
		VENTANA V13	UN	34,00		-34,00	$ 10,026,355,00	$ 253,732,970,00		-$ 253,732,970,00	
		VENTANA V15	UN	1,00		-1,00	$ 22,715,999,00	$ 22,715,999,00		-$ 22,715,999,00	
		VENTANA V15.1	UN	1,00		-1,00	$ 22,715,999,00	$ 22,715,999,00		-$ 22,715,999,00	
		VENTANA V15.2	UN	1,00		-1,00	$ 22,543,676,00	$ 22,543,676,00		-$ 22,543,676,00	
		VENTANA V16	UN	1,00		-1,00	$ 22,948,212,00	$ 22,948,212,00		-$ 22,948,212,00	
		VENTANA V17	UN	1,00		-1,00	$ 18,305,889,00	$ 18,305,889,00		-$ 18,305,889,00	
		VENTANA V18	UN	2,00		-2,00	$ 2,704,610,00	$ 5,409,220,00		-$ 5,409,220,00	
		VENTANA PV26.1	UN	2,00		-2,00	$ 11,973,976,00	$ 23,947,952,00		-$ 23,947,952,00	
		VENTANA V20	UN	1,00		-1,00	$ 1,138,304,00	$ 1,138,304,00		-$ 1,138,304,00	
		VENTANA PV20.1	UN	3,00		-3,00	$ 6,697,592,00	$ 20,092,776,00		-$ 20,092,776,00	
		VENTANA V23	UN	2,00		-2,00	$ 896,994,00	$ 1,793,988,00		-$ 1,793,988,00	
		VENTANA V22	UN	2,00		-2,00	$ 2,481,503,00	$ 4,963,006,00		-$ 4,963,006,00	
		VENTANA V23	UN	1,00		-1,00	$ 2,481,503,00	$ 2,481,503,00		-$ 2,481,503,00	
		VENTANA V24	UN	1,00		-1,00	$ 2,481,503,00	$ 2,481,503,00		-$ 2,481,503,00	
		VENTANA V28	UN	1,00		-1,00	$ 382,471,00	$ 382,471,00		-$ 382,471,00	
		VENTANA V30 A	UN	1,00		-1,00	$ 2,276,609,00	$ 2,276,609,00		-$ 2,276,609,00	
		VENTANA V30 B	UN	2,00		-2,00	$ 2,568,014,00	$ 5,136,028,00		-$ 5,136,028,00	
		VENTANA V30 C	UN	2,00		-2,00	$ 2,568,014,00	$ 5,136,028,00		-$ 5,136,028,00	
		VENTANA V33	UN	1,00		-1,00	$ 1,452,477,00	$ 1,452,477,00		-$ 1,452,477,00	
		VENTANA V34	UN	2,00		-2,00	$ 2,445,077,00	$ 4,890,154,00		-$ 4,890,154,00	
		VENTANA V36	UN	1,00		-1,00	$ 3,079,234,00	$ 3,079,234,00		-$ 3,079,234,00	
		VENTANA V37.1	UN	3,00		-3,00	$ 2,276,609,00	$ 6,829,827,00		-$ 6,829,827,00	
		VENTANA V45	UN	5,00		-5,00	$ 2,568,014,00	$ 12,840,070,00		-$ 12,840,070,00	
		VENTANA V43	UN	1,00		-1,00	$ 1,284,008,00	$ 1,284,008,00		-$ 1,284,008,00	
		VENTANA V49	UN	11,00		-11,00	$ 418,836,00	$ 4,607,196,00		-$ 4,607,196,00	
		VENTANA V44	UN	1,00		-1,00	$ 1,406,943,00	$ 1,406,943,00		-$ 1,406,943,00	
		VENTANA V45	UN	1,00		-1,00	$ 2,659,079,00	$ 2,659,079,00		-$ 2,659,079,00	
		VENTANA V46	UN	1,00		-1,00	$ 1,680,137,00	$ 1,680,137,00		-$ 1,680,137,00	
		CARPINTERIA MIX	UN	1,00		-1,00	$ 610,131,00	$ 610,131,00		-$ 610,131,00	
12.2		**CARPINTERIA EN LAMINA**			-			$ 274,979,733,37	$ 307,274,795,37	$ 32,294,997,00	0,84%
	12.2.1	PUERTA TIPO P1-1.1	UN	1,00	1,00		$ 9,520,096,00	$ 9,520,096,00	$ 9,520,096,00		0,02%
	12.2.2	PUERTA TIPO P1-1.2	UN	1,00	1,00		$ 6,966,567,00	$ 6,966,567,00	$ 6,966,567,00		0,02%
	12.2.3	PUERTA TIPO P1-2	UN	1,00	1,00		$ 21,600,981,00	$ 21,600,981,00	$ 21,600,981,00		0,06%
	12.2.4	PUERTA TIPO P1-3	UN	1,00	1,00		$ 28,200,096,00	$ 28,200,096,00	$ 28,200,096,00		0,07%
	12.2.5	PUERTA TIPO P1-4	UN	1,00	1,00		$ 5,122,288,00	$ 5,122,288,00	$ 5,122,288,00		0,01%
	12.2.6	EXTRACTOR DE HUMOS CERAMTECH	UN	1,00	1,00		$ 5,122,288,00	$ 5,122,288,00	$ 5,122,288,00		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		0,06%
	12.2.8	PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18 CON CELOSIA EN LÁMINA PERFILADA CAL 18 ACABADO EN COLOR MEDIDAS 0,85*2,90 (VESTIER) 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 SIN CELOSIA EN LÁMINA PERFILADA CAL 18 ACABADO EN COLOR MEDIDAS 2,03*2,20	UN	1,00	1,00		$ 4,613,571,00	$ 4,613,571,00	$ 4,613,571,00		0,01%
	12.2.10	PUERTA EN LAMINA DOBLE COLD ROLLED CALIBRE 18 SIN CELOSIA EN LÁMINA PERFILADA CAL 18 ACABADO EN COLOR MEDIDAS 1,07*2,20	UN	3,00	10,00	7,00	$ 4,613,571,00	$ 13,840,713,00	$ 46,138,710,00	$ 32,294,997,00	0,12%
	12.2.11	BARANDA METÁLICA DE PERFIL RECTANGULAR HIERRO DE ACERO GALVANIZADO EN FRÍO, PASAMANOS EN TUBO AGUJS MEDIDA DE 2" E=2,0mm SOLDADO A PANAL PRINCIPAL, RECUBRIMIENTO DE ACABADO SEGÚN SE INDICA EN ESPECIFICACIONES GENERALES. PANAL DE APOYO PARA PASAMANOS DE 2" E 3/8" SOLDADA A PANAL PRINCIPAL, RECUBRIMIENTO DE ACABADO SEGÚN SE INDICA EN ESPECIFICACIONES GENERALES. Y TODAS LAS PLETINAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN DISEÑOS.	ML	52,12	52,12		$ 334,063,80	$ 17,411,362,56	$ 17,411,362,56		0,05%

			ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR TOTAL	%
		12.3.12	BANADA METÁLICA DE PERFIL RECTANGULAR HUECO DE ACERO GALVANIZADO EN FRÍO, PASAMANOS EN TUBO AGUAS NEGRAS DE 2" 5+2.5mm SEGUIDO A PARAL PRINCIPAL, RECUBRIMIENTO DE ACABADO SEGUN NORMA EN ESPECIFICACIONES GENERALES, Y TODAS LAS PLATINAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN DISEÑOS.	ML	605,17	605,17		$ 220,000.00	$ 133,048,380.81	$ 133,048,380.81		0,37%
13			ENCHAPES			-				$ 10,418,331.00	$ 110,863,216.00	$ 96,444,885.00	0,32%
	13.1		**ENCHAPE SOBRE MUROS**			-				$ 10,418,331.00	$ 110,863,216.00	$ 96,444,885.00	0,32%
		13.1.1	ENCHAPE CERAMICO 30 *10 TIPO CORONA O SIMILAR + PEGA TIPO PEGACERO O SIMILAR	M2	289,17	1,474,50	1,185,33	$ 80,500.00	$ 23,928,221.00	$ 110,863,216.00	$ 86,934,995.00	0,30%
14			APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS			-				$ 527,707,340.00	$ 542,893,514.00	$ 15,186,174.00	1,48%
	14.1		**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**			-				$ 527,707,340.00	$ 542,893,514.00	$ 15,186,174.00	1,48%
		14.1.1	SANITARIO EN PORCELANATO DE CONDICIÓN ENTRADA POSTERIOR CON GRIFERÍA EMPOTRADA TIPO VÁLVULA PARA DESCARGA TIPO PUSH ANTIVANDÁLICA, INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN - B-01A	UN	67,00	90,00	23,00	$ 679,334.00	$ 45,523,778.00	$ 60,102,332.00	$ 60,086,554.00	0,26%
		14.1.2	SANITARIO DE TANQUE EN PORCELANA DE UNA PIEZA DE ALTA EFICIENCIA, DESCARGA DOBLE CON BOTÓN SUPERIOR, VÁLVULA DE SUMINISTRO DE AGUA ANTISIFÓN HIDROSTÁTICA, INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN - B-01A	UN	2,00		-2,00	$ 689,704.00	$ 1,379,408.00		1,379,408.00	
		14.1.3	SANITARIO INFANTIL EN PORCELANA EN COLOR DE DOS PIEZAS Y SAGO DOMILIAR, GRIFERÍA DE VÁLVULA CON ACCIONAMIENTO DE BOTÓN SUPERIOR, INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN - B-03	UN	67,00		-67,00	$ 488,335.00	$ 32,387,775.00		32,387,775.00	
		14.1.4	SANITARIO EN PORCELANA QUE GARANTICE UNA ALTURA PROMEDIA DE 0.43 Y 0.50 RESPECTO AL NIVEL DE PISO TERMINADO, CONDICIÓN DE ENTRADA POSTERIOR CON GRIFERÍA EMPOTRADA DE VÁLVULA PARA DESCARGA TIPO PUSH ANTIVANDÁLICA, INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN - B-03 MOVILIDAD REDUCIDA	UN	20,00	4,00	-16,00	$ 486,354.00	$ 9,907,080.00	$ 1,958,416.00	7,973,664.00	0,01%
		14.1.5	ORINAL ANTIBACTERIAL MEDIANO EN PORCELANA PARA COLGAR CON FLUXÓMETRO Y GRIFERÍA DE VÁLVULA PARA DESCARGA TIPO PUSH ANTIVANDÁLICO, INCLUYE SUMINISTRO, MONTAJE, SIFÓN TIPO BOTELLA Y CONEXIÓN COMPLETA - B-04	UN	35,00	21,00	-14,00	$ 640,013.00	$ 16,000,315.00	$ 13,440,272.80	2,560,032.00	0,04%
		14.1.6	LAVAMANOS EN CERÁMICA DE ALTO TRÁFICO, COLOR BLANCO EMBOTADO EN MESÓN, B-05	UN	2,00	102,00	100,00	$ 271,028.00	$ 541,256.00	$ 27,796,128.00	27,162,900.00	0,08%
		14.1.7	LAVAMANOS DE COLGAR EN PORCELANATO ANTIVANDÁLICO, INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN, B-06	UN	76,00	4,00	-72,00	$ 190,509.00	$ 15,185,484.00	$ 799,236.00	14,786,248.00	0,05%
		14.1.8	LAVAMANOS DE COLGAR EN PORCELANATO DE ALTO TRÁFICO Y ANTIVANDÁLICO, PERMITE CÓDIGO, GRIFERÍA MONOCROMADA TIPO PALANCA, PROTECCIÓN AL DESAGUE, INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN, B-07 MOVILIDAD REDUCIDA	UN	15,00	11,00	-4,00	$ 481,027.00	$ 7,220,005.00	$ 5,292,197.80	1,927,788.00	0,01%
		14.1.9	DUCHA TIPO TELÉFONO	UN	12,00	3,00	-9,00	$ 99,023.00	$ 1,188,276.00	$ 297,068.80	891,207.00	0,00%
		14.1.10	BARANDA EN ACERO INOXIDABLE DE 1 3/4" PARA BAÑO ESPECIAL INCLUYE	UN	20,00	11,00	-17,00	$ 326,755.00	$ 6,535,100.00	$ 3,941,745.00	2,593,355.00	0,01%
		14.1.11	BARANDA EN ACERO INOXIDABLE DE 1 3/4" PARA BAÑO ESPECIAL INCLUYE	UN	5,00	11,00	6,00	$ 329,964.00	$ 1,649,820.00	$ 3,628,704.00	$ 1,978,884.00	0,01%
		14.1.12	DISPENSADOR DE JABÓN DE EMPOTRAR ACC. ACCESORIOS EN CORONA	UN	88,00	88,00	-80,00	$ 293,467.00	$ 12,842,774.00	$ 7,201,276.00	5,641,498.00	0,02%
		14.1.13	DIVISION DE BAÑO ACERO INOX DOBLE, LAS PUERTAS DE LAS CABINAS EN CALIBRE 18 CON APERTURA HACIA DENTRO Y HACIA AFUERA, H=2.00, B-13	M2	439,35	688,78		$ 687,094.00	$ 209,310,465.44	$ 209,310,465.44		0,79%
		14.1.14	SILLA DE SEGURIDAD DUCHA	UN	1,00		-1,00	$ 114,732.00	$ 114,732.00		114,732.00	
		14.1.15	PORTARROLLOS INSTITUCIONAL EN ACERO INOXIDABLE TIPO CORONA O SIMILAR	UN	107,00	107,00		$ 264,434.00	$ 28,296,438.00	$ 28,296,438.00		0,09%
		14.1.16		UN	12,00	12,00		$ 76,153.00	$ 913,836.00	$ 480,936.00		0,00%
		14.1.17	PERCHERO B-2	UN	19,00	19,00		$ 51,138.00	$ 971,622.00	$ 971,622.00		0,00%
		14.1.18	PERCHERO PUERTAS B-28	UN	5,00	5,00		$ 85,178.00	$ 425,890.00	$ 425,890.00		0,00%
		14.1.19	REGILLA DE PISO TIPO E PARA DRENES 7 2"*2" EN ACERO INOXIDABLE AP-43	UN	9,00	9,00		$ 21,480.00	$ 193,320.00	$ 193,320.00		0,00%
		14.1.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA POCETAS DE LABORATORIO	UN	12,00	12,00		$ 180,011.00	$ 2,160,132.00	$ 2,160,132.00		0,01%
		14.1.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA TIPO PUSH ANTIVANDÁLICA CROMADA	UN	80,00	80,00		$ 180,060.00	$ 15,845,072.00	$ 15,845,072.00		0,04%
		14.1.22	MEZCLADOR DUCHA ANTIVANDÁLICA CON REGADERA EMPOTRADA	UN	12,00	12,00		$ 401,776.00	$ 4,821,312.00	$ 4,821,312.00		0,01%
		14.1.23	MEZCLADOR POCETAS DE COCINA	UN	3,00	3,00		$ 401,774.00	$ 1,205,320.00	$ 1,205,320.00		0,00%
		14.1.24	DUCHA LAVAOJOS MURO/PISO INOXIDABLE CON TUBADOR CON MANGO EN ACERO INOX CUERPO PLASTICO 2 CABEZALES CON REGULADOR Y FILTRO	UN	3,00	3,00		$ 3,949,728.00	$ 11,548,184.00	$ 11,548,184.00		0,03%
		14.1.25	CONSOLA ACERO BAÑOS GIMNASIO PS	M2	20,24	20,24		$ 687,094.00	$ 13,913,774.56	$ 13,913,774.56		0,04%
15			PINTURA			-			$ 450,216,139.49	$ 10,747,884.00	$ 439,468,255.49	0,03%
	15.1		**PINTURA SOBRE MAMPOSTERÍA**			-			$ 450,216,139.49	$ 10,747,884.00	$ 439,468,255.49	0,03%
		15.1.1	ESTUCO	M2	32,096.75	726,00	-31,370.75	$ 4,803.00	$ 154,129,610.25	$ 2,513,994.00	$ 151,615,616.25	0,11%
		15.1.2	VINILO MUROS INTERIORES 3 MANOS	M2	31,096.75	190,00	-15,296.75	$ 14,736.00	$ 230,078,460.00	$ 5,013,900.00	$ 225,064,560.00	0,01%
		15.1.3	VINILO BLAN BLANCO - 2 MANOS	M2	1,981.00	300,00	-1,681.00	$ 10,894.00	$ 109,912,951.24	$ 3,219,900.00	$ 106,770,051.24	0,01%
16			ASEO Y LIMPIEZA			-			$ 109,793,572.23	$ 109,793,572.23		0,28%
	16.1		**ASEO Y LIMPIEZA**			-			$ 109,793,572.23	$ 109,793,572.23		0,28%
		16.1.1	ASEO GENERAL	M2	31,290.99	31,290.99		$ 3,783.00	$ 47,511,622.47	$ 47,511,622.47		0,12%
		16.1.2	LIMPIEZAS FACHADAS	M2	1,981.54	2,511.54		$ 1,461.00	$ 18,675,813.88	$ 11,278,969.18		0,04%
		16.1.3	LIMPIEZAS MUROS INTERIORES	M2	9,281.72	9,281.72		$ 4,781.00	$ 44,386,630.52	$ 44,386,630.52		0,12%
17			VIDRIOS Y ESPEJOS			-			$ 14,914,282.58	$ 14,914,282.58		0,04%
	17.1		**ESPEJOS**			-			$ 14,914,282.58	$ 14,914,282.58		0,04%
		17.1.1	ESPEJO CRISTAL 4 MM SUMINISTRO E INSTALACION INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION SOPORTE Y PEGA	M2	102,32	102,32		$ 130,509.00	$ 14,173,264.08	$ 14,173,264.08		0,04%
		17.1.2	ESPEJO CRISTAL 4 MM SUMINISTRO E INSTALACION BAÑO PCD INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION SOPORTE Y PEGA	M2	3,47	3,47		$ 202,350.00	$ 741,018.50	$ 741,018.50		0,00%
18			CERRAJERIA			-			$ 54,793,721.80	$ 87,694,773.00	$ 32,901,052.00	0,24%

ITEM	SUB.	ANEXO	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR TOTAL	%
	18.1		SEÑALIZACIÓN			-			$ 94,791,725.00	$ 87,666,775.00	$ 12,891,650.00	0.34%
		18.1.1	TOTEM EXTERIOR PARA BANDERAS SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1.00	1.00		$ 9,125,218.00	$ 9,125,218.00	$ 9,125,218.00		0.03%
		18.1.2	TOTEM EXTERIOR CORPORATIVO SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1.00	1.00		$ 6,970,108.00	$ 6,970,108.00	$ 6,970,108.00		0.03%
		18.1.3	NOMENCLATURA EXTERIOR SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	2.00	2.00		$ 8,051,662.00	$ 16,103,324.00	$ 16,103,324.00		0.04%
		18.1.4	SEÑALES DE DISUASIÓN EN CUDA PISO SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	20.00	23.00		$ 313,724.00	$ 2,197,204.00	$ 2,197,204.00		0.01%
		18.1.5	IMPULSADORAS OSTEOLOGICAS SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	20.00	20.00		$ 39,522.00	$ 948,456.00	$ 948,456.00		0.00%
		18.1.6	IMPULSADORAS SOBRE PARED SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	7.00	7.00		$ 71,382.00	$ 498,744.00	$ 498,744.00		0.00%
		18.1.7	DISPOSITIVOS DE CONTROL HORARIOS Y PRECIOS SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	4.00		-4.00	$ 187,872.00	$ 751,488.00		$ 751,488.00	
		18.1.8	RESLAS BÁSICOS SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	15.00		-15.00	$ 89,200.00	$ 1,338,000.00		$ 1,338,000.00	
		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 SALÓN 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		$ 38,111.00	$ 1,676,884.00	$ 1,676,884.00		0.00%
		18.1.13	SEÑALIZACIÓN ELÉCTRICA SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	2.00	2.00		$ 91,252.00	$ 182,504.00	$ 182,504.00		0.00%
		18.1.14	SEÑALIZACIÓN DE ANAQUELES Y ESTANTES SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	32.00	32.00		$ 128,327.00	$ 4,122,464.00	$ 4,122,464.00		0.01%
		18.1.15	TOTEM EXTERIOR IDENTIFICACIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1.00	6.00	5.00	$ 6,970,108.00	$ 6,970,108.00	$ 41,820,648.00	$ 34,850,540.00	0.12%
19			DESEMPEÑOS ESPECIALES			-			$ 222,284,650.00	$ 202,439,650.00	$ 30,415,590.15	0.72%
	19.1		EQUIPOS ESPECIALES			-			$ 382,594,650.00	$ 362,439,650.00	$ 54,371,990.15	0.72%
		19.1.1	SUMINISTRO TIPO MOBILIARIO EN ACERO INOXIDABLE PARA 6 PERSONAS + CUATRO PARADAS, CUARTO DE PAÑALERAS, POZO (1.85M X 1.70M, PUERTA DE 0.90M Y APERTURA CENTRAL DE 2 PANELES	UN	1.00	1.00	0.00	$ 137,082,331.00	$ 137,082,331.00	$ 285,403,346.50	$ 68,541,115.50	0.56%
		19.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMPANA DE EXTRACCIÓN PARA COCINA, ANCHO 462.30CM LARGO 114.30CM ALTO 60.96CM CON CAPACIDAD HASTA 2300CFM.	UN	1.00	1.00		$ 20,887,477.00	$ 20,887,477.00	$ 20,887,477.00		0.06%
		19.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MESON EN ACERO INOXIDABLE CAL 16 CON POCETA DE 1 SENO	ML	11.10	11.10		$ 1,559,655.00	$ 17,278,870.50	$ 17,278,870.50		0.05%
		19.1.4	PUNTO LAVAMANOS QUIRÚRGICO	UN	1.00	1.00	-3.00	$ 1,324,695.00	$ 1,324,695.00	$ 1,324,695.00	$ 4,649,913.00	0.00%
		19.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUARTOS FRIOS COCINA	M2	9.00	18.00	9.00	$ 515,367.00	$ 4,640,103.75	$ 6,278,526.00	$ 4,611,187.00	0.01%
		19.1.6	PUERTA ACERO INOX. 32m2 + BISAGRA (SUM E INSTALACION)	UN	12.00	12.00		$ 264,526.00	$ 3,078,312.00	$ 3,078,312.00		0.01%
		19.1.7	ASADOR INDUSTRIAL SIN HORNO MODELO 32, DOS PARRILLAS ASADORAS, PLANCHAS EN PLATINA DE HIERRO	UN	1.00		-3.00	$ 994,998.00	$ 994,998.00		$ 994,998.00	
		19.1.8	ISLA EN BRASILIA PARA BAR, MUEBLE EN ACERO INOXIDABLE, 6 LAVADEROS (LAVAPORCELANA EN ENSEÑO FUNDIDO)	UN	1.00		-3.00	$ 5,055,872.00	$ 5,055,872.00		$ 5,055,872.00	
		19.1.9	ESTUFA INDUSTRIAL ESPAÑA, UN PUESTO PARA GRANDES RECIPIENTES Y PARRILLA, PARRILLA EN PERFIL DE HIERRO	UN	1.00		-3.00	$ 2,940,288.00	$ 2,940,288.00		$ 2,940,288.00	
		19.1.10	LAVAMANOS SENCILLO, MUEBLE Y ENTREPAÑO EN ACERO INOXIDABLE, CON SALPICADERO DE 30CM	UN	3.00	3.00		$ 1,685,291.00	$ 5,055,873.00	$ 5,055,873.00		0.01%
20			OBRAS EXTERIORES			-			$ 429,570,894.20	$ 404,098,771.20	$ 4,827,717.13	1.11%
	20.1		PISOS EXTERIORES			-			$ 371,894,939.20	$ 407,638,960.12	$ 134,775,152.87	1.12%
		20.1.1	PISO EN ADOQUIN PREFABRICADO 16*20*6 (TIPO EAE) TRAFICO LIVIANO INCLUYE BASE Y SELLO DE ARENA	M2	960.94	4,500.00	3,314.06	$ 74,401.20	$ 71,500,901.94	$ 334,804,580.10	$ 262,037,596.06	0.92%
		20.1.2	PISO EN ADOQUIN PREFABRICADO 16*20*6 TRAFICO PESADO INCLUYE BASE Y SELLO DE ARENA	M2	126.46		-126.46	$ 78,067.20	$ 9,871,846.06		$ 9,871,846.06	
		20.1.3	PISO CALZADA RECICLADO EXISTENTE E=0.04 M SIN PLACA	M2	944.19		-350.81	$ 311,321.60	$ 113,280,184.15		$ 113,280,184.15	
		20.1.4	BORDILLO PREFABRICADO CONCRETO 0-10	ML	444.28	444.28		$ 69,025.60	$ 30,658,219.08	$ 30,658,219.08		0.07%
		20.1.5	CONTENEDOR DE RAIZ TIPO DE 2.80*1.85 ALCORQUE TIPO 2 METALICO CON VASIJA	UN	4.00	4.00		$ 1,304,586.00	$ 5,218,344.00	$ 5,218,344.00		0.01%
		20.1.6	TOPE LLANTAS (SUMINISTRO E INSTALACION 2 UNIDADES)	UN	6.00	6.00		$ 81,242.00	$ 487,452.00	$ 487,452.00		0.00%
		20.1.7	PISO LOSETA PREFABRICADA 40*40*6 TIPO 1 SISTEMA TACTIL INCLUYE BASE Y SELLO EN ARENA	ML	102.00		-102.00	$ 37,580.00	$ 3,832,760.20		$ 3,832,760.20	
		20.1.8	PISO LOSETA PREFABRICADA 40*40*6 SISTEMA TACTIL TIPO 2 GUIA TACTIL INCLUYE BASE Y SELLO EN ARENA	ML	12.60		-12.60	$ 37,580.00	$ 473,659.20		$ 473,659.20	
		20.1.9	EXCAVACIÓN MECÁNICA Y RETIRO DE SOBRANTES A BOTADERO AUTORIZADO ZONA EXTERIOR	M3	1,094.03	1,094.03		$ 38,021.00	$ 41,079,490.79	$ 41,079,490.79		0.13%
	20.2		MOBILIARIO URBANO			-			$ 134,948,655.00	$ 34,802,190.00	$ 170,345,445.00	0.07%
		20.2.1	CANCHA MULTIPLE INCLUYE ARCO FUTBOL Y TABLERO DE BALONCESTO SUMINISTRO E INSTALACION	UN	2.00	4.00	2.00	$ 3,837,958.00	$ 7,675,916.00	$ 15,351,916.00	$ 7,675,958.00	0.04%
		20.2.2	BICICLETERO 6 PUESTOS SUMINISTRO E INSTALACIÓN INT 1P	UN	10.00	10.00		$ 580,159.00	$ 5,801,590.00	$ 5,801,590.00		0.01%
		20.2.3	BANCA EN CONCRETO TIPO PUBLICA IN SITU, INCLUYE ACERO, HUMETE DE SOPORTE Y ELEMENTOS DE FIJACION SD-05	ML	257.16	35.00	-222.16	$ 190,154.00	$ 34,650,633.00	$ 3,885,916.00	$ 31,765,201.46	0.11%
		20.2.4	CANECA BOLARD (MOBILIARIO TIPO CM)	UN	2.00	2.00		$ 297,327.00	$ 1,175,154.00	$ 1,175,154.00		0.00%
		20.2.5	CERRAMIENTO CONFECTIVO EN PERFILES RECTANGULARES DE 3 1/2"X5" H=1.80M, EMBEBIDO EN BASE DE CONCRETO H=0.40M	ML	220.00	-	-220.00	$ 301,482.00	$ 66,326,040.00		$ 66,326,040.00	
	20.3		PAISAJISMO			-			$ 3,077,981.00	$ 3,077,981.00		0.02%
		20.3.1	SUMINISTRO DE TIERRA Y MANTENIMIENTO ESPECIES ARBOREAS	UN	11.00	11.00		$ 279,871.00	$ 3,077,981.00	$ 3,077,981.00		0.01%
		20.3.1	DIFERENCIA VALOR PRESUPUESTO ECONOMICA	UN	1.00	1.00		$ 1.00	$ 1.00	$ 1.00		0.00%
							TOTAL COSTO DIRECTO CONTRACTUAL		$ 35,034,027,905.13	$ 33,615,948,961.01	-$ 5,419,178,945.06	
							A.I.U.		$ 7,357,345,860.08	$ 7,059,349,281.81	-$ 1,137,627,578.46	
							TOTAL CONTRACTUAL		$ 42,391,373,877.00	$ 40,675,298,242.82	-$ 6,556,806,523.52	

PRESUPUESTO ITEM NO PREVISTOS

CAPITULO	SUBC	ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT. PRESUPUESTO CONTRACTUAL	CANTIDAD REAL	VARIACIÓN CANTIDAD	V. COSTO DIRECTO UNITARIO	V.TOTAL S/N CANTIDADES PRESUPUESTO	V.TOTAL S/N CANTIDADES REALES	VR. TOTAL VARIACIÓN TOTAL	% INCIDENCIA PRESUP.
					1	2	3	4	5	6	7	4a
					DATO CONTRATO	DATO ESTUDIO PREVIO	(2-1)	DATO CONTRATO	1 X 4	2 X 4	(6-5)	4a/Total 4a
			ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR. TOTAL	%
			PRELIMINARES									
		MP-001	Actividad a todo costo Desmonte de Rieles/etc (Dentro unitarios). Incluye custodia. No incluye reinstalacion	Un		1.00	1.00	$ 14,670,693.00		$ 14,670,693.00	$ 14,670,693.00	0.91%
		MP-002	Actividad a todo costo de desmonte retiro de poste con transformador, incluye maniobra en RT, camion y grua, desmonte de contador (incluye retiro de obra, traslado dentro de obra de poste y transformador e instalacion)	Un		1.00	1.00	$ 9,568,125.00		$ 9,568,125.00	$ 9,568,125.00	0.60%
		MP-003	Excavación en roca con equipo neumático (Inc. Cargue, transporte y disposición final)	m3		10,045.80	13,845.80	$ 145,888.00		$ 1,732,288,202.56	$ 1,732,288,202.56	4.74%
		MP-004	Replanteo COD. SED 1.1.1	m2		11,000.00	11,000.00	$ 2,652.00		$ 29,172,000.00	$ 29,172,000.00	0.08%
		MP-005	DEMOLICIÓN Y/O DESMONTE DE CERRAMIENTO EXISTENTE COMPUESTO POR MALLA ESLABONADA, ANTERIORES EN LADRILLO, VIGA DE CIMENTACIÓN Y	m2		170.00	171.00	$ 42,084.00		$ 10,549,188.00	$ 10,549,188.00	0.03%
			CIMENTACIÓN									
		MP-CIM-0001	EXCAVACIÓN MANUAL ZANJAS, ZAPATAS Y VIGAS EN ROCA (CIMENTACIÓN COMPRENDE, INCLUYE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS) DE 0-4M DE ALTURA	m3		422.06	423.06	$ 375,750.00		$ 158,951,695.00	$ 158,951,695.00	0.52%
		MP-CIM-0002	CONCRETO ANILLO CARISON 3000 PSI	m3		10.12	10.12	$ 704,820.00		$ 7,130,754.40	$ 7,130,754.40	0.02%
		MP-CIM-0003	CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI	m3		31.06	31.08	$ 946,800.00		$ 29,405,606.40	$ 29,405,606.40	0.09%
		MP-CIM-0004	CONCRETO CICLOPEO 60% CONCRETO 3000PSI 40% RAZÓN	m3		199.50	153.50	$ 496,877.00		$ 76,730,381.50	$ 76,730,381.50	0.25%
		MP-CIM-0005	BASE GRANULAR CLASE C (SI_C) CON RECICLADO (ALIMENTO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) COD. SED 2.1.13	m3		1,265.00	1,269.00	$ 184,010.00		$ 233,530,690.00	$ 233,530,690.00	0.64%
			ESTRUCTURA									
		MP-EST-001	ANCLAJES VARILLA 5/8" L=0.25M (INCLUYE PERFORACIÓN, PRIMER DE ADHERENCIA, INSTALACIÓN, Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN) COD. SED 3.3.2	Un		380.00	380.00	$ 17,310.00		$ 6,577,800.00	$ 6,577,800.00	0.02%
		MP-EST-002	PUENTE ADHERENCIA VERSION LISTA PARA APLICACIÓN SOBRE DOBLES ESTRUCTURALES	M2		656.20	656.20	$ 111,518.00		$ 73,515,505.60	$ 73,515,505.60	0.23%
		MP-EST-003	ESCALERA MACIZA EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VERTIDO, CURADO Y DESMOLDANTE. NO INCLUYE ACERO), COD. SED. 3.3.17	M3		326.10	326.10	$ 957,379.00		$ 120,713,135.20	$ 120,713,135.20	0.38%
		MP-EST-0004	CONSTRUCCIÓN DE CARCAMO EN CONCRETO DE 3000PSI DE 20 A 30 CM DE PROFUNDIDAD CON REGILLA PLASTICA ANTIDESLIZANTE. INCLUYE ACABADO, PENDIENTADO Y MEDIA CAÑA. COD. SED. 2.3.9	M		139.89	134.89	$ 384,417.00		$ 52,624,375.57	$ 52,624,375.57	0.16%
		MP-EST-005	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, SEGÚN LO INDICADO EN LOS PLANOS, DE ACUERDO CON EL DISEÑO ESTRUCTURAL Y PLANOS ARQUITECTÓNICOS.	KG		24,000.00	24,000.00	$ 21,415.00		$ 511,908,000.00	$ 513,960,000.00	1.61%
			MAMPOSTERÍA									
		MP-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)	m2		4,738.00	4,733.00	$ 144,467.00		$ 681,328,910.00	$ 683,108,911.00	1.87%
		MP-MAM-002	MURO EN LADRILLO TOLETE PRENSADO A LA VISTA DOS CARAS COLORES CAPUCHINO Y COCOA e=.12 (>0.30 y < .60) . (Incluye suministro, transporte, instalación y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	m		466.50	463.00	$ 90,173.00		$ 41,720,954.00	$ 42,109,894.00	0.12%
		MP-MAM-003	SHOUTING PARA MAMPOSTERÍA 2500 PSI. INCLUYE LIMPIEZA EN OBVIELA.	m		3,200.00	3,200.00	$ 11,759.00		$ 37,628,800.00	$ 37,628,800.00	0.10%
		MP-MAM-004	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNA DE CONFINAMIENTO 20 X 15 CM, EN CONCRETO DE 3000 PSI NO INCLUYE REFUERZO COD. SED 2.3.10	m		450.36	453.36	$ 85,047.00		$ 38,550,927.92	$ 38,550,927.92	0.11%
		MP-MAM-005	SUMINISTRO E INSTALACION ANCLAJE EPÓXICO 3/4" (INCLUYE PERFORACIÓN 10 A 30 CM Y EPÓXICO) COD. SED 3.3.2	Un		17,066.48	17,066.48	$ 13,004.00		$ 221,854,072.48	$ 221,854,072.48	0.64%
		MP-MAM-006	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGA CINTA DE CONFINAMIENTO 12 X 20 CM EN CONCRETO DE 3000PSI, NO INCLUYE REFUERZO COD. SED 2.3.10	m		1,444.44	1,444.44	$ 70,197.00		$ 101,396,686.67	$ 101,396,686.67	0.29%
		MP-MAM-007	MURO DIVISORIO BLOQUE ESTRUCTURAL No 4 COD. SED 3.1.2	M2		1,318.42	1,318.42	$ 36,737.00		$ 48,210,737.27	$ 48,210,737.27	0.13%
		MP-MAM-008	MURO BLOQUE HUECO No4 (HASTA 30 CM) COD. SED 3.1.5	ML		300.00	300.00	$ 22,745.00		$ 6,823,500.00	$ 6,823,500.00	0.02%
		MP-MAM-007	GRAVEL 4RM PARA MAMPOSTERÍA	ML		12,613.33	12,613.33	$ 1,445.00		$ 18,223,080.00	$ 18,223,080.00	0.05%
			INSTALACIONES HIDRAULICAS									
		MP-H-D-0001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CINTA PVC PARA TANQUE DE CONCRETO h=0.22	ML		67.68	67.68	$ 76,833.00		$ 5,197,959.36	$ 5,197,959.36	0.01%
		MP-H-D-0002	PERFORACIÓN BLOQUE 3" E = 0.30 M COD. SED 2.3.20	Un				$ 40,283.00				
		MP-H-D-0003	PERFORACIÓN BLOQUE 3" E = 0.30 M COD. SED 2.3.20	UN				$ 30,836.00				

ITEM	No.	BASICO	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR. TOTAL	%
		NP-HID-004	PERFORACION NUCLEO 4" P = 0,10 M COD. SED 2.3.12	UN		2,00	2,00	$ 102.111,00		$ 211.105,00	$ 211.105,00	0,01%
		NP-HID-005	PERFORACION NUCLEO DE 6" E = 0,10 M COD. SED 2.3.13	UN				$ 111.153,00				
		NP-HID-006	TUBERIA POLIPROPILENO 75MM PARA PRESION NOMINAL DE TRABAJO A 20°C 17,1 BARES, SUMINISTRO E INSTALACION.COD. SED 4.4.7	M		20,20	20,20	$ 102.523,00		$ 2,479,944,40	$ 2,479,944,40	0,09%
		NP-HID-007	ADAPTADOR MACHO EN POLIPROPILENO FUSION ROSCADO DE 63MM SUMINISTRO E INSTALACION. COD. SED 4.4.13	UN		18,00	18,00	$ 70.784,00		$ 1,318,112,00	$ 1,318,112,00	0,05%
		NP-HID-008	PERFORACION HORIZONTAL DIRIGIDA PARA TUBERIA DE 8" NH INCLUYE TUBERIA Y CAMBIO Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION A SITIOS AUTORIZADOS. COD. SED 4.11.24	M				$ 1,307,417,00				
		NP-HID-009	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE TIPO RIBA CON VARILLA 3/8" CON PERNO ESMI CLAMP DE 2" A 2-1/2", CÓD. SED. 4.15.42	UN		1,215,00	1,226,01	$ 23,700,00		$ 30,605,360,00	$ 30,605,360,00	0,08%
		NP-HID-010	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO RANURADO DE 3". CÓD. SED. 6.1.27	UN		39,00	39,00	$ 67,033,00		$ 2,387,254,00	$ 2,387,254,00	0,03%
		NP-HID-011	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO RANURADO DE 2". CÓD. SED. 6.1.31	UN		306,00	370,00	$ 31,315,00		$ 11,620,050,00	$ 11,620,050,00	0,04%
		NP-HID-012	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO BOSCA DE 1". CÓD. SED. 5.1.47	UN		312,00	313,00	$ 21,188,00		$ 7,858,856,00	$ 7,858,856,00	0,03%
		NP-HID-013	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA MEDIA Ø 6" RANURADA SCH 40 PARA RCI. NO INCLUYE ACCESORIOS	ML		206,40	206,40	$ 665,774,00		$ 95,103,753,60	$ 95,103,753,60	0,36%
		NP-HID-014	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA MEDIA Ø 4" RANURADA SCH 40 PARA RCI. NO INCLUYE ACCESORIOS	ML		682,40	682,40	$ 239,196,00		$ 176,075,356,40	$ 176,075,356,40	0,68%
		NP-HID-015	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA MEDIA Ø 2 1/2" RANURADA SCH 40 PARA RCI. NO INCLUYE ACCESORIOS	ML		2,136,00	2,120,00	$ 149,423,00		$ 317,972,144,00	$ 317,972,144,00	0,80%
		NP-HID-016	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA MEDIA Ø 2" RANURADA SCH 40 PARA RCI. NO INCLUYE ACCESORIOS	ML		126,31	128,31	$ 109,200,00		$ 14,021,186,96	$ 14,021,186,96	0,04%
		NP-HID-017	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA MEDIA Ø 1 1/2" RANURADA SCH 40 PARA RCI. NO INCLUYE ACCESORIOS	ML		376,00	376,00	$ 80,540,00		$ 30,411,792,00	$ 30,411,792,00	0,09%
		NP-HID-018	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA MEDIA Ø 1 1/4" RANURADA SCH 40 PARA RCI. NO INCLUYE ACCESORIOS	ML		702,00	702,00	$ 68,443,00		$ 47,868,272,00	$ 47,868,272,00	0,15%
			INSTALACIONES ELECTRICAS									
		NP-ELE-001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 THHW 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	$ 116,488,00		$ 9,554,640,00	$ 9,554,640,00	0,03%
		NP-ELE-002	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 THHW 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		$ 3,698,220,00	$ 3,698,220,00	0,01%
		NP-ELE-003	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE RED NORMAL, TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 6X4 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		90,00	90,00	$ 70,289,00		$ 2,268,870,00	$ 2,268,870,00	0,01%
		NP-ELE-004	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE RED REGULADA TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 6X4 CM CON DIVISIÓN, INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN, NO INCLUYE CABLEADO. COD. SED 5.1.80	UN		30,00	30,00	$ 66,806,00		$ 1,588,151,60	$ 2,580,150,00	0,01%
		NP-ELE-005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 3X°12 (F) + 1X°12 (N) + 1X°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		920,00	920,00	$ 136,127,00		$ 123,645,221,00	$ 123,645,221,00	0,34%
		NP-ELE-006	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA LED, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 3X°12 (F) + 1X°12 (N) + 1X°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 5.1.71	UN		354,00	354,00	$ 382,673,00		$ 84,668,242,00	$ 84,668,242,00	0,28%
		NP-ELE-007	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CAT 6A F/UTP LH AWG. COD. SED 5.2.109	M		8,500,00	8,500,00	$ 8,004,00		$ 68,734,000,00	$ 68,734,000,00	0,19%
			PAÑETE									
		NP-PAÑ-01	PAÑETE LISO HASTA 80 CM	M		80,00	80,00	$ 13,332,00		$ 666,600,00	$ 666,600,00	0,00%
			PISOS									
		NP-PIS-001	JUNTA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO AISLAMIENTO 1 CM SED 3.3.7	m2		50,00	50,00	$ 38,761,00		$ 1,938,050,00	$ 1,938,050,00	0,00%
		NP-PIS-002	ALISTADO DE PISO PARA ESCALERA EN MORTERO 1:3 COD. SED 7.1.3	M				$ 13,337,00				
		NP-PIS-003	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOCA PUERTA EN GRANITO PULIDO A = 0,20, INCLUYE DILATACIONES EN BRONCE SED 7.1.3	M		35,00	35,00	$ 49,921,00		$ 1,747,235,00	$ 1,747,235,00	0,00%
		NP-PIS-004	ANDENES PARA CUBIERTA CON MORTERO 1:3 CON ADICION DE HIDROFOBINA, ENDURECIDO CON BOLSTOP, ACABADO CON LLANA METÁLICA. CÓD. SED. 17.1.47	m2		1,765,47	1,765,47	$ 139,713,00		$ 246,591,249,11	$ 328,884,249,11	0,87%
		NP-PIS-005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN PORCELANATO 60.5*60.5, INCLUYE ADHESIVO	m2		2,729,24	2,726,24	$ 94,189,00		$ 230,870,050,00	$ 256,970,050,00	0,70%
		NP-PIS-06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRAVILLA MONA PARA CENEFAS Y ELEMENTOS ORNAMENTALES, HASTA 30CM	ML		4,814,32	4,814,32	$ 23,366,00		$ 119,879,406,32	$ 119,879,406,32	0,31%

ITEM	CAP.	CODIGO	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
		MP-PIS-07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN TABLÓN DE GRES 30,5*30,5, INCLUYE ADHESIVO	M2		575,36	575,36	$ 87.490,00		$ 50,303,722.80	$ 50,303,724.80	0,14%
		MP-PIS-08	MEDIA CAÑA CON MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3	ML		500,00	500,00	$ 12,557,00		$ 6,502,156.00	$ 6,502,156.00	0,02%
			CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES									
		MP-CTA-001	SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN VULKEM POATOMIL VULKEM 350-202 EN COLORES (INCLUYE PRIMER VULKEM 171, SELLO DE FISURAS, SIFONES Y MEDIAS CAÑAS CON VULKEM 45 SSL Y ACABADO ANTIDESLIZANTE CON EUCOTILES ARUBBO)	M2		2,806,70	2,806,70	$ 288,780,00		$ 810,408,550.00	$ 810,408,550.00	2,22%
			CARPINTERIA DE METÁLICA									
		MP-CAR-001	SUMINISTRO E INSTALACION CERRADURA AUXILIAR DE SEGURIDAD	UN		269,00	269,00	$ 153,295,00				
		MP-CAR-002	PASAMANOS TUBO REDONDO HIERRO DE 1-1/2", COD. SED. 9.2.1.29	M		130,00	130,00	$ 107,412,00		$ 41,238,355.00	$ 41,238,358.00	0,13%
			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS TAMAÑO MAXIMO 1,00 X 1,00 EN LAMINA DE ALFAJOR ANTIDESLIZANTE CAL 12 PARA PISOS, TAPAS, ESCLUSAS. INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE. COD. SED 9.2.8							$ 13,965,500.00	$ 13,965,500.00	0,04%
		MP-CAR-003		UN		110,00	110,00	$ 198,987,00		$ 21,798,570.00	$ 21,798,570.00	0,06%
		MP-CAR-004	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PRANDAS (PAR) EN ACERO INOXIDABLE EN TUBO DE 1" * 450mm	UN		269,00	269,00	$ 134,997,00		$ 33,613,403.00	$ 33,613,403.00	0,09%

ITEM	SUB.	CODIGO	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 CLARO MATE, DE LA SERIE 3001 DE LA PROYECTANTE, CON TUBULAR DE REFUERZO DE 3"1/2 USO INTERIOR/EXTERIOR, MARCO PERIMETRAL DE SERIA AUH-177, DIVISORES HORIZONTALES DE LA SERIE AUH-202, PISA VIDRIO PLANO DE LA SERIE AUH-177, ANGULANTES EN PERFIL AUH-176 DE ALTURA 1.20M, (SOLO PARA LA VENTANERIA QUE LO TENGA EN PLANOS DE DISEÑO) ALFAJIA EN ALUMINIO DE 13CM DE DESARROLLO (PARA VENTANERIA DE FACHADAS EXTERIORES), LÁMINA EN ALUMINIO PERFORADA DE ALTURA PROMEDIO 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.	M2		1,526.00	1,828.66	$ 991,853.00		$ 1,550,787,690.00	$ 1,550,787,690.00	2.09%
		MP-CAR-006	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA METÁLICA CON PANALES EN PLATINA DE 3"x1/8", PLATINA DE ANCLAJE DE 30x10 DE 1/4" CON PASADOR EN ÁNGULO DE 1"x1/8", MALLA TIPO LECHÓN CON PERANALA EN PLATINA DE 3/4"x1/8", PASAMANOS EN TUBO REDONDO AGUJA HIERRO DE 2" CAL. 18, INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE TERMINADO COLOR NEGRO.	ML		1,500.00	1,500.00	$ 477,233.00		$ 715,849,500.00	$ 715,849,500.00	1.00%
			ENCHAPES									
		MP-ENC-001	MDV DE ALUMINIO SED 7.1.39	M		513.80	513.80	$ 9,630.00		$ 4,947,894.00	$ 4,947,894.00	0.01%
		MP-ENC-001	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMA EN CERAMICA DE COLOR TIPO ARGOS O SIMILAR DE 25 X 45 CMS INCLUYE MDV DE REMATE EN ALUMINIO, SED 7.4.10	M				$ 22,357.00				
		MP-ENC-001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CENEFA EN MOSAICO DE VIDRIO COLOR VARIABLE	ML		120.00	120.00	$ 87,672.00		$ 10,520,640.00	$ 33,599,910.00	0.05%
			APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS									
		MP-SAN-01	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS CORRIDO EN POLICUARZO CON SUBESTRUCTURA POR MODULO DE SERVICIO, PALOMA PRIMITAL, DE 30 CM, SAPICOCHERO DE 6 CM, RIEBORDE DE 3 CM TERMINADO ANCHO 50 CM Y DISTANCIAMIENTO ENTRE EJES DE GRIFOS A 60CM. CÓD. SED.11.1.14	M		70.00	70.00	$ 724,056.00		$ 51,383,976.00	$ 51,383,976.00	0.14%
			PINTURA									
		MP-PIN-001	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO RASO EN PANEL SUPERBOARD DE 6 MM - INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA ANGULA Y ANCLAJES CERTIFICADOS SED.14.1.2	M2		572.00	572.00	$ 115,936.00		$ 66,323,392.00	$ 66,323,392.00	0.18%
		MP-PIN-002	ESTUCO IMPERMEABILIZADO SOBRE MUROS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS CÓD. SED. 13.3.9	M2		400.00	400.00	$ 8,886.00		$ 3,554,400.00	$ 3,554,400.00	0.01%
		MP-PIN-003	PINTURA MURO VIDRIO 3 MANOS HASTA 80CM	ML		400.00	400.00	$ 9,380.00		$ 3,752,000.00	$ 3,752,000.00	0.01%
		MP-PIN-004	PINTURA EPOXICA A 3 MANOS, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, COD. SED. 13.2.3.	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 = 3.0 M (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS) COD. SED. 13.2.9	M		400.00	400.00	$ 9,868.00		$ 3,947,200.00	$ 3,947,200.00	0.01%
		MP-PIN-006	CIELO RASO PLANO EN DRYWALL - UNA CARA, PARA TAPONAMIENTO DE LUCES EN AREA DE ESTRUCTURA DE CUBIERTA - (ALTURA HASTA 60 CM), CÓD. SED. 14.1.6	M		250.00	250.00	$ 49,763.00		$ 12,440,750.00	$ 12,440,750.00	0.03%
			ASEO Y VARIOS									
		MP-ASE-003	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE DESENGRASANTE REMOVEDOR PARA FACHADAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS) SED 13.3.34	M2		1,200.00	1,200.00	$ 1,726.00		$ 8,074,800.00	$ 8,074,800.00	0.02%
			EXTERIORES									
		MP-EST-001	CERRAMIENTO TIPICO S.E.D. INC. CIMENTACIÓN (S) DISEÑO AJUSTADO 2008 - VER PLANOS ESTRUCTURALES) INCLUYE EXCAVACIÓN, RETIRO DE SOBRANTES Y LOCALIZACIÓN Hm 2.80, COD. SED. 5.3.34.	M		553.42	553.42	$ 904,328.00		$ 388,178,571.36	$ 388,178,571.36	1.05%
								TOTAL COSTO DIRECTO ADICIONES		$ 3,139,028,488.78	$ 3,139,028,488.78	
								AIU		$ 2,925,616,355.00	$ 2,925,616,355.00	
								TOTAL ADICIONES		$ 12,074,644,794.00	$ 12,074,644,794.00	

BALANCE GENERAL DEL CONTRATO

	VARIACION TOTAL
RESUMEN ITEM CONTRACTUALES	$ 8,425,814,281.00
RESUMEN ITEM ADICIONES	$ 3,648,830,511.00
RESUMEN ITEM NO PREVISTOS	$ 12,074,644,794.00
TOTAL BALANCE CONTRATO	

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

CONTRATISTA
NIT/C.C.
REP. LEGAL (S)
C.C.

URBANISCOM LTDA.
800.800.223-7
HARVEY ACUÑA CAYCEDO
79.858.668

INTERVENTOR
NIT/C.C.

INTERCONSTRUCCIONES Y DISEÑOS SAS
900.125.041-6

Memorias de cantidades de obra

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA Nº 16
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 2 AÑO 2023

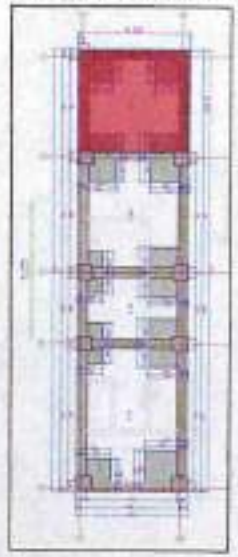
CONTRATISTA: URBANISCON LTDA
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	2. CIMENTACIÓN	REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	2.2.4 PLACA CONTRAPISO DE 15 cm - CONCRETO 4500 PSI	UND. M2	REF. HOJA 1 DE 3

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 -10.78	37,20	14,90		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- 10.78 de eje 1 a eje 4 (imagen 2)	15,45	8,99		1,00	134,20				-	134,20
Bloque JK Losa NE-11.09 bajo rampa (Bodega) tramo 1	5,17	1,55		1,00	8,01				-	8,01
Bloque JK Losa NE-11.09 bajo rampa (Bodega) tramo 2	3,60	1,55		1,00	5,58				-	5,58
Bloque JK Losa NE-11.09 bajo rampa (Bodega) tramo 3	3,60	1,55		1,00	5,58				-	5,58
Menos cobrado acta 9					-				-	-423,53
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-5.43	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	2,60		1,00	55,50				-	55,50
Placa bloque B nivel -7.14	19,52	12,50		1,00	244,00				-	244,00
					-				-	-
					-				-	-
					-					
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
TOTAL ACTA 16										303,53

CROQUIS

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 Gómez
Residente de Interventoria

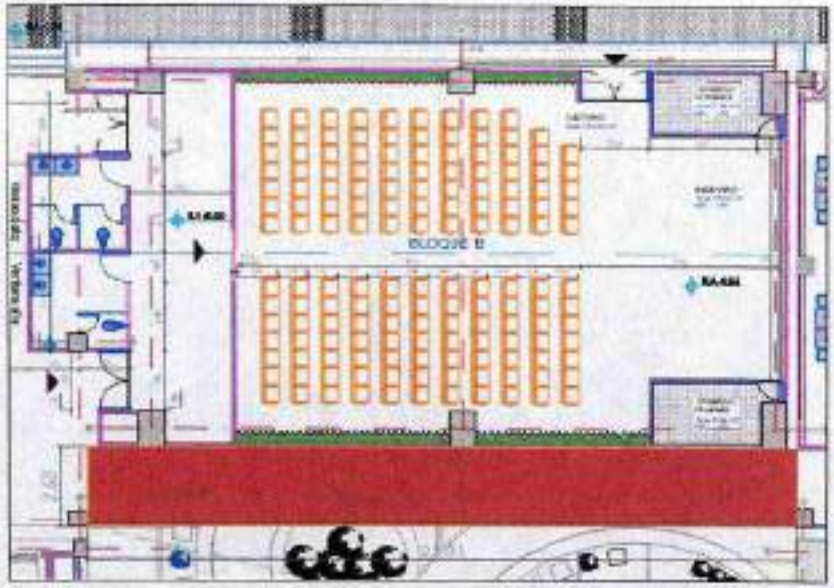
Arq. Juan Carlos Camelo
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N°16
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Libertadores 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 2	AÑO 2021
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617838		
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 3

Placa bloque B exterior del eje B sobre bloque E nivel -7.14



HOJA 2 DE 3

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodríguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

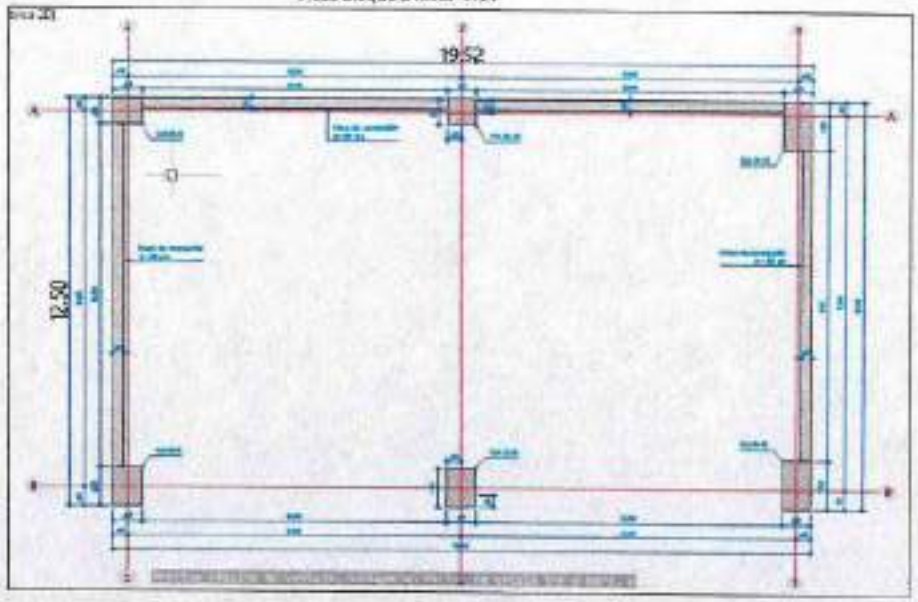
Arq. Juan Carlos Carrero
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Aldeasosiano Alba 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° 16

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11	MES 2	AÑO 2025
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836		
INTERVENTORIA	INTEROBRAS CONSTRUCCIONES & DISEÑOS SAS				

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

Placa bloque B nivel -7.14



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 Carreño
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 11
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

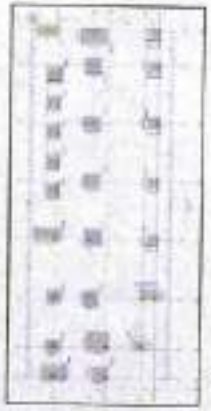
FECHA: DIA 11 MES 3 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2517936

CAPITULO: 4. ESTRUCTURA — REF.: CONTRACTUAL

ITEM: 4.1.1 CONCRETO COLUMNAS DE 4500 PSI — UNID.: M3 — REF.: HOJA 1 DE 19

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	VANOS L	a	h	V. PARCIAL	TOTAL
BLOQUE JK nivel +0.75									-	-
B8	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	0.40	0.70	3.00	1.00	0.84				-	0.84
E6	0.40	0.70	3.00	1.00	0.84				-	0.84
B5	0.40	0.70	3.00	1.00	0.84				-	0.84
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	4.20	1.00	1.02				-	1.02
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	0.40	0.40	3.00	1.00	0.48				-	0.48
F4	0.70	0.40	3.00	1.00	0.84				-	0.84
									-	-
PASAN										17.40

CROQUIS



Observaciones

HOJA 1 DE 19

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Ibiza Gomez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 16
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

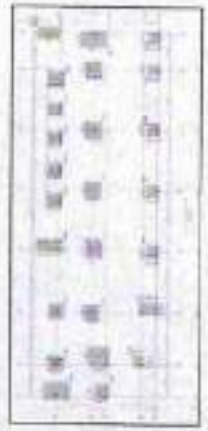
FECHA: DIA 11 MES 2 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.3917936

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 LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	VANOS L	a	b	V. PARCIAL	TOTAL
metros cobrado acta #5									-	17.40
BLOQUE JK NE-7,15										
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	0.80	0.45	3.00	1.00	1.23				-	1.23
						menos de memoria anterior				17.40
		PASAN								34.53

CROQUIS



Observaciones

HOJA 2 DE 16

Ing. Christian 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

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° 14

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

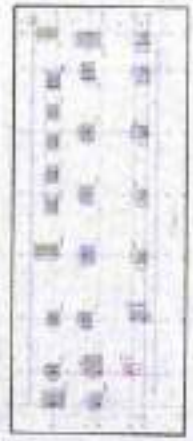
FECHA: DIA 11 MES 2 AÑO 2023
CONTRATO OBRA N.: CO1.PCCNTR.2017936

CAPITULO: 4. ESTRUCTURA — REF: CONTRACTUAL

ITEM: 4.1.1 CONCRETO COLUMNAS DE 4500 PSI — UND: M3 — REF: HOJA 3 DE 18

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
BLOQUE J-K NE-3.02									-	-
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	0.80	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	0.40	3.00	1.00	1.22				-	1.22
E8	0.90	0.40	3.00	1.00	1.28				-	1.28
						viene de hoja anterior				34.53
			PASAN							51.66

CROQUIS



Observaciones

HOJA 3 DE 18

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

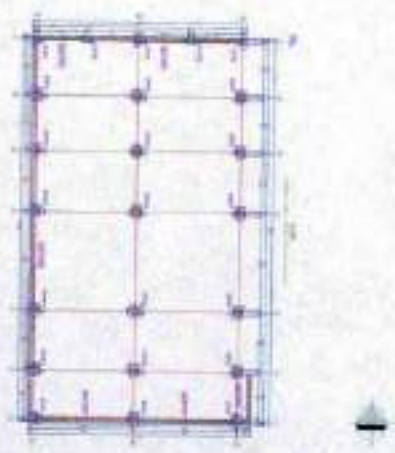
Arq. David Guillermo Ibaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 14
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	URBAMBOOM LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 2 AÑO 2023
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No	CO1.PCCNTR.2617838
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES A DISEÑO SAS		
CAPITULO	4. ESTRUCTURA	REF	CONTRACTUAL
ITEM	4.1.1 CONCRETO COLUMNAS DE 4500 PSI	UND. M3	REF. HOJA 4 DE 16

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS					VARIOS				TOTAL	CROQUIS
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	L	a	h	V. PARCIAL		
BLOQUE I NS-12,04											
COL (2-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	2.75	1.00	0.66				-	0.66	
COL (2-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	2.75	1.00	0.66				-	0.66	
COL (7-A)	0.40	0.40	1.18	1.00	0.19				-	0.19	
COL (7-A')	0.40	0.40	1.18	1.00	0.19				-	0.19	
COL (7-B)	0.40	0.40	1.18	1.00	0.19				-	0.19	
COL (7-B')	0.40	0.40	1.18	1.00	0.19				-	0.19	
COL (7-C)	0.40	0.40	1.18	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	
						Volumen de memoria anterior				51.66	
PASAN										88.17	



Observaciones

HOJA 4 DE 16

Ing. Celestino 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		
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 14

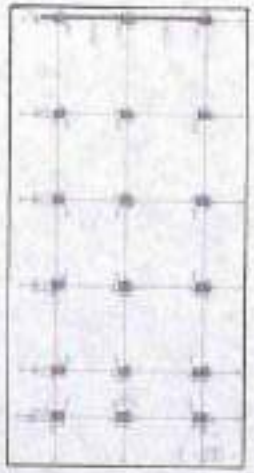
CONTRATISTA	URBANSCOR LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 2 AÑO 2020
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617536
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS		

CAPITULO	4. ESTRUCTURA			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	4.1.1 CONCRETO COLUMNAS DE 4500 PSI	UND.	M3	REF.	HOJA 5 DE 16

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
BLOQUE I NE-2.54									-	
COL (1-A)	0.60	0.40	2.75	1.00	0.65				-	0.65
COL (1-B)	0.60	0.40	4.75	1.00	1.13				-	1.13
COL (1-C)	0.60	0.40	4.75	1.00	1.13				-	1.13
menos cobrado acta #6									-	-17.46
menos cobrado acta #7									-	-53.66
BLOQUE I NE-7.19									-	
Ejes 2-A, 2-B, 2-C,3-A,3-B, 3-C	0.65	0.40	3.12	6.00	4.87				-	4.87
BLOQUE I NE-3.53					-				-	-
Ejes 2-A, 2-B, 2-C,3-A,3-B, 3-C	0.65	0.40	3.12	6.00	4.87				-	4.87
BLOQUE H NE-10.76 al -7.19					-				-	-
4-A	0.70	0.90	3.00	1.00	1.89				-	1.89
4-B	0.70	0.90	3.00	1.00	1.89				-	1.89
4-C	0.70	0.90	3.00	1.00	1.89				-	1.89
5-A	0.70	0.90	3.00	1.00	1.89				-	1.89
5-B	0.70	0.90	3.00	1.00	1.89				-	1.89
5-C	0.70	0.90	3.00	1.00	1.89				-	1.89
6-A	0.70	0.90	3.00	1.00	1.89				-	1.89
6-B	0.70	0.90	3.00	1.00	1.89				-	1.89
6-C	0.70	0.90	3.00	1.00	1.89				-	1.89
7-A	0.70	0.90	3.00	1.00	1.89				-	1.89
7-B	0.70	0.90	3.00	1.00	1.89				-	1.89
7-C	0.70	0.90	3.00	1.00	1.89				-	1.89
									Menos de memoria anterior	68.17
PASAN										139.50

CROQUIS

BLOQUE GH NIVEL-7.19 PLANTA COLUMNAS



Observaciones

HOJA 5 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 Alternadores Alfa 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° 16

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

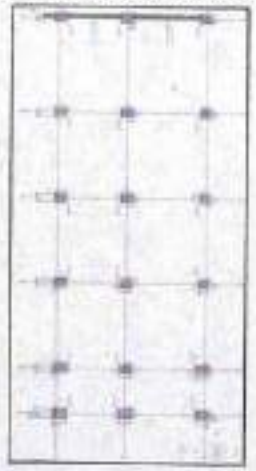
FECHA: DIA 11 MES 2 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	4. ESTRUCTURA			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	4.1.1 CONCRETO COLUMNAS DE 4500 PSI	UND.	M3	REF.	HOJA 6 DE 16

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	b		
8-A	0.75	1.10	3.00	1.00	2.48				-	2.48
8-B	0.70	0.90	3.00	1.00	1.89				-	1.89
8-C	0.75	1.10	3.00	1.00	2.48				-	2.48
9-A	0.75	1.10	3.00	1.00	2.48				-	2.48
9-B	0.75	1.10	3.00	1.00	2.48				-	2.48
9-C	0.75	1.10	3.00	1.00	2.48				-	2.48
BLOQUE H NE.7.19 a -3.62					-					-
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
Retiro cobrado acta #8									-	-54.15
BLOQUE H NE.7.19 A -3.62					-				-	-
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
5-A	0.70	0.90	3.54	1.00	2.23					2.23
5-B	0.70	0.90	3.54	1.00	2.23					2.23
5-C	0.70	0.90	3.00	1.00	1.89					1.89
4-A	0.70	0.90	3.54	1.00	2.23					2.23
4-B	0.70	0.90	3.54	1.00	2.23					2.23
4-C	0.70	0.90	3.00	1.00	1.89					1.89
						viene de memoria anterior				103.50
PASAN										157.48

CROQUIS

BLOQUE GH NIVEL-7.19 PLANTA COLUMNAS



Observaciones

HOJA 6 DE 16

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

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° 16

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

FECHA: DIA 11 MES 2 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.3617836

CAPITULO: 4. ESTRUCTURA — REF.: CONTRACTUAL

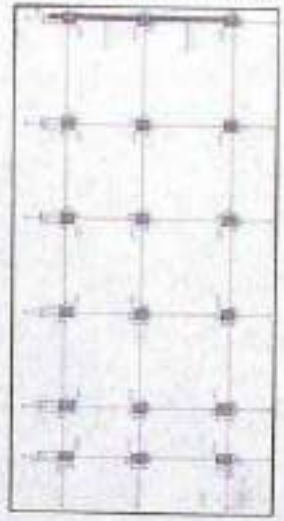
ITEM: 4.1.1 CONCRETO COLUMNAS DE 4500 PSI — UND.: M3 — REF.: HOJA 7 DE 16

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
Menos cobrado exce. #3					-				-	-92.95
1-A	0.60	0.80	3.00	1.00	1.44					1.44
2-A	0.60	0.80	3.00	1.00	1.44					1.44
1-B	0.60	0.80	3.00	1.00	1.44					1.44
2-B	0.60	0.80	3.00	1.00	1.44					1.44
1-C	0.60	0.80	3.00	1.00	1.44					1.44
1'-C	0.60	0.40	3.00	1.00	0.81					0.81
2-C	0.60	0.80	3.00	1.00	1.44					1.44
BLOQUE H NE-3.62 A -0.05					-				-	-
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
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
PASAN										191.87

Menos de norma o otros: 157.46

CROQUIS

BLOQUE H NE-3.62 A -0.05



Observaciones

HOJA 7 DE 16

Arq. 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

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 14

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

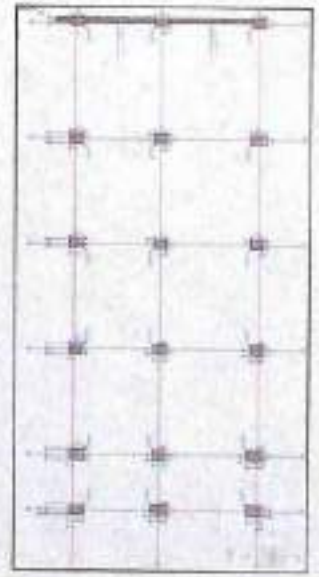
FECHA: DIA 11 MES 3 AÑO 2020
CONTRATO OBRA No.: CC1.PCCNTR.2617936

CAPITULO: 4. ESTRUCTURA — REF: 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	V. PARCIAL	VANOS L	a	b	V. 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	0.50	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					-				-	-
5-A	0.70	0.50	3.00	1.00	1.05					1.05
5-B	0.70	0.50	3.00	1.00	1.05					1.05
5-C	0.70	0.50	3.00	1.00	1.05					1.05
6-A	0.70	0.50	3.00	1.00	1.05					1.05
6-B	0.70	0.50	3.00	1.00	1.05					1.05
6-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
8-A	0.60	0.40	3.00	1.00	0.72					0.72
8-B	0.60	0.40	3.00	1.00	0.72					0.72
8-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
									viene de memoria anterior	181.87
PASAN										200.96

CROQUIS



Observaciones:

HOJA 8 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 Camero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 16
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

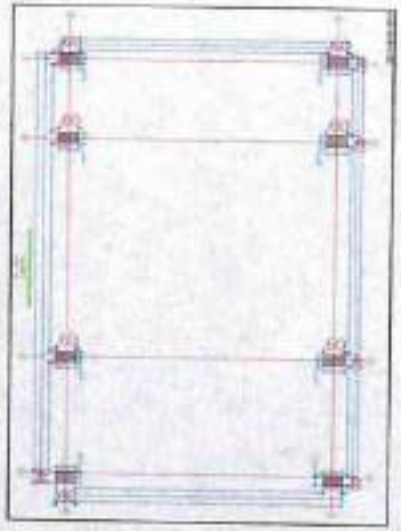
FECHA: DIA 11 MES 2 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2817936

CAPITULO	4. ESTRUCTURA			REF	CONTRACTUAL
ITEM:	4.1.1 CONCRETO COLUMNAS DE 4500 PSI	UNID.	M3	REF	HOJA 9 DE 16

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
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	0.50	3.00	1.00	0.81					0.81
2-C	0.50	0.70	3.00	1.00	1.05					1.05
2-C	0.80	0.80	3.00	1.00	1.44					1.44
COLUMNAS BLOQUE F					-				-	
EJES 1-2-3-4 ENTRE A Y B NIVEL -10.78 A -7.19	0.40	0.60	3.00	6.00	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	6.00	5.76					5.76
Menos cubrale acta #10										-67.39
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
8-A	0.50	0.70	3.00	1.00	1.05					1.05
8-B	0.50	0.70	3.00	1.00	1.05					1.05
8-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
6-A	0.40	0.60	3.00	1.00	0.72					0.72
6-B	0.40	0.60	3.00	1.00	0.72					0.72
6-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
Viene de memoria anterior										265.39
PASAN										236.77

CROQUIS

EJES 1-2-3-4 ENTRE A Y B NIVEL -10.78 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 Ibaza 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° 11

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

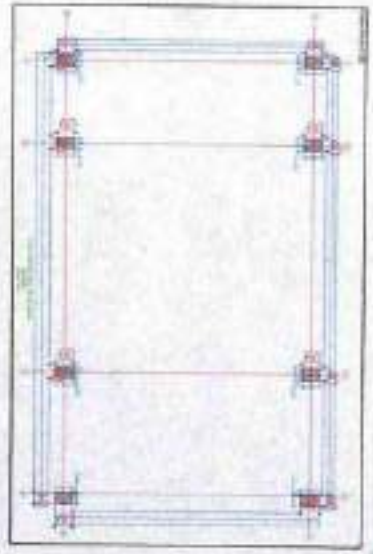
FECHA: DIA 11 MES 2 AÑO 2022
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617936

CAPITULO	4. ESTRUCTURA	REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	4.1.1 CONCRETO COLUMNAS DE 4500 PSI	UND. M3	REF. HOJA 10 DE 16

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	VANOS L	a	h	V. PARCIAL	TOTAL
3-B	0.40	0.60	3.00	1.00	0.72				-	0.72
3-C	0.40	0.60	3.00	1.00	0.72					0.72
4-A	0.40	0.60	3.00	1.00	0.72					0.72
4-B	0.40	0.60	3.00	1.00	0.72					0.72
4-C	0.40	0.60	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	3.00	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
2-C	0.50	0.70	3.00	1.00	1.05					1.05
Menos colindo acta 11					-					-21.84
Bloque A nivel -3.79 a -0.05	0.90	0.90	3.40	4.00	11.02					11.02
Columnas Bloque GH nivel +7.09 a +10.66	0.50	0.70	3.17	4.00	4.44					4.44
Columnas G nivel -7.14 bajo escalera	0.40	0.40	1.62	2.00	0.52					0.52
Columnas rampa bloque JK R-1	0.60	0.60	11.00	1.00	4.32					4.32
Columnas rampa bloque JK R-2	0.60	0.60	11.84	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	11.40	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 -3.79 a 0.05	0.90	0.90	3.40	6.00	16.52					16.52
Menos colindo acta 11					-					-51.42
					-					-
ACUMULADO ACTAS ANTERIORES					-					299.07
					-					-
Vienen de memoria anterior										236.77
PASAN										-

CROQUIS

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



Observaciones

HOJA 10 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 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 Altamisalona 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° 16

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

FECHA: DIA 11 MES 2 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No: CO1.PCCNTR.2517836

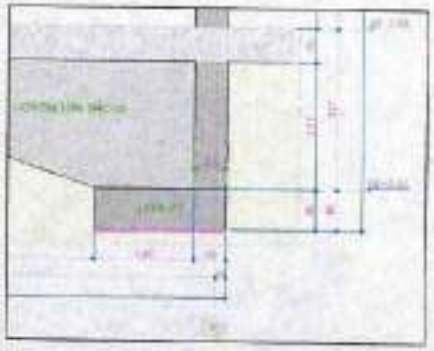
CAPITULO: 4. ESTRUCTURA — REF. CONTRACTUAL

ITEM: 4.1.1 CONCRETO COLUMNAS DE 4500 PSI — UND. M3 — REF. HOJA 11 DE 16

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	VANOS L	a	h	V. PARCIAL	TOTAL
Columna bloque A nivel -(pedestal) eje (E-A)	0.60	0.70	2.57	1.00	1.08				-	1.08
Columnas bloque A nivel -0.05 a +3.52										
Columnas bloque A nivel -0.05 a +3.52 (A-1) a (A-6)	0.60	0.70	2.97	6.00	8.24					8.24
Columnas bloque A nivel -0.05 a +3.52 (1-E) y (4-B)	0.60	0.55	2.97	2.00	1.96					1.96
Columnas bloque A nivel -0.05 a +3.52 (2-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), (2-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-6)	0.60	0.70	2.97	6.00	8.24					8.24
Columnas bloque A nivel +3.52 a +7.09 (1-E) y (4-B)	0.60	0.55	2.97	2.00	1.96					1.96
Columnas bloque A nivel +3.52 a +7.09 (2-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), (2-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-6)	0.60	0.70	2.97	6.00	8.24					8.24
Columnas bloque A nivel +7.09 a 10.66 (1-E) y (4-B)	0.60	0.55	2.97	2.00	1.96					1.96
Columnas bloque A nivel +7.09 a 10.66(2-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), (2-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										-
PASAN										47.07

CROQUIS

Columna bloque A nivel -(pedestal) eje (E-A)



Observaciones

HOJA 11 DE 16

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodríguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Ibeza 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

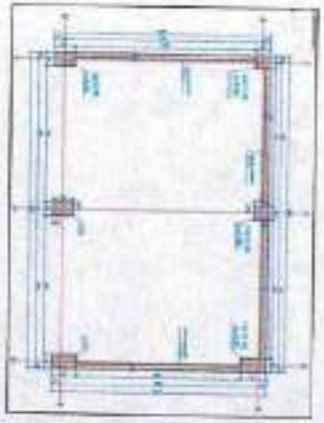
ACTA N° 16

CONTRATISTA	URBANISCON LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 3 AÑO 2023
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2517836
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 LINEALES LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	VACIOS L	a	h	V. PARCIAL	TOTAL
Columnas del bloque B -6.80 a -1.65 y 0.05 h= Variable										-
Eje (B-D)	1.20	0.60	6.49	1.00	4.68					4.68
Eje (A-1)	0.60	0.60	6.49	1.00	4.15					4.15
Eje (A-2)	0.60	0.60	6.60	1.00	3.58					3.58
Eje (A-3)	1.50	0.60	4.90	1.00	5.76					5.76
Columnas del bloque C -0.42 a 0.05 h 5.82										
Eje (A-1)	0.60	0.90	5.82	1.00	3.14					3.14
Eje (A-2)	0.60	0.90	5.82	1.00	3.14					3.14
Eje (A-3)	0.60	0.90	5.82	1.00	3.14					3.14
Eje (A-4)	0.60	0.90	5.82	1.00	3.14					3.14
Eje (A-5)	0.60	0.90	5.82	1.00	3.14					3.14
Eje (B-1)	0.60	0.90	5.82	1.00	3.14					3.14
Eje (B-2)	0.60	0.90	5.82	1.00	3.14					3.14
Eje (B-3)	0.60	0.90	5.82	1.00	3.14					3.14
Eje (B-4)	0.60	0.90	5.82	1.00	3.14					3.14
Eje (B-5)	0.60	0.90	5.82	1.00	3.14					3.14
Eje (C-1)	0.60	0.90	5.82	1.00	3.14					3.14
Eje (C-2)	0.60	0.90	5.82	1.00	3.14					3.14
Eje (C-3)	0.60	0.90	5.82	1.00	3.14					3.14
Eje (C-4)	0.60	0.90	5.82	1.00	3.14					3.14
Eje (C-5)	0.60	0.90	5.82	1.00	3.14					3.14
viene de memoria anterior										47.07
PASAN										113.89

DIBUJO

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 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 Alberguadora 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

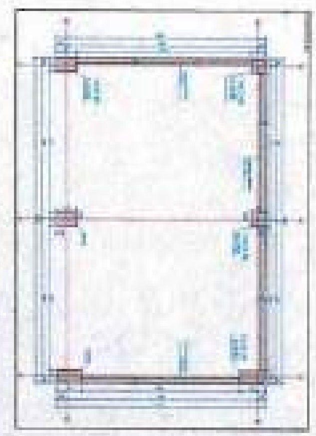
ACTA Nº 16

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DÍA 11 MES 2 AÑO 2023
DIRECTOR TÉCNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836
INTERVENTORÍA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS		
CAPÍTULO	4. ESTRUCTURA	REF.	CONTRACTUAL
ITEM	4.1.1 CONCRETO COLUMNAS DE 4500 PSI	UND. M3	REF. HOJA 13 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 -8.11 A -6.42 h 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					-					-119.91
Columnas del bloque C de 0.08 a +0.82	0.60	0.90	3.02	15.00	24.48					24.48
Columnas del bloque B -6.80 a -1.65 y 0.05 h= Variable					-					-
Eje (B-2)	0.80	1.20	5.60	1.00	5.38					5.38
Eje (B-3)	0.80	1.50	4.80	1.00	5.76					5.76
Columnas del bloque A nivel +10.06 a 14.03	0.55	0.60	2.97	1.00	0.98					0.98
Columnas del bloque A nivel +10.06 a 14.03	0.60	0.60	2.97	1.00	1.07				-	1.07
Columnas del bloque A nivel +10.06 a 14.03	0.60	0.40	2.97	1.00	0.80					0.80
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
Valor de memoria anterior										113.89
TOTAL ACTA 16										41.88

CROQUIS

Columna bloque B nivel -6.80 a -1.65 y 0.05



Observaciones

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodríguez
Director de Obra

Arq. Gerald Guillermo Izaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

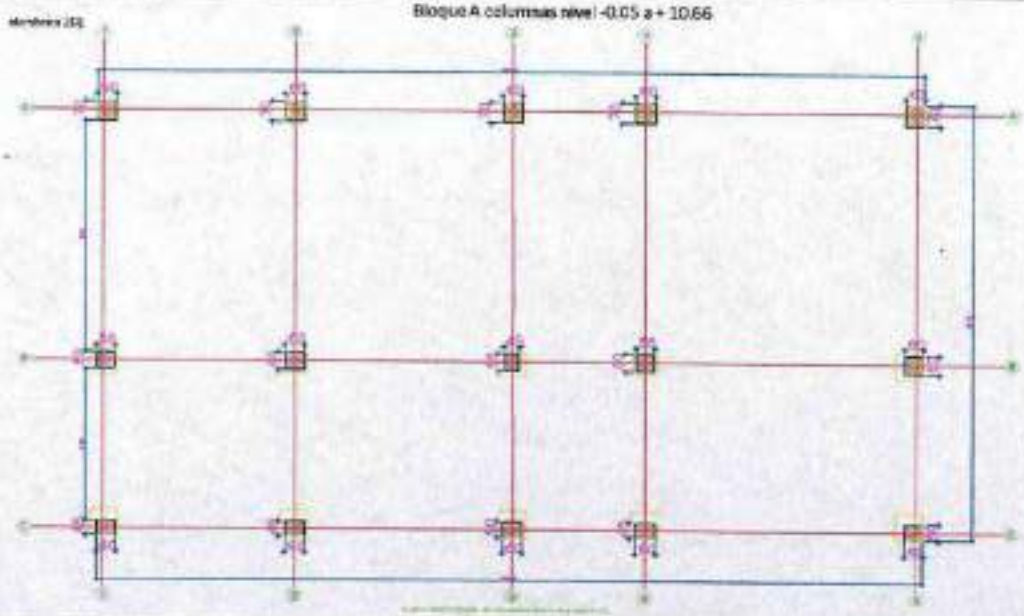
HOJA 13 DE 16

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° 1a

CONTRATISTA	URBAMSCOR LTDA	FECHA	DIA 01	MES 3	AÑO 2023
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CC1.PCCNTR 3617936		
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS				

CAPITULO	4. ESTRUCTURA			REF	CONTRACTUAL
ITEM	4.1.1 CONCRETO COLUMNAS DE 4500 PSI	UNID	M3	REF	HOJA 14 DE 15

Bloque A columnas nivel -0.05 a + 10.66



HOJA 14 DE 15

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

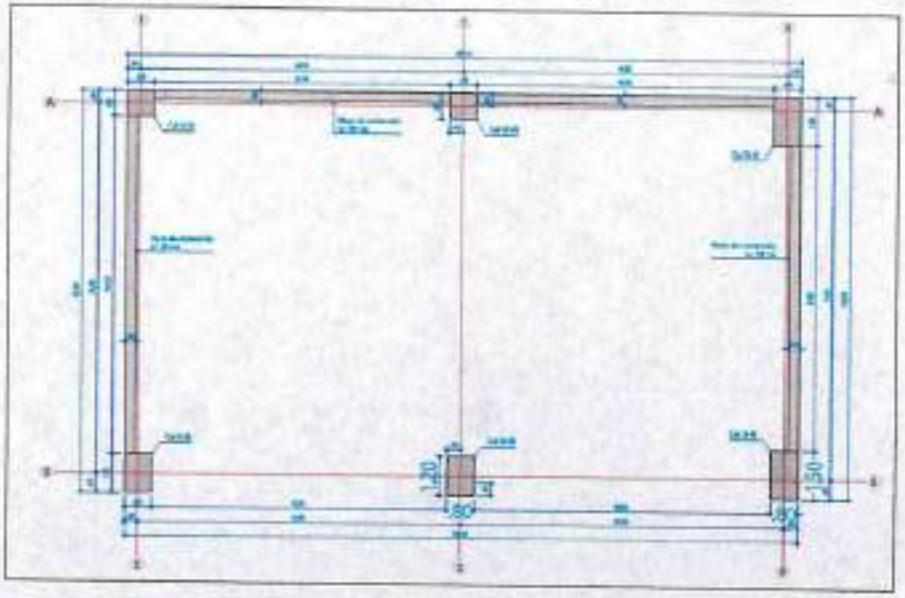
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito

ACTA N° 14

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 2 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	UNID.	M3	REF.	HOJA 15 DE 16

Columnas bloque B nivel -6.80 a -1.65 y 0.05



HOJA 15 DE 16

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

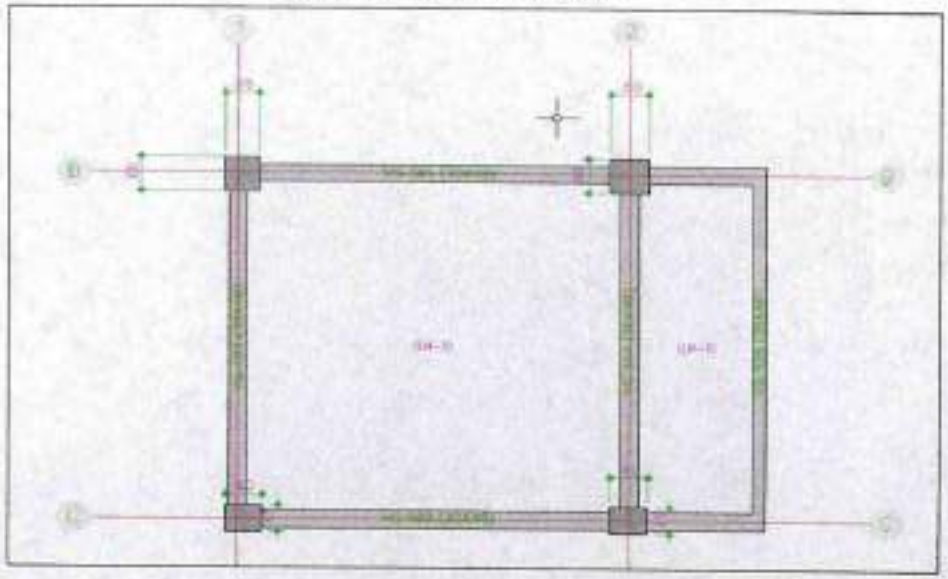
Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 16
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 2 AÑO 2023	
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCONTR.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 A nivel +10.66 a 14.03



HOJA 16 DE 16

Ing. Cristian Gutiérrez 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

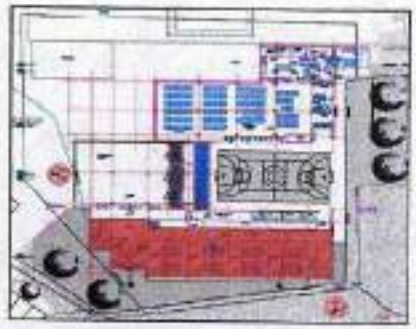
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 14
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	URBANISCOM. / BOGOTÁ EDUCACIÓN	

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

FECHA: DIA 11 MES 2 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2917536

CAPITULO	4. ESTRUCTURA										REF.	CONTRACTUAL
ITEM	4.2.1 CONCRETO PARA VIGAS AÉREAS 4500 PSI									UND.	M3	REF. HOJA 1 DE 23

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 103	7.41	0.50	0.64		2.37				-	2.37	
viga 113	3.75	0.28	0.64		0.60				-	0.60	
viga 106	11.51	0.50	0.64		3.68				-	3.68	
viga 102	45.33	0.50	0.64		14.49				-	14.49	
viga 103	6.60	0.40	0.64		1.69				-	1.69	
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 100-110	10.85	0.50	0.64	3.00	17.36				-	17.36	
viga 104	37.68	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										-91.59	
									-	-	
									-	-	
									-	-	
									-	-	
									-	-	
FASAN										0.00	



Observaciones

HOJA 1 DE 23

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 Cañaso
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 14
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	FECHA DIA 11 MES 3 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	4.2.1. CONCRETO PARA VIGAS AEREAS DE 4500 PSI										UND. M3	REF. HOJA 2 DE 23
AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL		
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h				
Bloque JK					-				-	-		
Área Placa NE-7,19 VIGA 201	10.80	0.20	0.40	1.00	1.04				-	1.04		
Área Placa NE-7,19 VIGA 202	18.65	0.40	0.49	1.00	3.65				-	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	0.35	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				-	10.76		
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	9.95	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	8.75	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	14.86	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	14.50	0.15	0.49	3.00	3.20				-	3.20		
Vta10	27.33	0.15	0.49	1.00	2.01				-	2.01		
Vta11	3.39	0.15	0.49	1.00	0.24				-	0.24		
Vta4	38.00	0.15	0.49	1.00	2.85				-	2.85		
Vienen de memoria anterior										-		
PASAN										65.34		



Observaciones

HOJA 2 DE 23

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 Cifuentes
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	URBANIZACIÓN	ACTA N° 14

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

FECHA: DIA 11 MES 2 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2017838

CAPITULO	4. ESTRUCTURA			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	4.2.1. CONCRETO PARA VIGAS AEREAS DE 4500 PSI	UND.	M3	REF.	HOJA 3 DE 23

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL	CROQUIS
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	b			
Vta5	41.85	0.15	0.49	1.00	3.08				-	3.08	
Vta6	37.47	0.15	0.49	3.00	8.26				-	8.26	
Vta11	26.92	0.15	0.49	1.00	1.98				-	1.98	
Rte 5	12.94	0.12	0.49	1.00	0.76				-	0.76	
Rte 6	13.99	0.12	0.49	1.00	0.82				-	0.82	
Rte 7	11.15	0.12	0.49	3.00	1.97				-	1.97	
Rte 8	5.04	0.12	0.49	1.00	0.30				-	0.30	
Área Placa NE-3.62 VIGA 301	90.60	0.20	0.49	1.00	1.04				-	1.04	
Área Placa NE-3.62 VIGA 302	98.65	0.40	0.49	1.00	3.65				-	3.65	
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	37.63	0.25	0.49	1.00	3.41				-	3.41	
Área Placa NE-3.62 VIGA 305	40.75	0.40	0.49	1.00	9.19				-	9.19	
Área Placa NE-3.62 VIGA 306	4.50	0.25	0.49	1.00	0.55				-	0.56	
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	9.15	0.40	0.54	1.00	2.11				-	2.11	
Área Placa NE-3.62 VIGA 310	14.35	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	13.80	0.40	0.54	1.00	2.98				-	2.98	
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										55.34	
PASAN										131.77	

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 Cañon
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 14
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 2 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 4 DE 23

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL	CROQUIS
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	b			
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	14.50	0.15	0.49	3.00	3.20				-	3.20	
Vta10	27.33	0.15	0.49	1.00	2.01				-	2.01	
Vta4	38.56	0.15	0.49	1.00	2.83				-	2.83	
Vta5	41.85	0.15	0.49	3.00	9.23				-	9.23	
Vta6	37.87	0.15	0.49	3.00	8.36				-	8.36	
Vta12	26.92	0.15	0.49	1.00	1.98				-	1.98	
Rta 5	17.94	0.12	0.49	1.00	0.78				-	0.78	
Rta 10	12.27	0.12	0.49	1.00	0.72				-	0.72	
Rta 3	10.50	0.12	0.49	3.00	1.62				-	1.62	
Rta 8	5.04	0.12	0.49	1.00	0.30				-	0.30	
MENOS COBRADO ACTA 7										-165.62	
									-	-	
									-	-	
									-	-	
									-	-	
										-	
Vienen de memoria anterior										131.77	
PASAN										6.50	

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

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° 14

FECHA DIA 11 MES 2 AÑO 2023

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

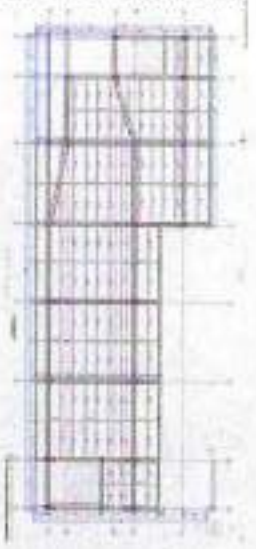
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO: 4. ESTRUCTURA — REF. CONTRACTUAL

ITEM: 4.2.1. CONCRETO PARA VIGAS AEREAS DE 4500 PSI — UND. M3 — REF. HOJA 5 DE 23

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	16.80	0.20	0.49	1.00	1.65				-	1.65
VG-402	16.95	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	4.90	0.23	0.49	1.00	0.56				-	0.56
VG-407	40.39	0.40	0.49	1.00	9.45				-	9.45
VG-408	9.05	0.23	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	0.40	1.00	1.35				-	1.35
VTA8	18.40	0.15	0.49	1.00	1.35				-	1.35
VTA9	14.50	0.15	0.46	3.00	3.20				-	3.20
VTA11	3.88	0.15	0.49	1.00	0.29				-	0.29
VTA4	39.95	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
VTA10	29.62	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 23

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 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

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

ACTA N° 14

FECHA DIA 11 MES 2 AÑO 2023

CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.

DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS

INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

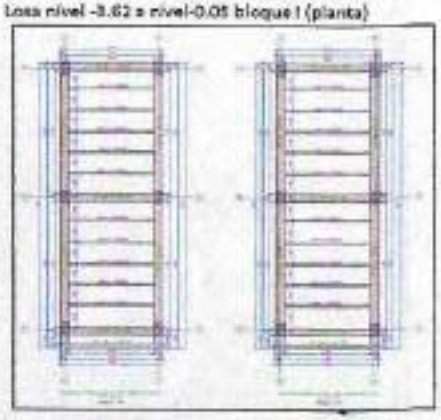
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617336

CAPITULO	4. ESTRUCTURA	REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	4.2.1. CONCRETO PARA VIGAS AEREAS DE 4500 PSI	UND. M3	REF. HOJA 6 DE 23

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
Rta 5	12.84	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	11.16	0.12	0.49	3.00	1.07				-	1.07
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 306 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
					-				-	-
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

HOJA 6 DE 23

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° 1a

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

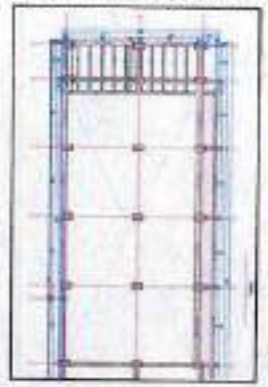
FECHA: DIA 11 MES 2 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2917836

CAPITULO	4. ESTRUCTURA	REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	4.2.1. CONCRETO PARA VIGAS AEREAS DE 4500 PSI	UND. M3	REF. HOJA 7 DE 23

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	b		
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)	5.60	0.40	0.54	1.00	1.66				-	1.66
VG-102 EJE B (8-9)	5.52	0.40	0.54	1.00	1.19				-	1.19
VG-103 EJE C (4-9)	38.61	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-5	1.33	0.25	0.54	1.00	0.18				-	0.18
VG-106 EJE C-6	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 B (A-C)	13.75	0.40	0.54	1.00	2.97				-	2.97
VG-110 EJE D (A-C)	12.42	0.40	0.54	1.00	2.68				-	2.68
VIA EJE (8-D) (A-C)	5.12	0.13	0.54	9.00	3.23				-	3.23
MENOS GOBRADO ACTA 8										-134.31
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
										-
Vienen de memoria anterior										97.74
PASAN										0.00

CROQUIS

Losa nivel -7.19 a gh (planta)



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 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 Nº 11

FECHA DIA 11 MES 2 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	4.2.1. CONCRETO PARA VIGAS AEREAS DE 4600 PSI	UND. M3	REF. HOJA 9 DE 23

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	b		
Bloque GH 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	3.60	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-315	13.67	0.40	0.54	1.00	2.95				-	2.95
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	36.00	2.65				-	2.65
RIOSTRAS	1.09	0.13	0.54	36.00	2.21				-	2.21
RIOSTRAS	1.11	0.13	0.54	9.00	0.47				-	0.47
					-				-	-
	Viene de memoria anterior									
	PASAN									104.93

Losa nivel -0.05 bloque JK (planta)



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

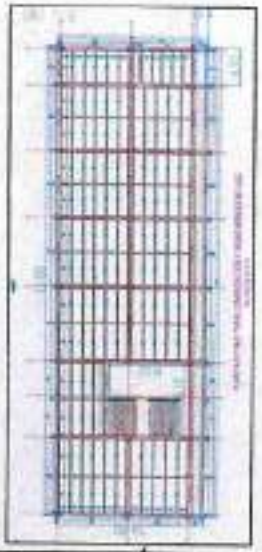
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 16
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadores Alto ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11	MES 2	AÑO 2023
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836		
INTERVENTORIA	ISTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS				

CAPITULO	4. ESTRUCTURA		REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	4.2.1. CONCRETO PARA VIGAS AEREAS DE 4500 PSI	UND.	M3	REF.	HOJA 10 DE 23

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	b		
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	8.69	0.40	0.44	1.00	1.53				-	1.53
VG-105	8.69	0.40	0.44	1.00	1.53				-	1.53
VG-106	8.69	0.40	0.44	1.00	1.53				-	1.53
VG-107	8.69	0.40	0.44	1.00	1.53				-	1.53
VIGUETAS	2.48	0.12	0.44	8.00	0.78				-	0.78
VIGUETAS	7.48	0.12	0.44	8.00	2.37				-	2.37
VIGUETAS	3.90	0.12	0.44	8.00	1.24				-	1.24
RIOSTRAS	1.02	0.15	0.44	8.00	0.27				-	0.27
Bloque F nivel E-3.02					-				-	-
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	8.69	0.40	0.44	1.00	1.53				-	1.53
VG-105	8.69	0.40	0.44	1.00	1.53				-	1.53
VG-106	8.69	0.40	0.44	1.00	1.53				-	1.53
VG-107	8.69	0.40	0.44	1.00	1.53				-	1.53
VIGUETAS	2.48	0.12	0.44	8.00	0.78				-	0.78
VIGUETAS	7.48	0.12	0.44	8.00	2.37				-	2.37
VIGUETAS	3.90	0.12	0.44	8.00	1.24				-	1.24
RIOSTRAS	1.02	0.15	0.44	8.00	0.27				-	0.27
					-				-	-
	Vienen de memoria anterior									104.19
	PASAN									135.91

Losa nivel -0.05 bloque JK (planta)



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° 14
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 Secretaria de Educación del Distrito		

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11	MES 2	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 11 DE 23

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	26.16	0.20	0.25	1.00	1.31				-	1.31
de nivel -8.93 a -7.14	26.16	0.20	0.25	1.00	1.31				-	1.31
viga centro -10.71 a -8.93	28.74	0.40	0.25	1.00	2.87				-	2.87
viga centro -8.93 a -7.14	24.00	0.40	0.25	1.00	2.40				-	2.40
vigas acarteladas de nivel -10.71 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										-168.00
Bloque GH nivel E+3.52					-				-	
Bloque GH nivel E+3.52 VG 401	50.00	0.40	0.54	1.00	11.88				-	11.88
Bloque GH nivel E+3.52 VG 402	50.00	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	50.00	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
					-				-	-
			Viene de hoja(s) anterior							195.91
			PASAN							58.77

Losa nivel -0.05 bloque JK (planta)



Observaciones

HOJA 11 DE 23

Arq. 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

URBANISCOM.

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

ACTA N° 14

FECHA DIA 11 MES 2 AÑO 2023

CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.

DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS

INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

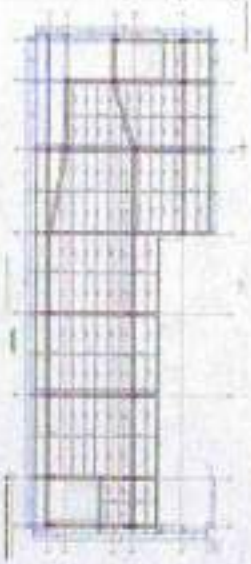
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO: 4. ESTRUCTURA — REF.: CONTRACTUAL

ITEM: 4.2.1. CONCRETO PARA VIGAS AEREAS DE 4500 PSI — UND.: M3 — REF.: HOJA 12 DE 23

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
Bloque JK nivel-0.05					-				-	-
VG-431	18.65	0.20	0.49	1.00	1.83				-	1.83
VG-432	18.65	0.40	0.49	1.00	3.66				-	3.66
VG-433	3.90	0.25	0.49	1.00	0.48				-	0.48
VG-434	28.18	0.20	0.49	1.00	2.76				-	2.76
VG-435	47.10	0.40	0.49	1.00	9.23				-	9.23
VG-436	4.80	0.25	0.49	1.00	0.59				-	0.59
VG-437	43.09	0.40	0.49	1.00	8.45				-	8.45
VG-438	8.05	0.25	0.49	1.00	0.99				-	0.99
VG-439	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
VTA6	14.50	0.15	0.49	3.00	3.20				-	3.20
VTA11	3.80	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	29.62	0.15	0.49	1.00	2.18				-	2.18
					-				-	
	Vienen de memoria anterior									98.77
	PASAN									136.29

Losa nivel -0.05 bloque JK (planta)



Observaciones

HOJA 12 DE 23

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° 14
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		

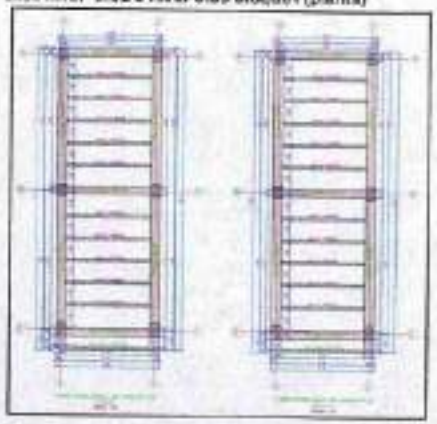
CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11	MES 2	AÑO 2023
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836		
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS				

CAPITULO	4. ESTRUCTURA			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	4.2.1. CONCRETO PARA VIGAS AEREAS DE 4500 PSI	UND.	M3	REF.	HOJA 13 DE 23

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	0.76				-	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
					-					-
					-	viene de memoria anterior				136.20
PASAN										136.11

CROQUIS

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



Observaciones

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

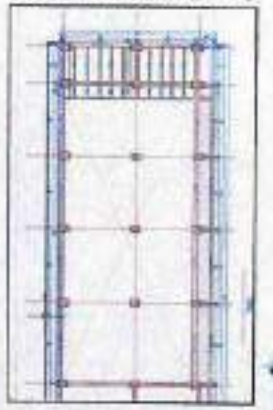
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA Nº 1a
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	URBANISCON / rd / BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

CONTRATISTA	URBANISCON LTDA.	FECHA	DIA 11	MES 2	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 14 DE 23

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 (7-6)	5.17	0.60	0.64	1.00	2.00				-	2.00
VG-101 EJE A (4-7)	21.96	0.60	0.60	1.00	7.91				-	7.91
VG-101 EJE A (4-5)	5.00	0.40	0.64	1.00	1.86				-	1.86
VG-102 EJE B (5-6)	5.52	0.40	0.64	1.00	1.10				-	1.10
VG-103 EJE C (4-6)	36.91	0.40	0.64	1.00	7.91				-	7.91
VG-104 EJE C (4-5)	32.71	0.25	0.64	1.00	4.42				-	4.42
VG-105 EJE C-5	1.39	0.25	0.64	1.00	0.18				-	0.18
VG-106 EJE C-6	1.39	0.25	0.64	1.00	0.18				-	0.18
VG-107 EJE C-7	1.39	0.25	0.64	1.00	0.18				-	0.18
VG-108 EJE (A-C)(7-6)	13.75	0.25	0.64	1.00	1.86				-	1.86
VG-109 EJE 6 (A-C)	13.75	0.40	0.64	1.00	2.97				-	2.97
VG-110 EJE 5 (A-C)	12.42	0.40	0.64	1.00	2.66				-	2.66
VIGA EJE (6-5)(A-C)	5.12	0.15	0.64	6.00	3.23				-	3.23
MENOS COBRADO ACTA 7										
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
PASAN					-	Viene de memoria anterior				156.51
										193.88

Losa nivel -7.19 a gh (planta)



Observaciones

HOJA 14 DE 23

Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Plaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camelo
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA Nº 16
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	

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 2 AÑO 2023
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617834
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS		

CAPITULO	4. ESTRUCTURA			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	4.2.1. CONCRETO PARA VIGAS AEREAS DE 4500 PSI	UND.	M3	REF.	HOJA 15 DE 23

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	8.00	5.26					5.26
					-					-
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	8.00	5.62				-	5.62
Rampa bloque JK de nivel -7.14 a -5.36										
Viga de borde de nivel -7.14 a -5.36	28.16	0.30	0.25	1.00	1.31				-	1.31
viga centro -7.14 a -5.36	28.74	0.40	0.25	1.00	2.87				-	2.87
Vigas arriostradas de nivel -10.79 a -8.93	2.56	0.50	0.30	7.00	2.68				-	2.68
					-				-	-
Vienen de memoria anterior										58.77
PASAN										205.77

Losa nivel -0.05 bloque JK (planta)



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 Cancino
Director de Interventoria

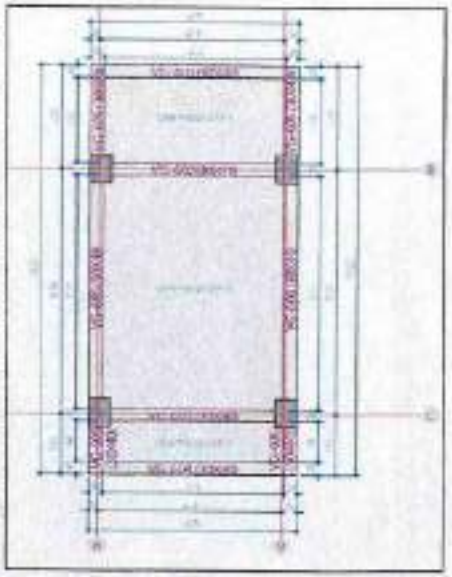
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA Nº 16
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Asbetradero Alto ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito		

CONTRATISTA	URBANSCOM LTDA.	FECHA	DIA 11	MES 2	AÑO 2023
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.3617836		
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS				

CAPITULO	4. ESTRUCTURA	REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	4.2.1. CONCRETO PARA VIGAS AEREAS DE 4500 PSI	UND. M3	REF. HOJA 16 DE 23

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	8.56	0.25	0.30	3.00	0.68					0.68
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 C	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	5.33	0.25	0.30	3.00	1.20					1.20
					-				-	-
MENOS COBRADO ACTA 11										**-210.15**
Vigas Nivel 10.85 punto fijo eje 8-9 entre B Y C bloque GI-	10.05	0.30	0.40	3.00	2.41				-	2.41
Vigas Nivel 10.85 punto fijo eje 8-9 entre B Y C bloque GI-	4.10	0.30	0.40	4.00	1.97				-	1.97
Riostra bloque JK de nivel -0.35 a -3.57									-	-
Viga de borde de nivel -0.35 a -3.57	28.18	0.25	0.25	1.00	1.31				-	1.31
Viga central -0.35 a -3.57	28.74	0.40	0.25	1.00	2.87				-	2.87
Vigas secundarias de nivel -0.35 a -3.57	2.55	0.50	0.30	7.00	2.68				-	2.68
Menos cobrado acta 12					-				-	**-11.24**
Bloque A Nivel -0.05 Viga 101	28.05	0.60	0.61		10.27				-	10.27
Bloque A Nivel -0.05 Viga 102	28.05	0.60	0.61		10.27				-	10.27
Bloque A Nivel -0.05 Viga 103	28.05	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	5.90	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	0.23	0.61		1.83				-	1.83
Bloque A Nivel -0.05 viga	24.05	0.15	0.61	10.00	22.05				-	22.05
Bloque A Nivel -0.05 riostras	13.32	0.17	0.61	3.00	2.03				-	2.03
			Viene de memoria anterior							205.77
			PASAN							**93.13**

Losa nivel -0.05 bloque JK (planta)



Observaciones

HOJA 16 DE 23

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

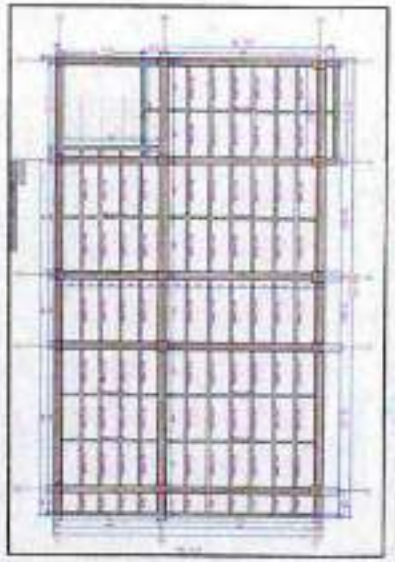
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 11
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	URBANISCOM LTDA. / BOGOTÁ EDUCACIÓN	

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11	MES 2	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 23

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	8.53	0.20	0.51	1.00	0.66					0.66
Viga 202	28.85	0.45	0.51	1.00	6.44					6.44
Viga 203	28.85	0.45	0.51	1.00	6.44				-	6.44
Viga 204	28.85	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				-	0.00
VIGUETAS	5.73	0.15	0.51	8.00	2.63				-	2.63
VIGUETAS	19.88	0.15	0.51	10.00	15.21				-	15.21
Riostras	1.07	0.12	0.51	26.00	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					-				-	-3.36
					-					-
					-					-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
	Viene de memoria anterior									83.13
	PASAN									55.92

BLOQUE A LOSA NIVEL + 3.52



Observaciones

HOJA 17 DE 23

Ing. Gnotlem 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° 14
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		

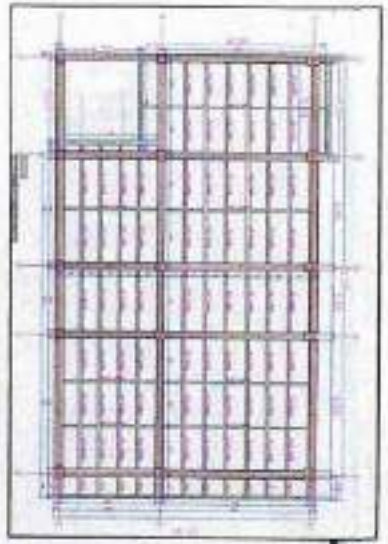
FECHA DIA 11 MES 2 AÑO 2025

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 18 DE 23

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
Vigas entre pisos bloque A nivel +7.09					-					-
Viga 301	8.63	0.20	0.51	1.00	0.88					0.88
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										55.60
PASAN										111.34

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

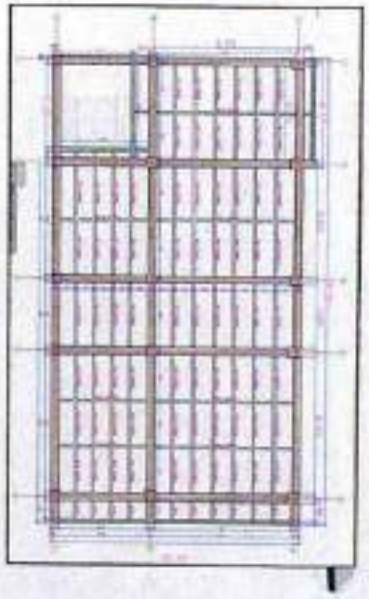
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA Nº 16
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	URBANISCON · IDI · BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

CONTRATISTA	URBANISCON LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 2 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 23

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
MENOS COGRADO ACTA 11										-111.84
Vigas entre piso bloque A nivel +10.06					-					-
Viga 401	28.05	0.20	0.51	1.00	2.86					2.86
Viga 402	28.05	0.45	0.51	1.00	6.44					6.44
Viga 403	28.05	0.45	0.51	1.00	6.44				-	6.44
Viga 404	28.05	0.45	0.51	1.00	6.44				-	6.44
Viga 405	14.42	0.45	0.51	1.00	3.31				-	3.31
Viga 406	5.56	0.25	0.51	1.00	0.69				-	0.69
Viga 407	14.42	0.45	0.51	1.00	3.31				-	3.31
Viga 408	14.42	0.45	0.51	1.00	3.31				-	3.31
Viga 409	14.42	0.45	0.51	1.00	3.31				-	3.31
Viga 410	14.42	0.45	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	26.00	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 3000 psi					-				-	-3.30
					-				-	-
					-					-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
	Vienen de memoria anterior									111.84
	PASAN									00.57

BLOQUE A LOSA NIVEL + 7.09



Observaciones

HOJA 19 DE 23

Ing. Cesbam 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° 16

FECHA DIA 11 MES 2 AÑO 2023

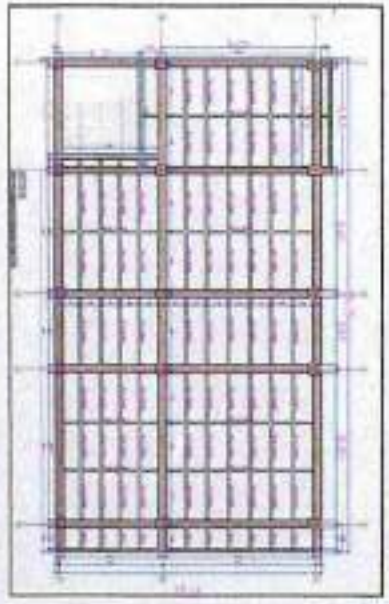
CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	4. ESTRUCTURA	REF.	CONTRACTUAL

ITEM:	4.2.1. CONCRETO PARA VIGAS AEREAS DE 4500 PSI	UND.	M3	REF.	HOJA 20 DE 23

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				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	25.98	0.15	0.46	6.00	10.71				-	10.71
Riostras	1.95	0.15	0.46	28.00	2.03				-	2.03
Ajuste por resistencia de 4500 a 3500 psi					-				-	-1.07
MEIGS COBRADO ACTA 15										
Vigas entre piso bloque C nivel -8.65					-				-	-96.10
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 1.03	1.03	0.15	0.46	4.00	0.28				-	0.28
RIOSTRAS DE 1.01	1.01	0.15	0.46	48.00	3.35				-	3.35
Viene de memoria anterior										60.37
PASAN										55.83

BLOQUE A LOSA NIVEL + 7.09



Observaciones

HOJA 20 DE 23

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 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

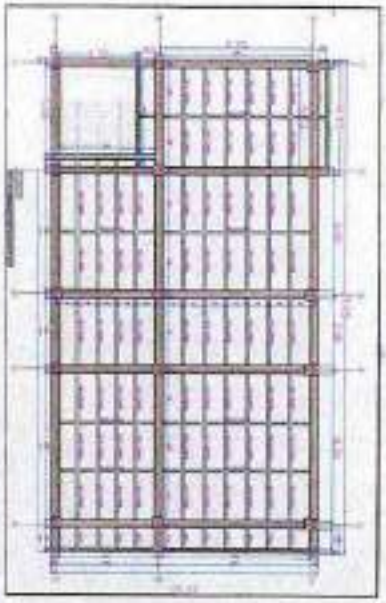
ACTA N° 16

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA DIA 11 MES 2 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 23

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 90%					-				-	-
Viga 301 50%	29.87	0.15	0.46	0.50	1.03				-	1.03
Viga 302 50%	29.87	0.40	0.46	0.50	2.75				-	2.75
Viga 303 50%	29.87	0.40	0.46	0.50	2.75				-	2.75
Viga 304 50%	29.87	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 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	1.00					1.00
	5.56	0.30	0.25	2.00	1.00					1.00
	5.56	0.20	0.25	1.00	1.00					1.00
Vienen de memoria anterior										55.83
TOTAL ACTA 16										86.74

BLOQUE A LOSA NIVEL + 7.09



Observaciones

HOJA 21 DE 23

Ing. Cristhian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

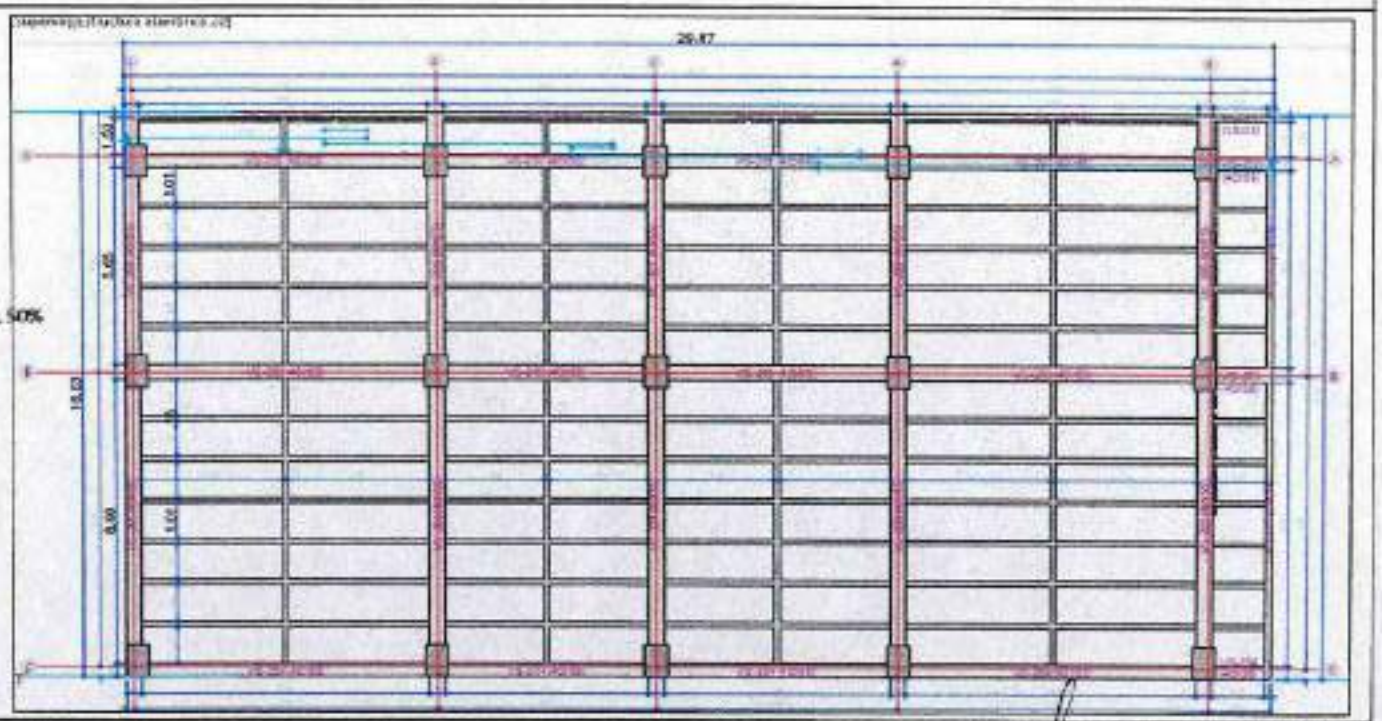
Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

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° 16

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11	MES 2	AÑO 2025
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 23

Vigas entre piso bloque C nivel -0.05
Vigas entre piso bloque C nivel +9.52 AL 50%



Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodríguez
Director de Obra

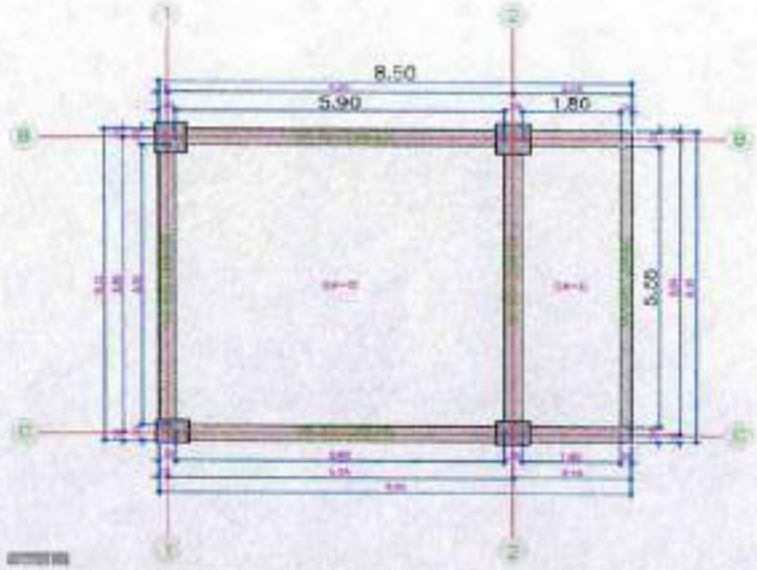
Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 14
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 2 AÑO 2025
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	Losa rampa nivel -10.75 a nivel-7.19 bloque JK		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 23 DE 23

VIGAS DE LA CUBIERTA DE ESCALERAS
BLOQUE A NIVEL + 14.03



HOJA 23 DE 23

Ing. Christian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. Devis 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	URBANISCOM LTDA. · BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA N° 14

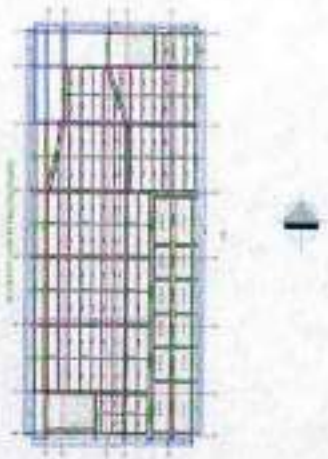
CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA: DIA 11 MES 2 AÑO 2025
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617636

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	h	V. PARCIAL	TOTAL
BLOQUE JK									-	-
NE=-7,15 EJE (A-D)(1-8)		599.39		1.00	599.39				-	599.39
NE=-3,62 EJE (A-D)(1-8) (0.80)		565.11		0.80	452.09				-	452.09
BLOQUE I					-					-
NE=-11,99 EJE (A-D)(1-1)		354.39		1.00	354.39					354.39
Cobrado acta 7					-					-1,405.67
					-					
					-					
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	18.11	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	1.58		1.00	51.27					51.27
BLOQUE I LOSA NIVEL -0.05	4.70	16.11		1.00	75.72					75.72
* NE=-3.62 EJE (A-D)(1-8) (0.20)		565.11		0.20	113.02					113.02
Cobrado acta 8					-					-1,331.66
					-					
Losa nivel -3.62 bloque GH	55.00	14.80			814.00	5.37	8.03		87.13	746.87
					-	4.30	1.13		4.86	-4.86
Cobrado acta 9					-					-742.01
Losa nivel -0.05 bloque GH	55.00	14.80			814.00	3.69	4.92		19.19	794.81
					-	4.30	1.13		4.86	-4.86
Bloque F nivel E-7.19	16.74	8.89		1.00	136.78					136.78
Bloque F nivel E-3.62	16.74	8.89		1.00	136.78					136.78
					-				-	-
PASAN										1963.51

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 Cassero
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 14
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	

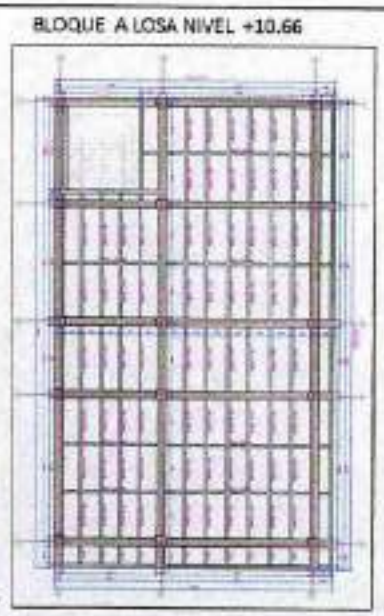
FECHA DIA 11 MES 2 AÑO 2023

CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617536

CAPITULO	4. ESTRUCTURA			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	4.3.1. CONCRETO PLACA DE ENTREPISO DE 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		
Cobrado acta 10									-	-1,063.51
Losa nivel 3.52 bloque GH	65.00	14.00		1.00	910.00	49.03	1.13		56.31	797.69
Losa nivel 3.52 bloque GH - escalera						4.92	3.90		19.19	-19.19
Losa nivel +7.09 bloque GH	65.00	14.00		1.00	910.00	4.92	3.90		19.19	794.81
Cobrado acta 11					-				-	-1,533.31
Losa nivel -0.05 bloque A	15.12	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	5.83	0.95		1.00	4.31				-	4.31
Ajuste por resistencia de 4500 a 3500 psi									-	-8.19
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	5.83	0.95		1.00	4.31				-	4.31
Ajuste por resistencia de 4500 a 3500 psi					-				-	-8.19
Cobrado acta 14					-				-	-794.74
BLOQUE A LOSA NIVEL +10.66	28.05	15.97		1.00	447.96	5.05	4.33		21.87	426.09
BLOQUE C LOSA NIVEL -5.42	29.45	8.77		1.00	249.51				-	249.51
Ajuste por resistencia de 4500 a 3500 psi					-				-	-15.05
Cobrado acta 15										-660.54
BLOQUE C LOSA NIVEL -0.05	28.97	16.03		1.00	464.39				-	464.39
BLOQUE C LOSA NIVEL +3.52	28.97	16.03		1.00	464.39					464.39
BLOQUE A LOSA NIVEL -0.05	16.40	5.40		1.00	88.76					88.76
BLOQUE A LOSA NIVEL -0.05	15.10	3.22		1.00	48.62					48.62
BLOQUE A LOSA NIVEL -0.05 a- 1.66 (Inclinada)	19.28	12.10		1.00	196.75					196.75
										-
Varios					-				-	1,063.51
TOTAL ACTA 16										1229.91

CROQUIS



Observaciones

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 Cameio
Director de Interventoría

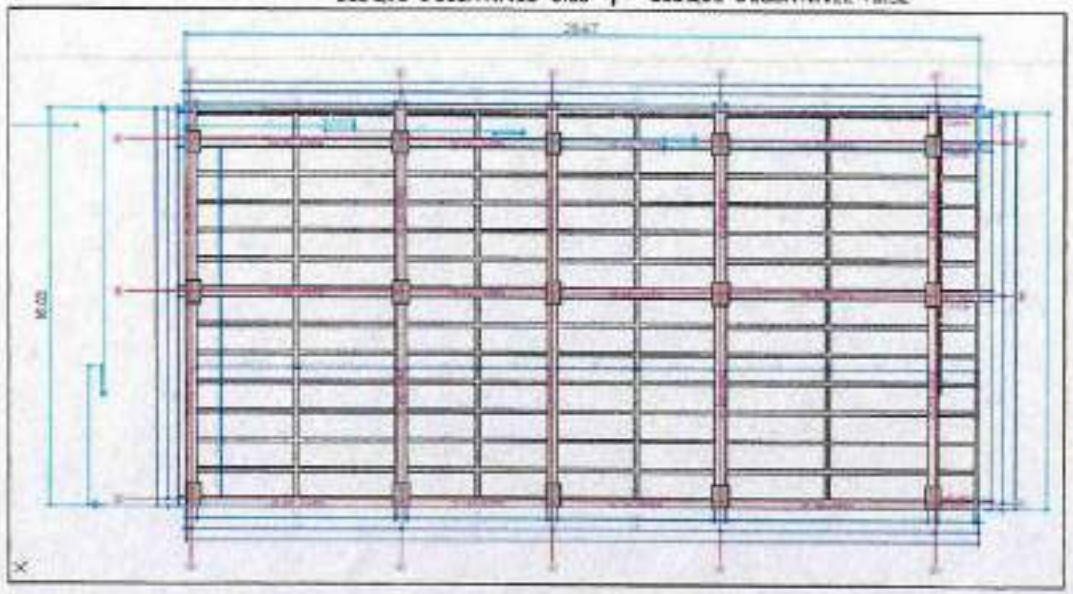
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	URBANISCOM	BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN — ACTA N° 16

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA	11	MES	2	AÑO 2023
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836				
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS						

CAPITULO	4. ESTRUCTURA			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	4.3.1. CONCRETO PLACA DE ENTREPISO DE 4000 PSI	UND.	M3	REF.	HOJA 3 DE 4

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL	CROQUIS
	LARGO	Ancho	Kg/m	CANTIDAD		L	a	h			

BLOQUE C LOSA NIVEL -0.05 y BLOQUE C LOSA NIVEL +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

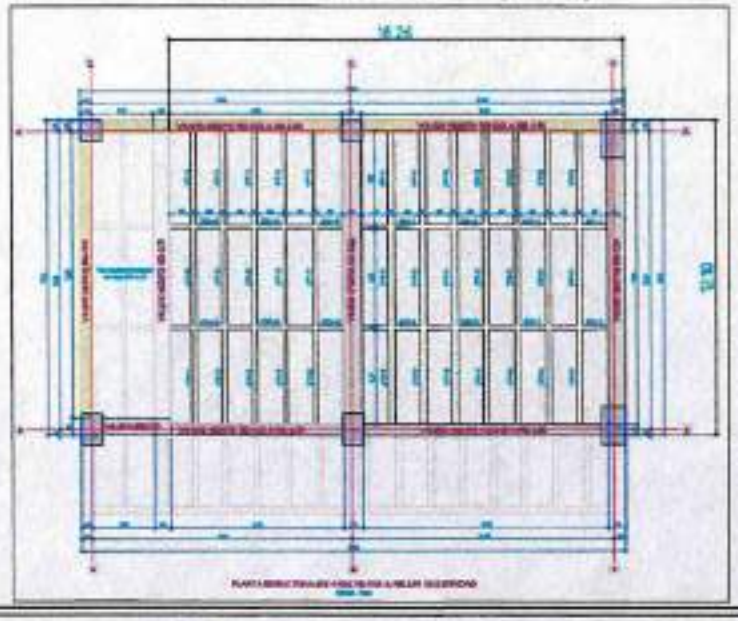
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	URBANISCOM LTDA. / BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA N° 16

FECHA DIA 11 MES 2 AÑO 2023

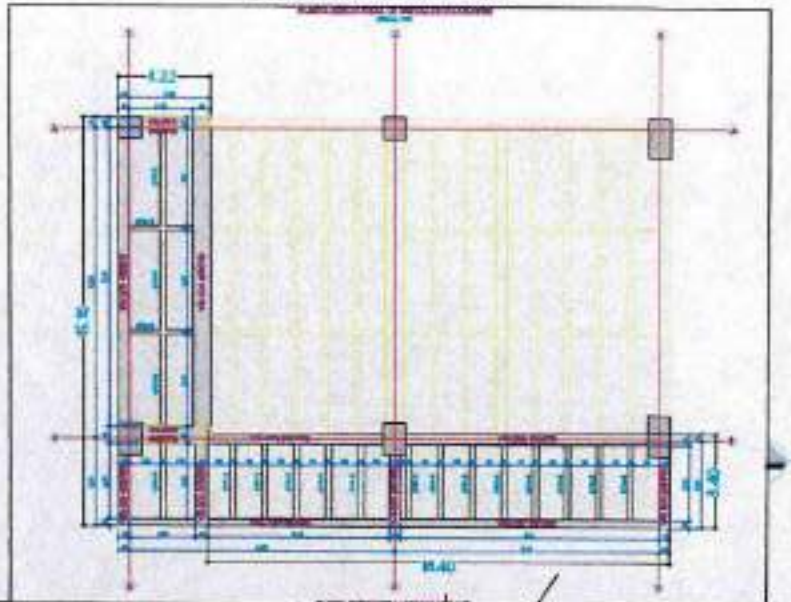
CONTRATISTA URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	4. ESTRUCTURA										REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	4.3.1. 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	Kg/m	CANTIDAD		L	a	h					

BLOQUE B LOSA NIVEL -0.05 a -1.55 (inclinada)



BLOQUE B LOSA NIVEL -0.05



HOJA 4 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 Camelo
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 14
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	

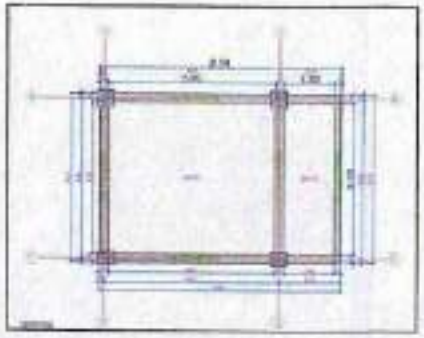
CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11	MES 2	AÑO 2023
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617838		
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS				

CAPITULO	4. ESTRUCTURA			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	4.3.2. LOSA MACIZA ENTREPISO H = 15 cm - CONCRETO 4500 PSI	UND.	M2	REF.	HOJA 1 DE 2

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS					VANOS				TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	L	a	h	V. PARCIAL	
Bloque JK										
Nivel 2.95 punto fijo eje 1-2 este A Y C	4.05	3.15		1.00	12.76				-	12.76
Nivel 2.95 punto fijo eje 1-2 este A Y C	4.05	3.41		1.00	13.81				-	13.81
Nivel 2.95 punto fijo eje 7-8 este B Y E	4.75	4.83		1.00	22.94				-	22.94
Nivel 2.95 punto fijo eje 7-8 este B Y E	4.75	2.92		1.00	13.87				-	13.87
MENOS COBRADO ACTA 11										-63.38
Bloque GH					-				-	-
Nivel 2.95 punto fijo eje B-G este B Y C	5.77	4.10		1.00	23.66				-	23.66
Nivel 2.95 punto fijo eje B-G este B Y C	2.10	4.10		1.00	8.61				-	8.61
Tapa tanque	20.02	8.45		1.00	171.74					171.74
MENOS COBRADO ACTA 12										-254.01
LOSA DE LA CUBIERTA DE ESCALERAS BLOQUE A NIVEL + 14.03	8.50	6.15		1.00	52.28				-	52.28
					-				-	-
					-				-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
					-				-	-
TOTAL ACTA 16										82.28

CROQUIS

LOSA DE LA CUBIERTA DE ESCALERAS



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

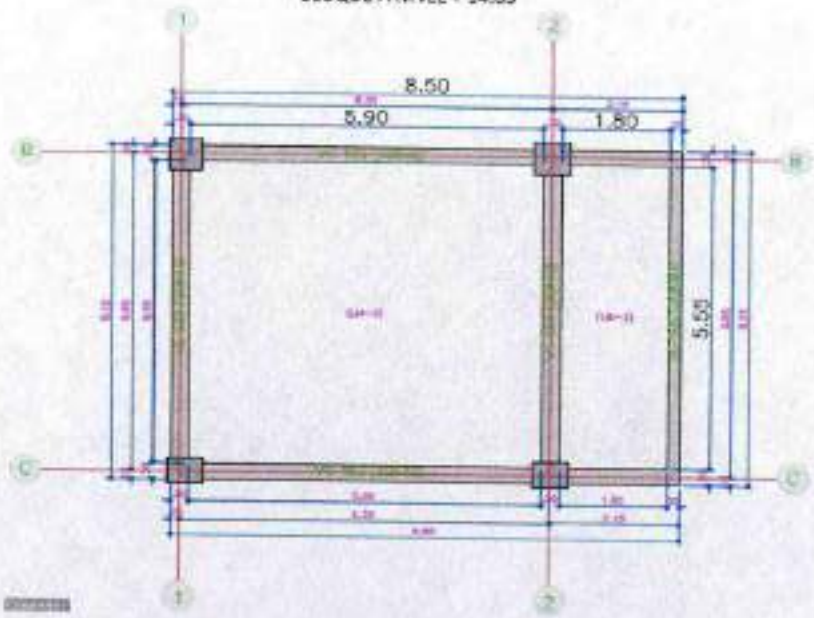
Arq. Juan Carlos Cañero
Director de Interventoría

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	URBANISCON / BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA N° 16

CONTRATISTA	URBANISCON LTDA.	FECHA	DIA 11	MES 2	AÑO 2023
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836		
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS				

CAPITULO	4. ESTRUCTURA			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	4.3.2. LOSA MACIZA ENTREPISO H = 15 cm - CONCRETO 4500 PSI	UND.	M2	REF.	HOJA 2 DE 2

LOSA DE LA CUBIERTA DE ESCALERAS
BLOQUE A NIVEL + 14.03



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° 16
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 11 MES 2 AÑO 2021

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

CAPITULO	4. ESTRUCTURA			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	4.5.1 ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	UND.	KG	REF	HOJA 1 DE 5

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) 95%				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 5					-				-	-2.204,05	
11. Losa Entrepiso Nivel -7.19 BL JK al 90% (Se anexan cartillas)				19.836,48	19.836,48				-	19.836,48	
menos cobrado acta 6					-				-	-19.836,48	
12. MURO BLOQUE nivel 10.78 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 -3.79 y -0.05 al 100% (Se anexan cartillas) complemento 1				2.469,40	2.469,40				-	2.469,40	
16. Columnas Bloque GH 40% (Se anexan cartillas)				19.520,39	19.520,39				-	19.520,39	
17. Muro de contención bloque JK Nivel E - 10.78 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 Vitas y Rbas complemento 2 (50%)				3.660,16	3.660,16				-	3.660,16	
menos cobrado acta 7					-				-	-49.038,76	
									-	-	
PASAN										0,00	



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 Interventoría

Arq. Juan Carlos Gamero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 14
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 2 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:	4.5.1 ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	UND.	KG	REF.	HOJA 2 DE 5

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	EJES			V. PARCIAL	TOTAL	CROQUIS
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	E	P			
* 4. Columnas bloque JK. (Anexo Cartilla) 5%				1.177,46	1.177,46				-	1.177,46	
* 21. Bloque J-K Losa aérea N=-3.62, N=-0.05 Vtas y Rtas- complemento 2 (30%)				8.860,16	8.860,16				-	8.860,16	
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%				6.596,17	6.596,17				-	6.596,17	
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									-	-42.396,02	
18. Viga= Rampa Bloque JK VCR1-2-3 + losa 1er tramo AL 50%				4.965,23	4.965,23				-	4.965,23	
28. Salto bloque GH nivel -3.62				8.634,27	8.634,27				-	8.634,27	
30. Escaleras BL J-K N=-10.76 AL -0.05 al 50%				3.931,86	3.931,86				-	3.931,86	
14. CUBIERTA BLOQUE I + ESCALERAS al 10%, completando el 100%				1.417,89	1.417,89				-	1.417,89	
* 12. MURO BLOQUE nivel 10.76 bloque GH costado norte eje A 10% (Se anexan cartillas) completando el 100%				628,20	628,20				-	628,20	
27. Losa entre piso bloque GH Nivel -0.05 disco				28.634,00	28.634,00				-	28.634,00	
Menos cobrado acta 9									-	-46.212,55	
23. Losa entre piso bloque F Nivel -7.19				5.046,02	5.046,02				-	5.046,02	
PASAN										5046,02	



Observaciones

HOJA 2 DE 5

Ing. Haslim 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

ACTA N° 16

FECHA DIA 11 MES 3 AÑO 2023

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

CAPITULO	4. ESTRUCTURA	REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	4.6.1 ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	UND. KG	REF. HOJA 3 DE 6

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	VANOS L	a	b	V. PARCIAL	TOTAL
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%				5.378,50	5.378,50				-	5.378,50
29. Losa EP N=+3.52 G-HVT Viguetas al 50%				5.909,50	5.909,50				-	5.909,50
Menos cobrado acta 10										-23.165,04
*28. Losa EP N=+3.52 G-H al 50% Completando al 100%				5.378,50	5.378,50				-	5.378,50
*29. Losa EP N=+3.52 G-HVT Viguetas al 50% completado al 100%				5.909,50	5.909,50				-	5.909,50
*30. Escaleras BL J-K N=-10.75 AL -8.05 al 50 % llegando al 100%				3.921,86	3.921,86				-	3.921,86
*16. Columnas Bloque GH 50% (Se anexan cartillas) llegando al 100%				24.400,48	24.400,48				-	24.400,48
35. 9ll gh losa nivel 7.09. al 100%				17.998,00	17.998,00				-	17.998,00
37.Cub punto Fijo BL JK				1.734,00	1.734,00				-	1.734,00
Menos cobrado acta 11										-88.990,34
31. Bloque G-H Escaleras N=-7.19 al +7.09 al 50%				1.644,23	1.644,23				-	1.644,23
*16. Vigas Ramps Bloque JK VGR1-2-3 + losa 1er tramo AL 50% llegando al 100%				4.965,23	4.965,23				-	4.965,23
Menos cobrado acta 12										-6.609,46
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										5.049,02
PASAN										1315,38

CROQUIS



Observaciones

HOJA 3 DE 6

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. Bevy Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 14
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 2 AÑO 2023

CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS
CONTRATO OBRA No.: CD1.PCONTR.2617898

CAPITULO	4. ESTRUCTURA			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	4.5.1 ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	UNO.	KG	REF.	HOJA 4 DE 5

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VACIOS			V. PARCIAL	TOTAL	CROQUIS
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	b			
36. 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%				4.240,50	4.240,50				-	4.240,50	
41. BL C Clm. Zar. Col 2 al 100%				2.921,00	2.921,00				-	2.921,00	
42. Bl C Nivel -5.42 vigas trans. al 100%				5.802,00	5.802,00				-	5.802,00	
43. Viguetas bloque a nivel -0.05 al 100%				4.216,00	4.216,00				-	4.216,00	
Menos cobrado acta 13					-				-	-29.114,00	
47. bloque b (columnas) al 50%				8.268,50	8.268,50				-	8.268,50	
44. muro de cont. bl b				12.270,50	12.270,50				-	12.270,50	
48. bloque a nivel +3,52 losa entrep piso AL				9.266,00	9.266,00				-	9.266,00	
49. VIGUETAS BL A N+3,52 AL 100%				5.803,00	5.803,00				-	5.803,00	
*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 % llegnado al 100%				12.270,50	12.270,50				-	12.270,50	
31. Bloque G-H Escaleras N=-7.19 al +7.09 al 10% llegando al 100%				326,85	326,85				-	326,85	
50. viga y vta-5.42 bl c				3.760,00	3.760,00				-	3.760,00	
51. BLOQ. A LOSA N +7.09				8.241,00	8.241,00				-	8.241,00	
52. VIGUETAS BL A N+7.09				3.869,00	3.869,00				-	3.869,00	
54. viguetas bl a n+10.66				3.910,00	3.910,00				-	3.910,00	
VIENE DE MEMORIA ANTERIOR										9.215,39	
PASAN										92.412,39	



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 Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA Nº 16
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 2 AÑO 2021

CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCONTR.2517835
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

CAPITULO	4. ESTRUCTURA	REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	4.5.1 ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	UND. KG	REF. HOJA 5 DE 5

AREA O LINEAL	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	VACIOS L	a	h	V. PARCIAL	TOTAL
55. losa entre. +10.66 bl e 100% acta 15				8.545,00	8.545,00				-	8.545,00
Menos cobrado acta 15					-				-	-388.917,35
53. bl c nivel los-0.36				12.034,70	12.034,70				-	12.034,00
56. losa inclin. bloq b				6.741,00	6.741,00				-	6.741,00
57. blq a -cub escaleras				2.367,00	2.367,00				-	2.367,00
58. losa inclin. bl b vt				5.301,00	5.301,00				-	5.301,00
60. bl c losa nivel +3.52				10.416,30	10.416,30				-	10.416,00
61. bl c losa nivel +3.52 vias				5.233,00	5.233,00				-	5.233,00
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
VIENE DE MEMORIA ANTERIOR										32.412,35
TOTAL ACTA 16										42.053,00

CROQUIS



Observaciones

HOJA 5 DE 5

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. Daniel Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Gómez
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y remodelación del Colegio Adelaida Ayala 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° 1

FECHA DIA 11 MES 2 AÑO 2023

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA	CONTRATO OBRA No	CO1.PCCNTR.3617936
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS		
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS		

CAPITULO	4. ESTRUCTURA	REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	4.5.2 MALLA ELECTROSOLDADA TIPO ESTANDAR	UNO KG	REF. HOJA 1 DE 7

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				% PARCIAL	VARIOS			PESO X MALLA	TOTAL KG	CROQUIS
	LARGO	ANCHO	AREA LOSA	CANTIDAD		L	a	b			
				-					-	-	
AREA UTIL MALLA ELECTROSOLDADA	5.42	1.85		1.00	9.99				-	-	
LOSA NIVEL -10.75 BLOQUE JK AREA 599.85M2 6mm			599.00	66.90					42,20	2.361,34	
menos cobrado acta 6										-2.361,43	
LOSA NIVEL -7.19 BLOQUE JK AREA 599.39 M2 torta superior 6mm			599.39	53.00					43,20	2.289,60	
LOSA NIVEL -7.19 BLOQUE JK AREA 599.39 M2 torta inferior 5mm			599.39	49.00					29,30	1.406,71	
LOSA NIVEL 11.99 BLOQUE I AREA 455.51 M2 6,5mm 15*15			455.51	10,00					43,60	1.094,00	
Malla N-12.04 JK				5.00					43,20	216,00	
menos cobrado acta 6									-	-5.095,21	
Area 2d malla	5.85	2.55		1.00	11.30						
LOSA NIVEL -3.62 BLOQUE JK AREA 565.11M2 torta superior 6mm			565.11	50.01					43,20	2.160,43	
LOSA NIVEL -3.62 BLOQUE JK AREA 565.11 M2 torta inferior 5mm			565.11	46,47					29,30	1.361,57	
menos cobrado acta 7									-	-3.521,99	
LOSA NIVEL -0.06 BLOQUE JK AREA 617 M2 torta superior 6mm			617.00	54,69					43,20	2.362,50	
LOSA NIVEL -0.06 BLOQUE JK AREA 617 M2 torta inferior 5mm			617.00	54,69					29,30	1.602,57	
Bloque jk rampa 6.5mm tramo 1	28.00	1.05	58.41							-	
Placa bodega bajo rampa bloque JK 6.5mm Tramo 1	6,17	1,35	1.00	0.09					48,60	4,37	
			PASAN							18771,65	

Observaciones

HOJA 1 DE 7

Ing. Christian 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		
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Aburrados 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° 16

CONTRATISTA	URBANASCOM LTDA.	FECHA	DIA	11	MES	3	AÑO 2023
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.					C01.PCCNTR.2617036
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS						

CAPITULO	4. ESTRUCTURA			REF.	CONTRACTUAL
ITEM	4.6.2 MALLA ELECTROSOLDADA TIPO ESTANDAR	UND.	KG	REF.	HOJA 2 DE 7

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	5,65	2,00		1,00	11,30				-	-	
Placa bodega bajo rampa bloques JK 6.5mm Tramo 2	3,60	1,39	6,41	0,57					49,60	28,19	
Placa bodega bajo rampa bloque JK 6.5mm Tramo 3	3,60	1,39	6,41	0,57					49,60	28,19	
					-				-	-	
AREA UTIL MALLA ELECTROSOLDADA	5,65	2,00		1,00	11,30				-	-	
BOQUE I LOSA NIVEL -7.14 AREA 317.37 M2 torta superior 6mm	16,11	19,70	317,37	28,09					43,20	1.213,39	
BOQUE I LOSA NIVEL -7.14 AREA 317.37 M2 torta inferior 5mm	16,11	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 -8.05 AREA 75.72 M2 torta superior 6mm	4,70	16,11	75,72	6,70					43,20	289,47	
BOQUE I LOSA NIVEL -0 08AREA 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	18,20	6,17	81,44	7,21					43,20	311,56	
BOQUE H LOSA NIVEL -7.14 AREA 81.44 M2 torta inferior 5mm	18,20	6,17	81,44	7,21					29,30	211,16	
BOQUE H LOSA NIVEL -7.14 AREA 81.27 M2 torta superior 6mm	32,45	1,85	81,27	6,84					43,20	196,01	
BOQUE H LOSA NIVEL -7.14 AREA 81.27 M2 torta inferior 5mm	32,45	1,55	81,27	6,84					29,30	132,84	
BOQUE H LOSA NIVEL -7.14 AREA 81.27 M2	37,30	14,60	302,08	48,80					43,20	2.110,46	
						Viene de memoria anterior				15.771,65	
		PASAN								21767,84	

Observaciones

HOJA 2 DE 7

Arq. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Ibata 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 N° 14

FECHA DIA 11 MES 2 AÑO 2020

CONTRATISTA: URBANSICOM LTDA.

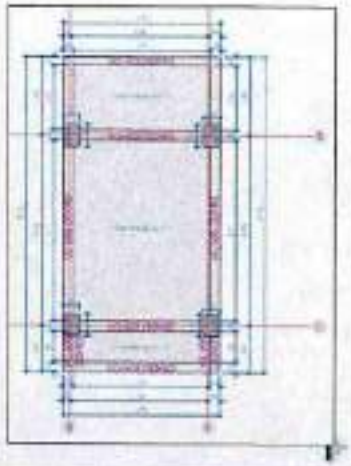
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS

INTERVENTORIA: INTERCON ESTRUCCIONES & DISEÑO SAS

CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617838

CAPITULO	4. ESTRUCTURA	REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	4.5.2 MALLA ELECTROSOLDADA TIPO ESTANDAR	UND. KG	REF. HOJA 3 DE 7

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LINEALES LARGO	ANCHO	AREA LOSA	CANTIDAD	V. PARCIAL	VANOS L	a	h	PESO E MALLA	TOTAL KG	CROQUIS
menos cobrado acta 8									-	-8.913,76	
AREA UTIL MALLA ELECTROSOLDADA	5,65	2,00		1,00	11,30				-	-	
Bloque G NE. 7.10 de eje 1 a eje 4 (tregon 1) -0.5 nivl	18,35	14,80	270,90	23,90					49,60	1.185,57	
Bloque F N.E. -10.70 de eje 1 a eje 4 (tregon 1) -0.5 nivl	15,45	3,65	154,26	11,89					49,60	589,92	
Losa nivel -3.63 bloque GH forta superior 0,00 cm	55,90	14,80	742,61	80,68					29,30	1.922,97	
Losa nivel -3.63 bloque GH forta inferior 0 cm nivl	55,90	14,80	742,61	80,68					42,20	2.036,11	
Menos cobrado acta 9									-	-8.591,80	
Losa nivel -0.05 bloque GH Torta superior 6mm. (menos vano escalera +24.00)	65,00	14,80	769,65	69,91					29,30	2.048,28	
Losa nivel -0.05 bloque GH Torta inferior 5mm (menos vano escalera +24.00)	65,00	14,80	769,65	69,91					29,30	2.048,28	
Bloque F nivel E-7.19 torta superior 6mm	15,74	8,09	138,18	12,16					49,20	632,91	
Bloque F nivel E-3.02 superior 6mm	15,74	8,09	138,18	12,16					49,20	632,91	
Bloque F nivel E-3.02 inferior 5mm	15,74	8,09	138,18	12,16					29,30	354,69	
Menos cobrado acta 10									-	-8.142,36	
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 +7.36 bloque GH Torta superior 5mm			814,06	72,04					29,30	2.110,64	
Losa nivel +7.36 bloque GH Torta inferior 5mm			814,06	72,04					29,30	2.110,64	
Losa bloque A Nivel E- 6.55 eje 1 y 2 entre B y C	8,00	8,30	40,85	3,62					49,60	179,75	
Menos cobrado acta 11									-	-8.954,94	
Nivel 2.05 curso tijo eje 8-9 entre B Y C	7,87	4,10	32,27	2,86					42,20	120,79	
MENOS COBRADO ACTAS ANTERIORES										-42.190,54	
										31.797,64	
PASAN										120,79	



Observaciones

HOJA 3 DE 7

Ing. Cristian 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

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

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

ACTA N° 16

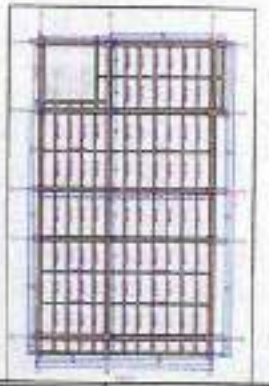
CONTRATISTA: URBANSCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA: DIA 11 MES 2 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617886

CAPITULO: 4. ESTRUCTURA — REF. CONTRACTUAL

ITEM: 4.5.2 MALLA ELECTROSOLDADA TIPO ESTANDAR — UND.: KG — REF.: HOJA 4 DE 7

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	AREA LOSA	CANTIDAD	V. PARCIAL	VARIOS L	a	b	PESO E MALLA	TOTAL KG	CROQUIS
menos cobrado acta 12										-439,75	
Area util malla	9,65	2,00		1,00	11,30					-	
cancha multiple	24,40	10,72	240,02	27,48					40,20	1.187,51	
	24,62	0,84	40,70	3,80					40,20	155,61	
	24,62	1,91	39,96	3,54					40,20	182,77	
										-	
Losa nivel -0.06 bloque A superior	15,12	28,25	403,80	33,67					40,20	1.541,00	
Losa nivel -0.06 bloque A inferior	15,12	28,25	403,80	33,67					30,30	1.045,18	
Menos cobrado acta 13			-	-						-4.082,09	
Losa nivel 3.52 bloque A superior 6mm	15,12	28,05	402,25	33,60					40,20	1.541,00	
Losa nivel 3.52 bloque A inferior 5mm	15,12	28,05	402,25	33,60					25,30	1.040,50	
Losa nivel 7.09 bloque A superior 6mm	15,12	28,05	402,25	33,60					40,20	1.537,50	
Losa nivel 7.09 bloque A inferior 5mm	15,12	28,05	402,25	33,60					25,30	1.040,50	
Menos cobrado acta 14			-	-						-5.181,51	
Losa nivel 10.66 bloque A superior 6mm	15,97	28,05	426,09	37,71					40,20	1.629,66	
Losa nivel 10.66 bloque A inferior 5mm	15,97	28,05	426,09	37,71					29,30	1.104,62	
Bloque C losa nivel -5.42 superior 6mm	28,45	8,01	227,94	20,15					40,20	810,40	
Bloque C losa nivel -5.42 superior 6.5mm	28,45	6,69	174,35	15,41					49,60	764,43	
Menos cobrado acta 15										-4.108,50	
Losa nivel -0.06 bloque C superior 6 mm	29,87	17,06	510,16	45,15					43,30	1.955,42	
Losa nivel -0.06 bloque C super 5 mm	29,87	17,06	510,16	45,15					29,30	1.322,66	
									Menos: 3% desperdicio acero	120,79	
TOTAL ACTA 16										3273,27	



Observaciones

HOJA 4 DE 7

Arq. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. Diego 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 | EDUCACIÓN

ACTA N° 16

FECHA: DIA 11 MES 2 Año 2022

CONTRATISTA: URBANSCOB LTDA.

CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617536

DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS

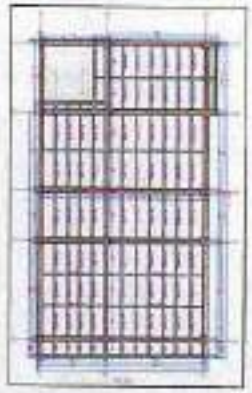
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

CAPITULO: 4. ESTRUCTURA — REF: CONTRACTUAL

ITEM: 4.5.2 MALLA ELECTROSOLDADA TIPO ESTANDAR — UND: KG — REF: HOJA 5 DE 7

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LINEA LARGO	ANCHO	AREA LOSA	CANTIDAD	V. PARCIAL	VANOS L	B	T	PESO E MALLA	TOTAL KG
Area util malla	5.95	2.00		1.00	11.90				-	-
Losa nivel +3.62 bloque C superior 6 mm	29.27	17.05	910.36	45.15					40.20	1.556,42
Losa nivel +3.62 bloque C super 6 mm	29.27	17.05	910.36	45.15					29.30	1.322,64
Placa contrapiso bloque B exterior del eje B sobre bloque E nivel -7.14	21.31	2.63	56.05	4.86					40.60	346,30
Placa contra piso bloque B nivel -7.14 6.5 mm	19.52	12.00	344.00	21.08					49.60	1.071,01
			-	-						-
BLOQUE B LOSA NIVEL -0.65 de 6 mm	16.40	3.40	55.76	4.83					40.20	210,17
BLOQUE B LOSA NIVEL de 6 mm	15.50	3.22	49.82	4.30					40.20	185,93
BLOQUE B LOSA NIVEL -0.06 a- 1.65 de 6 mm (inclinada) de 6 mm	16.00	12.10	193.76	17.41					43.20	752,16
BLOQUE B LOSA NIVEL +3.62 de 6 mm	16.40	3.40	55.76	4.83					29.30	144,55
BLOQUE B LOSA NIVEL -0.06 de 6 mm	15.50	3.22	49.82	4.30					29.30	126,07
BLOQUE B LOSA NIVEL -0.06 a- 1.65 (inclinada) de 6 mm	16.00	12.10	193.76	17.41					29.30	510,16
			-	-						-
				-						-
				-						-
				-						-
				-						-
				-						-
				-						-
TOTAL ACTA 16						Menos de menores medidas				3.273,27
										6706,50

BLOQUE A LOSA NIVEL +3.52 y 7.09



Observaciones

HOJA 5 DE 7

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. Deyvis Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

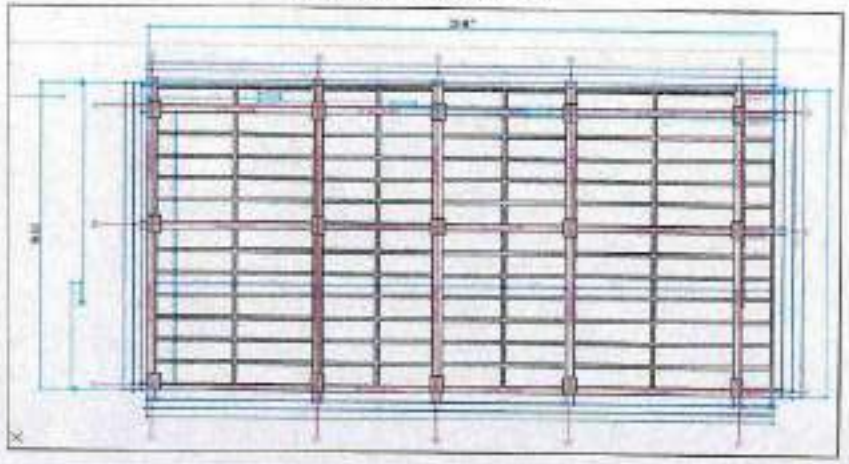
Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 14
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y reforzamiento del Colegio Aldea Educativa 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	URBANSICOM LTDA.	FECHA: DIA 11 MES 2 AÑO 2025	
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CD1.PCCNTR.3617896
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS		

CAPITULO	4. ESTRUCTURA			REF.	CONTRACTUAL
ITEM	4.5.2 MALLA ELECTROSOLDADA TIPO ESTANDAR	UND.	KG	REF.	HOJA 6 DE 7

BLOQUE B LOSA NIVEL -0.05 y +3.52



HOJA 6 DE 7

Arq. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

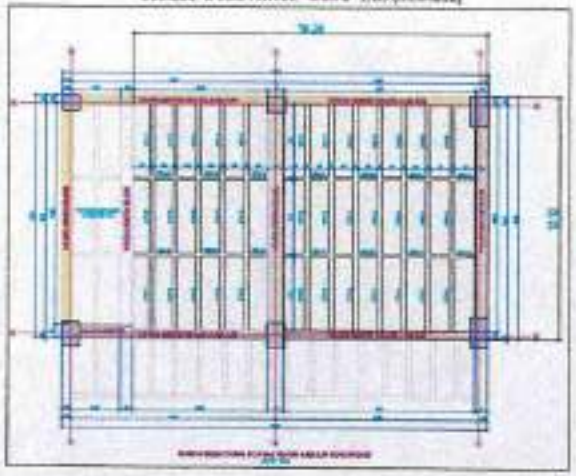
Arq. Juan Carlos Carrero
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 1a
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		

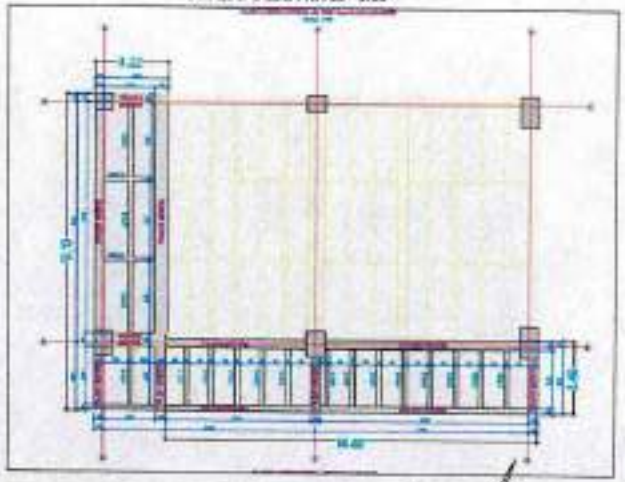
CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 2 AÑO 2022
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS		

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

BLOQUE B LOSA NIVEL -0.05 a -1.65 (inclinada)



BLOQUE B LOSA NIVEL -0.05



HOJA 7 DE 7

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° 16
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		

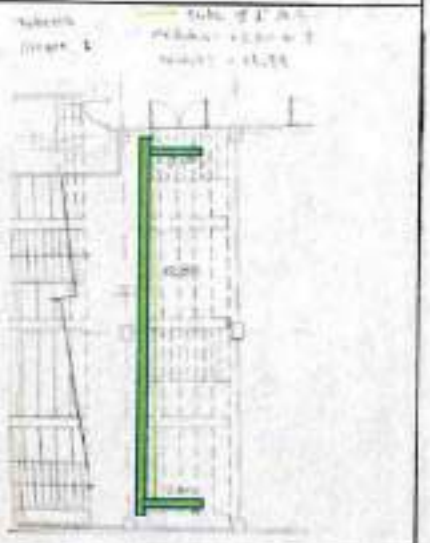
CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA DIA 11 MES 2 AÑO 2025
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	RED CONTRA INCENDIOS OTRO SI N°1 ABORIZADORA ALTA			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 10

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-3.57	9.00		2.00	18.00	1.00					18.00
	0.52		3.00	1.56	1.00					1.56
TOTAL										276.71

CROQUIS



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° 16
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		

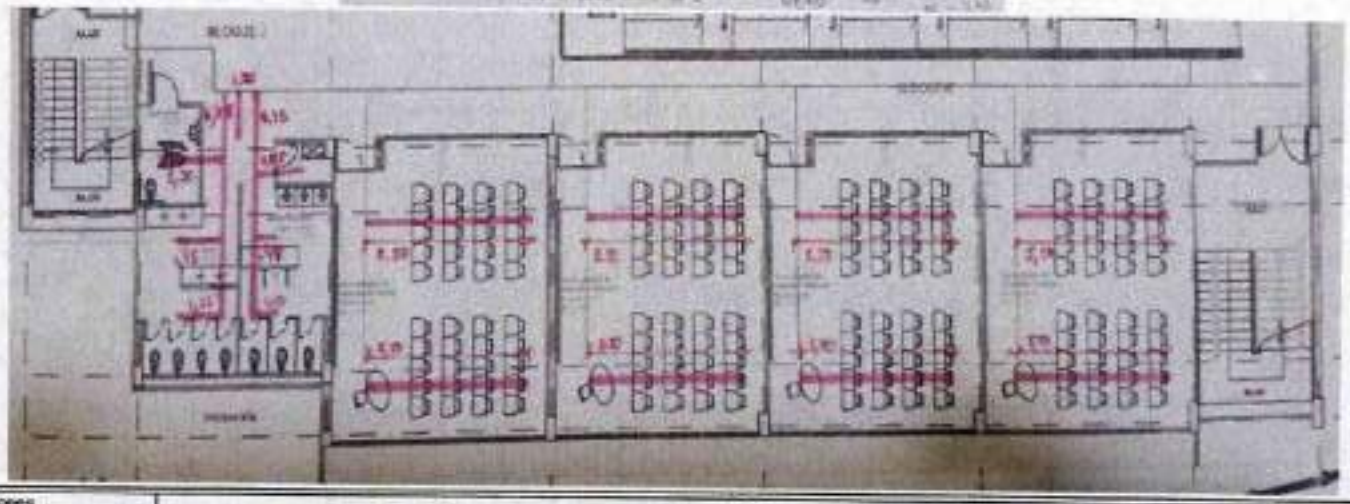
CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA DIA 11 MES 2 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	RED CONTRA INCENDIOS OTRO SI N°1 ABORIZADORA ALTA			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 10

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

7.5.1.1 — Tubería para RCI de 1"



Observaciones

HOJA 2 DE 10

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 Cañaro
Director de Interventoría

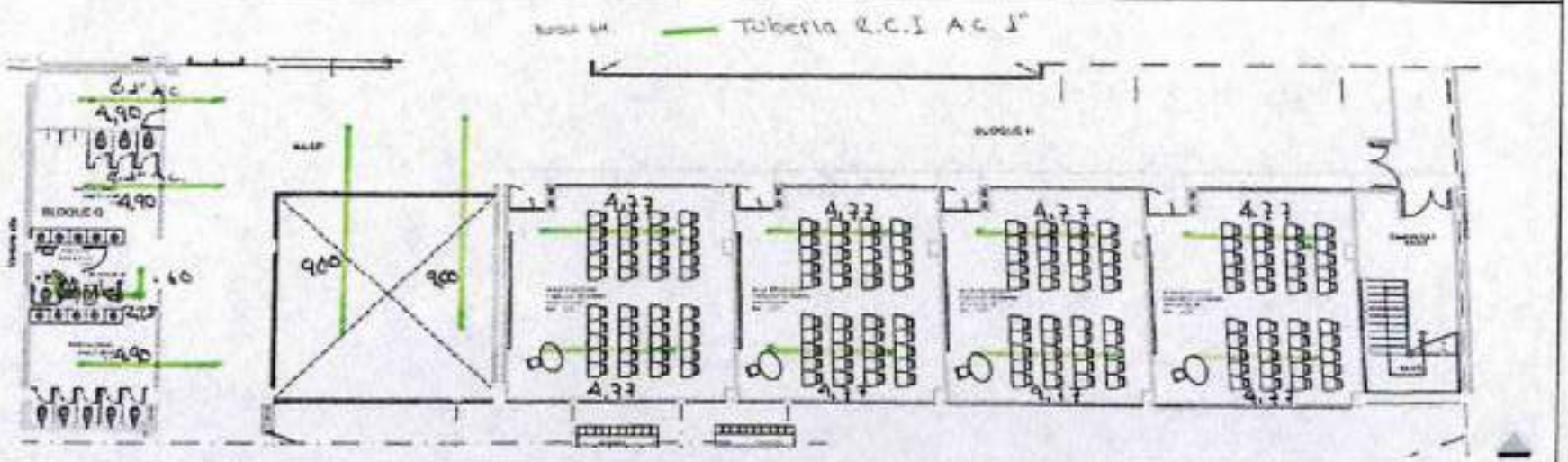
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 1a
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

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

FECHA DIA 11 MES 3 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	RED CONTRA INCENDIOS OTRO SI N°1 ABORIZADORA ALTA			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 10

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



Observaciones

HOJA 3 DE 10

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		
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° 16

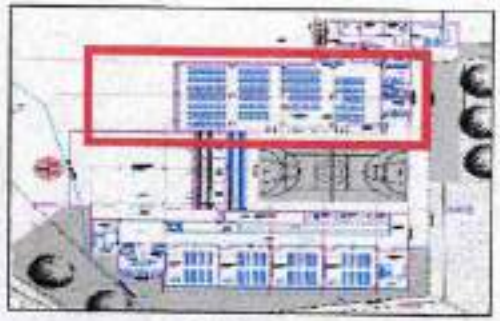
CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA DIA 11 MES 2 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	RED CONTRA INCENDIOS OTRO SI N°1 ABORIZADORA ALTA			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 10

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	CANTIDAD	Sub-Total	AULAS	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 + (-11,90)PASILLOS	3.00		1.00	3.00	1.00					3.00
Menos cobrado acta 14										-283.51
VIENEN										276.71
TOTAL										139.16

CROQUIS



Observaciones

HOJA 4 DE 10

Ing. Cristtiam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Cañero
Director de Interventoría

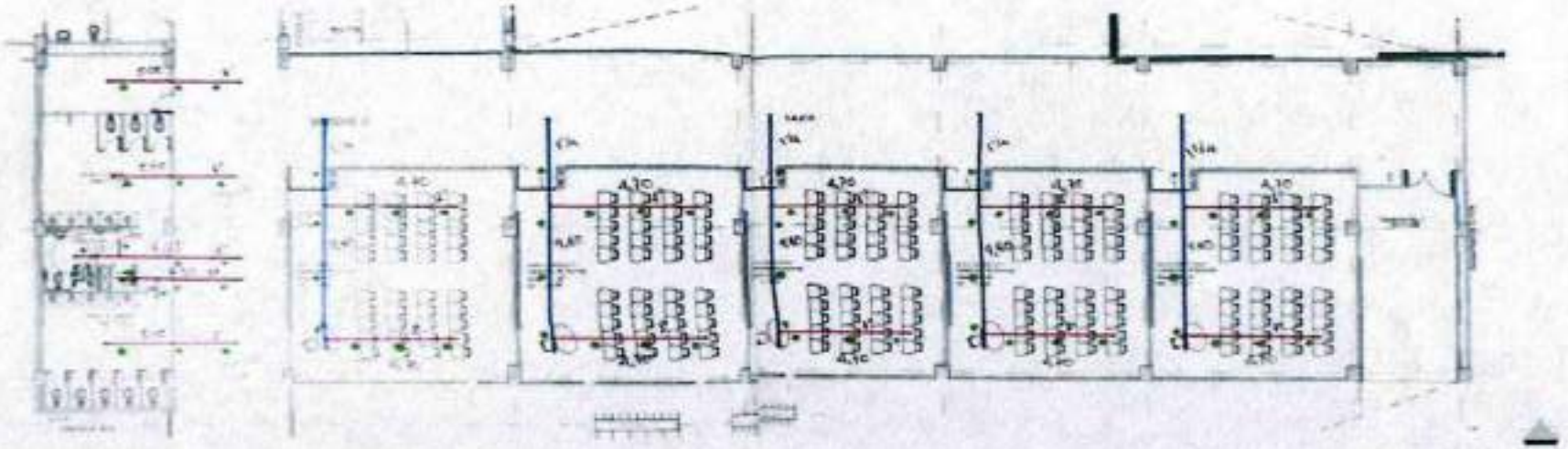
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 14
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

FECHA DIA 11 MES 2 AÑO 2023

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

CAPITULO	RED CONTRA INCENDIOS OTRO SI N°1 ABORIZADORA ALTA			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	7.5.1.1 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBON SCH 40 1" ROSCADA	UND.	ML	REF.	HOJA 5 DE 10

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



Observaciones

HOJA 5 DE 10

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

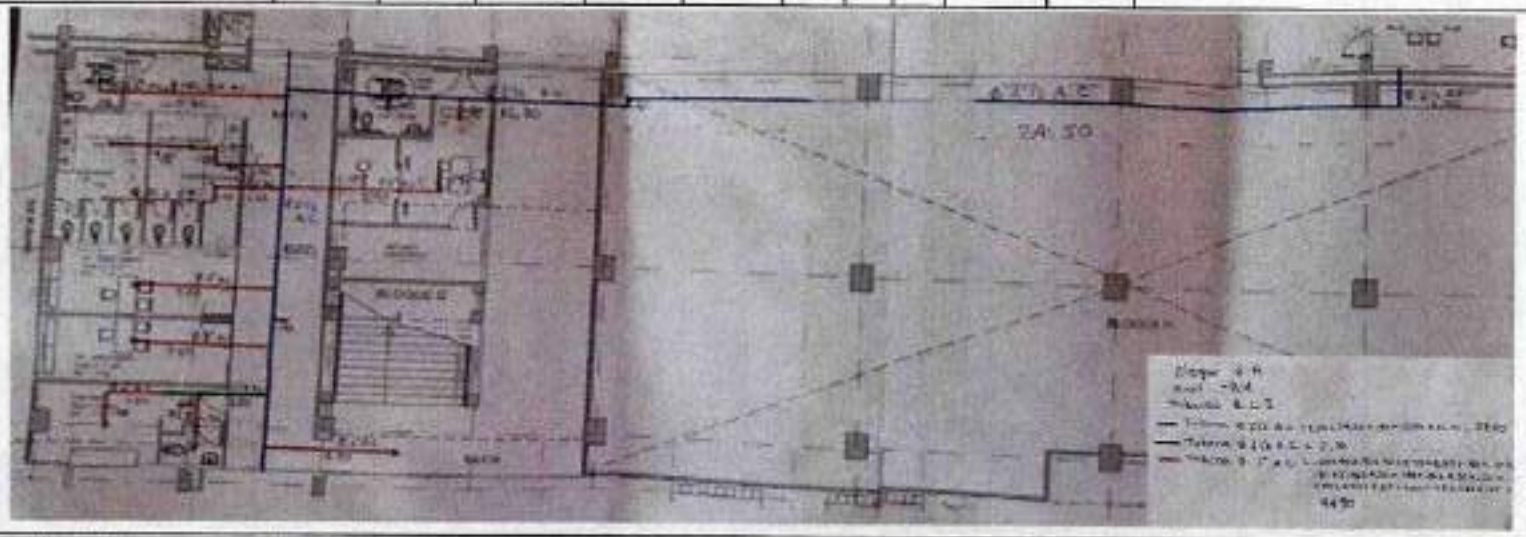
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 16
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito		

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

FECHA DIA 11 MES 2 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	RED CONTRA INCENDIOS OTRO SI N°1 ABORIZADORA ALTA			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	7.5.1.1 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBON SCH 40 1" ROSCADA	UND.	ML	REF.	HOJA 6 DE 10

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



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° 16
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 2 AÑO 2020
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	RED CONTRA INCENDIOS OTRO SI N°1 ABORIZADORA ALTA			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	7.5.1.1 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBON SCH 40 1" ROSCADA	UND.	UD	REF.	HOJA 7 DE 10

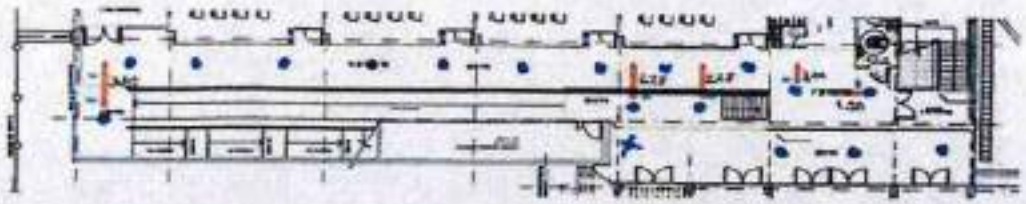
AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL	CROQUIS
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h			

- Puntos Salidas rociadores = 19 und. "pasillo"

Nivel: -10.57
Bloque: 3-K

— Tubería 1" A.C. = 3,80+2.25+2.25+1.00+1.00 = 10.30 m.L

- Soporte tipo perro 1" = 6 und



Observaciones

HOJA 7 DE 10

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

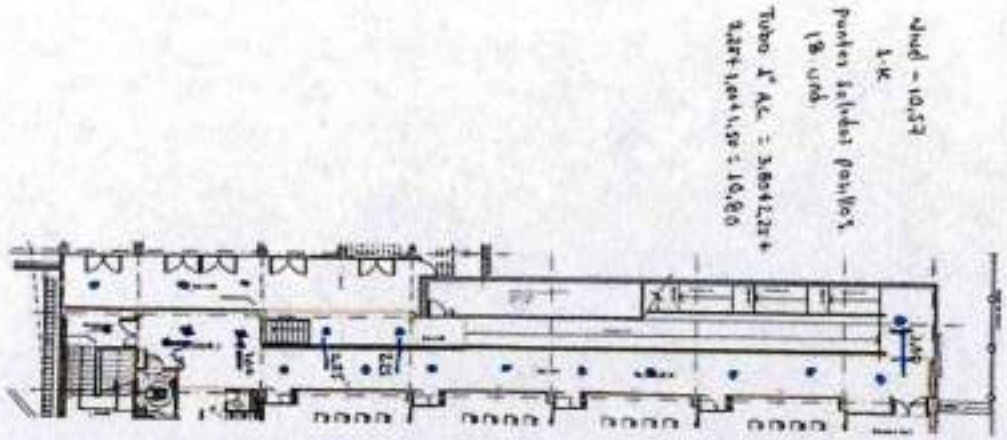
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 16
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con las planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

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

FECHA: DIA 11 MES 2 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	RED CONTRA INCENDIOS OTRO SI N°1 ABORIZADORA ALTA			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	7.5.1.1 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBON SCH 40 1" ROSCADA	UND.	UD	REF.	HOJA 8 DE 10

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



Observaciones

HOJA 8 DE 10

Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodríguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Cameto
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA			ACTA N° 16
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		BOGOTÁ | secretaría de EDUCACIÓN	

FECHA DIA 11 MES 2 AÑO 2023

CONTRATISTA URBANISCOM LTDA.

DIRECTOR TECNICO ARQ. NELSON RIVAS

INTERVENTORIA INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

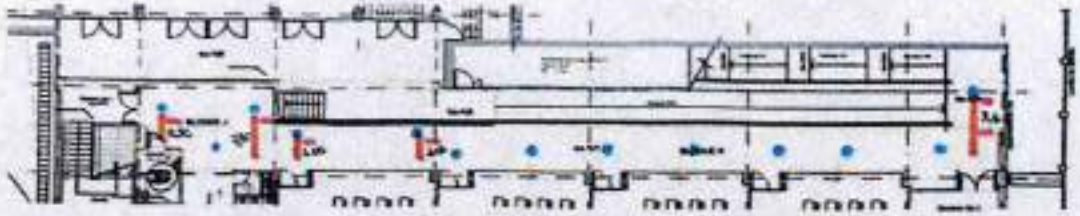
CAPITULO	RED CONTRA INCENDIOS OTRO SI N°1 ABORIZADORA ALTA			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	7.5.1.1 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBON SCH 40 1" ROSCADA	UND.	UD	REF.	HOJA 9 DE 10

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

- Puntos salidas rociadores = 13 und
- Depresión Tipo pera 1" = 6 und
- Tubería 1" A.C. : 4.30+3.87+1.00+2.00+3.63 = 14.80 ml

Nivel: 2 (-2.14)

Bloque: 1-K



Observaciones

HOJA 9 DE 10

Ing. Cristiam 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° 16
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	

FECHA DIA 11 MES 2 AÑO 2023

CONTRATISTA: URBANISCON LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.3817836

CAPITULO	8. INSTALACIONES ELECTRICAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	8.1.1. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA 2X1,6W 100-240 V, 6500 K, IRC 70, FLUJO LUMINOSO 125 O MÁS. INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.	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		
Ver anexo ACTA16					-				-	-
					-				-	-
Cobrado en Acta 12				18,00	18,00				-	18,00
Cobrado en Acta 13				59,00	59,00				-	59,00
Cobrado en Acta 15				59,00	59,00				-	59,00
					-				-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
Menos cobrado antes o mismo										-77,00
TOTAL ACTA 16										59,00

CROQUIS



Observaciones

HOJA 1 DE 1

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

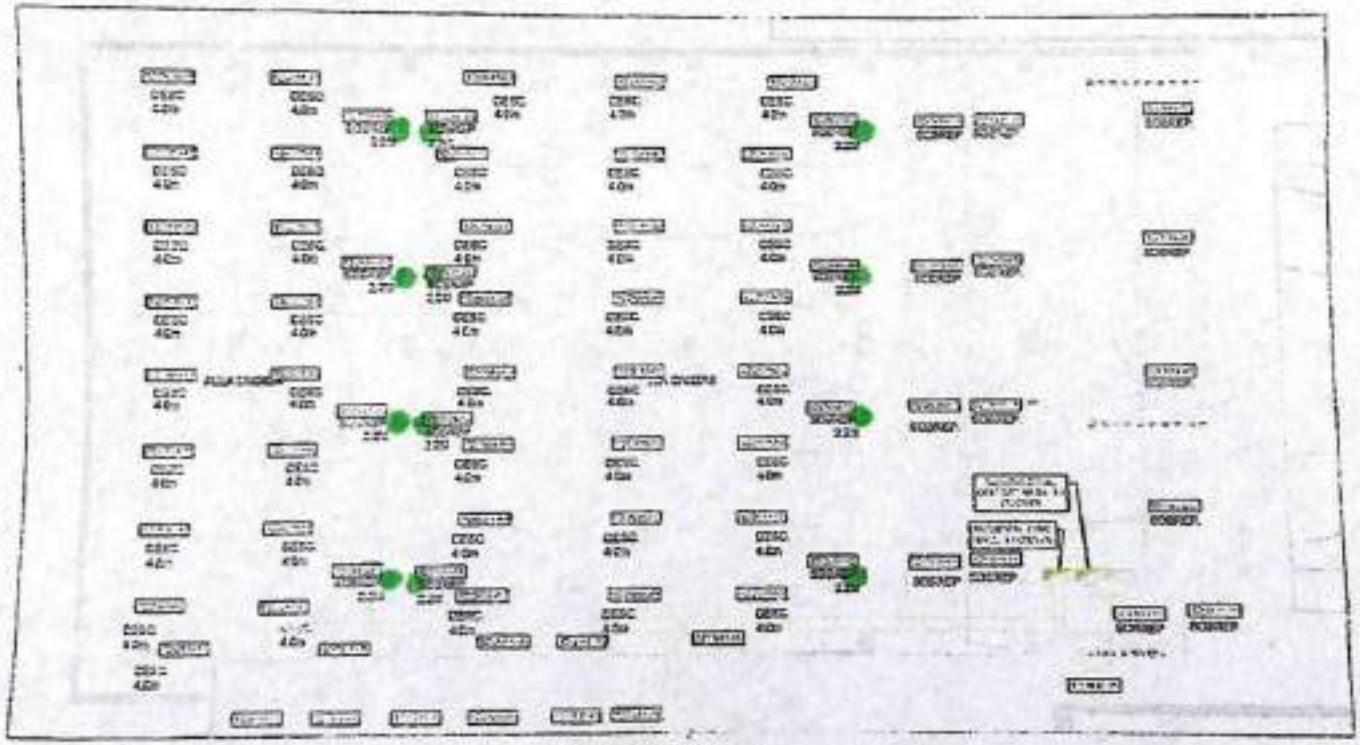
Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

E.1.1 → INSTALACION LAMPARA EMERGENCIA → 12

BLOQUE I NIVEL 1°



RED ILUMINACION BLOQUE I
NIVEL 1
ESC: 1:50

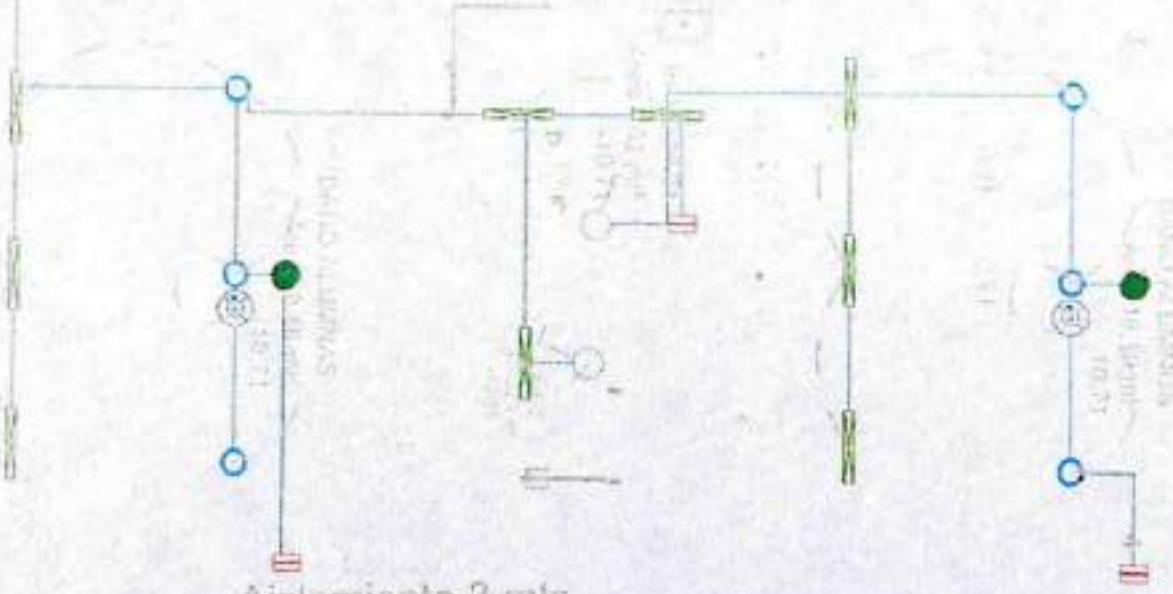
CONVENCIONES

Powered by CamScanner

8.1.1 → INSTALACION LAMPARA DE EMERGENCIA → 2

PLANO DE NIVEL

PISO COMEDOR



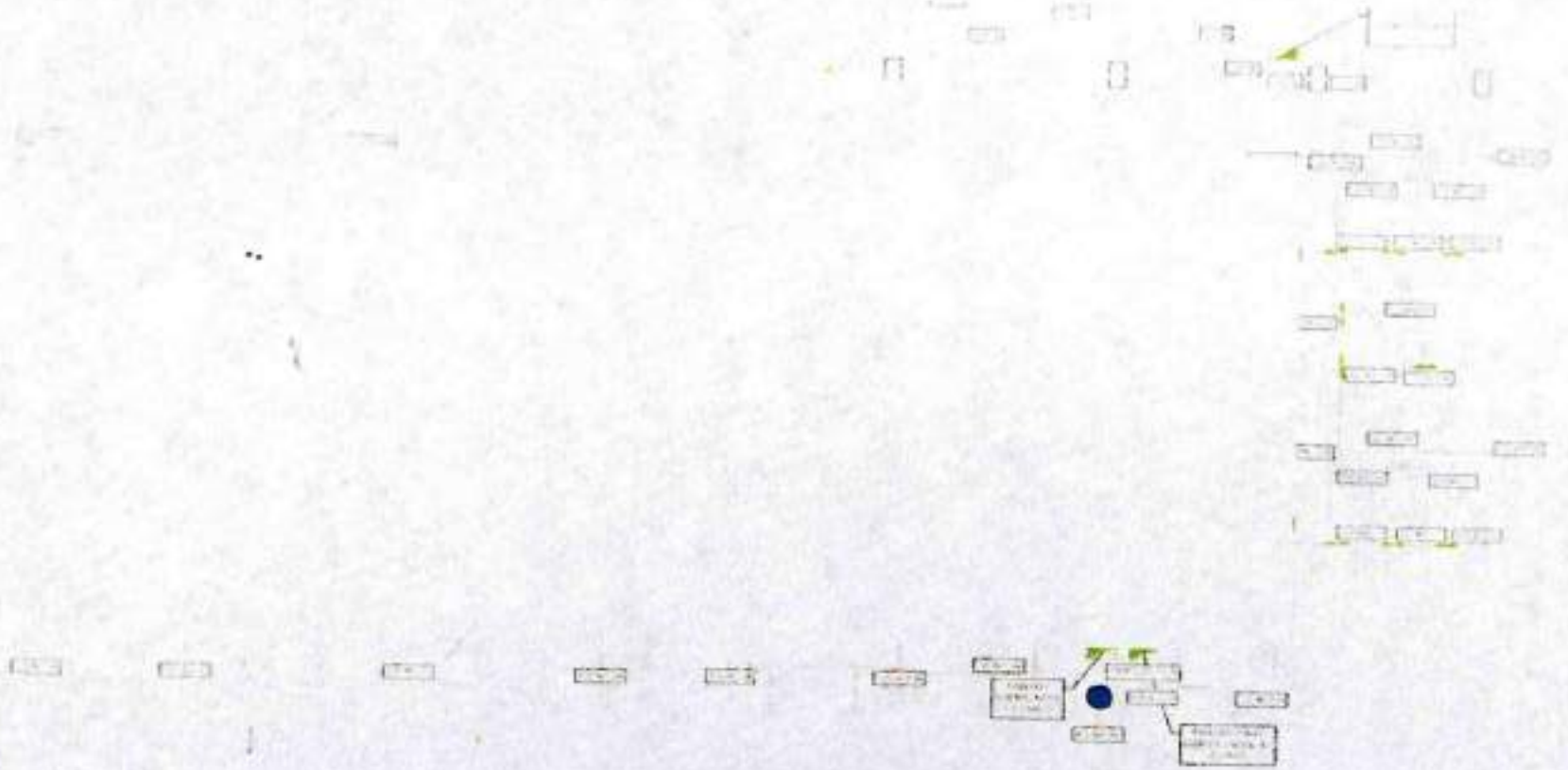
BAÑO ALUMNOS → 1

BAÑO ALUMNAS → 1

Powered by CamScanner

- 8.1.1 -> INSTALACION LAMPARA DE EMERGENCIA → 1

BLOQUE SIN NIVEL 1

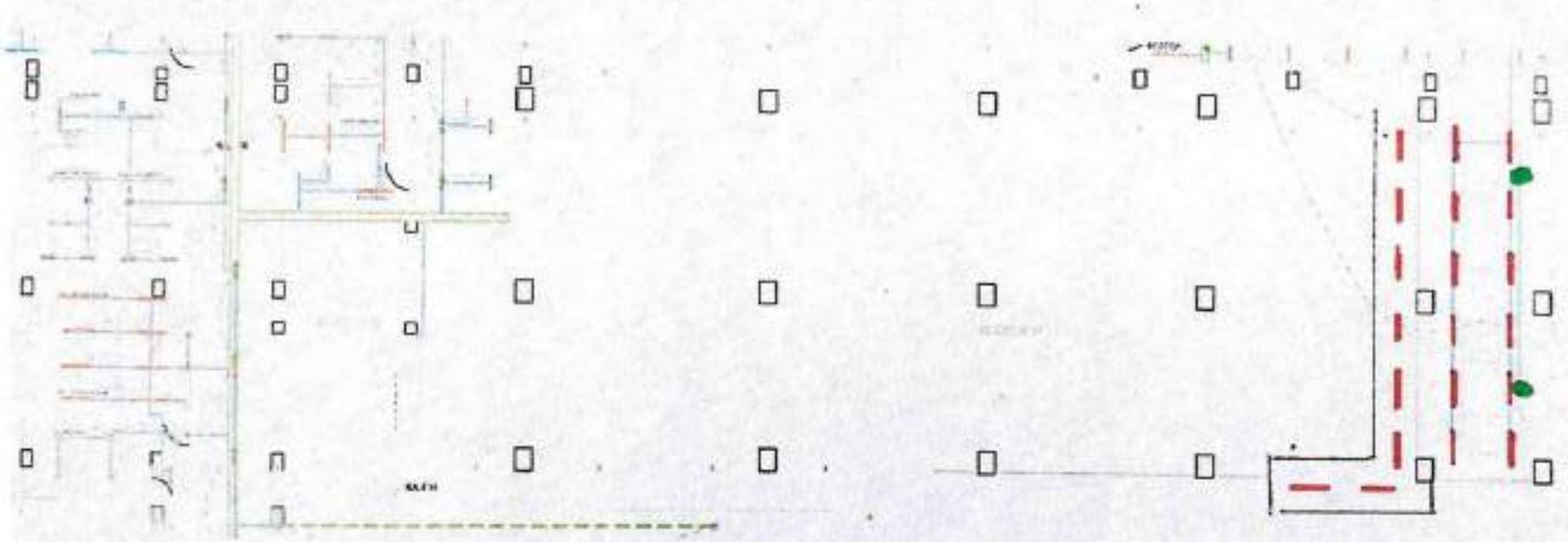


Powered by CamScanner

8.1.1 → INSTALACION LAMPARA DE EMERGENCIA → 2

BLOQUE 5H NIVEL 2

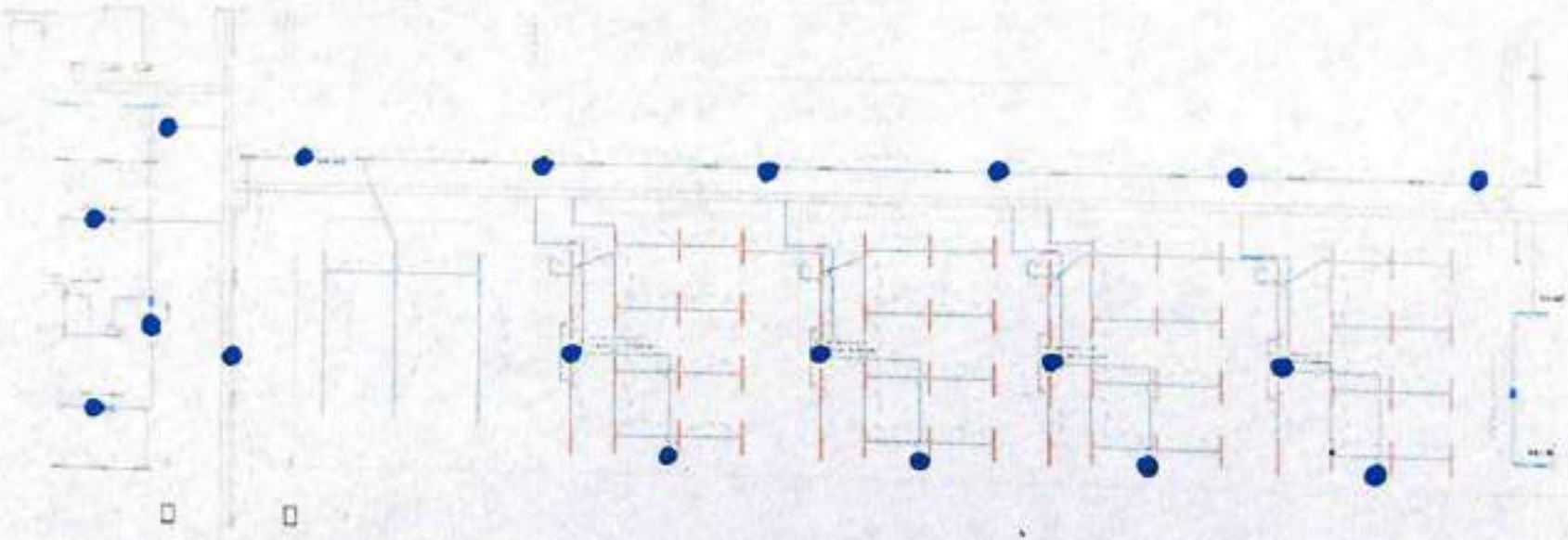
370



Powered by CamScanner

● S.I.1 → SUMINISTRO E INSTALACION LAMPARA EMERGENCIA → 19 ●

PLANTA GENERAL

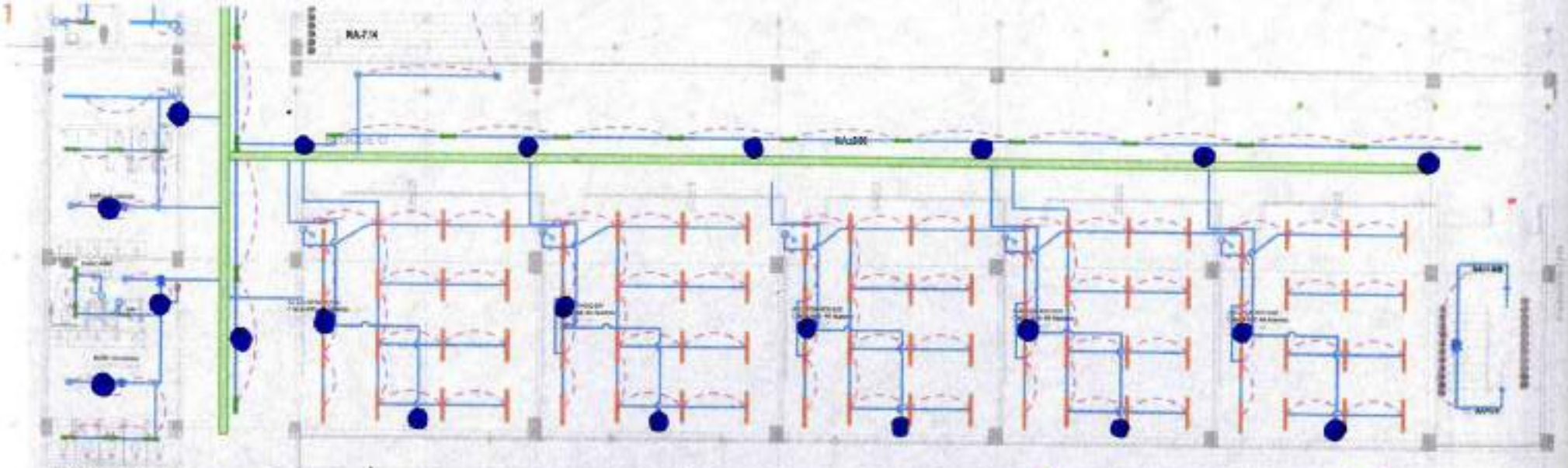


AULA # 1 → 2
AULA # 2 → 2
AULA # 3 → 2
AULA # 4 → 2
CIRCULACION → 7
BAÑO → 3
CUARTO ELECTRICO → 1

Powered by CamScanner

8.1.1 → SUMINISTRO E INSTALACION LAMPARA DE EMERGENCIA → 21 BLOQUE 9H NIVEL 4

372



DEPOSITO → 1

AULA # 1 → 2

AULA # 2 → 2

AULA # 3 → 2

AULA # 4 → 2

AULA # 5 → 2

CIRCULACION → 7

BAÑO ALUMNAS → 1

ACCESO BAÑO → 1

BAÑO ALUMNOS → 1

● B.L.T → INSTALACION LAMPARA EMERGENCIA → 19

BLOQUE CH NIVEL 5

373



AULA 1 → 2
AULA 2 → 2
AULA 3 → 2
AULA 4 → 2
AULA 5 → 2
CIRCULACION → 6
BAÑO ALUMNAS → 1
ACCESO BAÑO → 1
BAÑO ALUMNOS → 1

Powered by CamScanner

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 14
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

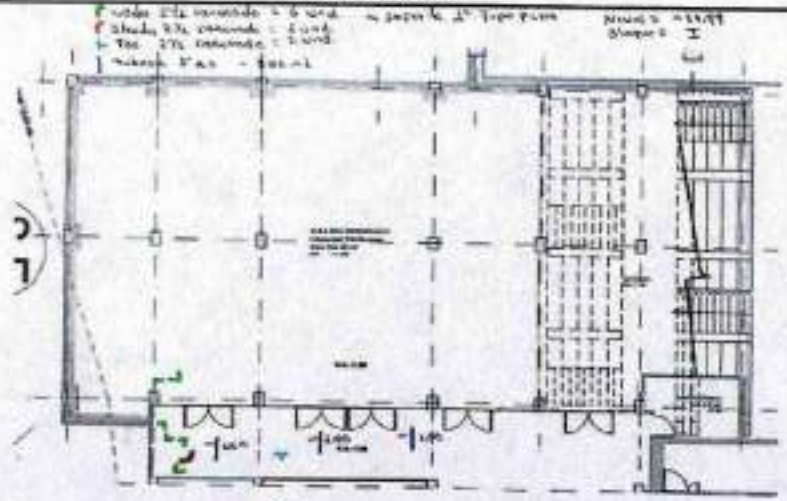
CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA: DIA 11 MES 2 AÑO 2022
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	RED CONTRA INCENDIOS OTRO SI N°1 ABORIZADORA ALTA			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	7.5.1.1 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBON SCH 40 1" ROSCADA	UND.	CM	REF.	HOJA 10 DE 10

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

AREA O LUGAR



Observaciones

HOJA 10 DE 10

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 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° 14

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

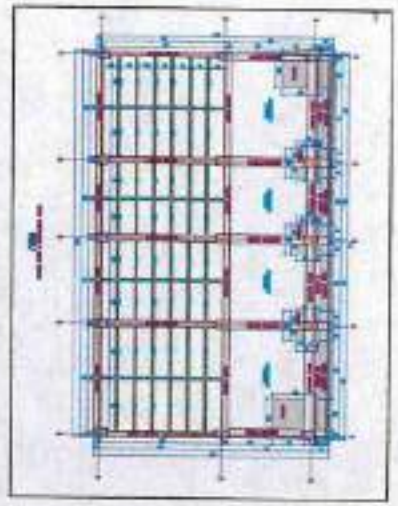
FECHA DIA 11 MES 2 AÑO 2025
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2817836

CAPITULO	ACTIVIDADES NO PREVISTAS		REF. CONTRACTUAL
ITEM:	NP-004 Replanteo COD. SED 1.1.1	UND. M2	REF. HOJA 1 DE 3

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	VANOS L	a	h	V. PARCIAL	TOTAL
BLOQUE JK (replanteo)					-				-	-
NE+-10.76 EJE (A-D)(1-8)		550.89		1.00	550.89				-	550.89
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 -10.76		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	15.74	8.69		1.00	136.78				-	136.78
Bloque F nivel E-3.62	15.74	8.69		1.00	136.78					136.78
menos cobrado acta 11					-				-	-4,811.89
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				-	814.00
Losa nivel +0.05 bloque A	29.87	16.03		1.00	478.82					478.82
Losa nivel +7.09 bloque GH					-				-	-
					-				-	-
TOTAL ACTA 16										2106.02

CROQUIS

Bloque C PLANTA ESTRUCTURAL NE -8.11



Observaciones: Se realizan tareas de replantes 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 espacios.

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

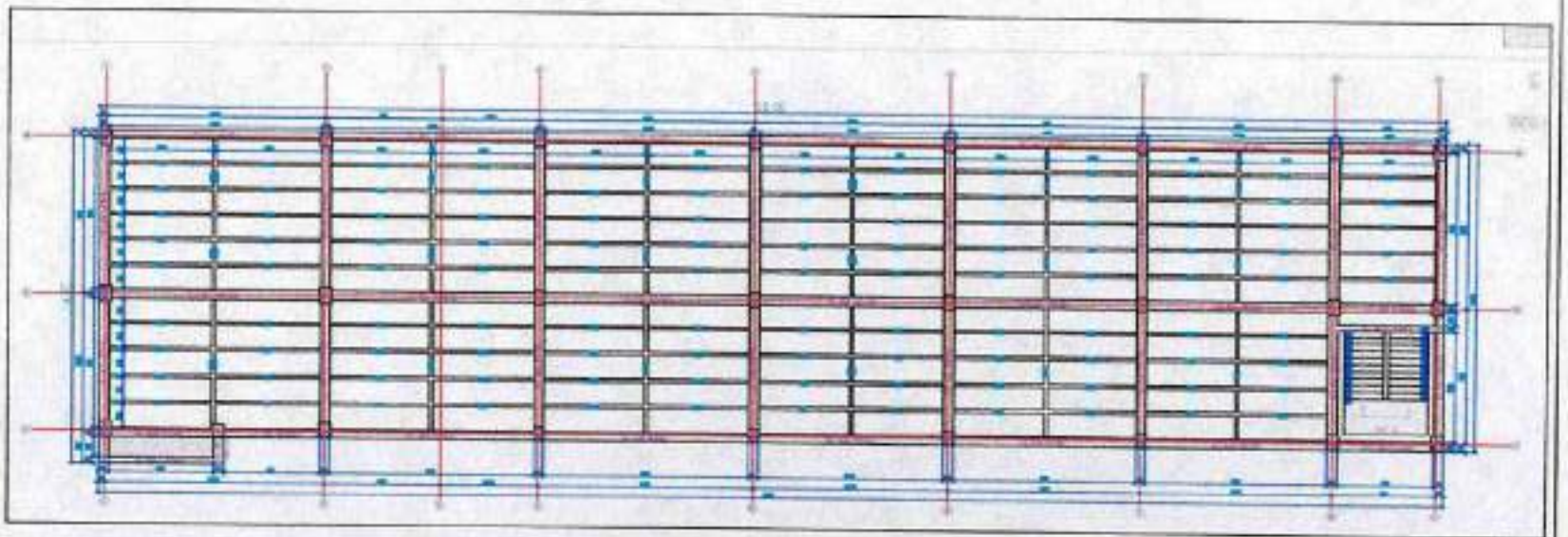
Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 16
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	

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA	11	MES 2 AÑO 2023
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.		CO1.PCCNTR.2617838	
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISENO SAS				

CAPITULO	ACTIVIDADES NO PREVISTAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-004 Replanteo COD. SED 1.1.1	UND.	M2	REF.	HOJA 2 DE 3

Bloque GH PLANTA ESTRUCTURAL NE +3.62 Y +7.09



HOJA 2 DE 3

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Ibaza Gómez
Residente de interventoría

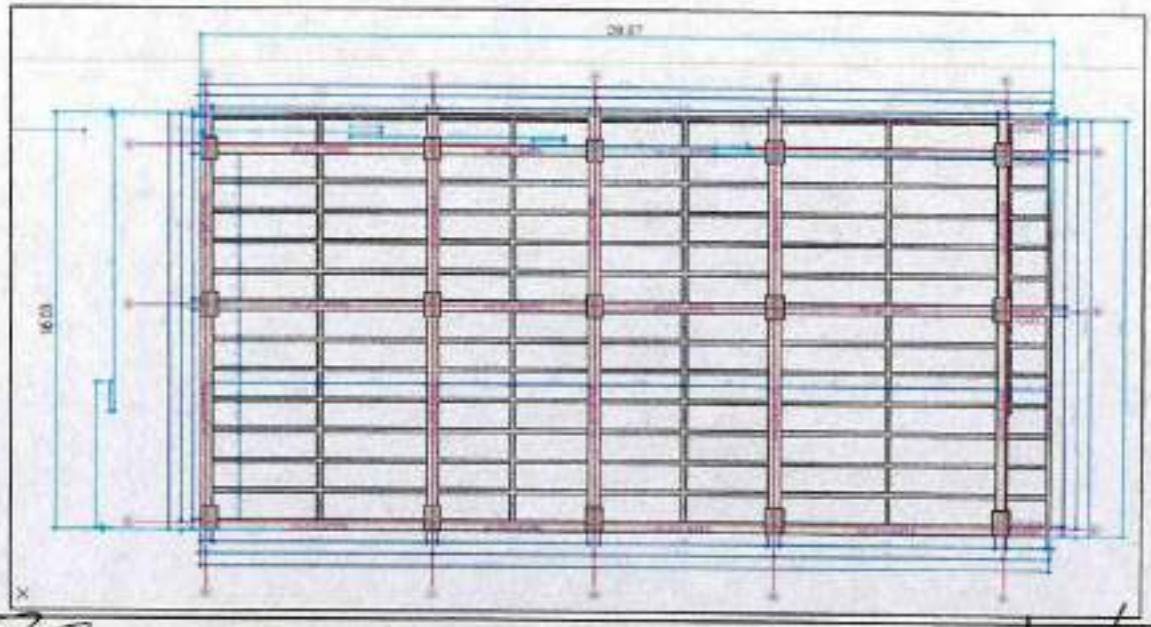
Arq. Juan Carlos Camero
Director de interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		
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	ACTA N° 16

CONTRATISTA	URBANISCON LTDA.	FECHA	DIA 11	MES 2	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 3

BLOQUE C PLANTA ESTRUCTURAL N+ -0.05



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 14
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

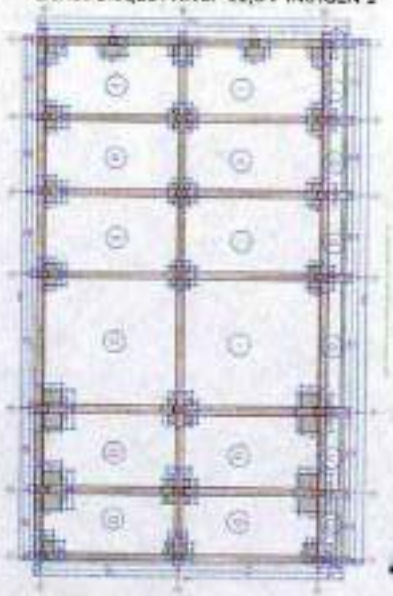
FECHA: DIA 11 MES 2 AÑO 2025
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617636

CAPITULO	ACTIVIDADES NO PREVISTAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-CIM-005 BASE GRANULAR CLASE (BG-C)	UND.	M3	REF.	HOJA 1 DE 7

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	VANOS L	a	h	V. PARCIAL	TOTAL
Llenos					-				-	-
Llenos Bloque I (IMAGEN 1) Nivel -12.04 Eje (A-C)(1-7)									-	-
a	7.05	3.87	0.25	1.00	5.41				-	5.41
b	7.05	3.85	0.27	1.00	7.33				-	7.33
c	7.05	6.58	0.28	1.00	13.19				-	13.19
d	7.05	4.30	0.29	1.00	8.18				-	8.18
e	7.05	3.95	0.34	1.00	8.75				-	8.75
f	7.05	3.71	0.39	1.00	9.84				-	9.84
g	7.15	3.37	0.29	1.00	6.37				-	6.37
h	7.15	3.85	0.30	1.00	8.26				-	8.26
i	7.15	6.58	0.27	1.00	12.90				-	12.90
j	7.15	4.30	0.26	1.00	8.01				-	8.01
k	7.15	3.85	0.30	1.00	7.83				-	7.83
l	7.15	3.71	0.27	1.00	7.16				-	7.16
m	0.85	3.37	0.37	1.00	0.82				-	0.82
n	0.70	3.85	0.37	1.00	1.00				-	1.00
o	0.70	6.58	0.32	1.00	1.50				-	1.50
p	0.70	4.30	0.33	1.00	0.92				-	0.92
q	0.70	3.65	0.35	1.00	0.89				-	0.89
r	0.70	3.71	0.48	1.00	1.25				-	1.25
					-				-	-
PASAN										109.51

CROQUIS

Llenos Bloque I Nivel -12,04 IMAGEN 1



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		
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 14

FECHA DIA 11 MES 2 AÑO 2023

CONTRATISTA URBANISCOM LTDA.

DIRECTOR TECNICO ARQ. NELSON RIVAS

INTERVENTORIA INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

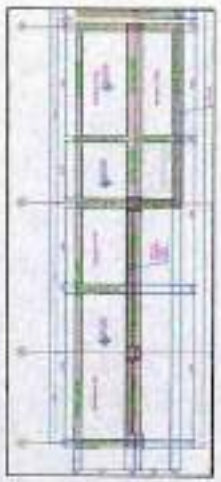
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617835

CAPITULO	ACTIVIDADES NO PREVISTAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-CIM-005 BASE GRANULAR CLASE (BG-C)	UNID.	M3	REF.	HOJA 2 DE 7

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
Llenos					-				-	-
Llenos Bloque JK Nivel -12,04 Eje A (1-4)									-	-
a	8.91	1.94	3.34	1.00	4.56				-	4.56
b	3.69	1.94	3.34	1.00	2.43				-	2.43
c	2.72	1.94	3.25	1.00	1.32				-	1.32
d	5.06	1.94	0.20	1.00	1.97				-	1.97
e	2.72	1.31	0.20	1.00	0.71				-	0.71
f	5.06	1.31	0.17	1.00	1.13				-	1.13
					-				-	-
LOSA EJE A - NE = (-10.76, -12.04)	28.93	1.95	0.35		19.74				-	19.74
Losa bodega bajo rampa eje A	5.17	1.75	0.35		3.17					3.17
Losa bodega bajo rampa eje A	3.60	1.75	0.35		2.21				-	2.21
Losa bodega bajo rampa eje A	3.60	1.75	0.35		2.21				-	2.21
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
				VIENEN DE LA MEMORIA ANTERIOR						109.51
			PASAN							148.36

CROQUIS

Llenos Bloque JK Nivel -12,04 Eje A (1-4) IMAGEN 2



Observaciones

HOJA 2 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 entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA 16

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

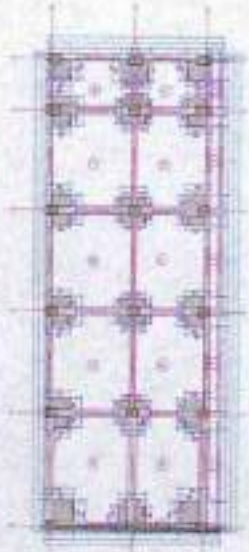
FECHA DIA 11 MES 2 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	ACTIVIDADES NO PREVISTAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-CIM-005 BASE GRANULAR CLASE (BG-C)	UNID.	M3	REF.	HOJA 3 DE 7

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
Llenos					-				-	-
Llenos Bloque CH Nivel -10,76 Eje (A-C)(4-9)									-	-
a		46.57	0.25	1.00	11.64				-	11.64
b		38.88	0.33	1.00	12.83				-	12.83
c		6.45	0.30	1.00	1.94				-	1.94
d		45.97	0.25	1.00	11.49				-	11.49
e		39.09	0.25	1.00	9.77				-	9.77
f		5.77	0.25	1.00	1.44				-	1.44
g		45.29	0.25	1.00	11.32				-	11.32
h		38.50	0.30	1.00	11.55					11.55
i		5.89	0.27	1.00	1.54					1.54
j		45.29	0.25	1.00	11.32				-	11.32
k		38.50	0.25	1.00	9.63				-	9.63
l		5.89	0.25	1.00	1.42				-	1.42
m		19.03	0.25	1.00	4.76				-	4.76
n		15.52	0.25	1.00	3.88				-	3.88
o		2.94	0.25	1.00	0.74				-	0.74
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
PASAN				VIENEN DE LA MEMORIA ANTERIOR						148.96
										254.23

CROQUIS

Losa nivel -10.76 bloque H (planta) IMAGEN 3



Observaciones

HOJA 3 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		ACTA 14
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 2 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-CIM-005 BASE GRANULAR CLASE (BG-C)	UND.	M3	REF.	HOJA 4 DE 7

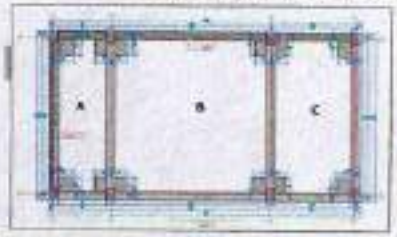
AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	VANOS L	a	h	V. PARCIAL	TOTAL
LOSA BLOQUE G - NE -7.19 (A)		50.20	0.24		12.23				-	12.23
LOSA BLOQUE G - NE -7.19 (B)		17.96	0.26		4.51				-	4.51
LOSA BLOQUE G - NE -7.19 (C)		24.13	0.33		7.96				-	7.96
LOSA BLOQUE G - NE -7.19 (D)		7.18	0.31		2.19				-	2.19
LOSA BLOQUE G - NE -7.19 (E)		2.76	1.95		0.67				-	0.67
LOSA BLOQUE G - NE -7.19 (F)		19.78	3.33		6.46				-	6.46
LOSA BLOQUE G - NE -7.19 (G)		18.41	3.27		4.91				-	4.91
LOSA BLOQUE G - NE -7.19 (H)		13.03	3.26		3.71				-	3.71
LOSA BLOQUE G - NE -7.19 (I)		20.77	3.30		6.13				-	6.13
LOSA BLOQUE G - NE -7.19 (J)		2.48	3.23		0.57				-	0.57
LOSA BLOQUE G - NE -7.19 (K)		3.23	3.50		1.62				-	1.62
LOSA BLOQUE G - NE -7.19 (L)		2.70	3.48		1.30				-	1.30
LOSA BLOQUE G - NE -7.19 (M)		3.79	3.23		0.87				-	0.87
LOSA BLOQUE G - NE -7.19 (N)		2.85	3.25		0.71				-	0.71
LOSA BLOQUE F - NE -10.76 (A)	7.60	5.20	0.37		14.62				-	14.62
LOSA BLOQUE F - NE -10.76 (B)	7.60	3.03	0.36		8.34				-	8.34
LOSA BLOQUE F - NE -10.76 (C)	7.60	5.55	0.36		15.12				-	15.12
					-				-	-
					VIENEN DE LA MEMORIA ANTERIOR					254.23
					PASAN					346.46

CROQUIS

Losa nivel -7.19 bloque G (planta) IMAGEN 4



Losa nivel -10.76 bloque F (planta) IMAGEN 5



Observaciones

HOJA 4 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		ACTA 11
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 2 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-CIM-005 BASE GRANULAR CLASE (BG-C)	UND.	M3	REF.	HOJA 5 DE 7

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	VANOS L	a	h	V. PARCIAL	TOTAL
LOSA BLOQUE A - NE -6.89 (A)	5.70	5.30	0.36		10.88				-	10.88
LOSA BLOQUE A - NE -6.89 (B)	6.45	5.30	0.36		12.31				-	12.31
LOSA BLOQUE A - NE -6.89 (C)	3.70	5.30	0.36		7.06				-	7.06
LOSA BLOQUE A - NE -6.89 (D)	8.07	5.30	0.36		15.40				-	15.40
					-				-	-
MENOS COBRADO ACUMULADO ACTA 11					-				-	-392.19
CANCHA MULTIPLE (nivel -10.76)	28.59	16.65	0.53	1.00	252.53				-	252.53
MENOS COBRADO ACUMULADO ACTA 12					-				-	-252.53
Bloque B NE-7.19										
Eje (A-B)(1-2)	10.30	8.30	0.25	1.00	21.89					21.89
Eje (A-B)(2-3)	10.30	8.30	0.57	1.00	48.73					48.73
Bloque C NE-5.42					-					-
Eje A(1-2)	7.10	0.77	0.37	1.00	2.02					2.02
Eje A(2-3)	5.00	0.77	0.37	1.00	1.42					1.42
Eje A(3-4)	6.62	0.77	0.37	1.00	1.89					1.89
Eje A(4-5)	7.20	0.77	0.37	1.00	2.05					2.05
					-					-
Eje B(1-2)	7.15	0.49	1.48	1.00	5.08					5.08
Eje B(3-4)	5.70	0.85	1.35	1.00	2.69					2.69
Eje B(4-5)	7.25	0.60	1.38	1.00	6.00					6.00
					-					-
Eje A-1	1.85	0.15	0.60	2.00	0.33					0.67
Eje A-2	1.50	0.30	0.60	1.00	0.27					0.27
	0.70	0.30	0.60	1.00	0.13					0.13
	0.80	0.30	0.60	1.00	0.14					0.14
					VIENEN DE LA MEMORIA ANTERIOR					340.45
			PASAN							92.70

CROQUIS

Losa nivel -6.89 bloque A (planta) IMAGEN 6



Observaciones

HOJA 5 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		ACTA 1s
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 2 AÑO 2023

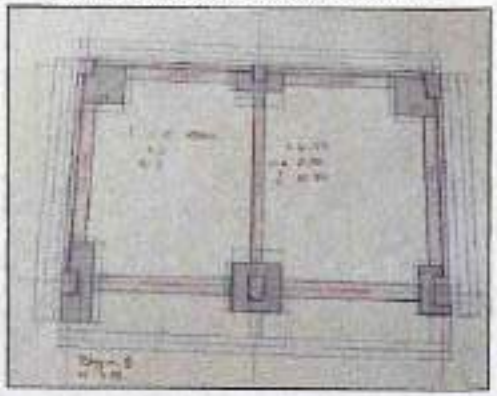
CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	ACTIVIDADES NO PREVISTAS	REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-CIM-005 BASE GRANULAR CLASE (BG-C)	UND. M3	REF. HOJA 5 DE 7

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	VANOS L	a	h	V. PARCIAL	TOTAL
Eje A(2-3)	2.90	0.35	0.60	1.00	0.36					0.36
	0.75	0.30	0.60	1.00	0.14					0.14
	0.45	0.30	0.60	1.00	0.08					0.08
Eje A-3	1.90	0.40	0.60	1.00	0.36					0.36
Eje A-3	1.95	0.50	0.60	1.00	0.59					0.59
Eje A(3-4)	3.50	0.20	0.60	1.00	0.42					0.42
Eje A-4	1.40	0.25	0.60	1.00	0.21					0.21
	0.70	0.35	1.60	1.00	0.39					0.39
Eje A-5	1.90	0.40	0.60	1.00	0.36					0.36
	1.40	0.40	0.60	1.00	0.34					0.34
area poligono A		29.24	0.23	1.00	6.73					6.73
area poligono B		21.51	0.29	1.00	6.24					6.24
area poligono C		27.57	0.30	1.00	8.27					8.27
area poligono D		27.20	0.26	1.00	7.02					7.02
Menos cobrado acta 15					-					-124.69
Muro de contención Bloque C	25.80	2.30	3.35	1.00	220.36					220.36
Muro de contención Bloque B	20.00	2.14	7.00	0.50	191.80					191.80
Base para placa de contra piso en bloque B sobre	21.31	3.10	0.47	1.00	31.05					31.05
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
VIENEN DE LA MEMORIA ANTERIOR										92.70
TOTAL ACTA 16										443.21

CROQUIS

Losa nivel -6.89 bloque A (planta) IMAGEN 6



Observaciones

HOJA 5 DE 7

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 14

FECHA DIA 11 MES 2 AÑO 2023

CONTRATISTA URBANISCOM LTDA.

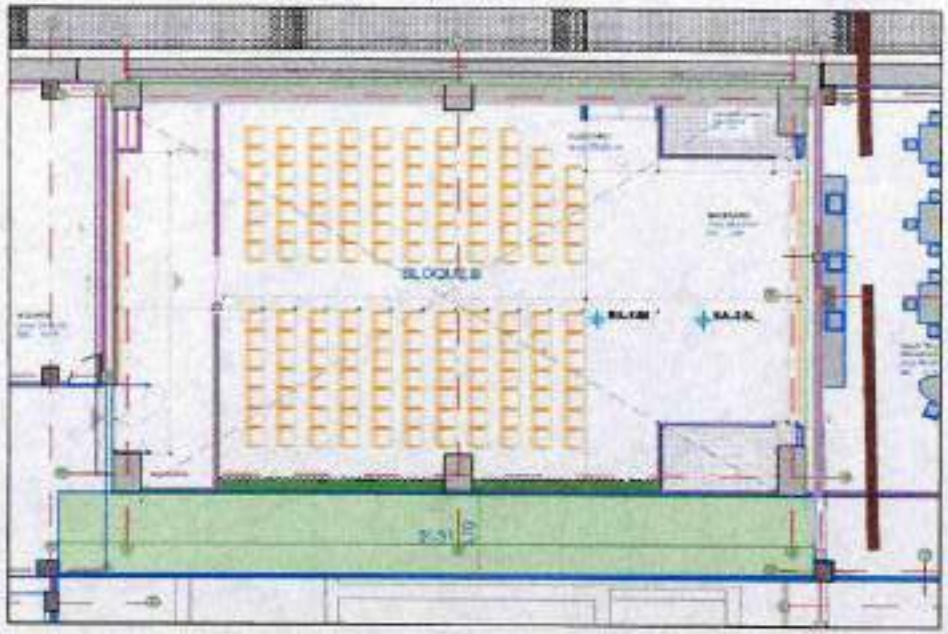
DIRECTOR TECNICO ARQ. NELSON RIVAS

INTERVENTORIA INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	ACTIVIDADES NO PREVISTAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-CIM-005 BASE GRANULAR CLASE (BG-C)	UND.	M3	REF.	HOJA 6 DE 7

BLOQUE B (nivel -7.14) IMAGEN 1



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

BLOQUE C.

L = 28.6 m

- Ancho promedio = 2.3 m.
  h = 3.35 m.

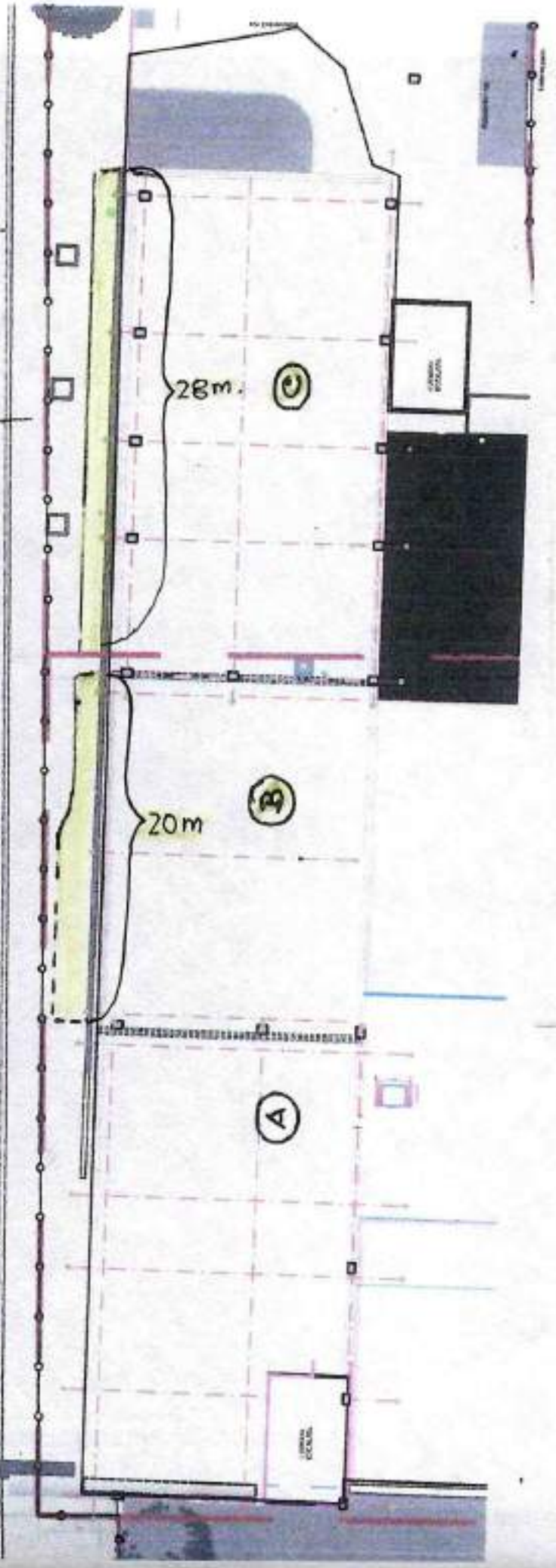
VOL = 220 m^3.

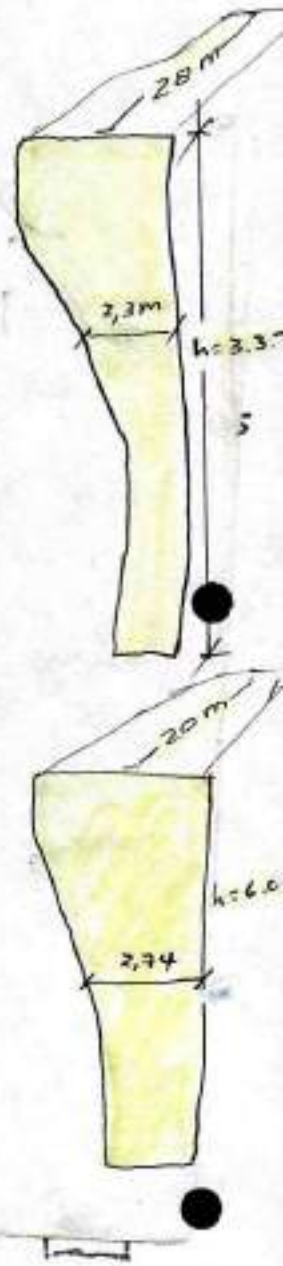
BLOQUE B

L = 20 m.

- Ancho promedio = 2,74 m.
  h = 7.00 m.

VOL = 330 m^3





CARRERA 4 C (Vía V-71)

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° 14

FECHA DIA 11 MES 3 AÑO 2020

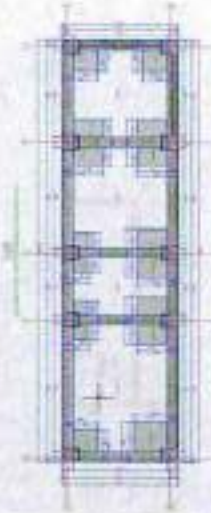
CONTRATISTA URBANISCOM LTDA
DIRECTOR TECNICO ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	ACTIVIDADES NO PREVISTAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-EST-02 PUENTE ADHERENCIA VERSION LENTA- PARA APLICACIÓN SEGÚN DISEÑOS ESTRUCTURALES	UND.	MZ	REF.	HOJA 1 DE 6

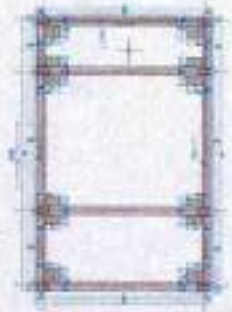
AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
Bloque A Cimentación **(IMAGEN 1)**										
VC-001 VC-002	26.92	0.60		2.00	32.30				-	32.30
VC-003-004-005-006-007	5.30	0.60		6.00	19.08				-	19.08
ZTA-1-ZTA-7	1.40	1.40		3.00	5.88				-	5.88
ZTA-3	1.70	1.20		8.00	16.32				-	16.32
ZTA-2	0.95	0.90		4.00	3.42				-	3.42
ZTA-6	1.90	1.90		1.00	3.61				-	3.61
Bloque F Cimentación **(IMAGEN 2)**					-				-	-
VC-001 VC-002	15.45	0.40		2.00	12.36				-	12.36
VC-003-004-005-006	7.89	0.50		4.00	15.78				-	15.78
ZTA-001	0.80	0.70		4.00	2.24				-	2.24
ZTA-002	0.80	0.55		8.00	3.52				-	3.52
Bloque H Cimentación (IMAGEN 3)									-	-
VC-001 EJE (4-5)	8.28	0.60		1.00	4.97				-	4.97
VC-001 EJE (5-8)	23.65	0.35		1.00	8.28				-	8.28
VC-001 EJE (8-9)	4.33	0.40		1.00	1.73				-	1.73
VC-002 EJE (4-5)	8.28	0.65		1.00	5.38				-	5.38
VC-002 EJE (5-8)	22.00	0.35		1.00	7.70				-	7.70
VC-002 EJE (8-9)	3.78	0.55		1.00	2.08				-	2.08
				PASAN						144.66

CROQUIS

BLOQUE A - TANQUE



BLOQUE F - COCINA



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 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° 14

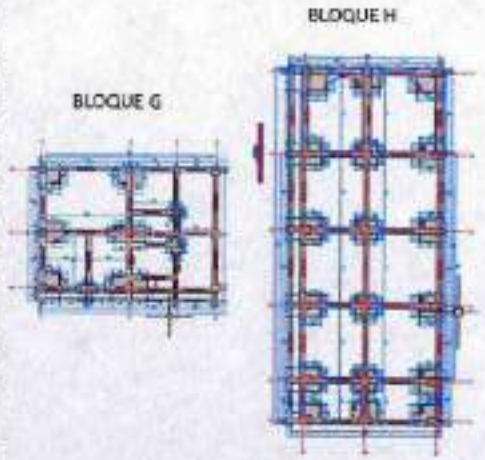
CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA DIA 11 MES 2 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	ACTIVIDADES NO PREVISTAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-EST-02 PUENTE ADHERENCIA VERSION LENTA- PARA APLICACIÓN SEGÚN DISEÑOS ESTRUCTURALES	UND.	M2	REF.	HOJA 2 DE 6

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
Bloque H Cimentación (IMAGEN 3)										
VC-003 EJE (4-5)	8.28	0.60		1.00	4.97				-	4.97
VC-003 EJE (5-8)	22.06	0.35		1.00	7.72				-	7.70
VC-003 EJE (8-9)	3.78	0.40		1.00	1.51				-	1.51
VC-004 EJE (4-5)	8.28	0.35		1.00	2.90				-	2.90
VC-004 EJE (5-8)	22.06	0.35		1.00	7.70				-	7.70
VC-004 EJE (8-9)	3.78	0.35		1.00	1.32				-	1.32
VC-005 EJE 4 (A-C)	14.80	0.60		1.00	8.88				-	8.88
VC-006-007-008-009 (A-C)(5-8)	14.80	0.55		4.00	32.56				-	32.56
VC-010 (A-C)(9)	14.80	0.45		1.00	6.66				-	6.66
ZTA-1	1.80	1.80		2.00	6.48				-	6.48
ZTA-2	1.40	0.85		2.00	2.38				-	2.38
ZTA-2	1.40	0.90		2.00	2.52				-	2.52
ZTA-2	1.85	0.90		12.00	17.82				-	17.82
ZTA-2	1.60	0.90		2.00	2.88				-	2.88
ZTA-3	0.83	0.73		14.00	8.48				-	8.48
ZTA-3	0.73	0.73		2.00	1.07				-	1.07
ZTA-4	1.70	0.90		2.00	3.06				-	3.06
ZTA-5	1.55	1.60		2.00	4.96				-	4.96
				-	-				-	123.85
									VIENEN	144.65
PASAN										268.50

CROQUIS



Observaciones

HOJA 2 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

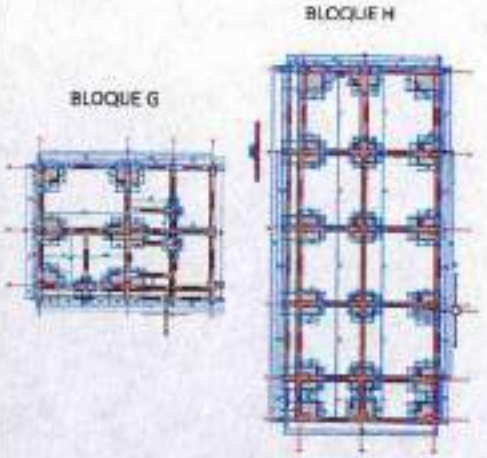
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA Nº 14
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría 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 2 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2817836

CAPITULO	ACTIVIDADES NO PREVISTAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-EST-02 PUENTE ADHERENCIA VERSION LENTA- PARA APLICACIÓN SEGÚN DISEÑOS ESTRUCTURALES	UND.	M2	REF.	HOJA 3 DE 6

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
Bloque G Cimentación (IMAGEN 4)										
VC-011 EJE A (1-4)	16.36	0.40		1.00	6.54				-	6.54
VC-012 EJE (A-B)(2-3)	4.25	0.40		1.00	1.70				-	1.70
VC-013 EJE B (1-2)	8.45	0.55		1.00	4.65				-	4.65
VC-013 EJE B (2-3)	7.90	0.35		1.00	2.77				-	2.77
VC-014 EJE (B-C)(2-3)	4.25	0.40		1.00	1.70				-	1.70
VC-015 EJE (B-C)(2-3)	4.25	0.45		1.00	1.91				-	1.91
VC-016 EJE C (1--2)	8.05	0.55		1.00	4.43				-	4.43
VC-016 EJE C (2-4)	7.90	0.35		1.00	2.77				-	2.77
VC-017 EJE C (1-4)	15.96	0.35		1.00	5.59				-	5.59
VC-018 - VC-026 EJE (1-2)(A-C)	14.80	0.55		1.00	8.14				-	8.14
VC-019 -VC-021-VC-023 EJE (1-2)(A-C)	14.80	0.40		1.00	5.92				-	5.92
ZTA-2	1.60	0.90		2.00	2.88				-	2.88
ZTA-4	0.90	1.60		2.00	2.88				-	2.88
ZTA-5	1.45	1.45		1.00	2.10				-	2.10
ZTA-6	1.45	1.60		1.00	2.32				-	2.32
ZTA-6	0.30	0.30		1.00	0.09				-	0.09
ZTA-6	1.00	0.30		1.00	0.30				-	0.30
ZTA-7	0.30	0.30		1.00	0.09				-	0.09
ZTA-7	0.20	0.20		1.00	0.04				-	0.04
										56.92
									VIENEN	268.50
				PASAN						325.32



Observaciones

HOJA 3 DE 6

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 Camero
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 16
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	

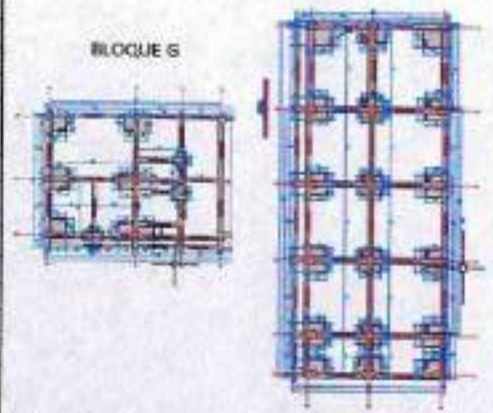
CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA: DIA 11 MES 2 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	ACTIVIDADES NO PREVISTAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-EST-02 PUENTE ADHERENCIA VERSION LENTA- PARA APLICACIÓN SEGÚN DISEÑOS ESTRUCTURALES	UND.	M2	REF.	HOJA 4 DE 6

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
Bloque G Cimentación (IMAGEN 4)										
ZTA-8	1.35	0.41		1.00	0.55				-	0.55
ZTA-8	1.35	0.78		1.00	1.05				-	1.05
ZTA-8	1.35	0.51		1.00	0.69				-	0.69
ZTA-8	1.35	0.88		1.00	1.19				-	1.19
ZTA-9	0.48	0.35		1.00	0.15				-	0.16
ZTA-9	0.58	0.30		1.00	0.17				-	0.17
ZTA-9	1.45	0.30		1.00	0.44				-	0.44
ZTA-10	1.55	1.12		1.00	1.74				-	1.74
ZTA-10	1.55	0.92		1.00	1.43				-	1.43
Menos cobrado acta 12									-	-332.73
PLANTA ESTRUCTURAL BLOQUE G DE VIGAS NE-6.42				40.19	40.19				-	40.19
Menos cobrado acta 15					-				-	-40.19
Bloque B nivel de cimentacion +4.52	245.00			1.00	245.00				-	245.00
Bloque B nivel de cimentacion +4.52				-84.79	-84.79				-	-84.79
Bloque B nivel de cimentacion +4.52				-84.79	-84.79				-	-84.79
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
										-249.90
									VIENEN	325.32
				TOTAL ACTA 16						75.42

CROQUIS



Observaciones

HOJA 4 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 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° 14

FECHA DIA 11 MES 2 AÑO 2023

CONTRATISTA URBANISCOM LTDA

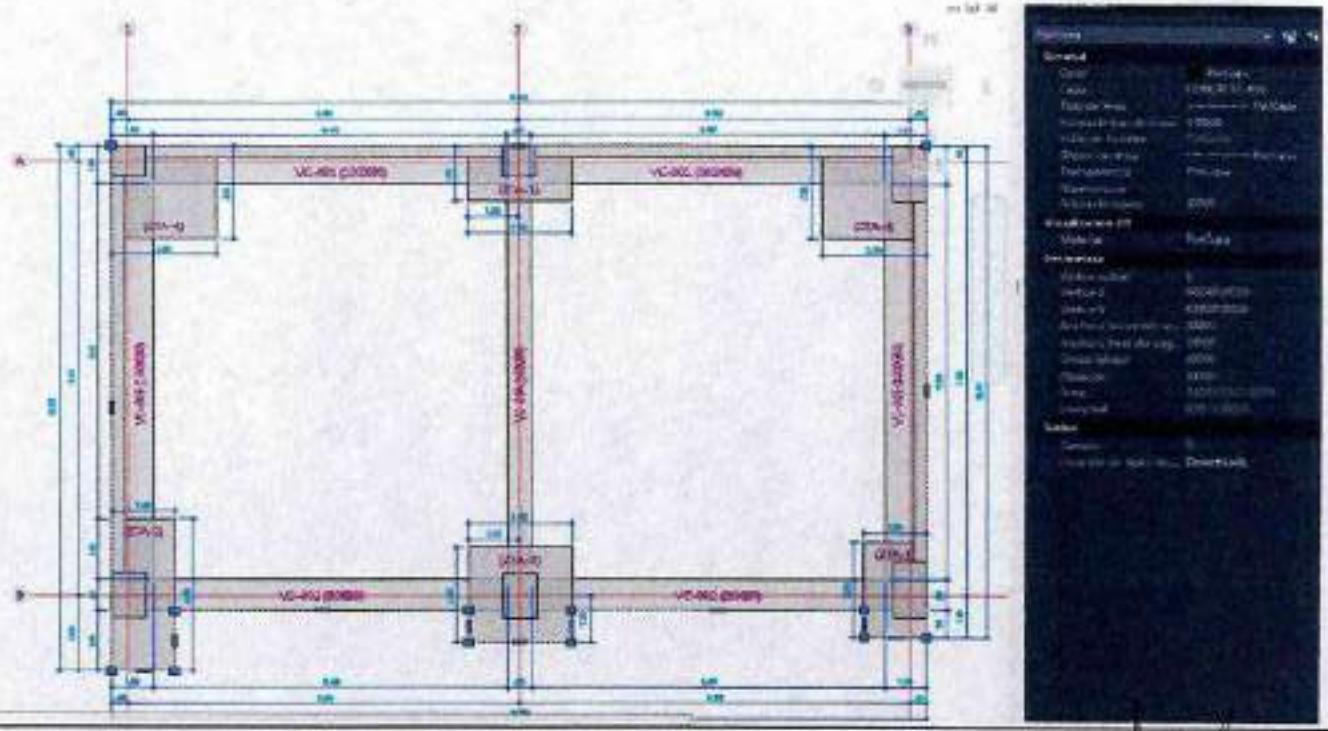
DIRECTOR TECNICO ARQ. NELSON RIVAS

INTERVENTORIA INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	ACTIVIDADES NO PREVISTAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-EST-02 PUENTE ADHERENCIA VERSION LENTA- PARA APLICACIÓN SEGÚN DISEÑOS ESTRUCTURALES	UND.	M2	REF.	HOJA 5 DE 6

Bloque A Cimentación (IMAGEN1)



HOJA 6 DE 6

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

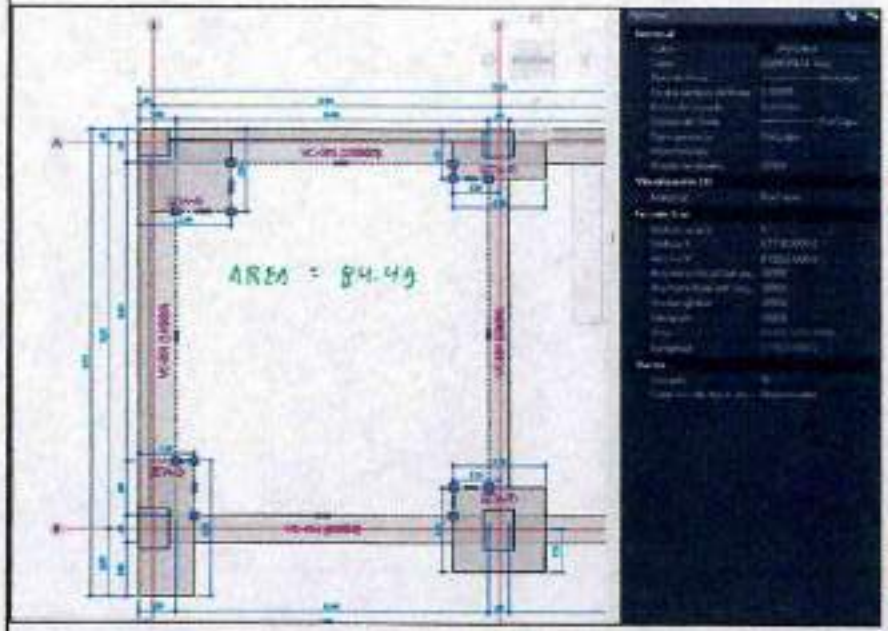
Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 16
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	

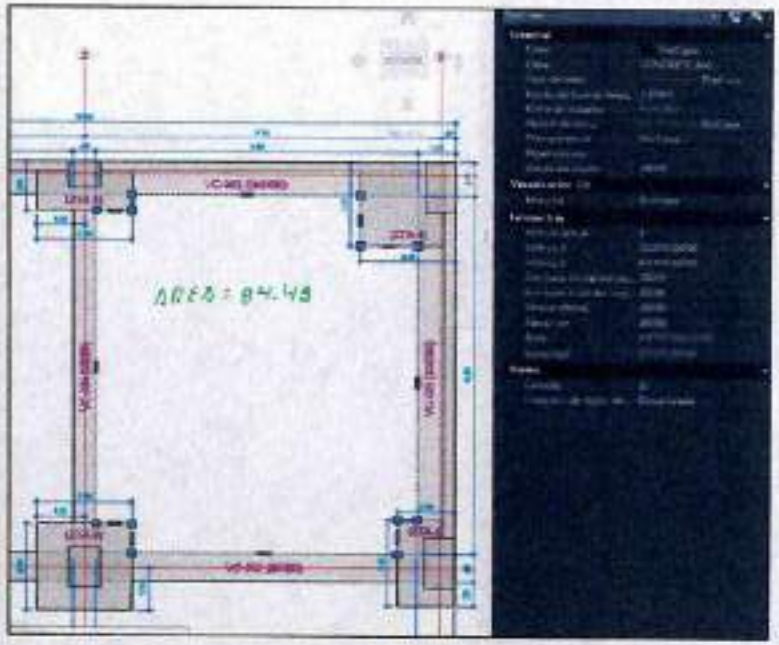
CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11	MES 2	AÑO 2023
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836		
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS				

CAPITULO	ACTIVIDADES NO PREVISTAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-EST-02 PUENTE ADHERENCIA VERSION LENTA- PARA APLICACIÓN SEGÚN DISEÑOS ESTRUCTURALES	UND.	M2	REF.	HOJA 6 DE 6

VACIO ENTRE EJES 1-2 Y A-B



VACIO ENTRE EJES 2-3 Y A-B



HOJA 6 DE 6

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

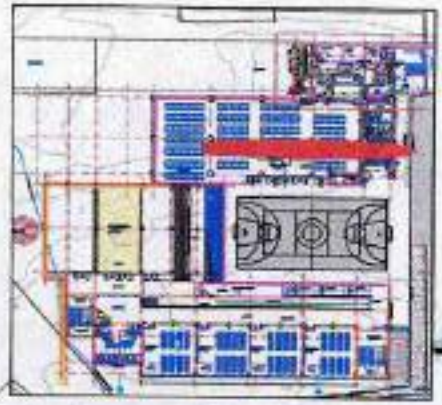
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 16
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta físico y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito		

CONTRATISTA	URBANISCON LTDA.	FECHA	DIA	11	MES 2	AÑO 2023
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836			
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS					

CAPITULO	ESTRUCTURA			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-EST-04 CONSTRUCCION DE CARCAMO EN CONCRETO DE 3000PSI DE 20 A 30 CM DE PROFUNDIDAD CON REJILLA PLÁSTICA ANTIDESLIZANTE. INCLUYE ACABADO, PENDIENTADO Y MEDIA CAÑA. CÓD. SED. 2.3.9	UND.	M	REF.	HOJA 1 DE 2

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 Cancha multiple	24.42			0.50	12.21				-	12.21
Nivel -10.76 Cancha multiple	24.42			0.50	12.21				-	12.21
Nivel -10.76 Cancha multiple	12.72			0.50	6.36					6.36
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
TOTAL ACTA 16										30.78

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



Observaciones

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

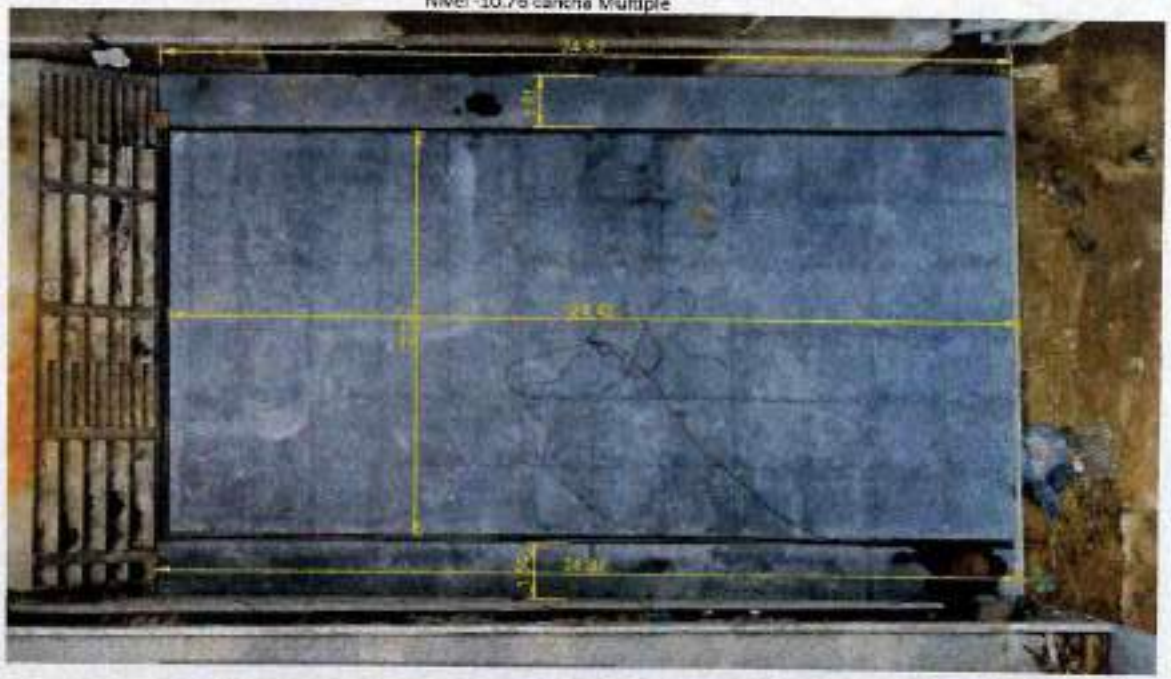
Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA Nº 16
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 2 AÑO 2023
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2917836
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS		

CAPITULO	ESTRUCTURA			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-EST-04 CONSTRUCCIÓN DE CÁRCAMO EN CONCRETO DE 3000PSI DE 20 A 30 CM DE PROFUNDIDAD CON REJILLA PLÁSTICA ANTIDESLIZANTE. INCLUYE ACABADO, PENDIENTADO Y MEDIA CAÑA. CÓD. SED. 2.3.9	UND.	M	REF.	HOJA 2 DE 2

Nivel -10.75 cancha Multiple



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 Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 16
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 LTDA. / BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

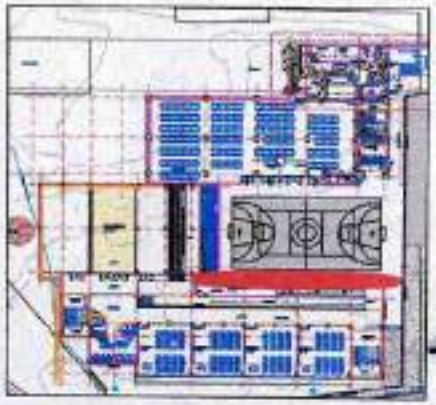
CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11	MES 3	AÑO 2020
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836		
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS				

CAPITULO	ESTRUCTURA			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-EST-05 Fabricación, suministro y montaje elementos estructurales con perfiles metálicos ASTM A572 Gr 50, 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 2

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	KG/m	CANTIDAD		L	a	h		
Estructura metálica fachada rampa					-					
Perfiles PTE 200*10*6mm	12.89		24.58	29.00	9,188.25				-	9,188.25
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
TOTAL ACTA 16										9188.25

CROQUIS

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



Observaciones

HOJA 1 DE 2

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° 16
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 2 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, ASTM 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 2 DE 2

Nivel -10.76 cancha Multiple

METALTUB TUBERÍA ESTRUCTURAL RECTANGULAR
(ACABADO NEGRO Y GALVANIZADO)

REFERENCIA	ESPESORES EN MILIMETROS											
	1.5	2.0	2.5	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	UNIDAD DE EMPAQUE
Tubos Rectangulares [mm]	Peso Teórico Calculado [kg / m]											
60 x 40	2.34	3.08										100
	2.33	3.07										
76 x 38	2.97	3.92	4.76	5.57								72
	2.66	3.51	4.34	5.16								
90 x 50		4.34	5.37	6.39								60
		4.32	5.36	6.38								
100 x 60		4.66	5.77	6.86								50
		4.64	5.75	6.85								
120 x 60		5.04	6.24	8.28								50
		5.58	6.93	8.26								
150 x 100				11.69	15.44		22.70*					32
200 x 70				12.53	16.69		24.58*					40
200 x 100				14.05	18.58	27.41						28
250 x 100				16.80		36.95						18
250 x 150						30.88						18
300 x 100				18.76		30.88		42.70		54.21*		24
300 x 150									54.72		67.70*	10

Estructural Galvanizado NTC 4526 GRADO C

Estructural Negro NTC 4526/ ASTM A500 Grado C

*Producción bajo pedido

HOJA 2 DE 2

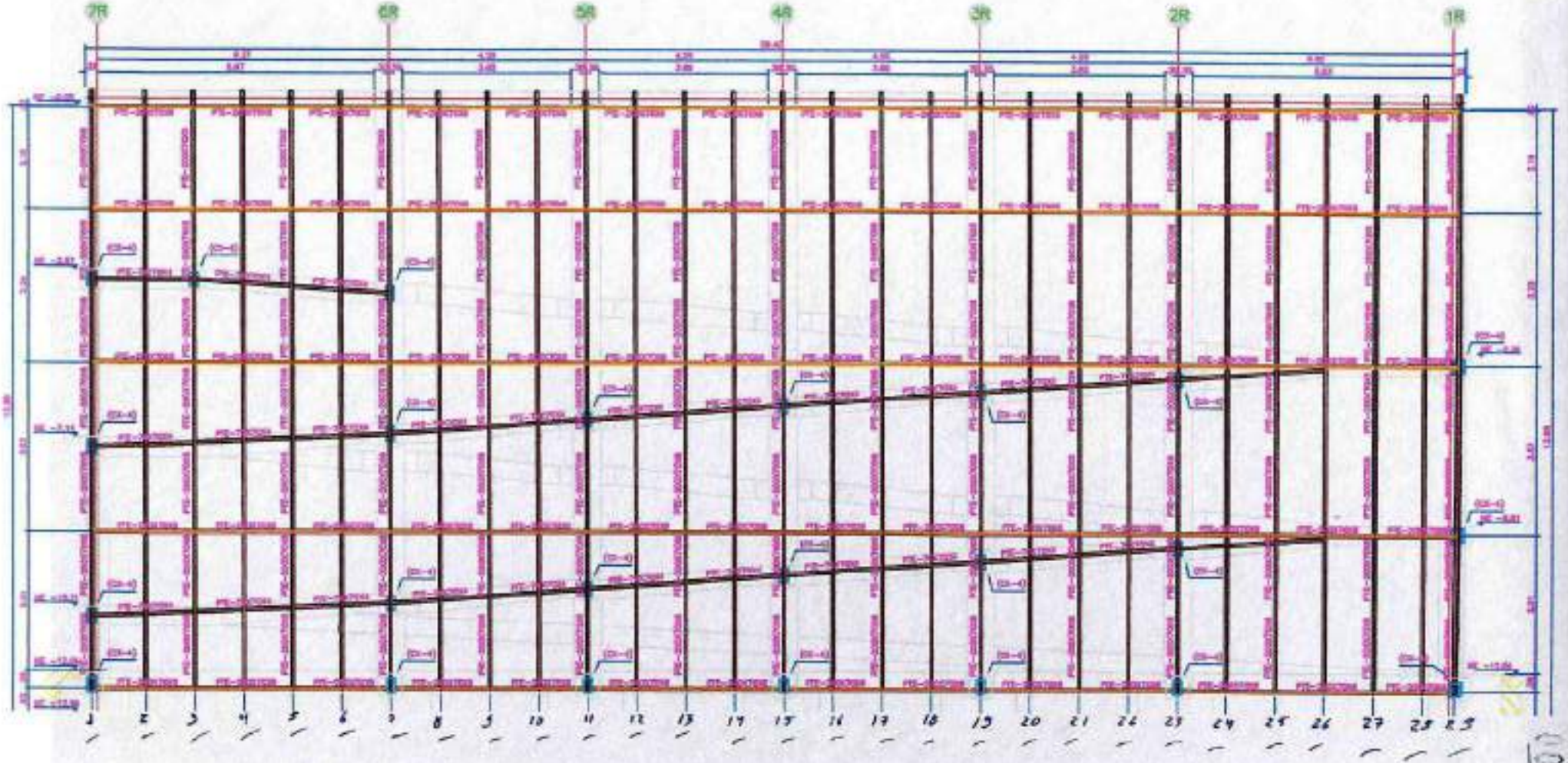
Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gomez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Cantero
Director de Interventoria

NP EST-05 ESTRUTURA METALICA RAMPA B2 JK FACHADA



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. 16

CAPITULO	NP MAM - MAMPOSTERÍA	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		1.38	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		4.50	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		5.24	2.97	2.00	37.65				-	37.65
33	2	11	Bloque JK Nivel -10.76		4.52	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		0.88	2.97	1.00	2.64				-	2.64
4	3	11	Bloque JK Nivel -7.14		3.06	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		5.06	2.97	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					-				-	-

CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

ACTA NO. 16

CAPITULO: Nº 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		4.00	2.13	1.00	10.04				-	10.04
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	2.10	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		1.55	4.51	2.00	14.07				-	14.07
38	3	11	Bloque JK Nivel -7.14		0.97	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
			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	7.38	1.00	9.96				-	9.96
14	5	9	Bloque JK Nivel -3.62		7.63	2.97	1.00	22.68				-	22.68
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		4.99	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		4.99	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		6.67	2.20	1.00	14.67				-	14.67
40	6	11	Bloque JK Nivel -3.62		3.96	2.97	1.00	11.76				-	11.76
41	5	11	Bloque JK Nivel -3.62		3.01	1.62	1.00	5.33				-	5.33
42	6	11	Bloque JK Nivel -3.62		6.60	2.97	2.00	39.20				-	39.20
			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		7.36	3.00	1.00	22.08				-	22.08

(10.)145

399

CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

ACTA NO. 16

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		
5	3	12	Bloque JK Nivel -0.05		4.97	2.00	1.00	18.64				-	18.64
6	3	12	Bloque JK Nivel -0.05		7.38	3.00	1.00	22.68				-	22.68
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					-					-
12	3	12	Bloque JK Nivel -0.05					-					-
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
			Bloque I Nivel -12.04					-				-	-
1	7	10	Bloque I Nivel -12.04 Tramo Inferio		15.25	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	2.05		0.78				-	0.78
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		2.63	2.64		7.44	1.78	0.73		1.30	8.14
2	8	10	Bloque GH Nivel -10.76		1.33	2.64		3.62				-	3.62
3	8	10	Bloque GH Nivel -10.76		3.91	2.64		11.50	1.90	0.73		1.39	10.11
4	8	11	Bloque GH Nivel -10.76		0.79	2.64		2.30				-	2.30
4	8	11	Bloque GH Nivel -10.76		4.97	2.64		14.61				-	14.61
5	8	11	Bloque GH Nivel -10.76		3.99	2.64		10.53				-	10.53
6	8	11	Bloque GH Nivel -10.76		4.70	2.64		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		1.80	2.97		5.35				-	5.35
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		6.66	3.60		23.80					23.80
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

0003144

400

CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

ACTA NO. 16

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		
			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		6.17	2.97		18.32				-	18.32
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		5.89	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
								-				-	-
			Bloque GH Nivel -3.62					-				-	-
1	3	12	Bloque GH Nivel -3.62		5.58	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		2.00	2.97		5.93				-	5.93
												-	
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		2.00	2.97		5.93				-	5.93
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
26	3	12	Bloque GH Nivel -3.62		0.37	0.67		0.33				-	0.33
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
			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

CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

ACTA NO. 16

CAPITULO: Nº MAM - MAMPOSTERÍA

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		
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		1.28	2.97		3.80				-	3.80
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		6.30	2.97		18.74				-	18.74
40	1	15	Bloque GH Nivel -0.05		1.67	2.97	2.00	9.92				-	9.92
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
			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
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
												-	
			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		2.48	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

CONTRATISTA: URBANESCOM LTDA
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

ACTA NO. 16

CAPITULO	NP MAM - MAMPOSTERÍA	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	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		2.05	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
			Bloque A. Nivel -0.05					-					
1	1	16	Bloque A. Nivel -0.05		4.29	2.95	1.00	12.67				-	12.67
2	1	16	Bloque A. Nivel -0.05		5.29	2.95	1.00	15.63				-	15.63
3	1	16	Bloque A. Nivel -0.05		1.67	2.95	1.00	5.02				-	5.02
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
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	1.00	16.82				-	16.82
11	1	16	Bloque A. Nivel -0.05		5.40	2.95	1.00	15.93				-	15.93
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		3.60	2.90	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	2.30	1.00	17.67	4.73	0.72		3.39	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	1	16	Bloque A. Nivel -0.05										
			Bloque A. Nivel +3.57					-					
1	2	16	Bloque A. Nivel +3.57		5.67	2.95	1.00	16.73					16.73
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

TOTAL		3,323.99
PAGADO ACTAS ANTERIORES		2,997.16
TOTAL A PAGAR ACTA 16		326.83

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. Juan Carlos Cervera
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

ANEXO 1

ACTA N° 18

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

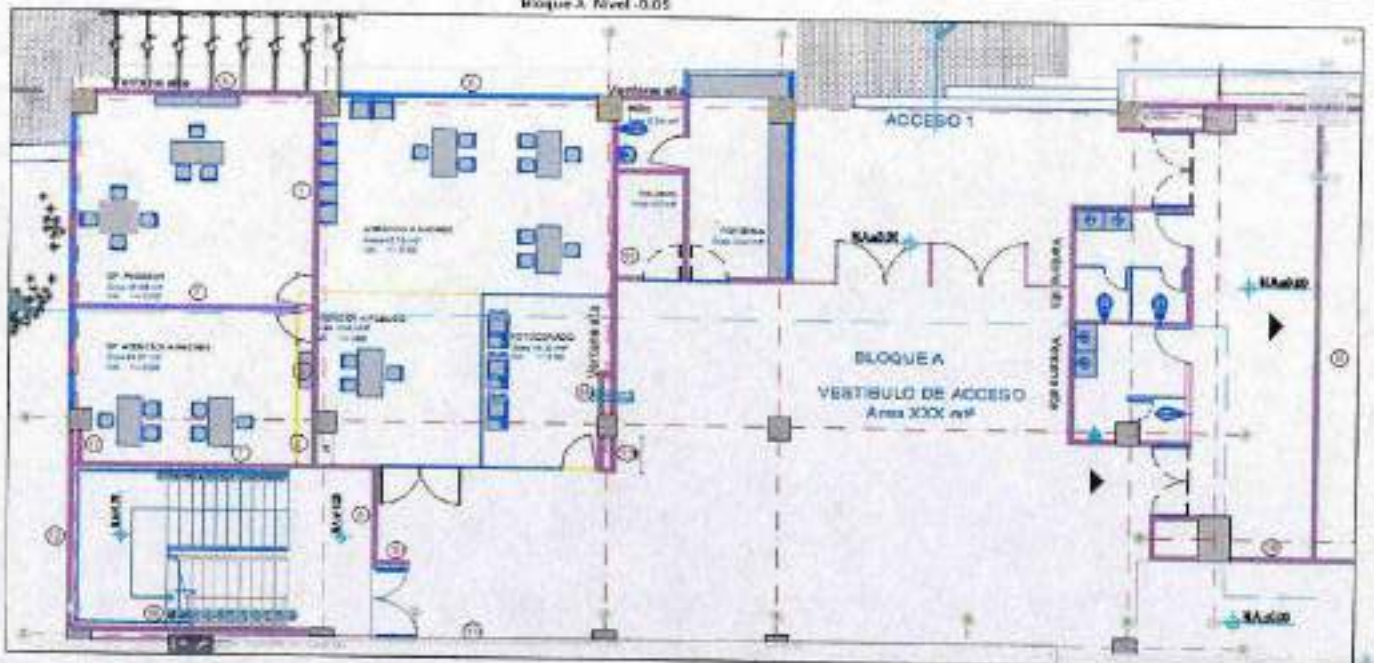
FECHA CONTRATO OBRA No. DIA 11 MES 1 AÑO 2021
CO1.PCONTR.2617936

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 2

Bloque A Nivel -0.05



HOJA 1 DE 2

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Vaca Gómez
Residente de Interventoría

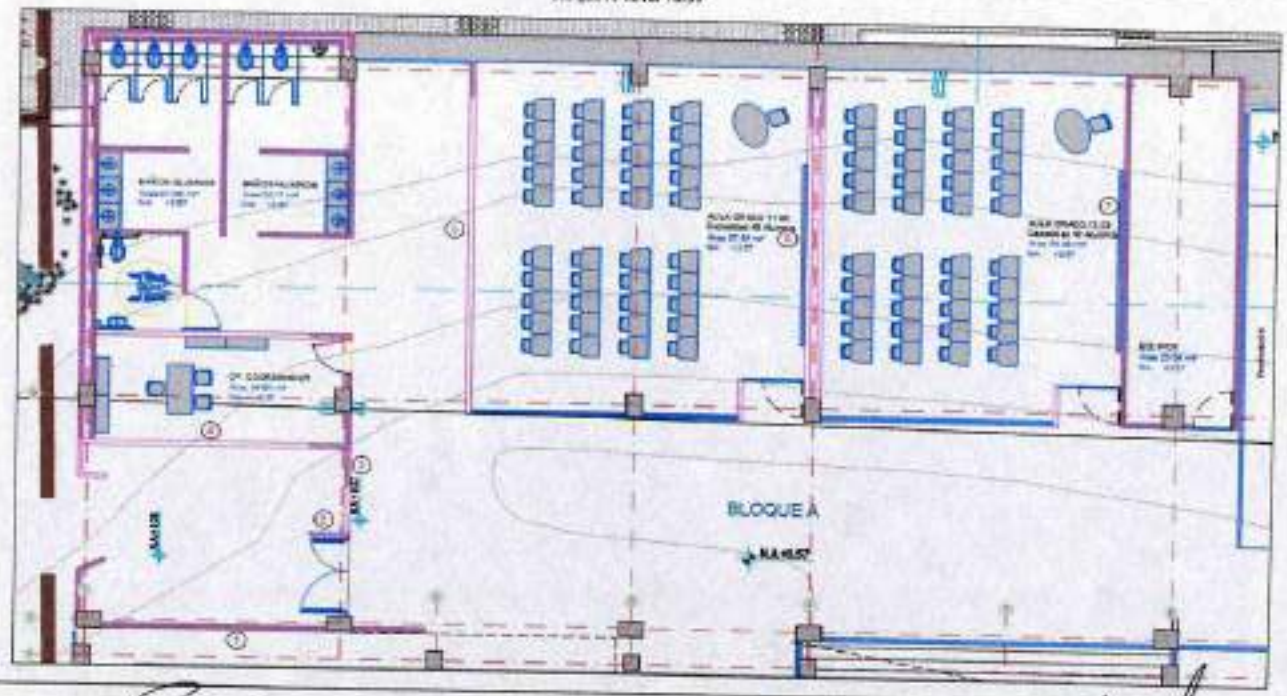
Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ANEXO 2
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 18

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA	FECHA DIA 11 MES 1 AÑO 2023	
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836
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 2 DE 2

Bloque A Nivel +3.57



HOJA 2 DE 2

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		
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° 16

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

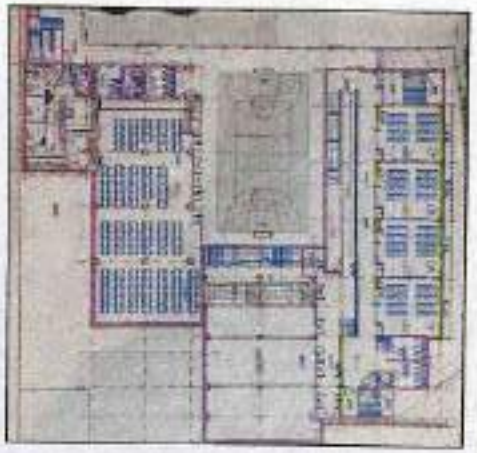
FECHA: DIA 11 MES 2 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	MAMPOSTERÍA NP-MAM			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	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	UND.	M2	REF.	HOJA 1 DE 7

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS					VANOS				TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	L	a	h	V. PARCIAL	
BLOQUE JK (HOJA 1) NIVEL -10.76									-	-
NIVEL -10.76 (HOJA 1)	7.87			1.00	7.87				-	7.87
NIVEL -10.76 (HOJA 1)	7.90			1.00	7.90				-	7.90
NIVEL -10.76 (HOJA 1)	7.75			1.00	7.75					7.75
NIVEL -10.76 (HOJA 1)	8.05			1.00	8.05					8.05
NIVEL -10.76 (HOJA 1)	1.45			4.00	5.80					5.80
NIVEL -10.76 (HOJA 1)	3.92			1.00	3.92					3.92
NIVEL -10.76 (HOJA 1)	6.76			1.00	6.75					6.76
BLOQUE JK (HOJA 2) NIVEL -7.14									-	-
NIVEL -7.14 (HOJA 2)	7.90			2.00	15.80				-	15.80
NIVEL -7.14 (HOJA 2)	7.78			1.00	7.78				-	7.78
NIVEL -7.14 (HOJA 2)	8.05			1.00	8.05					8.05
NIVEL -7.14 (HOJA 2)	1.45			4.00	5.80					5.80
NIVEL -7.14 (HOJA 2)	1.00			1.00	1.00					1.00
NIVEL -7.14 (HOJA 2)	2.15			1.00	2.15					2.15
NIVEL -7.14 (HOJA 2)	28.85			1.00	28.85					28.85
NIVEL -7.14 (HOJA 2)	1.90			1.00	1.90					1.90
NIVEL -7.14 (HOJA 2)	8.04			1.00	8.04					8.04
NIVEL -7.14 (HOJA 2)	2.32			1.00	2.32				-	2.32
NIVEL -7.14 (HOJA 2)	5.00			1.00	5.00				-	5.00
NIVEL -7.14 (HOJA 2)	3.09			1.00	3.09					3.09
NIVEL -7.14 (HOJA 2)	1.98			1.00	1.98				-	1.98
NIVEL -7.14 (HOJA 2)	1.68			1.00	1.68				-	1.68
BLOQUE GH NIVEL -7.14 (HOJA 2)	2.16			1.00	2.15					2.15
NIVEL -7.14 (HOJA 2)	7.17			1.00	7.17					7.17
					-				-	-
PASAN										148.82

CROQUIS

BLOQUE JK (HOJA 1) NIVEL -10.76



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 interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 16
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

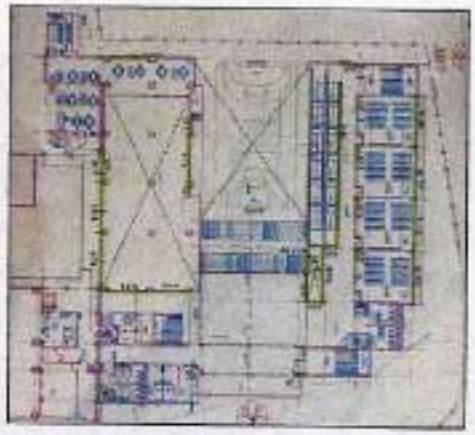
FECHA DIA 11 MES 2 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617636

CAPITULO	MAMPOSTERÍA NP-MAM			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	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	UND.	M2	REF.	HOJA 2 DE 7

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
NIVEL -7.14 (HOJA 2)	2.00			1.00	2.00				-	2.00
NIVEL -7.14 (HOJA 2)	4.46			1.00	4.46				-	4.46
NIVEL -7.14 (HOJA 2)	7.72			1.00	7.72				-	7.72
NIVEL -7.14 (HOJA 2)	8.10			1.00	8.10				-	8.10
NIVEL -7.14 (HOJA 2)	8.92			1.00	8.92				-	8.92
NIVEL -7.14 (HOJA 2)	8.05			1.00	8.05				-	8.05
NIVEL -7.14 (HOJA 2)	8.65			1.00	8.65				-	8.65
BLOQUE JK (HOJA 3) NIVEL -3.57				1.00	1.00				-	1.00
NIVEL -3.57 (HOJA 3)	7.90			2.00	15.80				-	15.80
NIVEL -3.57 (HOJA 3)	7.75			1.00	7.75				-	7.75
NIVEL -3.57 (HOJA 3)	8.05			1.00	8.05				-	8.05
NIVEL -3.57 (HOJA 3)	1.45			4.00	5.80				-	5.80
NIVEL -3.57 (HOJA 3)	1.95			1.00	1.95				-	1.95
NIVEL -3.57 (HOJA 3)	26.85			1.00	26.85				-	26.85
NIVEL -3.57 (HOJA 3)	1.95			1.00	1.95				-	1.95
NIVEL -3.57 (HOJA 3)	8.35			1.00	8.35				-	8.35
NIVEL -3.57 (HOJA 3)	2.30			1.00	2.30				-	2.30
NIVEL -3.57 (HOJA 3)	7.12			1.00	7.12				-	7.12
NIVEL -3.57 (HOJA 3)	1.69			1.00	1.69				-	1.69
BLOQUE I (HOJA 3)	14.12			1.00	14.12				-	14.12
BLOQUE I (HOJA 3)	13.46			1.00	13.46				-	13.46
BLOQUE GH (HOJA 3)	3.85			1.00	3.85				-	3.85
BLOQUE GH (HOJA 3)	8.38			1.00	8.38				-	8.38
BLOQUE GH (HOJA 3)	7.56			1.00	7.56				-	7.56
BLOQUE GH (HOJA 3)	7.42			1.00	7.42				-	7.42
Vienen					-				-	148.62
PASAN										301.10

CROQUIS

BLOQUE JK (HOJA 2) NIVEL -7.14



Observaciones

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodríguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gomez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA			ACTA N° 16
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 2 AÑO 2023

CONTRATISTA URBANISCOM LTDA.

DIRECTOR TECNICO ARQ. NELSON RIVAS

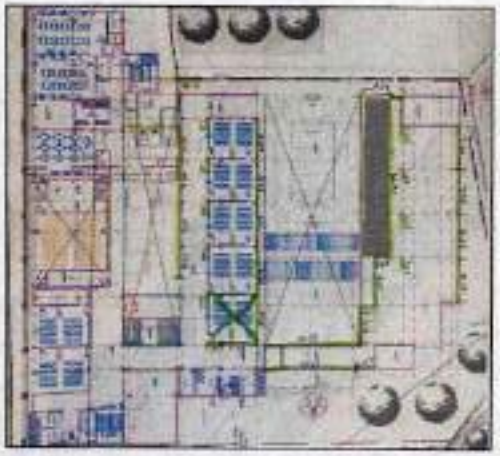
INTERVENTORIA INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2517836

CAPITULO	MAMPOSTERÍA NP-MAM			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	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	UND.	M2	REF.	HOJA 3 DE 7

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
BLOQUE GH (HOJA 3)	7.37			1.00	7.37				-	7.37
BLOQUE GH (HOJA 3)	1.45			4.00	5.80				-	5.80
BLOQUE GH (HOJA 3)	3.62			1.00	3.62				-	3.62
BLOQUE GH (HOJA 3)	1.70			1.00	1.70				-	1.70
BLOQUE GH (HOJA 3)	5.33			1.00	5.33				-	5.33
BLOQUE GH (HOJA 3)	3.98			1.00	3.98				-	3.98
BLOQUE GH (HOJA 3)	4.70			1.00	4.70				-	4.70
BLOQUE GH (HOJA 3)	7.54			1.00	7.54				-	7.54
BLOQUE GH (HOJA 3)	6.40			1.00	6.40				-	6.40
BLOQUE GH (HOJA 3)	3.65			1.00	3.65				-	3.65
BLOQUE F (HOJA 3)	8.68			1.00	8.68				-	8.68
BLOQUE JK (HOJA 4) NIVEL -0.05				1.00	1.00				-	1.00
BLOQUE JK (HOJA 4)	2.35			1.00	2.35				-	2.35
BLOQUE JK (HOJA 4)	4.43			1.00	4.43				-	4.43
BLOQUE JK (HOJA 4)	7.14			1.00	7.14				-	7.14
BLOQUE JK (HOJA 4)	2.87			1.00	2.87				-	2.87
BLOQUE JK (HOJA 4)	33.32			1.00	33.32				-	33.32
BLOQUE JK (HOJA 4)	0.82			1.00	0.82				-	0.82
BLOQUE JK (HOJA 4)	1.95			1.00	1.95				-	1.95
BLOQUE JK (HOJA 4)	29.80			1.00	29.80				-	29.80
BLOQUE JK (HOJA 4)	4.82			1.00	4.82				-	4.82
BLOQUE JK (HOJA 4)	15.60			1.00	15.60				-	15.60
BLOQUE I (HOJA 4)	16.10			2.00	32.20				-	32.20
BLOQUE GH (HOJA 4)	8.30			1.00	8.30				-	8.30
BLOQUE GH (HOJA 4)	8.40			1.00	8.40				-	8.40
Vienen					-				-	331.10
PASAN										544.87

BLOQUE JK (HOJA 3) NIVEL -3.57



Observaciones

HOJA 3 DE 7

Ing. Cristian Giménez 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 14
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

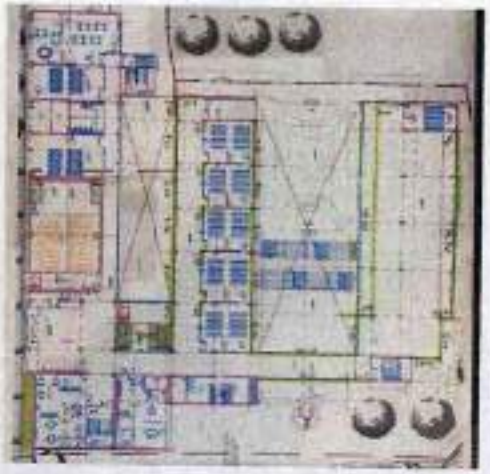
FECHA: DIA 11 MES 2 AÑO 2020
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	MAMPOSTERÍA NP-MAM			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	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	UND.	M2	REF.	HOJA 4 DE 7

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
BLOQUE GH (HOJA 4)	7.53			1.00	7.53				-	7.53
BLOQUE GH (HOJA 4)	7.44			1.00	7.44				-	7.44
BLOQUE GH (HOJA 4)	7.40			1.00	7.40				-	7.40
BLOQUE GH (HOJA 4)	1.45			5.00	7.25				-	7.25
BLOQUE GH (HOJA 4)	3.98			1.00	3.98				-	3.98
BLOQUE GH (HOJA 4)	3.74			1.00	3.74				-	3.74
BLOQUE GH (HOJA 4)	7.40			1.00	7.40				-	7.40
BLOQUE GH (HOJA 4)	7.40			1.00	7.40				-	7.40
BLOQUE GH (HOJA 4)	7.54			1.00	7.54				-	7.54
BLOQUE GH (HOJA 4)	8.40			1.00	8.40				-	8.40
BLOQUE GH (HOJA 4)	8.30			1.00	8.30				-	8.30
BLOQUE GH (HOJA 5) NIVEL +3.57				1.00	1.00				-	1.00
BLOQUE GH (HOJA 5)	8.30			1.00	8.30				-	8.30
BLOQUE GH (HOJA 5)	8.40			1.00	8.40				-	8.40
BLOQUE GH (HOJA 5)	7.53			1.00	7.53				-	7.53
BLOQUE GH (HOJA 5)	7.44			1.00	7.44				-	7.44
BLOQUE GH (HOJA 5)	7.40			1.00	7.40				-	7.40
BLOQUE GH (HOJA 5)	1.45			5.00	7.25				-	7.25
BLOQUE GH (HOJA 5)	3.98			1.00	3.98				-	3.98
BLOQUE GH (HOJA 5)	3.74			1.00	3.74				-	3.74
BLOQUE GH (HOJA 5)	7.40			1.00	7.40				-	7.40
BLOQUE GH (HOJA 5)	7.40			1.00	7.40				-	7.40
BLOQUE GH (HOJA 5)	7.54			2.00	15.08				-	15.08
BLOQUE GH (HOJA 5)	8.40			1.00	8.40				-	8.40
BLOQUE GH (HOJA 5)	8.30			1.00	8.30				-	8.30
Varias					-				-	544.57
PASAN										722.87

CROQUIS

BLOQUE JK (HOJA 4) NIVEL -0.05



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		
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° 16

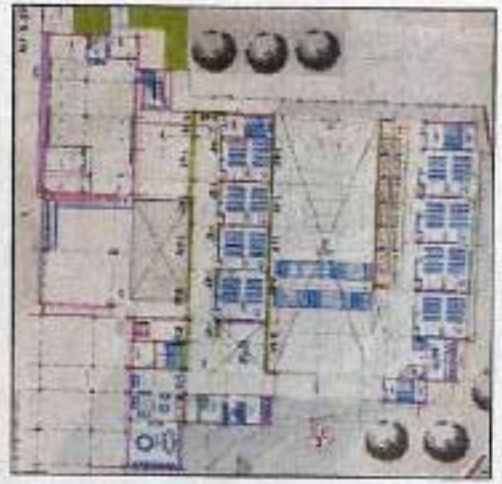
CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA: DIA 11 MES 2 AÑO 2022
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	MAMPOSTERÍA NP-MAM			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	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	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		
BLOQUE GH (HOJA 6) NIVEL +7.19					-				-	-
BLOQUE GH (HOJA 6)	50.50			1.00	50.50				-	50.50
BLOQUE GH (HOJA 6)	1.16			1.00	1.16				-	1.16
BLOQUE GH (HOJA 6)	4.54			1.00	4.54				-	4.54
BLOQUE GH (HOJA 6)	54.83			1.00	54.83				-	54.83
BLOQUE GH (HOJA 6)	14.60			1.00	14.60				-	14.60
BLOQUE JK (HOJA 7) RAMPA					-				-	-
BLOQUE JK (HOJA 7) RAMPA	1.98			1.00	1.98				-	1.98
BLOQUE JK (HOJA 7) RAMPA	26.50			1.00	26.50				-	26.50
BLOQUE JK (HOJA 7) RAMPA	1.72			1.00	1.72				-	1.72
BLOQUE JK (HOJA 7) RAMPA	6.00			1.00	6.00				-	6.00
BLOQUE JK (HOJA 7) RAMPA	3.60			4.00	14.40				-	14.40
BLOQUE JK (HOJA 7) RAMPA	3.30			1.00	3.30				-	3.30
BLOQUE JK (HOJA 7) RAMPA	26.54			1.00	26.54				-	26.54
BLOQUE JK (HOJA 7) RAMPA	1.98			1.00	1.98				-	1.98
BLOQUE JK (HOJA 7) RAMPA	3.60			4.00	14.40				-	14.40
BLOQUE JK (HOJA 7) RAMPA	26.57			1.00	26.57				-	26.57
BLOQUE JK (HOJA 7) RAMPA	3.30			1.00	3.30				-	3.30
BLOQUE JK (HOJA 7) RAMPA	3.60			4.00	14.40				-	14.40
BLOQUE JK (HOJA 7) RAMPA	26.36			1.00	26.36				-	26.36
BLOQUE JK (HOJA 7) RAMPA	1.72			1.00	1.72				-	1.72
BLOQUE JK (HOJA 7) RAMPA	3.72			1.00	3.72				-	3.72
BLOQUE JK (HOJA 7) RAMPA	3.60			4.00	14.40				-	14.40
BLOQUE JK (HOJA 7) RAMPA	3.30			1.00	3.30				-	3.30
					-				-	-
Viene:					-				-	722.87
PASAN										1609.03

BLOQUE GH (HOJA 5) NIVEL +3.57



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 Carrero
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 16
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 2 AÑO 2023

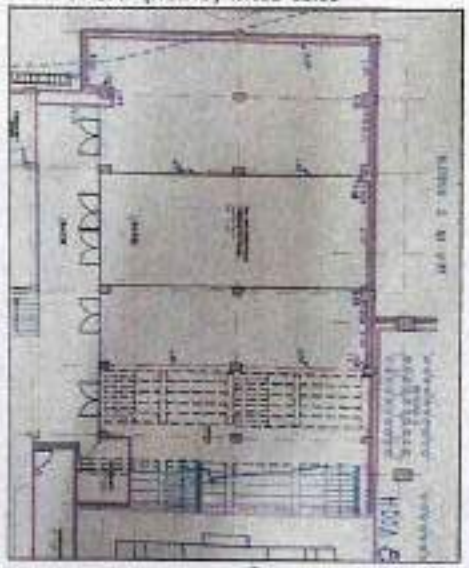
CONTRATISTA: URBAMSCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	MAMPOSTERÍA NP-MAM			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	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	UND.	M2	REF.	HOJA 6 DE 7

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
BLOQUE I (HOJA 6) NIVEL -11.99					-				-	-
Vigas de confinamiento mamposteria	4.14			1.00	4.14				-	4.14
Vigas de confinamiento mamposteria	1.07			1.00	1.07				-	1.07
Vigas de confinamiento mamposteria	1.26			1.00	1.26				-	1.26
Vigas de confinamiento mamposteria	2.66			1.00	2.66				-	2.66
Vigas de confinamiento mamposteria	15.26			1.00	15.26				-	15.26
Vigas de confinamiento mamposteria	2.57			1.00	2.57				-	2.57
Vigas de confinamiento mamposteria	0.99			3.00	2.97				-	2.97
Vigas de confinamiento mamposteria	0.38			6.00	2.28				-	2.28
Vigas de confinamiento mamposteria	3.31			1.00	3.31				-	3.31
Vigas de confinamiento mamposteria	6.10			1.00	6.10				-	6.10
Vigas de confinamiento mamposteria	3.40			1.00	3.40				-	3.40
Vigas de confinamiento mamposteria	0.38			2.00	0.76				-	0.76
Vigas de confinamiento mamposteria	6.40			2.00	12.80				-	12.80
Vigas de confinamiento mamposteria	6.75			2.00	13.50				-	13.50
menos cobrado acta 15					-				-	-1,111.11
Cubierta bloque A	15.09				15.09				-	15.09
Cubierta bloque A	15.97				15.97				-	15.97
Cubierta bloque A	28.05				28.05				-	28.05
Cubierta bloque A	11.02				11.02				-	11.02
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
Vienen					-				-	1,039.03
TOTAL ACTA 16										78.13

CROQUIS

BLOQUE I (HOJA 7) NIVEL -11.99



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

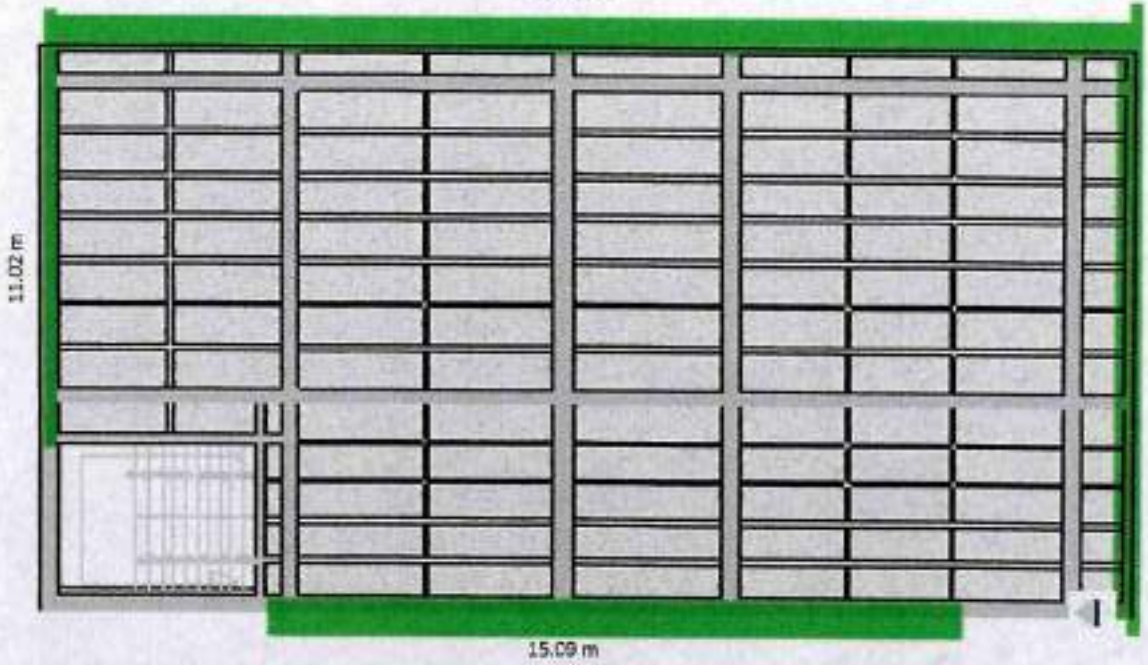
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 14
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito		

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 2 AÑO 2023
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS		

CAPITULO	MAMPOSTERÍA NP-MAM			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	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	UND.	M2	REF.	HOJA 7 DE 7

BLOQUE A NIVEL+10.66



HOJA 7 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		ACTA Nº 14
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 2 AÑO 2021
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	ESTRUCTURA			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	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	UND.	und	REF.	HOJA 1 DE 2

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	n		
					-				-	-
Anclajes en subsuelo de bloque Oficinas instalacion de barandas y cerramiento too SED son 4 por 21 dados				384,00	384,00				-	384,00
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
Vienen					-				-	-
TOTAL ACTA 16										384,00

BLOQUE JE NIVEL -0.05



Observaciones

Arq. Cristian Gutierrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
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 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	BOGOTÁ HUMANA EDUCACIÓN	ACTA N° 16

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

FECHA DIA 11 MES 2 AÑO 2022
CONTRATO OBRA No. CD1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	ESTRUCTURA			REF.	CONTRACTUAL
ITEM	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 3.3.2	UNO.	und	REF.	HOJA 2 DE 2

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

BLOQUE JK NIVEL -0.05



Observaciones

HOJA 2 DE 2

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° 16
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	

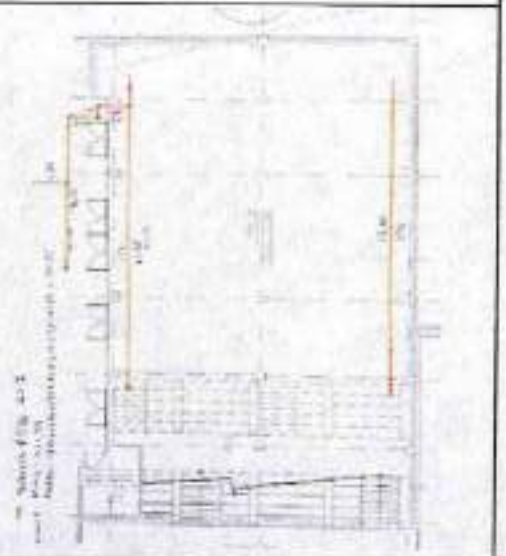
CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA: DIA 11 MES 2 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	NP INSTALACIONES HIDRAULICAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-HID-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 7

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	N° de Niveles	VANOS L	a	h	V. PARCIAL	TOTAL
BLOQUE JK										
NE (-10.76)(-7,18)(-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 (-3,62) CIRCULACIONES	12.15		1.00	12.15	1.00					12.15
NE (-0,00) CIRCULACIONES	48.60		1.00	48.60	1.00					48.60
	14.10		1.00	14.10	1.00					14.10
TOTAL										279.65

CROQUIS



Observaciones

HOJA 1 DE 7

Ing. Cristhian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Iraza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

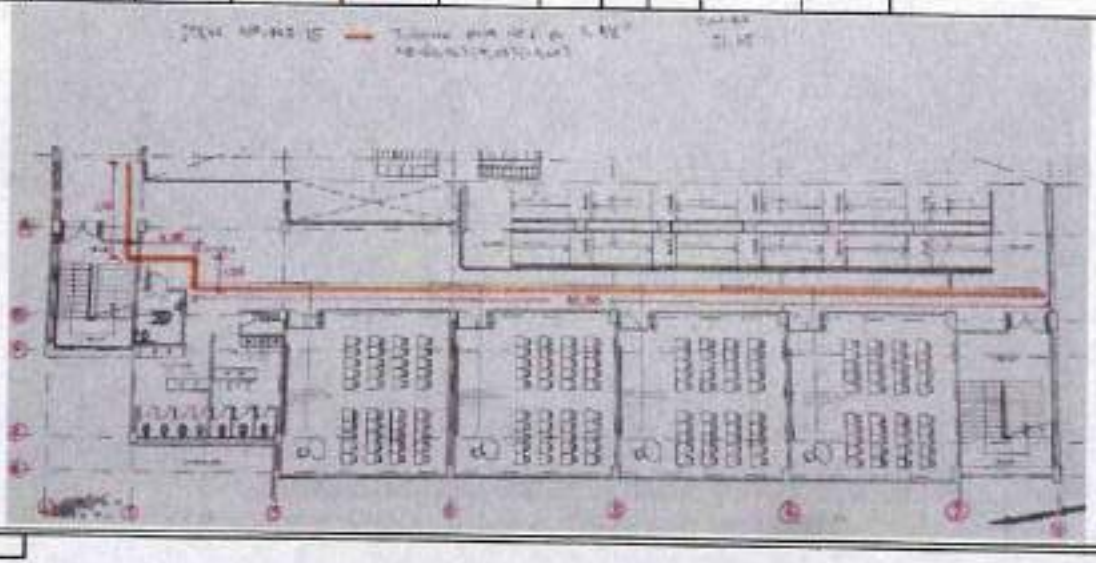
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 1A
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Alborada ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito		

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

FECHA DIA 11 MES 2 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	NP INSTALACIONES HIDRAULICAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-HID-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 7

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



Observaciones

Ing. Cristhian 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

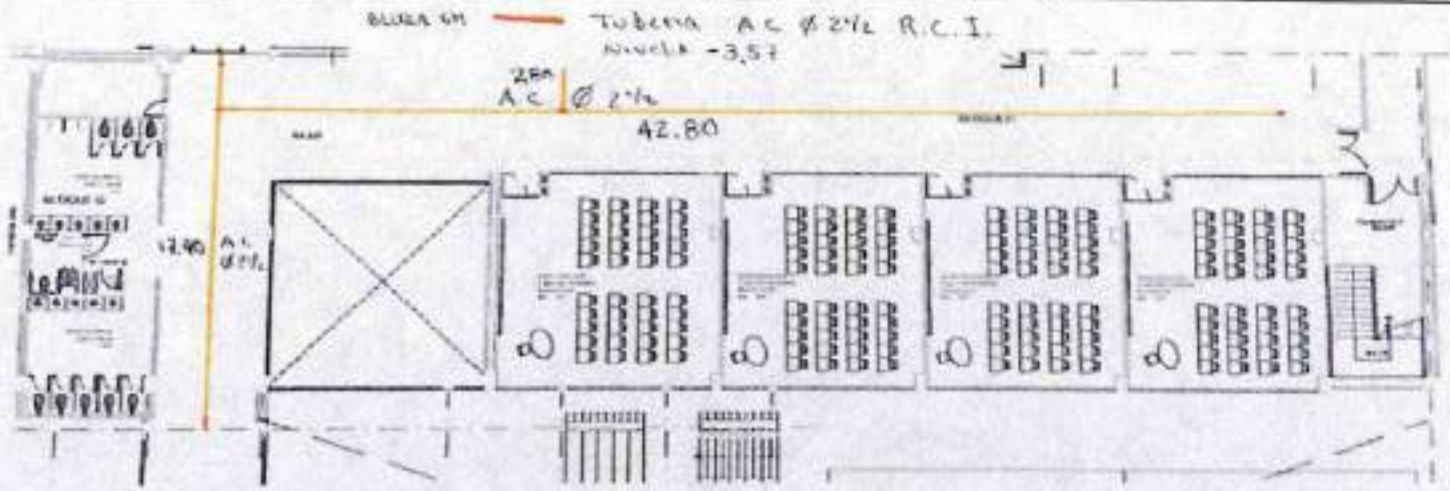
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 16
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito		

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

FECHA DIA 11 MES 2 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	NP INSTALACIONES HIDRAULICAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-HID-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 7

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



Observaciones

HOJA 3 DE 7

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		ACTA N° 14
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		

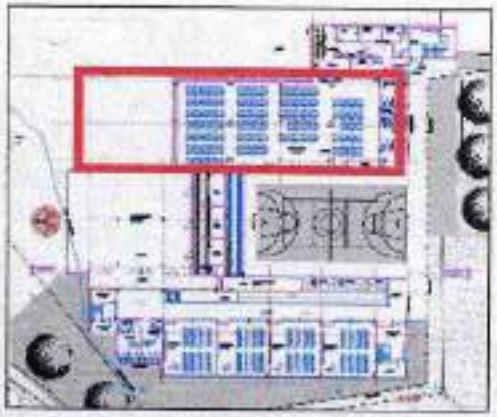
CONTRATISTA: URBANSCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA DIA 11 MES 2 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	NP INSTALACIONES HIDRAULICAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-HID-015 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NEGRA Ø 2 1/2" RANURADA SCH 40 PARA RCI, NO INCLUYE ACCESORIOS	UND.	ML	REF.	HOJA 4 DE 7

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				N° de Niveles	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
BLOQUE GH										-
NE (-0.00) CIRCULACIONES	46.40		1.00	46.40	1.00					46.40
	14.10		1.00	14.10	1.00					14.10
NE (-7.14) CIRCULACIONES	53.80		1.00	53.80	1.00					53.80
BLOQUE I										
Puente Nivel (-7.14) y (-3.57)	16.35		1.00	1.00	2.00					32.70
Menos cobrado acta 14										-266.00
VIENEN										279.65
TOTAL										159.65

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° 16
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: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA DIA 11 MES 2 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617536

CAPITULO	NP INSTALACIONES HIDRAULICAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-HID-015 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NEGRA Ø 2 1/2" RANURADA SCH 40 PARA RCI, NO INCLUYE ACCESORIOS	UND. ML	REF.	HOJA 5 DE 7	

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



Tubería y Accesorios
Bloque = G - H
Nivel : 0.00
Piso : 1

— Tubo 2½ A.C. = 46.40 + 14.10 = 60.50

Observaciones

HOJA 5 DE 7

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 Cañero
Director de Interventoría

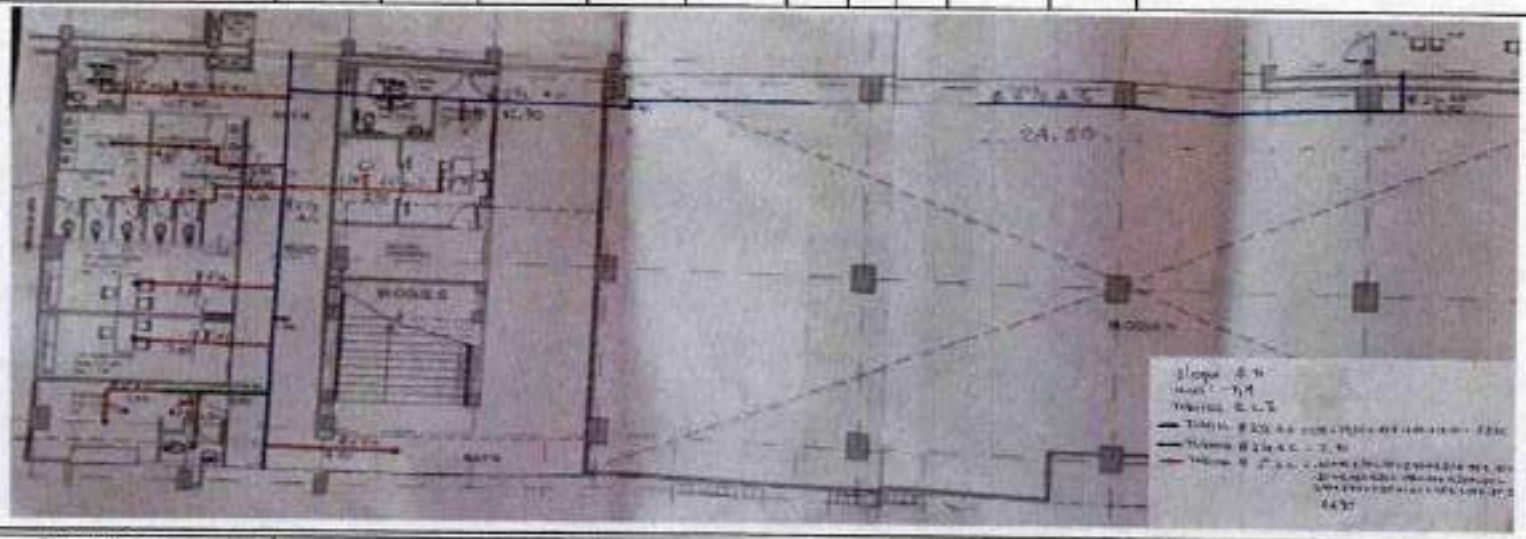
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 16
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito		

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

FECHA DIA 11 MES 2 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	NP INSTALACIONES HIDRAULICAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-HID-015 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NEGRA Ø 2 1/2" RANURADA SCH 40 PARA RCI, NO INCLUYE ACCESORIOS	UND.	ML	REF.	HOJA 6 DE 7

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



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 Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 14
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		

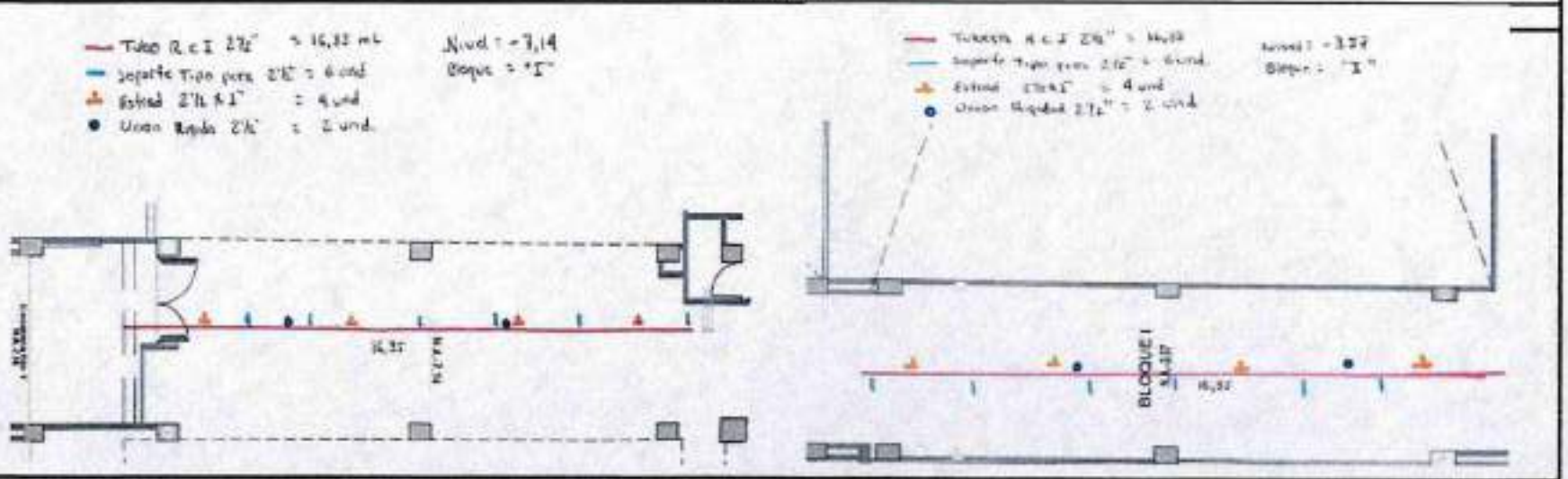
FECHA DIA 11 MES 2 AÑO 2023

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

CAPITULO	NP INSTALACIONES HIDRAULICAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-HID-015 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NEGRA Ø 2 1/2" RANURADA SCH 40 PARA RCI, NO INCLUYE ACCESORIOS	UND.	ML	REF.	HOJA 7 DE 7

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

AREA O LUGAR



Observaciones

HOJA 7 DE 7

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 Cameo
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° 16

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

FECHA: DIA 11 MES 2 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	NP INSTALACIONES HIDRAULICAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-HID-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 4

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				Nº de Niveles	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL	CROQUIS
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h			
BLOQUE H											BLQ. H - COMEDOR
NE (-10,76) COMEDOR	10.50		6.00	63.00	1.00					63.00	
				-						-	
										-	
										-	
										-	
										-	
TOTAL										63.00	

Observaciones

HOJA 1 DE 4

Ing. Cristhian 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° 16
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

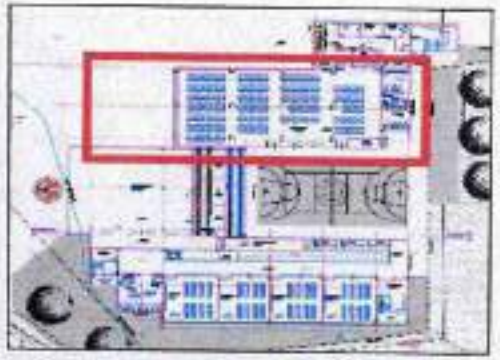
FECHA DIA 11 MES 2 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	NP INSTALACIONES HIDRAULICAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-HID-015 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NEGRA Ø 1 1/4" RANURADA SCH 40 PARA RCI, NO INCLUYE ACCESORIOS	UNID.	ML	REF.	HOJA 2 DE 4

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				N° de Niveles	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
BLOQUE g										
NE (-0.00) COMEDOR	9.60		1.00	5.00	1.00					48.00
										-
NE (-7.14) Circulacon y Baños	2.70		1.00	2.70	1.00					2.70
										-
										-
										-
VIENEN										93.00
TOTAL										113.70

CROQUIS

BLQ. G - N.A+ 0.00



Observaciones

HOJA 2 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 Camero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 16
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	

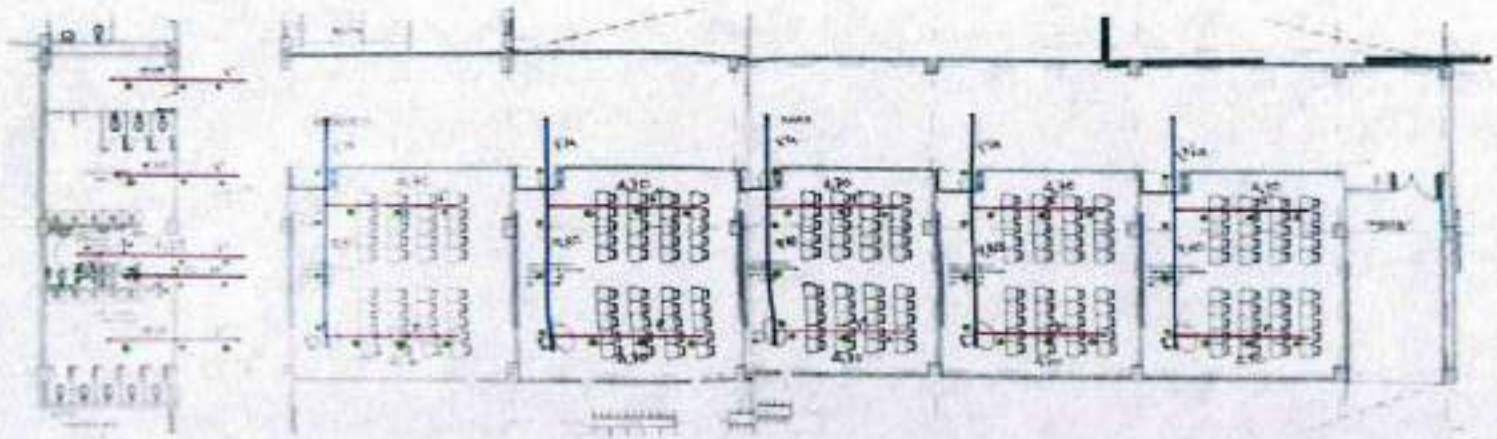
CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11	MES 2	AÑO 2023
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2917836		
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS				

CAPITULO	NP INSTALACIONES HIDRAULICAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-HID-018 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NEGRA Ø 1 1/4" RANURADA SCH 40 PARA RCI, NO INCLUYE ACCESORIOS	UND.	CM	REF.	HOJA 3 DE 4

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

AREA O LUGAR

BLOQUE G N.A + 0,00



Observaciones

HOJA 3 DE 4

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodríguez
Director de Obra

Arq. Danilo Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

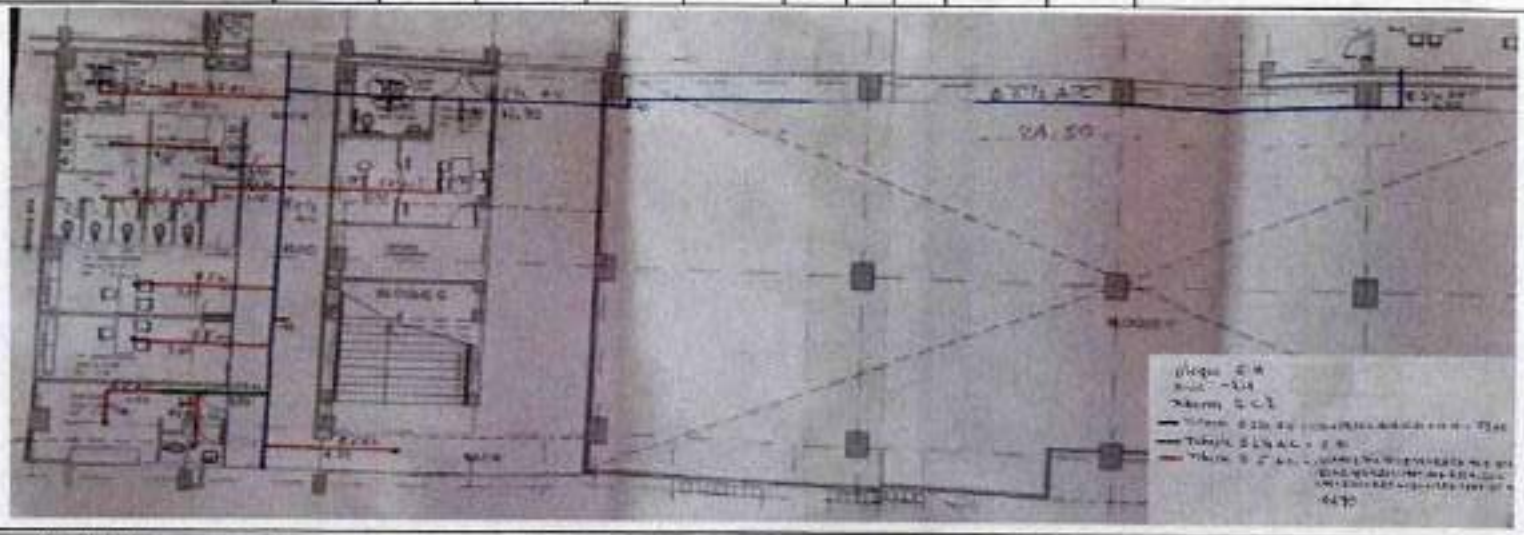
Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 16
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 2 AÑO 2023
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836		
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS				

CAPITULO	NP INSTALACIONES HIDRAULICAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-HID-018 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NEGRA Ø 1 1/4" RANURADA SCH 40 PARA RCI, NO INCLUYE ACCESORIOS	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 Interventoría

Arq. Juan Carlos Camelo
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA Nº 16
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Artevizadores Alfa 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 2 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	NP-PIS-PISOS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-PIS-035 - SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN PORCELAGRES 30.5*30.5, INCLUYE ADHESIVO	UND.	M2	REF.	HOJA 1 DE 6

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
Bloque GH NE-3,62	3,95	3,17		1,00	12,52				-	12,52
	0,34	0,30		1,00	1,00				-	1,00
	3,48	3,48		1,00	12,11				-	12,11
	2,15	0,95		1,00	2,04				-	2,04
	1,88	2,20		1,00	4,16				-	4,16
	1,80	1,20		1,00	2,36				-	2,36
	2,20	1,90		1,00	4,18				-	4,18
	1,94	1,89		1,00	3,67				-	3,67
	2,20	1,90		1,00	4,18				-	4,18
	1,80	1,89		1,00	3,67				-	3,67
	2,20	1,90		1,00	4,18				-	4,18
	1,80	1,89		1,00	3,67				-	3,67
	1,94	1,36		1,00	2,64				-	2,64
	2,20	1,56		1,00	3,48				-	3,48
	1,90	1,57		1,00	2,98				-	2,98
	2,20	1,90		1,00	4,18				-	4,18
	1,89	1,80		1,00	3,67				-	3,67
	2,20	1,85		1,00	4,18				-	4,18
	1,89	1,89		1,00	3,67				-	3,67
	1,33	0,94		1,00	1,25				-	1,25
					-				-	-
TOTAL										83,29

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 Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 14
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 2 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617630

CAPITULO	NP-PIS-PISOS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-PIS-005 - SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN PORCELAGRES 30.5*30.5, INCLUYE ADHESIVO	UND.	M2	REF.	HOJA 2 DE 6

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL	CROQUIS
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h			
Bloque CH NE-3,62	2,26	1,69		1,00	4,16				-	4,16	
	1,88	1,69		1,00	3,67				-	3,67	
	2,21	1,57		1,00	3,47				-	3,47	
	1,86	1,58		1,00	2,99				-	2,99	
	2,21	1,88		1,00	4,15				-	4,15	
	1,68	1,88		1,00	3,53				-	3,53	
	2,21	1,86		1,00	4,15				-	4,15	
	1,88	1,88		1,00	3,53				-	3,53	
	1,38	3,94		1,00	1,30				-	1,30	
	2,21	1,88		1,00	4,15				-	4,15	
	1,68	1,88		1,00	3,53				-	3,53	
	1,96	2,21		1,00	4,20				-	4,20	
	1,88	1,90		1,00	3,58				-	3,58	
	1,96	2,21		1,00	4,20				-	4,20	
	1,68	1,90		1,00	3,59				-	3,09	
	2,26	2,22		1,00	4,84				-	4,84	
	1,86	2,21		1,00	4,18				-	4,18	
	1,34	3,94		1,00	1,28				-	1,28	
	2,26	2,22		1,00	4,88				-	4,88	
									-	-	
Viene de la pagina anterior					-				-	53,29	
TOTAL										152,68	

Observaciones

Ing. Cristhian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguéz
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			ACTA Nº 14

FECHA DIA 11 MES 2 AÑO 2021

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

CAPITULO	NP-PIS-PISOS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-PIS-035 - SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN PORCELAGRES 30.5*30.5, INCLUYE ADHESIVO	UND.	M2	REF.	HOJA 3 DE 6

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL	CROQUIS
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h			
Bloque GH NE-3,62	1,89	2,21		1,00	4,18				-	4,18	
	0,30	0,35		1,00	0,11				-	0,11	
	1,59	2,20		1,00	3,48				-	3,48	
	1,89	1,58		1,00	2,99				-	2,99	
	1,89	0,30		1,00	0,57				-	0,57	
	2,23	1,89		1,00	4,16				-	4,16	
	1,59	1,89		1,00	3,59				-	3,59	
	2,21	0,30		1,00	0,66				-	0,66	
	2,29	2,29		1,00	4,84				-	4,84	
	1,90	2,20		1,00	4,18				-	4,18	
	2,21	0,30		1,00	0,66				-	3,66	
	2,21	2,21		1,00	4,88				-	4,88	
	1,90	2,21		1,00	4,20				-	4,20	
	1,57	1,42		1,00	2,23				-	2,23	
	1,43	1,89		1,00	2,70				-	2,70	
	1,89	1,89		3,00	10,72				-	10,72	
	1,88	1,89		1,00	3,55				-	3,55	
	1,89	1,59		1,00	3,01				-	3,01	
	1,58	1,90		1,00	3,00				-	3,00	
									-	-	
Viene de la pagina anterior					-				-	152,60	
TOTAL										218,31	

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

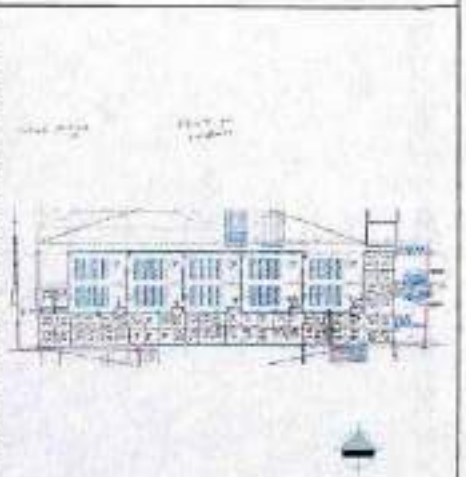
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 16
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta físico y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	URBANISCON LTDA. · BOGOTÁ EDUCACIÓN	

FECHA DIA 11 MES 2 AÑO 2023

CONTRATISTA: URBANISCON LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2517838

CAPITULO	NP-PIS-PISOS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-PIS-005 - SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN PORCELAGRES 30.8*30.8, INCLUYE ADHESIVO	UND.	M2	REF.	HOJA 4 DE 6

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				% PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL	CROQUIS
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h			
Bloque GH NE-3,62	2,63	1,57		1,00	4,13				-	4,13	
	2,55	1,89		2,00	9,64				-	9,64	
	1,90	2,21		1,00	4,20				-	4,20	
	2,21	1,89		1,00	4,18				-	4,18	
	1,89	1,90		1,00	3,59				-	3,59	
	1,90	1,89		1,00	3,59				-	3,59	
					-				-	-	
Bloque GH NE+3,62	2,40	1,47			3,53				-	3,53	
	1,57	2,40			3,77				-	3,77	
	1,62	0,79			1,44				-	1,44	
	2,21	2,22			4,91				-	4,91	
	1,90	2,21			4,20				-	4,20	
	2,22	1,90			4,22				-	4,22	
	1,90	1,90			3,61				-	3,61	
	1,90	2,21			4,20				-	4,20	
	1,90	1,90			3,61				-	3,61	
	1,91	2,21			4,22				-	4,22	
	1,90	1,91			3,63				-	3,63	
					-				-	-	
Viene de la pagina anterior										216,31	
TOTAL										286,98	



Observaciones:

HOJA 4 DE 6

Arq. Cristian Gutierrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gomez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Cansero
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA Nº 34
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 2 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2817838

CAPITULO	NP-PIS-PISOS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-PIS-005 - SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN PORCELAGRES 30.5*30.5, INCLUYE ADHESIVO	UNO.	M2	REF.	HOJA 5 DE 8

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL	GROQUIS
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h			
Bloque GH NE+3,62	2,21	1,90		1,00	4,20				-	4,20	
	1,90	1,90		1,00	3,61				-	3,61	
	1,35	0,04		5,00	6,35				-	6,35	
	2,21	1,58		1,00	3,49				-	3,49	
	1,90	1,58		1,00	3,00				-	3,00	
	2,21	1,90		2,00	8,40				-	8,40	
	2,21	1,58		1,00	3,49				-	3,49	
	1,90	1,58		1,00	3,00				-	3,00	
	2,21	1,90		3,00	12,60				-	12,60	
	1,90	1,90		2,00	7,22				-	7,22	
	1,80	1,90		1,00	3,59				-	3,59	
	2,21	1,59		1,00	3,51				-	3,51	
	1,69	1,58		1,00	2,99				-	2,99	
	2,21	1,90		1,00	4,20				-	4,20	
	1,86	1,90		1,00	3,59				-	3,59	
	2,21	1,91		1,00	4,22				-	4,22	
	1,91	1,85		1,00	3,55				-	3,55	
	2,21	2,22		1,00	4,91				-	4,91	
Viene de la pagina anterior										256,98	
TOTAL					-				-	-	
										372,80	

Observaciones



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

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° 16

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

FECHA DIA 11 MES 2 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	NP-PIS-PISOS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-PIS-005 - SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN PORCELAGRES 30.5*30.5, INCLUYE ADHESIVO	UND.	M2	REF.	HOJA 6 DE 6

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS					VACIOS				TOTAL	CROQUIS
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	L	a	h	V. PARCIAL		
Bloque GH NE+3,62	2,21	2,22		1,00	4,91				-	4,91	
	1,89	2,22		3,00	12,59				-	12,59	
	2,23	2,21		2,00	9,86				-	9,86	
	2,21	2,22		1,00	4,91				-	4,91	
	2,23	1,89		1,00	4,21				-	4,21	
	1,90	2,21		1,00	4,20				-	4,20	
	1,88	1,90		1,00	3,59				-	3,59	
	1,58	2,21		1,00	3,49				-	3,49	
	1,58	1,89		1,00	2,99				-	2,99	
	1,90	1,90		6,00	21,66				-	21,66	
	1,75	1,19		1,00	2,08				-	2,08	
	1,28	0,30		1,00	0,38				-	0,38	
	1,58	2,54		1,00	4,01				-	4,01	
	2,54	1,90		1,00	4,83				-	4,83	
	2,21	1,90		1,00	4,20				-	4,20	
	2,21	1,89		1,00	4,18				-	4,18	
	1,89	1,90		2,00	7,18				-	7,18	
									-	-	
									-	-	
Viene de la pagina anterior										372,90	
TOTAL					-				-	473,17	



Observaciones

HOJA 6 DE 6

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

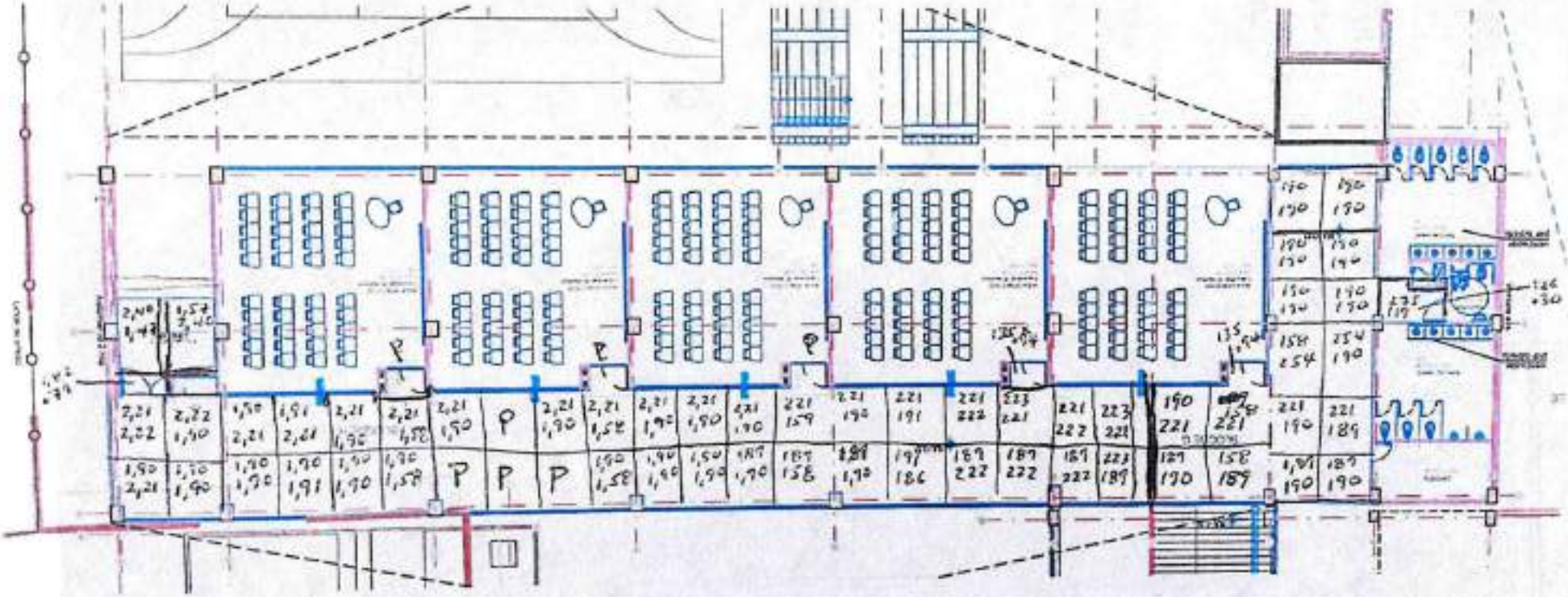
Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

BLOQUE CH +3,62
NE

+3.5 ' !
214 debajo

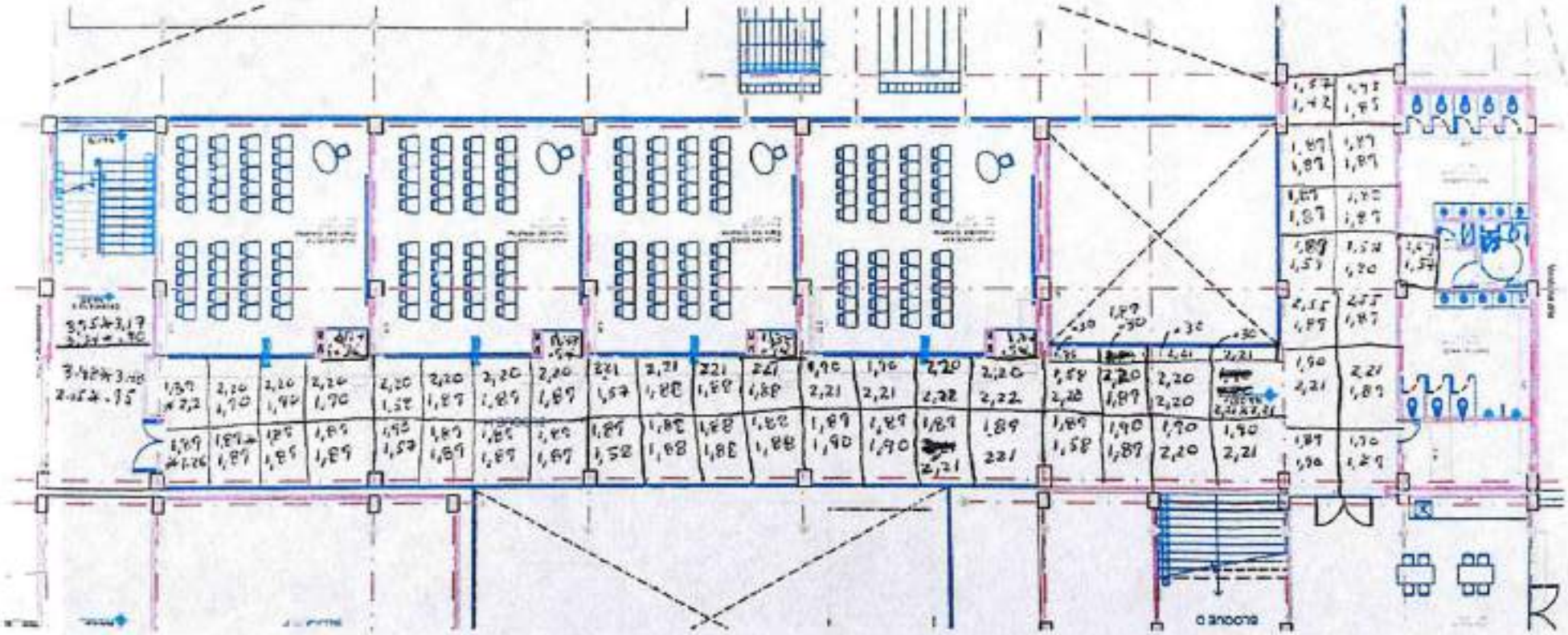


Powered by CamScanner

BLOQUE GH - NE-3,62

INP. PIS - PISOS

INP. PIS-005 : Suministro e instalación piso porcelanato A 30.5 x 30.5 incluye adhesivo.



Powered by CamScanner

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 1a
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 17 MES 2 AÑO 2023

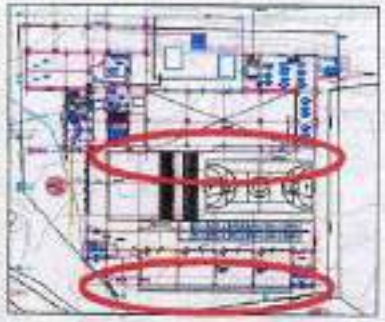
CONTRATISTA: URBANIZACION LTDA
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2517836

CAPITULO	CARPINTERIA EN ALUMINIO			REF.	CONTRACTUAL
ITEM	SUMINISTRO, 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-202, 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) 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	UN.D	M2	REF.	HOJA 1 DE 5

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	b		
BLOQUE JK FACHADA SUR				282.82	282.82				-	282.82
BLOQUE JK FACHADA NORTE				88.48	88.48				-	88.48
BLOQUE I DIVISIONES INTERNAS AULAS				51.52	51.52				-	51.52
FACHADA NORTE BLOQUE GH				326.82	326.82				-	326.82
MENOS COBRADO ACTA 1d					-				-	-730.04
BLOQUE GH PARCIAL SEGUN ANEXOS				149.18	149.18				-	149.18
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
TOTAL										149.18

CROQUIS

BLOQUE JK FACHADA SUR



Observaciones

Ing. Leander Gutierrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Tylza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

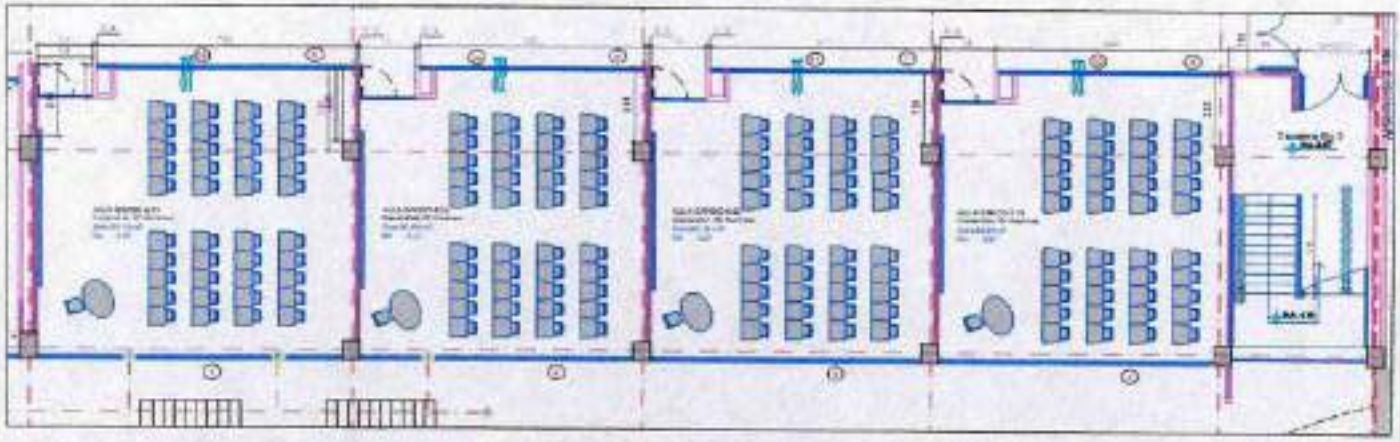
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 14
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y amoblamiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 – de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito		

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

FECHA: DIA 11 MES 3 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	CARPINTERIA EN ALUMINIO			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-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"11/2 USO 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) ALFAJÍA EN ALUMINIO DE 11CM DE DESARROLLO (PARA VENTANERIA DE FACHADAS EXTERIORES), LÁMINA EN ALUMINIO MICROPERFORADA DE ALTURA MÁXIMA 0.35CM 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.	N2	REF.	HOJA 2 DE 6

BLOQUE GH FACHADA SUR nivel -3.57 **(anexo 1)**



HOJA 2 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 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 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.16

CAPITULO | **Nº CAP.08. 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 USO 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-179 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		7.86	2.79	1.00	21.92				-	21.92
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		7.78	2.79	1.00	21.62				-	21.62
4		14	Fachada exterior salon 101 1er piso		8.04	2.79	1.00	22.45				-	22.45
5		14	Ventana pasillo interno superior salon 202 1er piso		4.65	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		4.66	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		14	Ventana pasillo interno superior salon 102 1er piso		4.43	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 302 2do piso		8.06	2.90	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		7.89	2.75	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		4.67	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 503 3er piso		7.86	2.77	1.00	21.79				-	21.79
26		14	Fachada exterior salon 502 3er piso		7.90	2.77	1.00	21.89				-	21.89
27		14	Fachada exterior salon 501 3er piso		7.74	2.77	1.00	21.44				-	21.44
28		14	Fachada exterior salon 403 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	3.59				-	3.59
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	2.00	1.00	12.50				-	12.50
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 bahia		6.70	3.67	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	22.89					22.89
2	1	16	Ventanas fachada sur nivel-3.62 salon 602		7.94	2.71	1.00	20.49					20.49
3	1	16	Ventanas fachada sur nivel-3.62 salon 609		7.44	2.71	1.00	20.15					20.15
4	1	16	Ventanas fachada sur nivel-3.62 salon 701		7.46	2.72	1.00	20.13					20.13
5	1	16	Ventanas fachada corredor nivel-3.62 salon 601		1.46	2.71	1.00	3.93					3.93
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 609		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 801		8.40	2.79	1.00	22.85					22.85
11	2	16	Ventanas fachada sur nivel-0.05 salon 802		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	20.23					20.23
13	2	16	Ventanas fachada sur nivel-0.05 salon 902		7.36	2.72	1.00	20.10					20.10
14	2	16	Ventanas fachada corredor nivel -0.05 salon 702		1.46	2.71	1.00	3.93					3.93
15	2	16	Ventanas fachada corredor nivel -0.05 salon 801		1.46	2.71	1.00	3.94					3.94
16	2	16	Ventanas fachada corredor nivel -0.05 salon 802		1.45	2.71	1.00	3.93					3.93
17	2	16	Ventanas fachada corredor nivel -0.05 salon 901		1.46	2.72	1.00	3.96					3.96
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		8.39	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		7.39	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		1.45	2.71	1.00	3.93					3.93
28	3	16	Ventanas fachada corredor nivel +3.52 salon 1101		1.45	2.70	1.00	3.90					3.90

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"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.

No.	Folio	ACTA	AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
				LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
29	1	16	Ventanas fachada corredor nivel-3.62 salon 901		1.45	2.71	1.00	3.92					3.92
30	1	16	Ventanas fachada corredor nivel-3.62 salon 902		1.45	2.71	1.00	3.92					3.92
31	1	16	Ventanas fachada corredor nivel-3.62 salon 903		1.45	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		1.46	2.71	1.00	3.93					3.93
36	2	16	Ventanas fachada corredor nivel-0.05 salon 901		1.45	2.72	1.00	3.93					3.93
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 +3.62 salon 903		1.45	2.71	1.00	3.92					3.92
39	3	16	Ventanas fachada corredor nivel +3.62 salon 1001		1.46	2.70	1.00	3.93					3.93
40	3	16	Ventanas fachada corredor nivel +3.62 salon 1002		1.45	2.70	1.00	3.92					3.92
41	3	16	Ventanas fachada corredor nivel +3.62 salon 1003		1.45	2.71	1.00	3.93					3.93
42	3	16	Ventanas fachada corredor nivel +3.62 salon 1101		1.45	2.70	1.00	3.90					3.90
43	4	16	Corredor segundo piso fachada		2.01	2.72	1.00	5.47					5.47
44	4	16	Corredor segundo piso fachada		7.13	2.73	1.00	19.49					19.49
45	4	16	Corredor segundo piso punto fijo		4.41	2.73	1.00	12.02					12.02
46	4	16	Corredor segundo piso punto fijo		7.38	2.72	1.00	18.75					18.75
								-					-
								-					
								-					
								-					
-								-				-	-
-								-				-	-
								TOTAL					879.82

PAGADO ACTAS ANTERIORES		-730.64
TOTAL A PAGAR ACTA 13		149.18

Ing. Cristian Gutierrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Cardero
Director de Interventoría

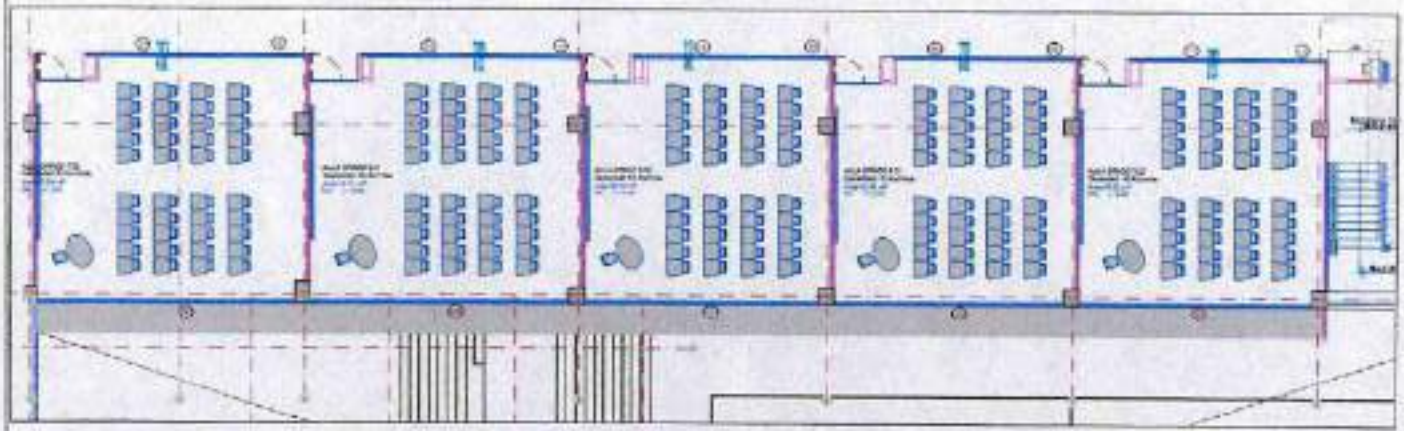
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 1a
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

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

FECHA: DIA 11 MES 2 AÑO 2025
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617636

CAPITULO	CARPINTERIA EN ALUMINIO			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-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"11/2 LISO INSTALADO VERTICALMENTE, MARCO PERIMETRAL DE SERIA ALN-177, DIVISORES HORIZONTALES DE LA SERIE ALN-282, 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 0.25CM COLOCADA EN LA PARTE SUPERIOR, PARA VENTANERIA DE PASILLOS INTERNOS Y VIDRIO DE SEGURIDAD LAMINADO CRUDO DE 4+4, SEGUN PLANOS Y REQUERIMIENTOS	UNO.	M2	REF.	HOJA 3 DE 5

BLOQUE GH FACHADA SUR y NORTE nivel -0.05 (anexo 2)



HOJA 3 DE 5

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Rojas Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Casero
Director de Interventoría

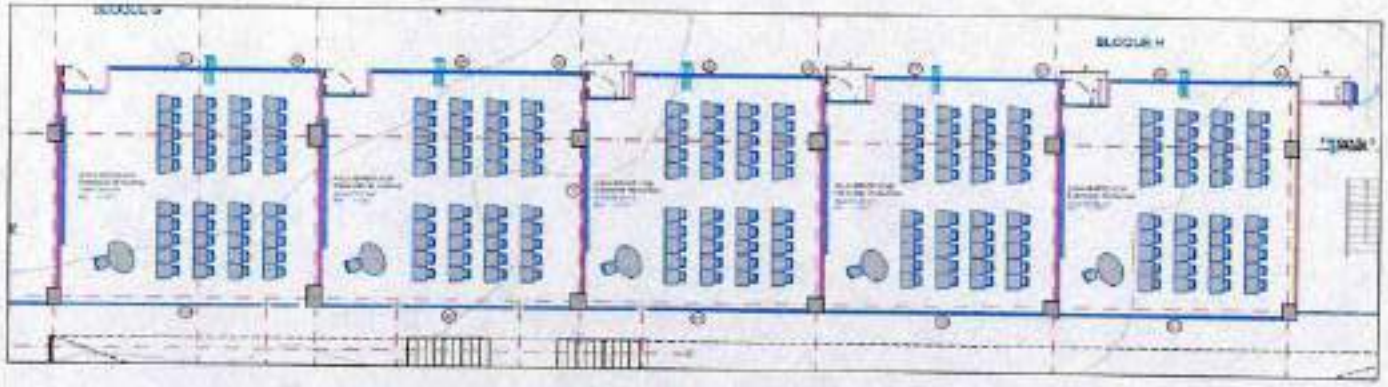
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA Nº 1a
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

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

FECHA: DIA 11 MES 2 AÑO 2025
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617036

CAPITULO	CARPINTERIA EN ALUMINIO			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-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"11/2 LISO INSTALADO VERTICALMENTE, MARCO PERIMETRAL DE SERIA ALN-177, DIMSORES HORIZONTALES DE LA SERIE ALN-292, PIZA VIDRIO PLANO DE LA SERIE ALN-177, BASCULANTES EN PERFIL ALN-175 DE ALTURA 0.35MI, (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	UND.	M2	REF.	HOJA 4 DE 5

BLOQUE GH FACHADA SUR y NORTE nivel -0.05 (anexo 3)



HOJA 4 DE 5

Arq. Gregoria Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Sastre Gomez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

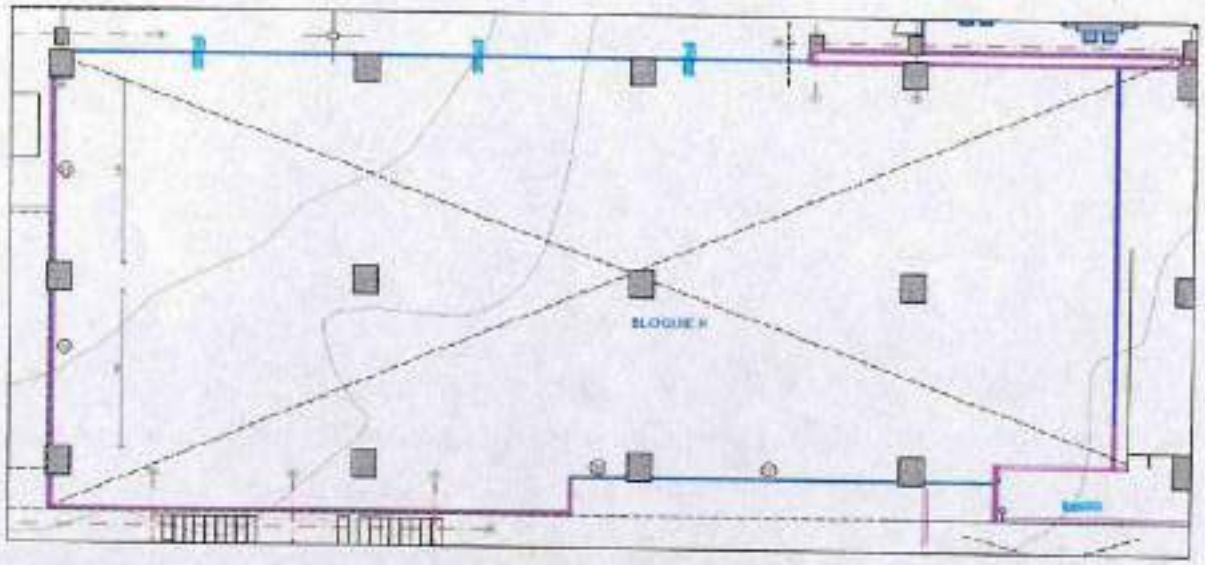
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 1a
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Alternativo Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría 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	CARPINTERIA EN ALUMINIO			REF.	CONTRACTUAL
ITEM	NP-CAR-06. 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, (SÓLO 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	UND.	M2	REF.	HOJA 5 DE 5

BLOQUE GH FACHADA SUR y NORTE nivel -0.05 (anexo 8)



HOJA 5 DE 5

Ing. Cristian Gutierrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Plaza Gomez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Carrero
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA Nº 14
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 2 AÑO 2021

CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617536

CAPITULO	NP-CAR- CARPINTERIA DE METÁLICA			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-CAR-006 - SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA METÁLICA CON PARALES EN PLATINA DE 3"x1/4", PLATINA DE ANCLAJE DE 10x10 EN 1/4" CON MARCO EN ÁNGULO DE 1"x1/8", MALLA TIPO LECHÓN CON PESAMALLA EN PLATINA DE 3/4"x1/8", PASAMANOS EN TUBO REDONDO AGUAS NEGRAS DE 2" CAL. 16, INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE TERMINADO COLOR NEGRO.	UND.	ML	REF.	HOJA 1 DE 3

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL	CROQUIS
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h			
Bloque JK NE-0,05 Cubierta	18,65			1,00	18,65				-	18,65	
	2,15			1,00	2,15				-	2,15	
	4,30			1,00	4,30				-	4,30	
	4,10			1,00	4,10				-	4,10	
	4,60			1,00	4,60				-	4,60	
	7,10			1,00	7,10				-	7,10	
	2,60			1,00	2,60				-	2,60	
	32,60			1,00	32,60				-	32,60	
	0,47			1,00	0,47				-	0,47	
	1,60			1,00	1,60				-	1,60	
	29,70			1,00	29,70				-	29,70	
	4,60			1,00	4,60				-	4,60	
	15,50			1,00	15,50				-	15,50	
	17,00			1,00	17,00				-	17,00	
					-				-	-	
Bloque JK NE-3,62 Cir. y Puente Blq.I	12,45			2,00	24,90				-	24,90	
	1,70			1,00	1,70				-	1,70	
	3,75			1,00	3,75				-	3,75	
	3,60			1,00	3,60				-	3,60	
	1,07			1,00	1,07				-	1,07	
					-				-	-	
TOTAL										183,21	

Observaciones

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 Cañaero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 14
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 2 AÑO 2021
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617835

CAPITULO	NP-CAR- CARPINTERIA DE METÁLICA			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-CAR-006 - SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA METÁLICA CON PARALES EN PLATINA DE 3"x1/4", PLATINA DE ANCLAJE DE 10x10 EN 1/4" CON MARCO EN ÁNGULO DE 1"x1/8", MALLA TIPO LECHÓN CON PISAMALLA EN PLATINA DE 3/4"x1/8", PASAMANOS EN TUBO REDONDO AGUAS NEGRAS DE 2" CAL. 16, INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE TERMINADO COLOR NEGRO.	UNO.	MIL	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-3,62 Cr. y Puente Blq I	7,05			1,00	7,05				-	7,05	
	2,15			1,00	2,15				-	2,15	
	8,05			1,00	8,05				-	8,05	
	2,10			1,00	2,10				-	2,10	
	27,07			1,00	27,07				-	27,07	
	4,24			1,00	4,24				-	4,24	
					-					-	
Bloque JK NE-7,19 Circulación	1,67			1,00	1,67				-	1,67	
	2,60			1,00	2,60				-	2,60	
	8,05			1,00	8,05				-	8,05	
	2,05			1,00	2,05				-	2,05	
	27,10			1,00	27,10				-	27,10	
	4,28			1,00	4,28				-	4,28	
									-	-	
Bloque JK NE-10,76 Circulación	6,70			1,00	6,70				-	6,70	
	3,23			1,00	3,23				-	3,23	
	35,19			1,00	35,19				-	35,19	
					-				-	-	
Viene de la pagina anterior										183,21	
									-	-	
					-				-	-	
TOTAL										324,73	

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 Cameio
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 14
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		

FECHA DIA 11 MES 2 AÑO 2023

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

CAPITULO	NP-CAR- CARPINTERIA DE METÁLICA			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-CAR-006 - SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA METÁLICA CON PARALES EN PLATINA DE 3"x1/4", PLATINA DE ANCLAJE DE 10x10 EN 1/4" CON MARCO EN ÁNGULO DE 1"x1/8", MALLA TIPO LECHÓN CON PISAMALLA EN PLATINA DE 3/4"x1/8", PASAMANOS EN TUBO REDONDO AGUAS NEGRAS DE 2" CAL. 16, INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE TERMINADO COLOR NEGRO.	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			
Bloque JK -Rampa	6.00			1.00	6.00				-	6.00	
	26.70			1.00	26.70				-	26.70	
	26.90			1.00	26.90				-	26.90	
	2.70			1.00	2.70				-	2.70	
	3.60			3.00	10.80				-	10.80	
	3.35			1.00	3.35				-	3.35	
	26.90			1.00	26.90				-	26.90	
	1.70			2.00	3.40				-	3.40	
	3.35			1.00	3.35				-	3.35	
	3.60			3.00	10.80				-	10.80	
	2.70			1.00	2.70				-	2.70	
	26.37			1.00	26.37				-	26.37	
	2.70			1.00	2.70				-	2.70	
	3.60			3.00	10.80				-	10.80	
	3.25			1.00	3.25				-	3.25	
	3.37			1.00	3.37				-	3.37	
	3.60			4.00	14.40				-	14.40	
menos cobrado acta 14									-	-322.80	
									-		
Viene de la pagina anterior					-				-	324.73	
					-				-		
TOTAL										188.02	

Observaciones

HOJA 3 DE 3

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

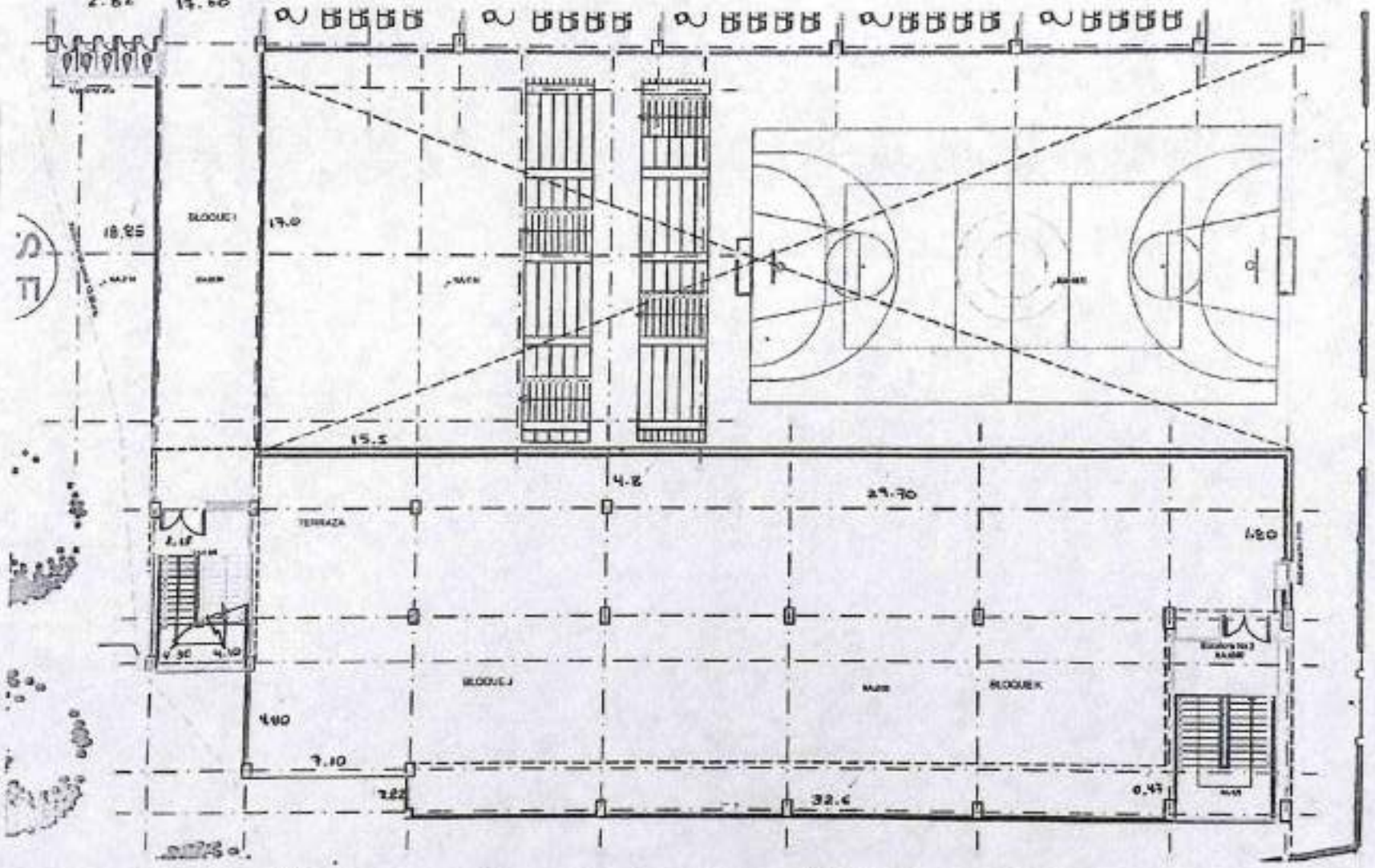
Arq. David Guillermo Isaza Gomez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

CUBIERTA BLOQUE JK - BARANDAS

145.99m.l.

18.85	32.60
2.15	0.47
4.30	1.80
4.10	29.70
4.80	9.80
7.10	15.50
2.82	17.00



A - 0.05 = 145.99 m.l.
A -3.62 = 83.88 m.l.
A -7.14 = 45.75 m.l.
A -10.76 = 45.11 m.l.

Rampa = 186.17 ml.

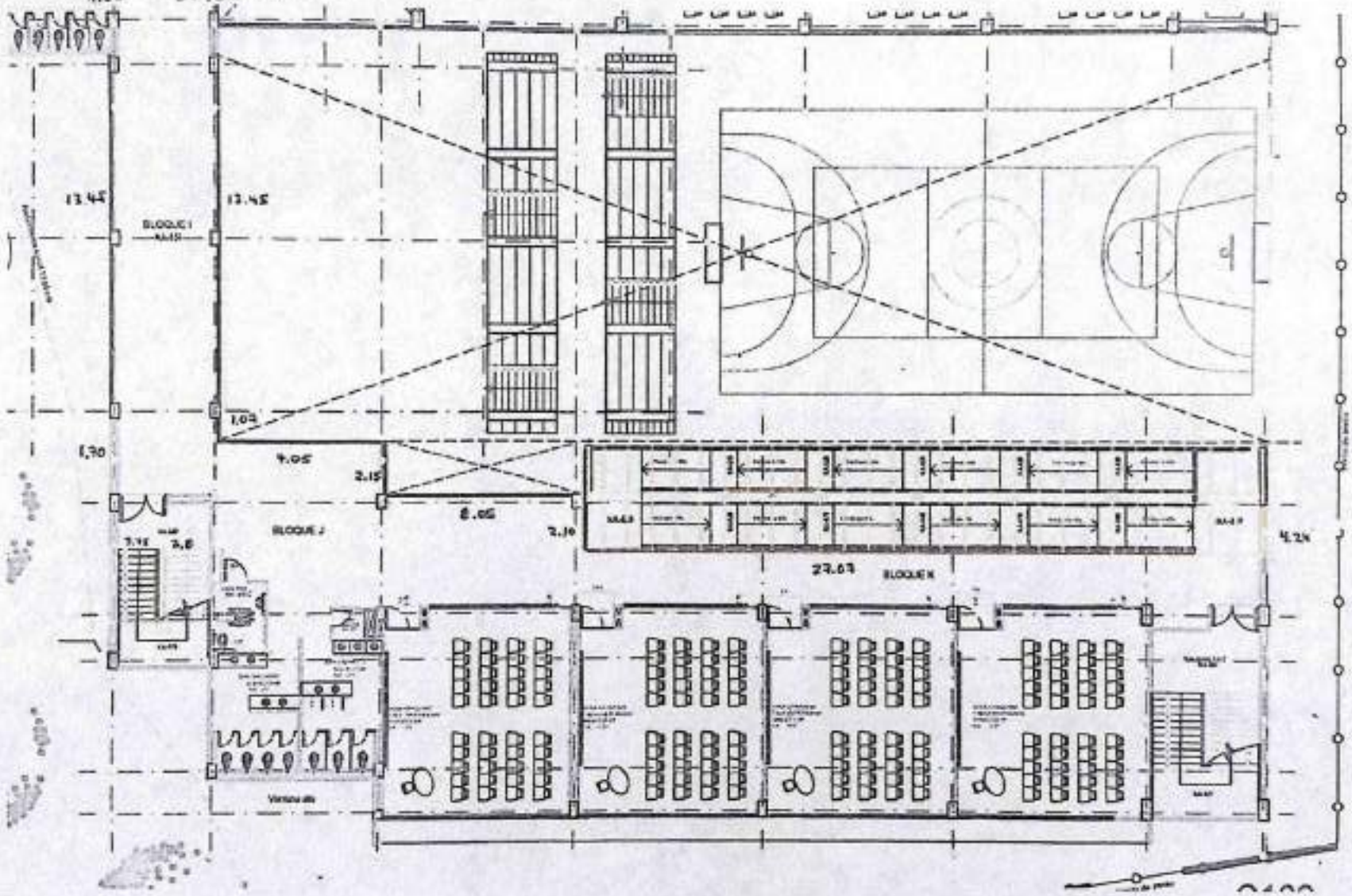
Total JK. = 511 m.l.

Powered by CamScanner

BLOQUE JK BACANDA S. ▽ -3.62

13.45
1.70
3.95
3.80
1.09
2.06
87.88 m.l.

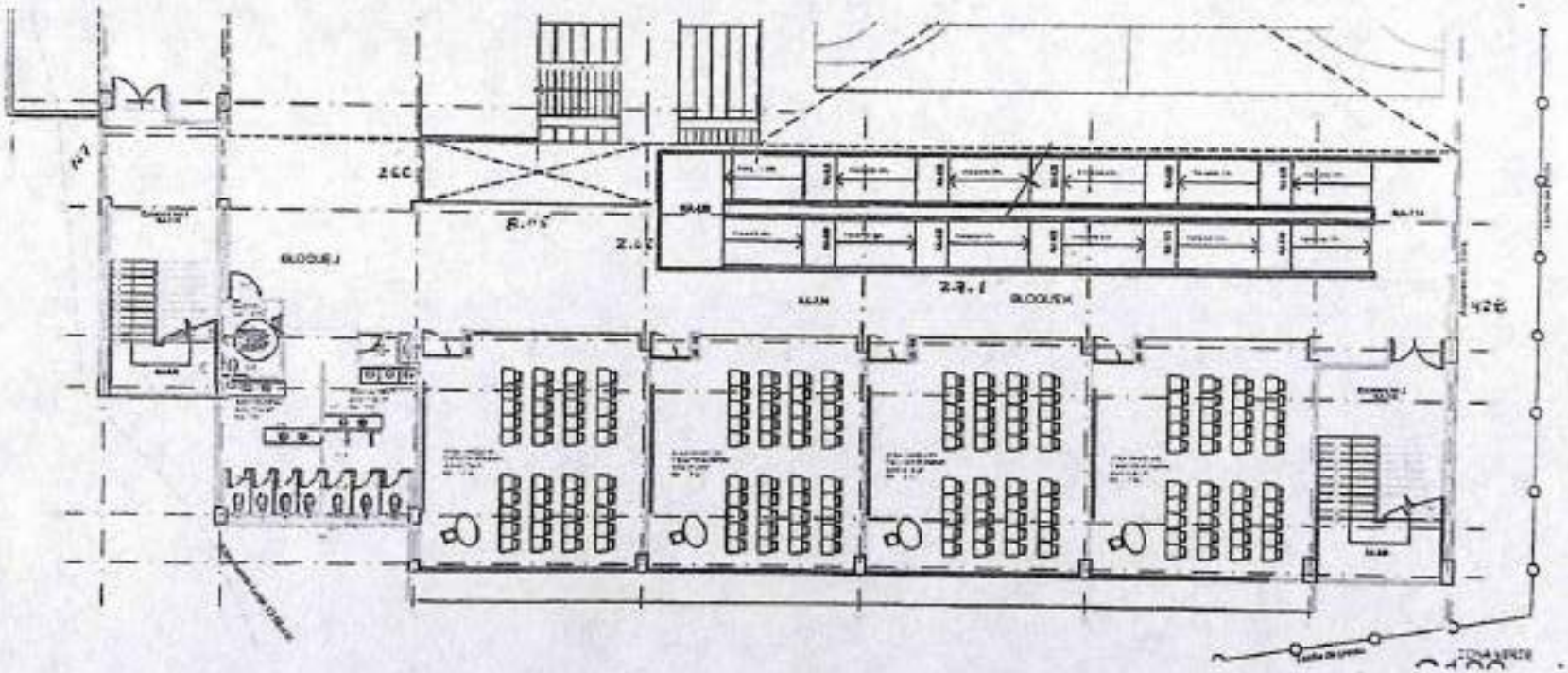
8.05
2.10
27.07
4.24



Powered by CamScanner

JK BARANDAS

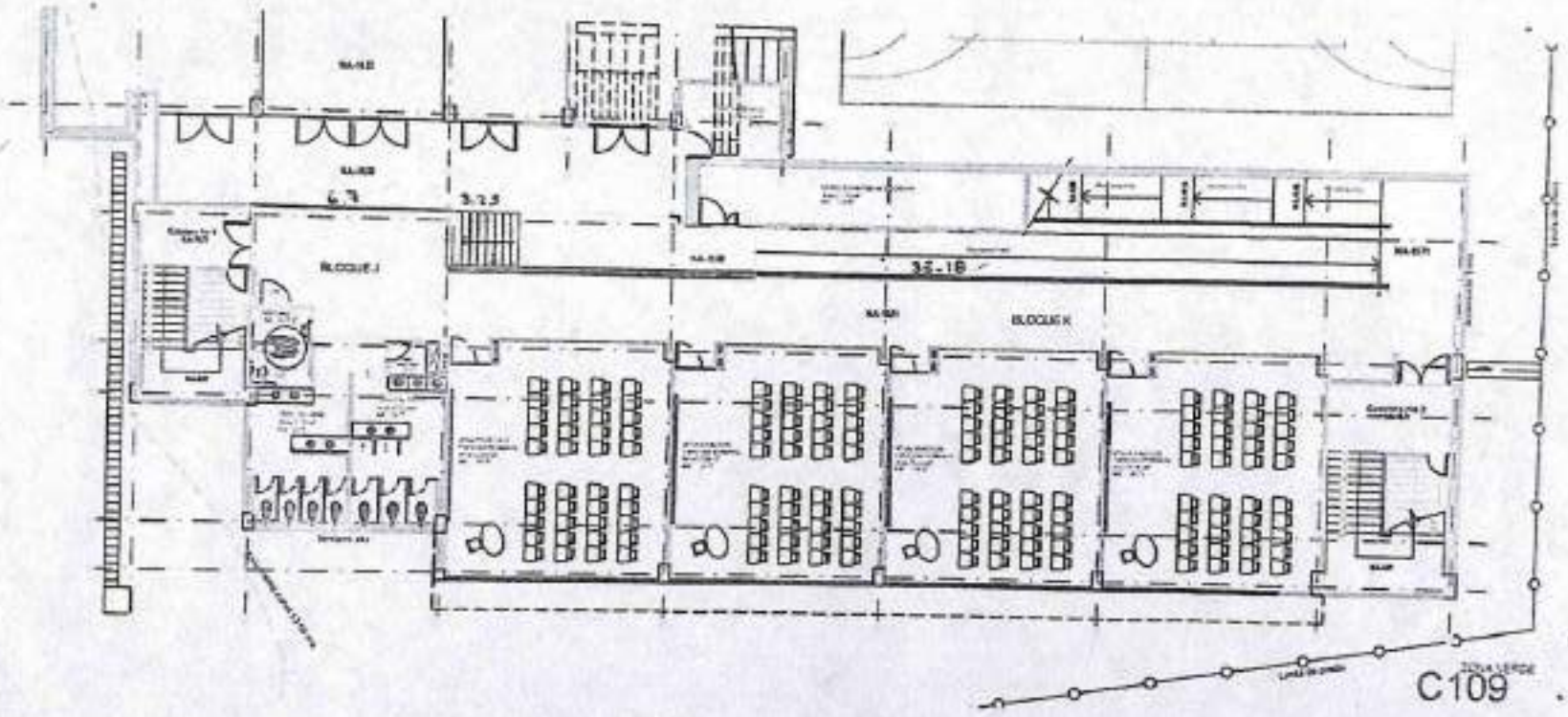
7.14



Powered by CamScanner

BLOQUE JK. BARANDAS. — 10.76

6.7
3.23
35.18
45.11 ml.



Powered by CamScanner

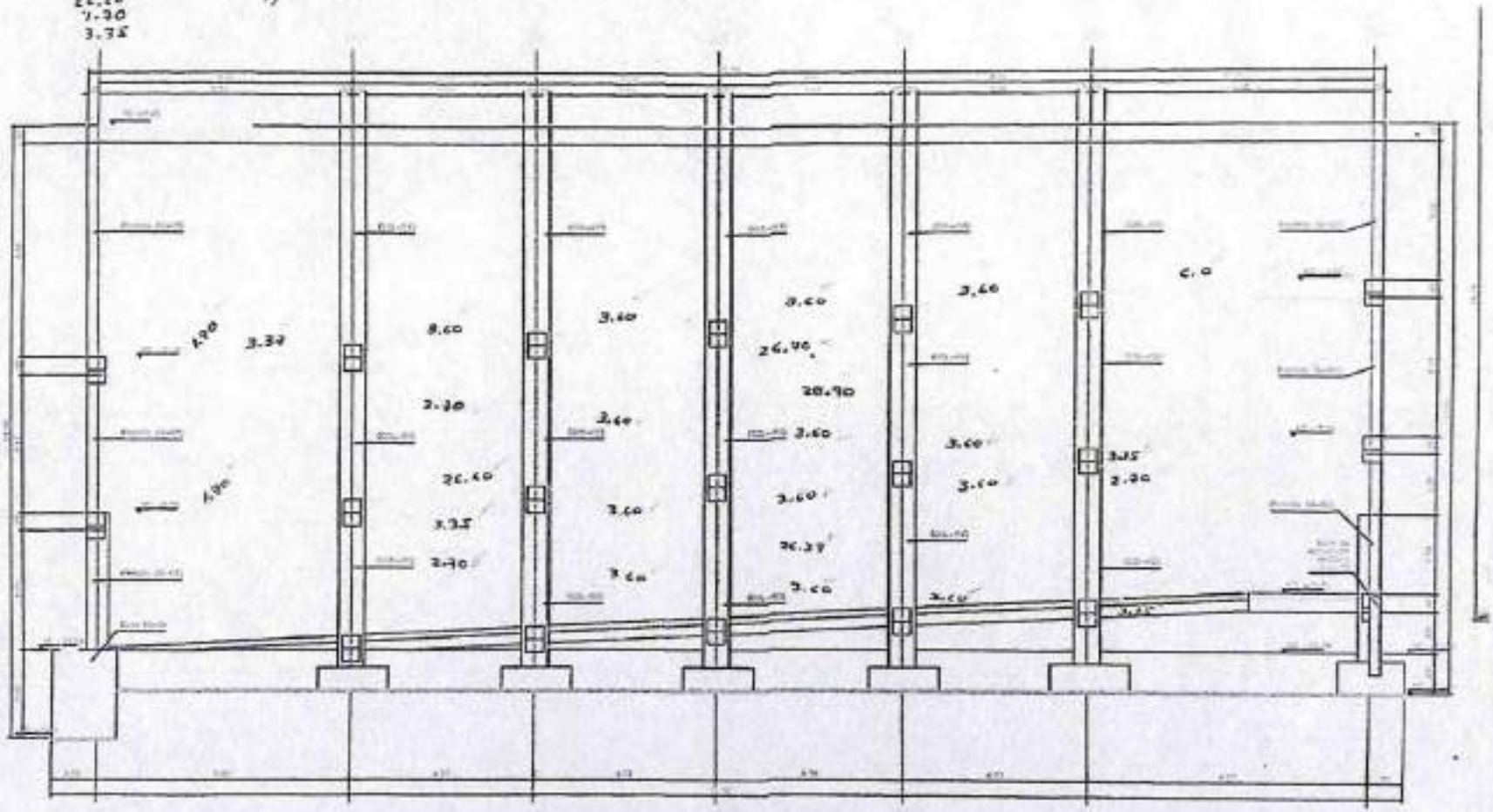
BLOQUE Jk - BARANDAS

RAMPA.

3.37
(3.60)x4
1.00
x2.90 → 28.90
2.70
(3.60)x7
3.35
26.60
1.20
3.35

2.70
26.37
2.70
(3.60)x3
3.25

//186.19 m.l.



Powered by CamScanner

Aportes parafiscales

449

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

8 6 3 B E A 5 1 F 6 1 B E 6 0 E

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 SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde los últimos 5 años.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS **********
****
****

EL CONTADOR PUBLICO NO HA CUMPLIDO CON LA OBLIGACION DE ACTUALIZAR EL REGISTRO

Dado en BOGOTA a los 3 días del mes de Enero 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

450

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 V.

LUIS EDUARDO FORERO VARGAS 54044

FIRMA DEL TITULAR

103485

Esta tarjeta es el único 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

451

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 11.254.236
MONGUA CUERVO

APELLIDOS
MANUEL JOSE

NOMBRES





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-1500150-00320859-M-0011254236-20110808 0027705517A 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: febrero 11 de 2023

CARRERA 7 No. 127-48 OF. 401
BOGOTA D.C. - COLOMBIA
PBX: 6050544
URBANISCOMLICITA@YAHOO.COM

Acta de Interventoría para autorizar pagos

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

ACTA PARA AUTORIZAR PAGOS
No. 016

CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

Correspondiente al periodo: del 11 de enero de 2023 al 10 de febrero del 2023, con base en los soportes anexos.

En Bogotá D.C., a los once (11) días del mes de febrero 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 VALOR TOTAL: $36.509.545.488,00
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 interventoria 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 PLAZO TOTAL: 18 MESES
FECHA DE INICIO:	11/ octubre / 2021
FECHA DE TERMINACIÓN:	10 / abril / 2023
INTERVENTOR:	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

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 periodo, por lo que se procede a autorizar el pago No. 16, el cual corresponde a un valor de ($1.258.347.969.00) MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS M/CTE, el porcentaje total de avance del contrato a la fecha es de 48.61%

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 H . 457

ALCALDIA MAYOR BOGOTA D.C. Secretaría EDUCACIÓN

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 LTD	NIT	X	C.C.		No.	830.008.233-7		
Dirección	CRA.7 No.127-48 OF.401	Teléfonos	6050544						
Cesión de contrato	→	Nombre del cesionario				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 101		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 el total o 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 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

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 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 suscripción del acta de entrega y aceptación del contrato de obra por parte de la interventoría en caso que los ítems no constituyan causal de multa, este plazo podrá extenderse por los mismos 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 aceptación de la obra ejecutada, así como la entrega de los manuales 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 allegar a la firma del contrato, diligenciar el FORMATO UNICO DE RADICACION DE CUENTAS FURC con el fin de proporcionar la información requerida 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 trámite de la cuenta. El CONTRATISTA deberá cumplir con los requisitos de pago. PARAGRAFO 2º: Todo pago estará sujeto a la Programación Anualizada de Caja -PAC de la Dirección Distrital de Tesorería y a las fechas de pagos establecidas por la SED, sin generar intereses moratorios

Fecha Acta de Inicio	11	10	2021	Adición	X	→	Adición No.	1	→	Fecha	5	7	2022	→	Valor adición	$ 3.648.830.511,00				
Valor compromiso inicial	$ 32.860.714.977,00			Valor adición(es)			$ 3.648.830.511,00			Valor total compromiso					$ 36.509.545.488,00					

6- Clase de Pago

Unico Pago		Pago Final		Pago Parcial No.	16		Periodo a pagar	De	Fecha	11	1	2023	A:	Fecha	10	2	2023			
Recibo a Satisfacción No.	2617836/16	→	Fecha	10	2	2023	Anticipo		% Anticipo		→	Valor Anticipo								
Entrada a Almacén No.			→	Fecha Entrada				→	Valor Entrada											

7- Registros Presupuestales y Valores a afectar

No. De Registro	Fuente	Codigo Presupuestal	No. de Factura	Valor sin IVA	% RA	Impuesto o ret. Fuente	Total factura y/o Rec. Satisfacción	Amortización al anticipo	Descuentos y/o sanciones	Valor a Pagar
3675-22	07	C23016501130000007 53601001	URB 990				$ 1.010.696.020	$ 157.293.496		$ 853.302.524
TOTAL							$ 1.010.696.020	$ 157.293.496		$ 853.302.524
Valor en Letras	OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES MILLONES TRESCIENTOS DOS MIL QUINIENTOS VEINTICUATRO PESOS M/L							Total a Pagar		$ 853.302.524,00

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 DOCEED					
Fecha elaboración	15	3	2023	Ext.	3147	Fecha aprobación: 16 03 2023

INFORMACION PARA SER DILIGENCIADA POR TESORERIA

9- Devolución

Causa	Fecha			Radicación	Devuelto por:	Vo. Bo. Jefe de Tesorería y Contabilidad

CTC-F001

458

ALCALDIA MAYOR BOGOTA D.C. Secretaría EDUCACION

SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO

SUBSECRETARIA DE GESTION INSTITUCIONAL
DIRECCION FINANCIERA - OFICINA DE TESORERIA Y CONTABILIDAD

FORMATO INFORMACION DE PAGOS A CONTRATISTAS

Artículo 9°, Resolución 668 del 14 de Abril de 2005

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	6050544						
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 ó 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 del Contratista

Responsables de IVA	X	Contribuyente de Renta	X	Autoretenedor de Renta		Régimen SIMPLE (Ley 2010-2019)		Código actividad ICA del RIT	4112
Gran Contribuyente		Prima el factor material		Prima el factor intelectual		Cumple 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 | 2 | 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

«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

URBANISCOM.

FACTURA ELECTRONICA DE VENTA

URB 390

COMPAÑIA DE URBANISMO CONSTRUCCIONES E INGENIERIA LIMITADA
NIT 830.008.233 - 7
RESPONABLES DE IVA
NO SOMOS AUTORRETENEDORES
NO SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES

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:	13 - MAR - 2023 HORA: 11:38:03	FORMA DE PAGO	CONTADO

DETALLE	VALOR
ACTA 16 CONTRATO DE OBRA CO1.PCCNTR.2617836	769,919,259.89
ADMINISTRACION 24.76%	190,632,008.75
IMPREVISTOS 1.50%	11,548,788.90
UTILIDAD 5% .	38,495,962.99

SUBTOTAL SIN DESCUENTO	1,010,596,020.53
IVA 19%	0.00
TOTAL	1,010,596,020.53
AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO	157,293,496
VALOR A PAGAR	853,302,524.53

NOTAS FINALES

OBSERVACIONES

COSTO = $769.919.259,89- AIU 31,26% = $240.676.760,64 - VALOR TOTAL = $101.596.020,53 - AMORTIZACION DEL ANTICIPO DE = $157.293.496,18 - AJUSTE AL PESO
= -$0.35 VALOR A PAGAR = $853.302.524,00

MONTO EN LETRAS

OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES MILLONES TRESCIENTOS DOS MIL QUINIENTOS VEINTICUATRO PESOS CON 53 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: 68aed174b42bacf81e18b0e159fc16f7718002547b9c4279120833400612375c18cea474686a757d7d2c60ccaae495f7

TIMBRADO: 2023-03-13 11:38:03-05:00

Resolución DIAN

462

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Autorización Numeración de Facturación

1876

00006 6

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 18764034976651

(415)7707212469984(8020) 0018764034976651

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

12. Dirección seccional
Impuestos de Bogotá

Cód. 32

24. Dirección
CR 7 127 48 OF 401

25. País	26.Departamento	27. Municipio
[redacted]mbia	Bogotá D.C.	Bogotá, D.C.

La U.A.E. Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales, conforme a la facultad discrecional establecida en el articulo 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 días 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.

[redacted]

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
989. 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

AUTORIZADO

00000 1463

DIAN

Autorización Numeración de Facturación

1876

Página 2 de 2 Hoja No. 2

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 18764034976651

(415)7707212498A84(8020) 8018764034976651

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.
1	COMPAÑIA DE URBANISMO CONSTRUCCIONES E INGENIERIA LTDA CL 90 15 59 OF 401	FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA	4	URB	241	5,000	12	HABILITACIÓN	2
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									

AUTORIZADO

RUT

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 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				Ocupación	
Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades			
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 8 9 14 42 48 52

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 1.6.1.2.30 del Decreto 1625 de 2016

Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.
Firma autorizada:

384. Nombre: CASTILLO PINILLA WILLIAM
385. Cargo: Representante legal Certificado

Fecha generación documento PDF: 12-01-2021 01:01:10PM

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

Página 2 de 6 Hoja 2

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	

Características y formas de las organizaciones

62. Naturaleza	2	63. Formas asociativas	1 0	64. Entidades o instituciones de derecho público de orden nacional, departamental, municipal y descentralizadas	
65. Fondos		66. Cooperativo		67. Sociedades y organismos extranjeros	
68. Sin personería jurídica		69. Otras organizaciones no clasificadas		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
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

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 %

Entidad de vigilancia y control

86. Entidad de vigilancia y control: Superintendencia de Sociedades — 5

Estado y Beneficio

Ítem	89. Estado actual	90. Fecha efectiva 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

Fecha generación documento PDF: 12-01-2021 01:01:16PM

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

467

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Representación

001

Página 3 de 6 Hoja 3

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14730314368

5. Número de Identificación Tributaria (NIT): 8 3 0 0 0 6 2 3 3 | 6. DV: 7

12. Dirección seccional: Impuestos de Bogotá

14. Buzón electrónico: 3 2

Representación

1

98. Representación: REPRS LEGAL PRIN 1 8

99. Fecha inicio ejercicio representación: 1 9 9 5 0 5 0 5

100. Tipo de documento: Cédula de Ciudadani 1 3

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 1 9

99. Fecha inicio ejercicio representación: 1 9 9 5 0 5 0 5

100. Tipo de documento: Cédula de Ciudadan 1 3

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

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario
Socios y/o Miembros de Juntas Directivas, Consorcios, Uniones

001

Espacio reservado para la DIAN

Página 4 de 6 Hoja 4

4. Número de formulario: 14730314368

3. Número de identificación Tributaria (NIT): 8300082337 | 6. DV: 7

12. Dirección seccional Impuestos de Bogotá

14. Razón social

Socios y/o Miembros de Juntas Directivas, Consorcios, Uniones Temporales

1

111. Tipo de documento: Cédula de Ciudadanía 13
112. Número de identificación: 79058668
113. DV:
114. Nacionalidad: COLOMBIA 169
115. Primer apellido: ACUÑA
116. Segundo apellido: CAVIEDES
117. Primer nombre: HARVEY
118. Otros nombres:
119. Razón social:
120. Valor capital del socio: 139,000,000
121. % Participación:
122. Fecha de ingreso: 30 1995 05 05
123. Fecha de retiro:

2

111. Tipo de documento: Cédula de Ciudadanía 13
112. Número de identificación: 79538659
113. DV:
114. Nacionalidad: COLOMBIA 169
115. Primer apellido: CASTILLO
116. Segundo apellido: PINILLA
117. Primer nombre: WILLIAM
118. Otros nombres:
119. Razón social:
120. Valor capital del socio: 139,000,000
121. % Participación:
122. Fecha de ingreso: 30 1995 05 05
123. Fecha de retiro:

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

DIAN

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): 8 3 0 0 0 8 2 3 3 | 6. DV: 7

12. Dirección seccional: Impuestos de Bogotá | 13. Buzón electrónico: 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 6 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

470

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Establecimientos

001

Página 6 de 6 Hoja 6

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14730314368

5. Número de Identificación Tributaria (NIT): 8 3 0 0 0 8 2 3 3 | 7 (DV)

12. Dirección seccional: Impuestos de Bogotá

13. Buzón electrónico

32

Establecimientos, agencias, sucursales, oficinas, sedes o negocios entre otros

1

160. Tipo de establecimiento: Oficina 0 8

161. Actividad económica: Construcción de edificios no residenciales 4 1 1 2

162. Nombre del establecimiento: COMPAÑIA DE URBANISMO CONSTRUCCIONES E INGENIERIA LTDA

163. Departamento: Bogotá D.C. 1 1

164. Ciudad/Municipio: Bogotá, D.C. 0 0 1

165. Dirección: CL 93 15 59 OF 401

166. Número de matrícula mercantil: 6 6 2 4 3 0

167. Fecha de la matrícula mercantil: 1 9 9 6 0 5 0 5

168. Teléfono: 6 2 3 7 2 1 1

169. Fecha de cierre

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

Memorando de aprobación de precios

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 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 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

474

ALCALDÍA MA
DE BOGOTA D

Radicado N° 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 TRÁMITE con el código 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 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-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

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,

MARÍA TERESA RODRÍGUEZ MIRKE
CONTRATISTA - DCCEE

YURI TATITANA ROJAS GUTIERREZ
CONTRATISTA - DCCEE

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

Radicado N° I-2022-46370
Fecha: 04-05-2022 - 15:28
Folios: 2 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 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-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

498

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

Radicado N° **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 TRÁMITE con el código 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 Items 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, conduyendo lo siguiente:

Items 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

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,

MARIA TERESA RODRIGUEZ MIRKE
Contratista – DCEE

YURI TATIANA ROJAS GUTIERREZ
Contratista – DCEE

Av. Eldorado No. 66 – 63
PBX: 324 10 00 Fax: 315 34 48
Código postal: 111321
www.educacionbogota.edu.co
Información: Línea 195

BOGOTÁ

Certificación Cuenta

Banco de Bogotá

482

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