Bogotá D.C., 24 de agosto de 2022

Comunicación No. **INTERARB-166-2022**

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

Ing. Luis Antonio Pinzón Parra
Director Técnico – Supervisor

Arq. María Stella Herrera Mendoza
Apoyo a la Supervisión

Radicado N° **E-2022-159277**
Fecha: 25-08-2022 - 16:15
Folios: 1 Anexos: CARPETA Y 1 CD
Radicador: JOHANA CAROLINA CHIVATA AYALA - 5310
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 codigo de verificación: K5QBO

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. 10 – PROYECTO COLEGIO ARBORIZADORA ALTA.

Cordial saludo,

Por medio de la presente hacemos entrega del acta parcial de obra No. 10 periodo comprendido entre el 11 de julio al 10 de agosto del año 2022.

1. Acta parcial de obra No. 10..... (206) folios
2. Cd- Acta parcial de obra No. 10..... 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

URBANISCOM.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

BOGOTÁ

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

Acta parcial

NOTA: ESTE CUADRO YA ESTA FORMULADO EN LAS ZONAS SOMBREADAS, POR FAVOR NO ESCRIBIR NI REALIZAR NINGUNA OPERACIÓN 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. 10

CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE A: 11 DE JULIO DE 2022 HASTA 10 DE AGOSTO DE 2022

CONTRATISTA : URBANISCOM LTDA.

DIRECCION : CARRERA 7MA 127 - 48 OF. 401

C.C. ó NIT : 830.008.233-7

TELEFONO : 6050544

INTERVENTOR : INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

DIRECCION : CARRERA 13 73 - 33 OF 401

C.C. ó NIT : 900.235.041-6

TELEFONO : 4969424 - 3123236063 - 3008279407

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

ESTABLECIMIENTOS : COLEGIO ARBORIZADORA ALTA SEDE A

LOCALIZACION : Carrera 43 70A 50 sur, loc.9ª de Ciudad Bolivar

VR. INICIAL : $ 32.860.714.977,00

ANTICIPO 20% $ 6.572.142.995,00

VR. ADICIONAL : $ 3.648.830.511,00

VR. FINAL : $ 36.509.545.488,00

PLAZO INICIAL : 12 MESES

FECHA INICIACION : 11 DE OCTUBRE 2021

FECHA TERMINAC.INICIAL : 10 DE OCTUBRE 2022

PLAZO ADICIONAL : 6 MESES

TIEMPO SUSPENDIDO :

PLAZO TOTAL : 18 MESES

FECHA FINAL : 10 DE ABRIL 2023

INFORMACION DISPONIBILIDADES Y REGISTROS PRESUPUESTALES

DISP.	FECHA	REG.	FECHA	VALOR REGISTRO	SALDO REGISTRO	VR. REG.AFECTAR	NUEVO SALDO REG.
1518	2-feb-21	3128	2-jul-21	$ 32.860.714.977,00	$ 21.217.224.140,00	$ 1.254.606.481,00	$ 19.962.617.659,00
				$ 32.860.714.977,00	$ 21.217.224.140,00	$ 1.254.606.481,00	$ 19.962.617.659,00

VALOR TOTAL A PAGAR $ 1.254.606.481,00 MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MILLONES SEISCIENTOS SEIS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS M/CTE

BALANCE GENERAL ACTUALIZADO

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	CONDICIONES ORIGINALES PRECIO UNITARIO TOTAL	CONDICIONES ORIGINALES VALOR TOTAL	OBRA EJECUTADA PRESENTE ACTA CANTIDAD	OBRA EJECUTADA PRESENTE ACTA VALOR	ACUMULADO ANTERIOR CANTIDAD	ACUMULADO ANTERIOR VALOR	ACUMULADO ACTUAL CANTIDAD	ACUMULADO ACTUAL VR. EJECUTADO	ACUMULADO ACTUAL % EJEC.
	COLEGIO ARBORIZADORA ALTA											
1	PRELIMINARES											
1.2	OBRAS PRELIMINARES											
1.2.3	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO	M2	11.260,91	$ 2.216,00	$ 24.956.898,38			4.477,26	$ 9.930.582,68	4.477,26	$ 9.930.582,68	39,76%
1.2.5	NIVELACIÓN DE TERRETO NATURAL	M2	9.185,84	$ 3.941,00	$ 36.201.395,44			2.377,18	$ 9.368.466,38	2.377,18	$ 9.368.466,38	25,88%
1.3	INSTALACIÓN SERVICIOS PROVISIONALES											
1.3.1	INSTALACIÓN PROVISIONAL DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	UN	1,00	$ 1.062.949,00	$ 1.062.949,00			1,00	$ 1.062.949,00	1,00	$ 1.062.949,00	100,00%
1.3.2	INSTALACIÓN PROVISIONAL DE REDES DE ENERGÍA ELÉCTRICA	UN	1,00	$ 1.453.256,00	$ 1.453.256,00			1,00	$ 1.453.256,00	1,00	$ 1.453.256,00	100,00%
1.3.3	INSTALACIÓN PROVISIONAL DE RED TELEFONICA	UN	1,00	$ 193.259,00	$ 193.259,00			1,00	$ 193.259,00	1,00	$ 193.259,00	100,00%
1.4	DEMOLICIÓNES - DESMONTES - RETIROS											
1.4.1	DEMOLICIÓN DE CONSTRUCCIÓNES EXISTENTES (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2	8.063,56	$ 49.543,00	$ 399.492.953,08			7.392,80	$ 366.261.490,40	7.392,80	$ 366.261.490,40	91,65%
1.5	VARIOS - PRELIMINARES											
1.5.1	DESMONTE CANCHA MULTIPLE (INC. RETIRO DE SOBR.)	UN	2,00	$ 119.179,00	$ 238.358,00			2,00	$ 238.358,00	2,00	$ 238.358,00	100,00%
1.5.2	RETIRO DE SOBRANTES CARGUE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS A SITIO AUTORIZADO	M3	2.419,07	$ 33.767,00	$ 81.684.736,69			640,96	$ 21.643.298,32	640,96	$ 21.643.298,32	26,50%
1.6	TRATAMIENTO SILVICULTURAL - TALA DE ÁRBOLES											
1.6.1	TALA DE ARBOLES CLASE I (H<5M) INCLUYE DESENRAICE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL	UN	25,00	$ 131.916,00	$ 3.297.900,00			19,00	$ 2.506.404,00	19,00	$ 2.506.404,00	76,00%
1.6.2	TALA DE ARBOLES CLASE II (5<H<10M) INCLUYE DESENRAICE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL	UN	25,00	$ 226.463,00	$ 5.661.575,00			20,00	$ 4.529.260,00	20,00	$ 4.529.260,00	80,00%
1.6.3	TALA DE ARBOLES CLASE III(10<H<20M) INCLUYE DESENRAICE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL	UN	2,00	$ 234.986,00	$ 469.972,00			2,00	$ 469.972,00	2,00	$ 469.972,00	100,00%
1.7	TRATAMIENTO SILVICULTURAL - COMPENSACION POR TALA DE ÁRBOLES											
1.7.1	VALOR IVP POR TALA DE INDIVIDUOS VEGETALES NO INCLUIDOS EN EL MANUAL DE SILVICULTURA URBANA CON ALTURA < 5m SEGUN RESOLUCION 7132 DEL 30/12/2011 DE LA SDA.	UN	25,00	$ 990.605,00	$ 24.765.125,00			19,00	$ 18.821.495,00	19,00	$ 18.821.495,00	76,00%
1.7.2	VALOR IVP POR TALA DE INDIVIDUOS VEGETALES NO INCLUIDOS EN EL MANUAL DE SILVICULTURA URBANA CON ALTURA > 5m SEGUN RESOLUCION 7132 DEL 30/12/2011 DE LA SDA.	UN	27,00	$ 1.032.300,00	$ 27.872.100,00			22,00	$ 22.710.600,00	22,00	$ 22.710.600,00	81,48%
1.7.5	SEGUIMIENTO PARA TRATAMIENTOS A LA VEGETACION DE LA SDA . CANTIDAD 50 - 99 ARBOLES (SEGÚN RESOLUCION SDA No. 5569 DEL 30/9/2011)	UN	1,00	$ 274.357,00	$ 274.357,00			1,00	$ 274.357,00	1,00	$ 274.357,00	100,00%
2	CIMENTACIÓN											
2.1	EXCAVACIÓNES, RELLENOS Y REEMPLAZOS											
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (incluye cargue y retiro)	M3	3.009,22	$ 34.283,00	$ 103.165.089,26	70,88 ✓	$ 2.429.979,04	24,91	$ 853.989,53	95,79	$ 3.283.968,57	3,18%
2.1.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA (INC. CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL)	M3	314,63	$ 35.844,00	$ 11.277.597,72			314,63	$ 11.277.597,72	314,63	$ 11.277.597,72	100,00%
2.1.3	RELLENO MATERIAL GRANULAR TIPO AFIRMADO (SEGÚN INVIAS 311-13) 95%	M3	500,02	$ 76.839,00	$ 38.421.036,78							
2.1.4	RELLENO EN RECEBO COMÚN (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	808,90	$ 63.838,00	$ 51.651.104,00							
2.1.5	RELLENOS COMPACTOS EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (INC. MANIPULACIÓN, TRASIEGO E INSTALACIÓN)	M3	130,80	$ 7.819,00	$ 1.022.725,20			130,80	$ 1.022.725,20	130,80	$ 1.022.725,20	100,00%
2.1.6	EXCAVACIÓN PILOTES d=0,60m h=16,0m	ML	2.352,01	$ 76.950,00	$ 180.987.169,50							
2.2	CONCRETOS PARA CIMENTACIÓN											
2.2.1	CONCRETO 2500 PSI PARA SOLADOS	M3	234,92	$ 409.401,00	$ 96.176.482,92			17,31	$ 7.086.731,31	17,31	$ 7.086.731,31	7,37%
2.2.2	CONCRETO PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN 4500 PSI	M3	85,20	$ 688.357,00	$ 58.648.016,40			85,20	$ 58.648.016,40	85,20	$ 58.648.016,40	100,00%
2.2.3	CONCRETO PARA ZAPATAS 4500 PSI	M3	1.079,63	$ 714.690,00	$ 771.600.764,70	21,06 ✓	$ 15.051.371,40	69,32	$ 48.642.310,80	90,38	$ 64.693.682,20	8,37%
2.2.4	PLACA CONTRAPISO DE 15 cm - CONCRETO 4500 PSI	M2	924,80	$ 111.118,00	$ 102.761.926,40			924,80	$ 102.761.926,40	924,80	$ 102.761.926,40	100,00%
2.2.5	CONCRETO PARA PILOTES 4500 PSI	M3	665,01	$ 664.655,00	$ 442.002.221,55							
2.2.6	CONCRETO DADOS 4500 PSI	M3	325,78	$ 659.228,00	$ 214.763.297,84			24,99	$ 16.474.107,72	24,99	$ 16.474.107,72	7,67%
2.3	ACERO DE REFUERZO PARA CIMENTACIÓN - ESTRUCTURA - MAMPOSTERÍA Y OTROS											
2.3.1	ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	212.667,69	$ 3.888,00	$ 826.851.978,72	68.154,78 ✓	$ 264.985.784,64	93.316,84	$ 362.815.873,92	161.471,62	$ 627.801.658,56	75,93%
2.3.2	PROCESO ACERO DE REFUERZO PARA PILOTES PRE-EXCAVADOS	KG	64.736,84	$ 3.888,00	$ 251.698.056,32							
2.4	VARIOS - CIMENTACIÓN											

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	ACUMULADO ACTUAL % Ejec.
2.4.1	DEMOLICIÓN CABEZAS PILOTES	ML	133,00	$ 286.581,00	$ 38.115.273,00							
3	EXCAVACIONES Y RELLENOS											
3.1	EXCAVACIONES Y RELLENOS											
3.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL (INCLUYE RETIRO)	M3	173,66	$ 34.283,00	$ 5.953.585,78							
3.1.2	RELLENO ARENA DE PEÑA	M3	28,94	$ 44.536,00	$ 1.288.929,72			8,78	$ 391.043,64	8,78	$ 391.043,64	30,34%
3.1.3	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN	M3	133,82	$ 7.819,00	$ 1.046.338,58							
3.1.4	RETIRO DE SOBRANTES	M3	39,84	$ 37.307,00	$ 1.486.310,88							
3.2	CUNETAS EXCAVACIONES Y RETIROS											
3.2.1	EXCAVACION PARA CARCAMOS Y CUNETAS	M3	0,38	$ 17.141,00	$ 6.513,58							
3.2.2	RETIRO O DISPOSICION DE SOBRANTES	M3	0,38	$ 18.653,00	$ 7.088,14							
3.3	CONFORMACION CARCAMOS, CUNETAS											
3.3.1	CUNETA TIPO 1	ML	48,00	$ 19.219,00	$ 922.512,00							
4	ESTRUCTURA											
4.1	ELEMENTOS VERTICALES EN CONCRETO											
4.1.1	CONCRETO PARA COLUMNAS 4500 PSI	M3	903,06	$ 859.603,00	$ 776.370.026,18	67,23 ✓	$ 57.723.879,69	157,48	$ 135.212.800,44	224,71	$ 192.936.680,13	24,86%
4.1.2	CONCRETO PARA COLUMNAS CIRCULARES U OVALADAS 4500 PSI CON FORMALETA EN LISTON AMARILLO Y BORDES ACHAFLANADOS	M3	84,31	$ 911.253,00	$ 76.827.740,43							
4.1.3	CONCRETO PARA MUROS 4500 PSI	M3	248,46	$ 875.088,00	$ 217.424.364,48	20,48 ✓	$ 17.921.802,24	121,60	$ 106.410.700,80	142,08	$ 124.332.503,04	57,18%
4.2	ELEMENTOS HORIZONTALES EN CONCRETO											
4.2.1	CONCRETO PARA VIGAS AÉREAS 4500 PSI	M3	208,20	$ 857.394,00	$ 178.509.430,80			208,20	$ 178.509.430,80	208,20	$ 178.509.430,80	100,00%
4.2.2	CONCRETO PARA VIGAS CANALES 4500 PSI	M3	123,99	$ 876.354,00	$ 108.659.132,46							
4.2.3	DADO DE NIVELACIÓN EN CONCRETO 3000 PSI 15*20 CADA 1 METRO ENTRE EJES	UN	4.370,00	$ 6.231,00	$ 27.229.470,00							
4.3	LOSAS DE ENTREPISO EN CONCRETO											
4.3.1	CONCRETO PLACA DE ENTREPISO 4500 PSI	M2	30.107,92	$ 176.982,00	$ 5.328.560.766,62	1.063,51 ✓	$ 188.222.126,82	4.039,39	$ 714.899.320,98	5.102,90	$ 903.121.447,80	16,95%
4.3.2	LOSA MACIZA ENTREPISO H = 15 cm - CONCRETO 4500 PSE	M2	20,32	$ 134.615,00	$ 2.735.376,80							
4.3.3	RAMPA - LOSA MACIZA CONCRETO 4500 PSI - H = 15 cm	M2	742,68	$ 181.733,00	$ 134.969.464,44	110,93 ✓	$ 20.159.841,69	71,81	$ 13.013.990,13	182,54	$ 33.173.841,82	24,58%
4.4	ELEMENTOS VARIOS EN CONCRETO											
4.4.1	CONCRETO PARA ESCALERAS 4500 PSI	M3	119,19	$ 885.968,00	$ 105.598.525,92	39,56 ✓	$ 35.048.894,08	11,32	$ 10.029.167,76	50,88	$ 45.078.061,84	42,69%
4.5	ACERO DE REFUERZO - ESTRUCTURA											
4.5.1	ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	540.324,45	$ 3.868,00	$ 2.090.781.462,60	23.185,04 ✓	$ 89.685.575,52	180.279,84	$ 700.928.017,92	203.464,88	$ 790.893.693,44	37,85%
4.5.2	MALLA ELECTROSOLDADA TIPO ESTANDAR	KG	29.602,23	$ 3.982,00	$ 117.879.079,86	1.269,10 ✓	$ 5.053.556,20	28.333,13	$ 112.827.523,66	29.602,23	$ 117.879.079,86	100,00%
5	MAMPOSTERÍA											
5.1	MAMPOSTERÍA EN LADRILLO TOLETE Y HUECO											
5.1.1	MURO EN LADRILLO TOLETE PRENSADO e = 25CM	M2	2.501,54	$ 80.943,00	$ 202.482.152,22							
5.1.2	CORTE LADRILLO	UN	54.746,82	$ 283,00	$ 15.493.346,66							
5.1.3	MURO EN BLOQUE No. 5 E=15 cm	M2	9.291,72	$ 28.989,00	$ 269.357.671,08	78,94 ✓	$ 2.288.391,66			78,94	$ 2.288.391,66	0,85%
5.1.4	DILATACIÓN ESPESOR 2 CMS, CON ICOPOR + SIKAFLEX O SIMILAR	ML	61,59	$ 4.552,00	$ 280.357,68							
6	PREFABRICADOS EN CONCRETO Y OTROS											
6.1	ELEMENTOS PREFABRICADOS EN CONCRETO											
6.1.1	DINTEL SUPERIOR EN CONCRETO FC= 3000 PSI, PARA AMARRE DE MURO. FORMALETA TABLERO LISO AGLOMERADO	ML	61,59	$ 28.174,00	$ 1.612.056,66							
6.1.2	DINTEL INFERIOR EN CONCRETO FC= 3000 PSI, PARA ARRANQUE DE MURO. FORMALETA TABLERO LISO AGLOMERADO	ML	61,59	$ 33.225,00	$ 2.046.327,75							
6.1.3	ALBARDILLA LISA PREFABRICADA EN CONCRETO CON GOTERÓN	ML	499,91	$ 52.974,00	$ 26.482.232,34							
6.2	PANELES SANDWICH G.R.C. (CONCRETO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO), PANELES PREFABRICADOS AUTOPORTANTES CON UN ESPESOR DE 11 CM COMPUESTOS POR DOS CÁSCARAS DE G.R.C. Y UN ALMA CENTRAL DE POLIESTIRENO EXPANDIDO, SE INCORPORAN EN FÁBRICA LOS RAÍLES, CASQUILLOS, BULONES Y ELEMENTOS METÁLICOS SOBRE NERVIOS DE G.R.C. PARA SU MANIPULACIÓN Y COLOCACIÓN EN OBRA, ACABADO EXTERIOR EN PINTURA DE SILICATO											
6.2.1	PA01 (1.5x3 m)	UN	80,00	$ 2.784.423,00	$ 222.753.840,00							
6.2.2	PA01* (1.5x3 m)	UN	24,00	$ 2.784.423,00	$ 66.826.152,00							
6.2.3	PA02 (1.5x0.64 m)	UN	31,00	$ 594.010,00	$ 18.414.310,00							
6.2.4	PA02* (1.5x3 m)	UN	2,00	$ 2.784.423,00	$ 5.568.846,00							
6.2.5	PA03 (1.5x2.64 m)	UN	45,00	$ 2.635.920,00	$ 118.616.400,00							
6.2.6	PA03* (1.5x3 m)	UN	13,00	$ 2.784.423,00	$ 36.197.499,00							
6.2.7	PA04 (1.5x2.24 m)	UN	23,00	$ 2.079.036,00	$ 47.817.828,00							
6.2.8	PA04* (1.5x3 m)	UN	1,00	$ 2.784.423,00	$ 2.784.423,00							
6.2.9	PA05 (1.5x2.37 m)	UN	10,00	$ 2.199.694,00	$ 21.996.940,00							
6.2.10	PA05* (1.5x3 m)	UN	1,00	$ 2.784.423,00	$ 2.784.423,00							
6.2.11	PA06 (1.5x3.21 m)	UN	28,00	$ 2.979.333,00	$ 83.421.324,00							
6.2.12	PA06* (1.5x3 m)	UN	6,00	$ 2.784.423,00	$ 16.706.538,00							
6.2.13	PA07 (1.5x0.85 m)	UN	18,00	$ 788.920,00	$ 14.200.560,00							
6.2.14	PA08 (1.5x2.37 m)	UN	13,00	$ 2.199.694,00	$ 28.596.022,00							
6.2.15	PA09 (1.61x2.64 m)	UN	6,00	$ 2.829.223,00	$ 16.975.338,00							
6.2.16	PA10 (1.61x3 m)	UN	6,00	$ 2.988.615,00	$ 17.931.690,00							
6.2.17	PA11 (0.69x3 m)	UN	4,00	$ 1.280.835,00	$ 5.123.340,00							
6.2.18	PA11* (0.69x3 m)	UN	4,00	$ 1.280.835,00	$ 5.123.340,00							
6.2.19	PA12 (1.16x0.85 m)	UN	1,00	$ 610.098,00	$ 610.098,00							
6.2.20	PA13 (1.61x0.85 m)	UN	2,00	$ 846.774,00	$ 1.693.548,00							
6.2.21	PA14 (0.64x0.69 m)	UN	1,00	$ 273.248,00	$ 273.248,00							
6.2.22	PA15 (0.64x0.97 m)	UN	1,00	$ 384.127,00	$ 384.127,00							
6.2.23	PA16 (0.64x0.42 m)	UN	1,00	$ 166.322,00	$ 166.322,00							
6.2.24	PA17 (1.5x2.58+1.16x0.63 m)	UN	1,00	$ 2.924.758,00	$ 2.924.758,00							
6.2.25	PA17* (1.5x2.58+1.16x0.63 m)	UN	1,00	$ 2.924.758,00	$ 2.924.758,00							
6.2.26	PA18 (2.09x0.64 m)	UN	1,00	$ 827.655,00	$ 827.655,00							
6.2.27	PA19 (2.99x3-1.58x1.65 m)	UN	1,00	$ 2.258.744,00	$ 2.258.744,00							
6.2.28	PA20 (2.37x2.09 m)	UN	1,00	$ 3.084.908,00	$ 3.084.908,00							
6.2.29	PA21 (2.39x0.67 m)	UN	1,00	$ 980.822,00	$ 980.822,00							
6.2.30	PA21* (2.39x0.67 m)	UN	4,00	$ 990.822,00	$ 3.963.288,00							
6.2.31	PA22 (2.37x1.5+0.63x0.49)	UN	1,00	$ 2.390.705,00	$ 2.390.705,00							
6.2.32	PA23 (0.64x1.34 m)	UN	1,00	$ 696.477,00	$ 696.477,00							
6.2.33	PA24 (1.34x3.01 m)	UN	1,00	$ 2.495.710,00	$ 2.495.710,00							
6.2.34	PA25 (1.34x2.64 m)	UN	1,00	$ 2.354.756,00	$ 2.354.756,00							
6.2.35	PA26 (2.24x1.34 m)	UN	1,00	$ 1.657.273,00	$ 1.657.273,00							
6.2.36	PA27 (1.61x3.21 m)	UN	2,00	$ 3.197.817,00	$ 6.395.634,00							

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	ACUMULADO ACTUAL % EJEC.
6.2.37	PA28 (1.61x0.64 m)	UN	1,00	$ 637.572,00	$ 637.572,00							
6.2.38	PA29 (1.34x2.37 m)	UN	1,00	$ 1.965.060,00	$ 1.965.060,00							
6.2.39	PA30 (0.64x2.42 m)	UN	1,00	$ 958.336,00	$ 958.336,00							
6.2.40	PA31 (0.42x3.21 m)	UN	2,00	$ 834.213,00	$ 1.668.426,00							
6.2.41	PA32 (1.72x0.65 m)	UN	2,00	$ 904.628,00	$ 1.809.256,00							
6.2.42	PA33 (1.72x2.84 m)	UN	2,00	$ 3.022.523,00	$ 6.045.046,00							
6.2.43	PA34 (1.72x3 m)	UN	4,00	$ 3.192.806,00	$ 12.771.224,00							
6.2.44	PA35 (0.65x0.84 m)	UN	1,00	$ 337.843,00	$ 337.843,00							
6.2.45	PA36 (1.65x2.84 m)	UN	2,00	$ 2.899.513,00	$ 5.799.026,00							
6.2.46	PA37 (1.55x3 m)	UN	2,00	$ 2.877.237,00	$ 5.754.474,00							
6.2.47	PA38 (0.64x0.84 m)	UN	1,00	$ 332.646,00	$ 332.646,00							
6.2.48	PA39 (0.84x3.21 m)	UN	1,00	$ 1.668.427,00	$ 1.668.427,00							
6.2.49	PA39* (0.84x3.21 m)	UN	1,00	$ 1.668.427,00	$ 1.668.427,00							
6.2.50	PA40 (0.84x2.84 m)	UN	1,00	$ 1.476.116,00	$ 1.476.116,00							
6.2.51	PA40* (0.84x2.84 m)	UN	1,00	$ 1.476.116,00	$ 1.476.116,00							
6.2.52	PA41* (0.64x3 m)	UN	2,00	$ 1.559.277,00	$ 3.118.554,00							
7	INSTALACIONES HIDRAULICAS											
7.1	RED DE SUMINISTRO (Incluye agua Potable y Agua Reutilizada de lluvia)											
7.1.1	TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1" INCLUYE ACCESORIOS	ML	160,00	$ 16.556,00	$ 2.648.960,00							
7.1.2	TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1 ¼ " INCLUYE ACCESORIOS	ML	370,00	$ 18.361,00	$ 6.793.570,00							
7.1.3	TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1 ½ " INCLUYE ACCESORIOS	ML	234,60	$ 23.521,00	$ 5.518.026,60	77,42 ✓	$ 1.820.995,82			77,42	$ 1.820.995,82	33,00%
7.1.4	TUBERIA PVCP RDE 21 DE 2 " AGUA FRIA RED DE SUMINISTRO INCLUYE ACCESORIOS	ML	128,60	$ 30.251,00	$ 3.890.278,60							
7.1.5	TUBERIA PVC-P RDE 21 Ø 3" AGUA FRIA RED DE SUMINISTRO INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	90,00	$ 51.322,00	$ 4.618.980,00							
7.1.6	PUNTO AGUA FRIA Ø 1/2" PVC-P INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION	UN	130,00	$ 72.848,00	$ 9.470.240,00							
7.1.7	PUNTO AGUA FRIA Ø 3/4" PVC-P INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION	UN	26,00	$ 73.496,00	$ 1.910.896,00							
7.1.8	PUNTO AGUA FRIA Ø 1 1/4" PVC-P INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION	UN	78,00	$ 91.955,00	$ 7.172.490,00							
7.1.9	REGISTRO RED WHITE Ø 1/2" INCLUYE ACCESORIOS Y TAPA PLASTICA DE REGISTRO DE 10X10 CM	UN	25,00	$ 80.123,00	$ 2.003.075,00							
7.1.10	REGISTRO RED WHITE Ø 3/4" INCLUYE ACCESORIOS Y CAJA DE REGISTRO 10X10 CM	UN	42,00	$ 92.755,00	$ 3.895.710,00							
7.1.11	REGISTRO RED WHITE Ø 1" INCLUYE UNIVERSAL Y CAJA DE REGISTRO DE 20X20 CCM	UN	16,00	$ 125.960,00	$ 2.015.680,00							
7.1.12	REGISTRO RED WHITE Ø 1 1/4 INCLUYE UNIVERSAL Y CAJA DE REGISTRO DE 20X20 CM	UN	20,00	$ 135.919,00	$ 2.718.380,00							
7.1.13	REGISTRO RED WHITE Ø 1 1/2" INCLUYE UNIVERSAL Y CAJA E REGISTRO DE 20X20 CM	UN	37,00	$ 144.092,00	$ 5.331.404,00							
7.1.14	SUMINISTRO , INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CALENTADOR MONOPUNTO ELÉCTRICO 505 L	UN	15,00	$ 886.871,00	$ 13.303.065,00							
7.1.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2" AGUA FRIA- RED DE SUMINISTRO INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	360,00	$ 16.730,00	$ 6.022.800,00							
7.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC-P RDE 21 3/4" AGUA FRIA- RED DE SUMINISTRO INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	244,30	$ 16.098,00	$ 3.932.741,40							
7.1.17	REGISTRO RED WHITE 2" INCLUYE UNIVERSAL Y CAJA DE REGISTRO 20 X 20 CM	UN	4,00	$ 292.211,00	$ 1.168.844,00							
7.1.18	REGISTRO RED WHITE 2 1/2" INCLUYE UNIVERSAL Y CAJA DE REGISTRO 20 X 20 CM	UN	2,00	$ 651.542,00	$ 1.303.084,00							
7.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MACROMEDIDOR SEGUN NORMA EAAB DE 2"	UN	2,00	$ 3.264.968,00	$ 6.529.936,00							
7.1.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CHEQUE ROSCADO RED WHITE 2" INCLUYE UNIVERSAL	UN	3,00	$ 478.209,00	$ 1.434.627,00							
7.1.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN AMORTIGUADOR DE GOLPE DE ARIETE Ø 1/2"	UN	22,00	$ 137.779,00	$ 3.031.138,00							
7.1.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA VENTOSA Ø 2"	UN	4,00	$ 229.409,00	$ 917.636,00							
7.1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMURO TANQUE Ø 1"	UN	1,00	$ 132.779,00	$ 132.779,00							
7.1.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMURO TANQUE Ø 2"	UN	3,00	$ 225.649,00	$ 676.947,00							
7.1.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMURO TANQUE Ø 3"	UN	6,00	$ 325.182,00	$ 1.951.092,00							
7.1.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMURO TANQUE Ø 6"	UN	1,00	$ 763.603,00	$ 763.603,00							
7.1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO TIPO Y EN HIERRO DUCTIL Ø 3"	UN	2,00	$ 497.056,00	$ 994.112,00							
7.2	RED DE AGUAS RESIDUALES											
7.2.1	TUBERIA PVC-S 2" ENTERRADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	220,00	$ 41.451,00	$ 9.119.220,00			29,21	$ 1.210.783,71	29,21	$ 1.210.783,71	13,28%
7.2.2	TUBERIA PVC-S 3" ENTERRADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	25,00	$ 23.261,00	$ 581.525,00			12,78	$ 297.275,58	12,78	$ 297.275,58	51,12%
7.2.3	TUBERIA PVC-S 4" ENTERRADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	125,00	$ 31.463,00	$ 3.932.875,00			47,27	$ 1.487.258,01	47,27	$ 1.487.258,01	37,82%
7.2.4	TUBERIA PVC-L 2" REVENTILACION ENTERRADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	50,00	$ 41.188,00	$ 2.059.300,00			19,80	$ 816.482,80	19,80	$ 816.482,80	39,60%
7.2.5	TUBERIA PVC-S 2" DESCOLGADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	80,00	$ 23.988,00	$ 1.919.040,00	17,20 ✓	$ 412.593,60			17,20	$ 412.593,60	21,50%
7.2.6	TUBERIA PVC-S 3" DESCOLGADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	95,00	$ 36.034,00	$ 3.423.230,00							
7.2.7	TUBERIA PVC-S 4" DESCOLGADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	250,00	$ 64.214,00	$ 16.053.500,00	46,87 ✓	$ 3.009.710,18			46,87	$ 3.009.710,18	18,75%
7.2.8	TUBERIA PVC-L 2" REVENTILACION DESCOLGADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	191,00	$ 31.892,00	$ 6.091.372,00	12,80 ✓	$ 408.217,60			12,80	$ 408.217,60	6,70%
7.2.9	TUBERIA PVC-L 4" VENTILACION DESCOLGADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	25,00	$ 94.885,00	$ 2.372.125,00							
7.2.10	TUBERIA ALCANTARILLADO 110MM TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE INCLUYE RELLENO INICIAL Y LATERAL CON BASE GRANULAR FINA. NORMA	ML	41,00	$ 24.417,00	$ 1.001.097,00							
7.2.11	TUBERIA ALCANTARILLADO 160MM TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE INCLUYE RELLENO INICIAL Y LATERAL CON BASE GRANULAR FINA	ML	283,00	$ 72.399,00	$ 20.488.917,00	28,80 ✓	$ 2.085.091,20			28,80	$ 2.085.091,20	10,18%
7.2.12	TUBERIA ALCANTARILLADO 200 MM TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE INCLUYE RELLENO INICIAL Y LATERAL CON BASE GRANULAR FINA	ML	12,00	$ 87.290,00	$ 1.047.480,00							
7.2.13	PUNTO DESAGUE PVC 2" APARATOS SANITARIOS Y DESAGUES INCLUYE ACCESORIOS, YEE Y CODO	UN	155,00	$ 104.098,00	$ 16.135.190,00	45,00 ✓	$ 4.684.410,00	27,00	$ 2.810.646,00	72,00	$ 7.495.056,00	46,45%
7.2.14	PUNTO DESAGUE PVC 4" APARATOS SANITARIOS Y DESAGUES - INCLUYE ACCESORIOS, YEE Y CODO	UN	87,00	$ 91.964,00	$ 8.000.868,00	25,00 ✓	$ 2.299.100,00	17,00	$ 1.563.388,00	42,00	$ 3.862.488,00	48,28%
7.2.15	PUNTO DESAGUE SIFON PVC 2" INCLUYE ACCESORIOS	UN	67,00	$ 109.770,00	$ 7.354.590,00	18,00 ✓	$ 1.975.860,00	10,00	$ 1.097.700,00	28,00	$ 3.073.560,00	41,79%
7.2.16	PUNTO DESAGUE SIFON PVC 3" INCLUYE ACCESORIOS	UN	74,00	$ 62.705,00	$ 4.640.170,00	12,00 ✓	$ 752.460,00			12,00	$ 752.460,00	16,22%
7.2.17	PUNTO DESAGUE SIFON PVC 4" INCLUYE ACCESORIOS	UN	49,00	$ 47.941,00	$ 2.349.109,00							
7.2.18	PUNTO REVENTILACION PVC 2" INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXION, UNION Y YEE	UN	63,00	$ 91.879,00	$ 5.788.377,00	25,00 ✓	$ 2.296.975,00	18,00	$ 1.653.822,00	43,00	$ 3.950.797,00	68,25%
7.2.19	TAPON DE LIMPIEZA EN MURO PVC 2" INCLUYE ACCESORIOS	UN	4,00	$ 86.851,00	$ 347.404,00	4,00 ✓	$ 347.404,00			4,00	$ 347.404,00	100,00%
7.2.20	TAPON DE LIMPIEZA PVC 2" INCLUYE ACCESORIOS	UN	4,00	$ 59.679,00	$ 238.716,00							
7.2.21	TAPON DE LIMPIEZA PVC 3" INCLUYE ACCESORIOS	UN	2,00	$ 43.529,00	$ 87.058,00	1,00 ✓	$ 43.529,00			1,00	$ 43.529,00	50,00%
7.2.22	TAPON DE LIMPIEZA PVC 4" INCLUYE ACCESORIOS	UN	30,00	$ 50.332,00	$ 1.509.960,00	10,00 ✓	$ 503.320,00			10,00	$ 503.320,00	33,33%
7.2.23	CAJA DE INSPECCION 0.60 X 0.60 X 1 M INCLUYE EXCAVACIÓN, BASE EN RECEBO COMÚN, PLACA CONCRETO, LADRILLO COMUN,	UN	20,00	$ 63.394,00	$ 1.267.880,00							
7.2.24	TRAMPA DE GRASAS-ACEITES CONCRETO 3000 PSI 0.80 X 1.40 H= 1M INCLUYE EXCAVACION, BASE GRANULAR B=200, PAÑETE IMPERMEABI	UN	2,00	$ 1.679.428,00	$ 3.358.856,00							
7.2.25	POZOS DE INSPECCIÓN, DIAMETRO 1,20 M SEGÚN NS-029 EAAB, ALTURA VARIABLE.	UN	2,00	$ 4.020.778,00	$ 8.041.556,00							
7.2.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULAS ADMISION DE AIRE Ø 2"	UN	12,00	$ 1.346.893,00	$ 16.186.716,00							
7.2.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULAS ADMISION DE AIRE Ø 4"	UN	5,00	$ 108.949,00	$ 544.745,00							
7.2.28	EXCAVACION MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA H=2.00M COMO MÁXIMO	M3	104,80	$ 186.844,00	$ 19.581.251,20			26,44	$ 4.940.155,36	26,44	$ 4.940.155,36	25,23%
7.3	RED DE AGUAS LLUVIAS											

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	ACUMULADO ACTUAL % EJEC.
7.3.1	TUBERIA PVC-S 3" ENTERRADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	44,00	$ 30.786,00	$ 1.354.584,00			44,00	$ 1.354.584,00	44,00	$ 1.354.584,00	100,00%
7.3.2	TUBERIA PVC-S 4" ENTERRADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	86,00	$ 41.186,00	$ 3.541.996,00			77,84	$ 3.205.918,24	77,84	$ 3.205.918,24	90,51%
7.3.3	TUBERIA PVC-S 6" ENTERRADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	55,00	$ 90.848,00	$ 4.996.640,00			23,00	$ 2.089.504,00	23,00	$ 2.089.504,00	41,82%
7.3.4	TUBERIA PVC-S 3" DESCOLGADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	371,45	$ 31.892,00	$ 11.846.283,40			12,60	$ 401.839,20	12,60	$ 401.839,20	3,39%
7.3.5	TUBERIA PVC-S 4" DESCOLGADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	296,40	$ 41.522,00	$ 12.307.120,80	66,84 ✓	$ 2.775.330,48	97,97	$ 4.067.910,34	164,81	$ 6.843.240,82	55,60%
7.3.6	TUBERIA ALCANTARILLADO 160MM TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE INCLUYE RELLENO	ML	175,00	$ 87.718,00	$ 15.350.650,00							
7.3.7	TUBERIA ALCANTARILLADO 200 MM TIPO NOVAFORT O SU EQUIVALENTE INCLUYE RELLENO SEGUN NORMA TECNICA	ML	32,00	$ 104.525,00	$ 3.344.800,00	32,00 ✓	$ 3.344.800,00			32,00	$ 3.344.800,00	100,00%
7.3.8	TUBERIA ALCANTARILLADO 250 MM TIPO NOVAFORT O SU EQUIVALENTE INCLUYE RELLENO SEGUN NORMA TECNICA	ML	55,00	$ 126.174,00	$ 6.939.570,00			26,80	$ 3.381.483,20	26,80	$ 3.381.483,20	48,73%
7.3.9	TUBERIA ALCANTARILLADO 315 MM TIPO NOVAFORT O SU EQUIVALENTE INCLUYE RELLENO SEGUN NORMA TECNICA	ML	10,00	$ 166.146,00	$ 1.661.460,00	8,90 ✓	$ 1.478.699,40			8,90	$ 1.478.699,40	89,00%
7.3.10	PUNTO DESAGUE SIFON PVC 3" INCLUYE ACCESORIOS Y TRAGANTE	UN	41,00	$ 191.819,00	$ 7.864.579,00	8,00 ✓	$ 1.534.552,00	17,00	$ 3.260.923,00	25,00	$ 4.795.475,00	60,98%
7.3.11	PUNTO DESAGUE SIFON PVC 4" INCLUYE ACCESORIOS Y TRAGANTE	UN	46,00	$ 206.122,00	$ 9.481.612,00			23,00	$ 4.740.806,00	23,00	$ 4.740.806,00	50,00%
7.3.12	CAJA DE INSPECCION 0.60 X 0.60 X 1 M INCLUYE EXCAVACION BASE EN RECEBO COMUN, PLACA CONCRETO, LADRILLO COMUN	UN	1,00	$ 1.884.069,00	$ 1.884.069,00							
7.3.13	CAJA DE INSPECCION 0.60 X 0.60 X 1 M INCLUYE EXCAVACIÓN, BASE EN RECEBO COMÚN, PLACA CONCRETO, LADRILLO COMUN,	UN	15,00	$ 63.394,00	$ 950.910,00							
7.3.14	POZOS DE INSPECCIÓN, DIAMETRO 1,20 M SEGÚN RS-029 EAAB, ALTURA VARIABLE.	UN	1,00	$ 4.020.778,00	$ 4.020.778,00							
7.3.15	EXCAVACION MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA H=2.00M COMO MÁXIMO	M3	132,53	$ 10.620,00	$ 1.407.468,60			10,81	$ 114.802,20	10,81	$ 114.802,20	8,16%
7.3.16	TUBERIA PVC-S 6" DESCOLGADA (INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS)	ML	77,00	$ 94.351,00	$ 7.265.027,00							
7.3.17	FILTRO TIPO GEODREN VIAL TB 150MM D: 0.40 X 3.00 INCLUYE TUBERIA DE DRENAJE 4", EXCAVACIÓN MANUAL Y RELLENO EN GRAVILLA	ML	259,00	$ 238.639,00	$ 61.807.501,00							
7.4	**INSTALACION RED DE GAS**											
7.4.1	**TUBERIA Y ACCESORIOS RED DE GAS**											
7.4.1.1	TUBERIA POLIETILENO ALTA DENSIDAD PARA GAS NATURAL 3/4" PE 60MM CON UNION A TOPE POR TERMOFUSION, TIPO PAVCO	ML	23,40	$ 21.945,00	$ 513.513,00							
7.4.1.2	TUBERIA POLIETILENO ALTA DENSIDAD PARA GAS NATURAL 2" PE 80MM CON UNION A TOPE POR TERMOFUSION, TIPO PAVCO	ML	23,60	$ 49.464,00	$ 1.167.350,40							
7.4.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA COBRE TIPO L 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	ML	54,80	$ 24.501,00	$ 1.342.654,80							
7.4.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA COBRE TIPO L 3/4" INCLUYE ACCESORIOS	ML	56,00	$ 37.812,00	$ 2.117.472,00							
7.4.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA COBRE TIPO L 1 1/4" INCLUYE ACCESORIOS	ML	36,79	$ 87.424,00	$ 3.216.328,96							
7.4.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION ELEVADOR POLIETILENO A COBRE 3/4"	UN	1,00	$ 21.259,00	$ 21.259,00							
7.4.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION ELEVADOR POLIETILENO A COBRE 1/2"	UN	1,00	$ 14.173,00	$ 14.173,00							
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	$ 372.372,00	$ 372.372,00							
7.4.1.9	SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE REGULADOR DE PRIMERA ETAPA PARA REDES DE GAS NATURAL Q=17.03	UN	1,00	$ 578.758,00	$ 578.758,00							
7.4.1.10	SUMINISTRO, INSTALACION REGULADOR ASOCIADO SIN VENTEO	UN	6,00	$ 142.672,00	$ 856.032,00							
7.4.1.11	TUBERIA PVC CORAZA NEGRA FLEXIBLE 1 1/4" PROTECCION TUBERIA GAS INCLUYE INSTALACION	ML	30,00	$ 9.945,00	$ 298.350,00							
7.4.1.12	TUBERIA PVC CORAZA NEGRA FLEXIBLE 3/4" PROTECCION TUBERIA GAS INCLUYE INSTALACION	ML	30,00	$ 3.978,00	$ 119.340,00							
7.4.2	**VALVULAS Y ACCESORIOS RED DE GAS**											
7.4.2.1	REGISTRO DE BOLA DE CU TIPO L Ø 1/2" RED DE GAS. RED DE SUMINISTRO INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	UN	15,00	$ 41.501,00	$ 622.515,00							
7.4.2.2	REGISTRO DE BOLA DE CU TIPO L Ø 3/4" RED DE GAS. RED DE SUMINISTRO INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	UN	6,00	$ 59.498,00	$ 356.988,00							
7.4.2.3	PUNTO DE GAS CU TIPO L Ø 1/2" RED DE GAS. RED DE SUMINISTRO INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	UN	15,00	$ 85.016,00	$ 1.275.240,00							
7.4.2.4	PUNTO DE GAS CU TIPO L Ø 3/4" RED DE GAS. RED DE SUMINISTRO INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	UN	6,00	$ 101.923,00	$ 611.538,00							
7.5	**INSTALACION RED DE INCENDIO**											
7.5.1	**TUBERIA Y ACCESORIOS RED CONTRA INCENDIOS**											
7.5.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBON SCH 40 1" ROSCADA	ML	965,00	$ 25.450,00	$ 24.559.250,00							
7.5.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 10 1 1/4" RANURADA	ML	238,00	$ 30.679,00	$ 7.301.602,00							
7.5.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 10 1 1/2" RANURADA	ML	231,00	$ 34.052,00	$ 7.866.012,00							
7.5.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 10 2" RANURADA	ML	219,00	$ 41.254,00	$ 9.034.626,00							
7.5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 10 3" RANURADA	ML	180,40	$ 63.183,00	$ 11.398.213,20							
7.5.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 10 2 1/2" RANURADA	ML	794,60	$ 52.185,00	$ 41.466.201,00							
7.5.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 10 4" RANURADA	ML	71,50	$ 79.470,00	$ 5.682.105,00							
7.5.1.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC C 900 4"	ML	204,00	$ 142.137,00	$ 28.995.948,00							
7.5.1.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS TUBERIA ACERO NEGRO 1"	UN	473,00	$ 12.372,00	$ 5.851.956,00							
7.5.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS TUBERIA ACERO NEGRO 1 1/4"	UN	183,00	$ 18.227,00	$ 3.335.541,00							
7.5.1.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS TUBERIA ACERO NEGRO 1 1/2"	UN	102,00	$ 19.359,00	$ 1.974.618,00							
7.5.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS TUBERIA ACERO NEGRO 2"	UN	145,00	$ 26.542,00	$ 3.848.590,00							
7.5.1.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS TUBERIA ACERO NEGRO 2 1/2"	UN	248,00	$ 35.076,00	$ 8.698.848,00							
7.5.1.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS TUBERIA ACERO NEGRO 3"	UN	81,00	$ 44.411,00	$ 3.597.291,00							
7.5.1.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS TUBERIA ACERO NEGRO 4"	UN	24,00	$ 66.850,00	$ 1.604.400,00							
7.5.1.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOPLAMIENTO COUPLING RIGIDO Ø 2"	UN	197,00	$ 23.375,00	$ 4.604.875,00							
7.5.1.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOPLAMIENTO COUPLING RIGIDO Ø 2 1/2"	UN	334,00	$ 24.330,00	$ 8.126.220,00							
7.5.1.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOPLAMIENTO COUPLING RIGIDO Ø 3"	UN	75,00	$ 36.311,00	$ 2.723.325,00							
7.5.1.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOPLAMIENTO COUPLING RIGIDO Ø 4"	UN	28,00	$ 38.873,00	$ 1.088.444,00							
7.5.1.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO PARA TUBERIA PVC C900 4"	UN	28,00	$ 500.141,00	$ 14.003.948,00							
7.5.1.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLAMIENTO COUPLING RIGIDO Ø 1½"	UN	195,00	$ 20.390,00	$ 3.976.050,00							
7.5.1.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLAMIENTO COUPLING RIGIDO Ø 1½"	UN	102,00	$ 21.547,00	$ 2.197.794,00							
7.5.1.23	TUBERIA PVC-P RDE 21 1" AGUA FRIA RED DE SUMINISTRO, INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	45,50	$ 17.776,00	$ 808.808,00							
7.5.2	**VALVULAS Y ADITAMENTOS RED CONTRA INCENDIOS**											
7.5.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ROCIADOR PENDIENTE RESPUESTA RAPIDA 1/2"	UN	515,00	$ 70.468,00	$ 36.291.020,00							
7.5.2.2	PUNTO ROCIADOR 1/2"	UN	515,00	$ 77.229,00	$ 39.772.935,00							
7.5.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION GABINETE CONTRA INCENDIO TIPO III	UN	19,00	$ 1.240.554,00	$ 23.570.526,00							
7.5.2.4	SUMINISTRO E INSTALACION ESTACION DE CONTROL PRUEBA Y DRENAJE 4"	UN	1,00	$ 2.289.343,00	$ 2.289.343,00							
7.5.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION SIAMESA EN BRONCE 4" X 2 1/2" X 2 1/2"	UN	1,00	$ 996.954,00	$ 996.954,00							
7.5.2.6	SUMINISTRO E INSTALACION CABEZAL DE PRUEBAS 4 X 2 1/2" (2)	UN	1,00	$ 5.462.821,00	$ 5.462.821,00							
7.5.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTACION DE CONTROL PRUEBA Y DRENAJE 2"	UN	5,00	$ 2.049.766,00	$ 10.248.830,00							
7.5.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTACION DE CONTROL PRUEBA Y DRENAJE 3"	UN	4,00	$ 2.164.073,00	$ 8.656.292,00							
7.5.2.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA TOMA Y DESCARGA DE AIRE Ø UL/FM	UN	3,00	$ 628.945,00	$ 1.886.835,00							

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	ACUMULADO ACTUAL % EJEC.
7.5.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE ANTISISMICO LONGITUDINAL / TRANSVERSAL 2½"	UN	30,00	$ 157.387,00	$ 4.721.610,00							
7.5.2.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE ANTISISMICO LONGITUDINAL / TRANSVERSAL 3"	UN	41,00	$ 169.803,00	$ 6.961.923,00							
7.5.2.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE ANTISISMICO LONGITUDINAL / TRANSVERSAL 4"	UN	17,00	$ 207.003,00	$ 3.519.051,00							
7.5.2.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE ANTISISMICO 4 vías 3"	UN	4,00	$ 300.120,00	$ 1.200.480,00							
7.5.2.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE ANTISISMICO 4 vías 4"	UN	11,00	$ 362.199,00	$ 3.984.189,00							
8	**INSTALACIONES ELECTRICAS**											
8.1	**ILUMINACIÓN INTERIOR**											
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.	UN	177,00	$ 135.839,00	$ 24.043.503,00							
8.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA HERMÉTICA 2X18 W SOBREPONER, 100-240 V, IRC 80, FLUJO LUMINOSO 3600, 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	1.147,00	$ 212.251,00	$ 243.451.897,00							
8.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PANEL LED REDONDO 8" 18W SOBREPONER, 100-240 V, FLUJO LUMINOSO MAYOR A 1050 LM, IRC 70, VIDA ÚTIL MAYOR 20,000 H. INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.	UN	78,00	$ 67.544,00	$ 5.268.432,00							
8.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PANEL LED REDONDO 4" 12W, 6500 K, 100-240 V, FLUJO LUMINOSO MAYOR A 600 LM, IRC 70, VIDA ÚTIL MAYOR A 20,000 H. INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.	UN	39,00	$ 53.131,00	$ 2.072.109,00							
8.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LINEAL LED DE 31W, 6500 K, 100-240 V, FLUJO LUMINOSO MAYOR A 3200 LM, IRC 80, VIDA ÚTIL MAYOR A 10,000 H. INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.	UN	472,00	$ 261.032,00	$ 123.207.104,00							
8.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR LED DE 200 W, 6500 K, 100-240 V, IP 67, FLUJO LUMINOSO MAYOR A 2000 LM, IRC 80, VIDA ÚTIL MAYOR A 10,000 H. INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.	UN	16,00	$ 589.079,00	$ 9.425.264,00							
8.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA A PRUEBA DE EXPLOSIÓN. 100-240 V, IRC 80, FLUJO LUMINOSO 3600 LM, VIDA ÚTIL MAYOR A 30,000 HORAS, 6500 K. INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.	UN	1,00	$ 1.885.197,00	$ 1.885.197,00							
8.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA REFLECTOR LED 100W, 6500 K, 100-240 V, FLUJO LUMINOSO MAYOR A 8000 LM, IRC 70, VIDA ÚTIL MAYOR A 20,000 H. INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.	UN	12,00	$ 254.258,00	$ 3.051.096,00							
8.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA A PRUEBA DE EXPLOSIÓN, 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.	UN	1,00	$ 1.153.144,00	$ 1.153.144,00							
8.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA AVISO DE SALIDA A PRUEBA DE EXPLOSIÓN, 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	1,00	$ 1.281.563,00	$ 1.281.563,00							
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	$ 116.834,00	$ 2.453.514,00							
8.2	**ILUMINACIÓN EXTERIOR**											
8.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA BALA LED DE PISO 3W, 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	$ 119.759,00	$ 1.916.144,00							
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	$ 1.026.475,00	$ 20.529.500,00							
8.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA APLIQUE LED TIPO TORTUGA, 12 W, 100-240 V, 6500 K, IRC 70. INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.	UN	24,00	$ 61.189,00	$ 1.468.536,00							
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	$ 137.280,00	$ 960.960,00							
8.2.5	POSTE METALICO H=12M, DIÁMETRO DE 195MM EN LA BASE ESPESOR MINIMO 3MM	UN	19,00	$ 2.411.709,00	$ 45.822.471,00							
8.2.6	SUMINISTRO Y TENDIDO PARA SALIDAS DE ILUMINACION EXTERIOR REFLECTORES TIPO RCG EN CABLE DE COBRE 3 # 10+1 #12. CABLE TIPO LSHF	ML	170,00	$ 12.854,00	$ 2.185.180,00							
8.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROYECTOR TIPO RCG 250W NA - 220V.	UN	16,00	$ 885.751,00	$ 14.172.016,00							
8.2.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO PARA EL CONTROL DE ILUMINACIÓN	UN	3,00	$ 10.052.798,00	$ 30.158.394,00							
8.3	**SALIDAS ELECTRICAS**											
8.3.1	SALIDA LUMINARIA DE EMERGENCIA TUB EMT ½ " +CABLE 3*12 LIBRE DE ALOGENOS+CAJA CON TAPA, PRENSAESTOPA ½" INCLUYE ACCESORIOS CONEXIÓN SIN LUMINARIA	UN	144,00	$ 103.293,00	$ 14.874.192,00	50,00	$ 5.164.650,00	50,00	$ 5.164.650,00	34,72%		
8.3.2	SALIDA LUMINARIA HERMETICA TUBERIA EMT ¾ " +CABLE 3*12+CJA LIBRE DE ALOGENOS+ CAJA CON TAPA, PRENSAESTOPA ½" INCLUYE ACCESORIOS CONEXION	UN	1.147,00	$ 103.293,00	$ 118.477.071,00	177,00	$ 18.282.861,00	177,00	$ 18.282.861,00	15,43%		
8.3.3	SALIDA LUMINARIA TIPO TORTUGA, APLIQUE O BALA, TUBERIA EMT ¾ " +CABLE 3*12+CJA LIBRE DE ALOGENOS+ CAJA CON TAPA, PRENSAESTOPA ½" INCLUYE ACCESORIOS CONEXION	UN	17,00	$ 103.293,00	$ 1.755.981,00							
8.3.4	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EMT ½ INCLUYE APARATO+ TAPA 1#12+1#12AWG LIBRE DE ALOGENOS CAJA FUNDIDA EN ALUMINIO Y ACCESORIOS	UN	1,00	$ 109.714,00	$ 109.714,00							
8.3.5	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EMT ½ INCLUYE APARATO+ TAPA 1#12+1#12AWG LIBRE DE ALOGENOS CAJA EMPOTRADA	UN	142,00	$ 107.702,00	$ 15.293.684,00							
8.3.6	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE TUBERIA CONDUIT EMT 3/4" INCLUYE APARATO, CABLE CU HFFR-LS NO.2#12 + 1#12+ 1#12 AWG LIBRE DE ALOGENOS,	UN	1,00	$ 109.714,00	$ 109.714,00							
8.3.7	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE EMT ½ INCLUYE APARATO+ TAPA 1#12+2#12AWG LIBRE DE ALOGENOS CAJA FUNDIDA EN ALUMINIO Y ACCESORIOS	UN	1,00	$ 109.714,00	$ 109.714,00							
8.3.8	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE EMT ½ INCLUYE APARATO+ TAPA 1#12+2#12AWG LIBRE DE ALOGENOS CAJA EMPOTRADA	UN	49,00	$ 109.714,00	$ 5.375.986,00							
8.3.9	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE TUBERIA CONDUIT EMT 1" INCLUYE APARATO, CABLE CU HFFR-LS NO.4#12 + 2#12+ 2#12 AWG LIBRE DE ALOGENOS,	UN	1,00	$ 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	$ 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	$ 109.714,00	$ 987.426,00							

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	ACUMULADO ACTUAL % EJEC.
8.3.12	SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE CONMUTABLE TUBERIA CONDUIT EMT 1" INCLUYE APARATO, CABLE CU HFFR-LS NO.2#12 + 1#12+ 1#12 AWG LIBRE DE ALOGENOS,	UN	1,00	$ 109.714,00	$ 109.714,00							
8.3.13	SALIDA LUMINARIA LED PANEL 8' TUBERIA EMT ¾ " +CABLE 3*12+CIA CON TAPA, PRENSAESTOPA ½' INCLUYE ACCESORIOS CONEXION	UN	1,00	$ 103.293,00	$ 103.293,00							
8.3.14	SALIDA REFLECTOR LED 100W TUBERIA EMT ¾ " +CABLE 3*12+CIA CON TAPA, PRENSAESTOPA ½" INCLUYE ACCESORIOS CONEXION	UN	1,00	$ 103.293,00	$ 103.293,00							
8.3.15	SALIDA LUMINARIA LED PANEL 4' TUBERIA EMT ¾ " +CABLE 3*12+CIA CON TAPA, PRENSAESTOPA ½" INCLUYE ACCESORIOS CONEXION	UN	1,00	$ 103.293,00	$ 103.293,00							
8.3.16	SALIDA LUMINARIA LED LINEAL 40W TUBERIA CONDUIT EMT 3/4" INCLUYE CBLE CU HFFR-LS NO.3X12AWG, CAJA FUNDIDA AL	UN	472,00	$ 103.293,00	$ 48.754.296,00							
8.3.17	SALIDA TOMACORRIENTE RED NORMAL TUBERIA CONDUIT EMT 3/4" INCLUYE APARATO, CBLE CU HFFR-LS 3 # 12 AWG,	UN	494,00	$ 107.702,00	$ 53.204.788,00							
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	$ 97.000,00	$ 97.000,00			1,00	$ 97.000,00	1,00	$ 97.000,00	100,00%
8.3.19	SALIDA TOMACORRIENTE GFCI RED NORMAL EN MURO TUBERIA CONDUIT 3/4" INCLUYE APARATO CABLE CU LSHF NO. 3 X 12 AWG	UN	49,00	$ 103.293,00	$ 5.061.357,00							
8.3.20	SALIDA TOMACORRIENTE TF RED NORMAL EN MURO TUBERIA CONDUIT EMT 3/4" INCLUYE APARATO 32A SIN PROTEC CABLE CU HFFR-LS 5X12	UN	1,00	$ 113.460,00	$ 113.460,00							
8.3.21	SALIDA TOMACORRIENTE TF RED NORMAL EN MURO TUBERIA CONDUIT EMT 3/4" INCLUYE APARATO 32A SIN PROTEC CABLE CU HFFR-LS NO. 3X12A	UN	1,00	$ 116.265,00	$ 116.265,00							
8.3.22	SALIDA TOMACORRIENTE RED NORMAL DE PISO PARA CARGADOR DE BATERIAS PLANTA ELECT TUBERIA CONDUIT EMT 3/4" INCLUYE APARATO	UN	1,00	$ 326.538,00	$ 326.538,00							
8.3.23	SALIDA TOMACORRIENTE RED UPS CANALIZACION PERIMETRAL INCLUYE APARATO CABLE CU HFFR-LS NO. 3X12 AWG	UN	318,00	$ 103.293,00	$ 32.847.174,00							
8.3.24	SALIDA TOMACORRIENTE RED NORMAL CANALIZACION PERIMETRAL INCLUYE APARATO CABLE CU HFFR-LS NO. 3X12 AWG	UN	1,00	$ 103.293,00	$ 103.293,00							
8.3.25	SALIDA TOMACORRIENTE BIFASICA INCLUYE APARATO CABLE CU HFFR-LS NO. 3X10 AWG LIBRE DE ALOGENOS	UN	2,00	$ 113.460,00	$ 226.920,00							
8.3.26	SALIDA TOMACORRIENTE BIFASICA INCLUYE APARATO CABLE CU HFFR-LS NO. 4X10 AWG LIBRE DE ALOGENOS	UN	2,00	$ 125.182,00	$ 250.364,00							
8.3.27	SALIDA PARA SENSOR DE MOV EN TECHO TUBERIA CONDUIT 3/4" INCLUYE SENSOR CON CONFIGURACION DIA/NOCHE TEMPORIZAD	UN	118,00	$ 187.648,00	$ 22.142.464,00							
8.3.28	SALIDA LUMINARIA A PRUEBA DE EXPLOSTÓN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4" CABLE CU HFFR-LS NO. 3X12 AWG CAJA A PRUEBA DE EXPLOSTÓN	UN	1,00	$ 193.706,00	$ 193.706,00							
8.3.29	SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO A PRUEBA O EXPLOSIÓN TUBERIA CONDUIT 3/4" INCLUYE APART, CABLE CU HFFR-LS NO. 2X12+1X12	UN	1,00	$ 193.706,00	$ 193.706,00							
8.3.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA PARA REFLECTOR LED 200W EN TUBERIA PVC 3/4". INCLUYE CABLE DE CU HFFR-LS 3X12 AWG 1SH 3*14 AWG	UN	1,00	$ 103.293,00	$ 103.293,00							
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	$ 113.460,00	$ 113.460,00							
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	$ 103.293,00	$ 103.293,00			1,00	$ 103.293,00	1,00	$ 103.293,00	100,00%
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	$ 103.293,00	$ 103.293,00							
8.3.34	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO TUBERIA CONDUIT EMT 3/4" INCLUYE APARATO, CBLE CU HFFR-LS NO.2X12 + 1X12 AWG,	UN	1,00	$ 107.702,00	$ 107.702,00							
8.3.35	SALIDA PARA SECAMANOS RED NORMAL EN MURO TUBERIA CONDUIT PVC 3/4'. NO INCLUYE APARATO CABLE CU HFFR-LS NO. 3 X 12 AWG	UN	1,00	$ 100.436,00	$ 100.436,00							
8.3.36	SALIDA TOMACORRIENTE RED NORMAL EN PISO TIPO EXT TUBERIA CONDUIT PVC 3/4" INCLUYE APARATO TAPA TIPO INTERPERIE	UN	5,00	$ 218.385,00	$ 1.091.925,00							
8.3.37	SUMINISTRO DE MATERIALES E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE A PRUEBA DE EXPLOSIÓN EN TUBERÍA CONDUIT IMC DE 3/4" DE DIÁMETRO. INCLUYE CABLE CU HFFR-LS NO. 2X12 + 1X12 AWG DESNUDO, CAJA A PRUEBA DE EXPLOSIÓN E INCIDENCIA DE: CURVAS, ADAPTADOR TERMINAL, CAJAS DE PASO, SUPLEMENTOS, MARQUILLADO, CONECTORES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y CONEXIÓN. MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050. - PROMEDIO 4 -	UN	1,00	$ 163.049,00	$ 163.049,00							
8.3.38	SUMINISTRO DE MATERIALES E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCÍA 5,4 - 6 W ANTIEXPLOSION. INCLUYE, CABLE CU HFFR-LS NO. 2X12 + 1X12 AWG DESNUDO, CAJA A PRUEBA DE EXPLISÓN 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	$ 144.691,00	$ 144.691,00							
8.3.39	SUMINISTRO DE MATERIALES E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA AVISO SALIDA DE EMERGENCIA ANTIEXPLOSION. INCLUYE APARATO, CABLE CU HFFR-LS NO. 2X12 + 1X12 AWG DESNUDO, CAJA A PRUEBA DE EXPLISÓN 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	$ 144.691,00	$ 144.691,00							
8.3.40	SUMINISTRO DE MATERIALES E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA AVISO SALIDA DE EMERGENCIA. INCLUYE CABLE CU HFFR-LS NO. 2X12 + 1X12 AWG DESNUDO, CAJA A PRUEBA DE EXPLISÓN 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	$ 144.691,00	$ 20.835.504,00							
8.3.41	SUMINISTRO DE MATERIALES E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA TIPO TORTUGA 12 W. INCLUYE CABLE DE CU HFFR-LS NO. 3X12 AWG, CAJA FUNDIDA EN ALUMINIO, CON TAPA, PRENSAESTOPA 1/2", 1 ,5 M CABLE ENCAUCHETADO 3X14 AWG. E INCIDENCIA DE: CURVAS, TERMINALES, UNIONES, CAJAS DE PASO, MARQUILLADO, CONECTORES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y CONEXIÓN. MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050. NO SE INCLUYE LUMINARIA. - PROMEDIO 4 -	UN	24,00	$ 103.293,00	$ 2.479.032,00							
8.3.42	SUMINISTRO DE MATERIALES E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA BALA DE PISO LED 5W EN TUBERÍA PVC. INCLUYE CABLE DE CU HFFR-LS NO. 3X12 AWG, CAJA PLÁSTICA CON TAPA, PRENSAESTOPA 1/2", 1 ,5 M CABLE ENCAUCHETADO 3X14 AWG. E INCIDENCIA DE: CURVAS, TERMINALES, UNIONES, CAJAS DE PASO, MARQUILLADO, CONECTORES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y CONEXIÓN. MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050. NO SE INCLUYE LUMINARIA. - PROMEDIO 4 -	UN	17,00	$ 103.293,00	$ 1.755.981,00							
8.3.43	SUMINISTRO DE MATERIALES E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA BALA DE PISO LED 3W EN TUBERÍA EMT 3/4". INCLUYE CABLE DE CU HFFR-LS NO. 3X12 AWG, CAJA PLÁSTICA, CON TAPA, PRENSAESTOPA 1/2", 1 ,5 M CABLE ENCAUCHETADO 3X14 AWG. E INCIDENCIA DE: CURVAS, TERMINALES, UNIONES, CAJAS DE PASO, MARQUILLADO, CONECTORES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y CONEXIÓN. MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050. NO SE INCLUYE LUMINARIA. - PROMEDIO 4 -	UN	1,00	$ 103.293,00	$ 103.293,00							

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	ACUMULADO ACTUAL % EJEC.
8.3.44	SUMINISTRO DE MATERIALES E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA REFLECTOR LED 50 W . INCLUYE CABLE DE CU HFFR-LS NO. 3X12 AWG, CAJA FUNDIDA EN ALUMINIO, CON TAPA, PRENSAESTOPA 1/2", 1 ,5 M CABLE ENCAUCHETADO 3X14 AWG. E INCIDENCIA DE: CURVAS, TERMINALES, UNIONES, CAJAS DE PASO, MARQUILLADO, CONECTORES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y CONEXIÓN. MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050. NO SE INCLUYE LUMINARIA. - PROMEDIO 4 -	UN	12,00	$ 103.293,00	$ 1.239.516,00							
8.3.45	SUMINISTRO DE MATERIALES E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA AP DE 80 W ESPECIAL PARA SENDEROS PEATONALES. INCLUYE CABLE DE CU HFFR-LS NO. 3X12 AWG, CAJA FUNDIDA EN ALUMINIO, CON TAPA, PRENSAESTOPA 1/2", 7 M CABLE ENCAUCHETADO 3X14 AWG. E INCIDENCIA DE: CURVAS, TERMINALES, UNIONES, CAJAS DE PASO, MARQUILLADO, CONECTORES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y CONEXIÓN. MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050. NO SE INCLUYE LUMINARIA. - PROMEDIO 4 -	UN	1,00	$ 165.960,00	$ 165.960,00							
8.4	CANALIZACIONES ELECTRICAS											
8.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BANDEJA PORTACABLE DE 30X8 CM SEMIPESADA PARA SOSTENER CABLE MT EN CELDA DE TRANSFORMADOR	ML	90,00	$ 98.996,00	$ 8.909.640,00							
8.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BANDEJA PORTACABLE DE 30X10 CM DUCTO CERRADO, BLANCO, CON DIVISION INT PARA CABLEADO DE POTENCIA Y DE DATOS	UN	108,00	$ 149.098,00	$ 16.102.584,00							
8.4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BANDEJA PORTACABLE DE 20X8 CM DUCTO CERRADO, BLANCO, CON DIVISION INT PARA CABLEADO DE POTENCIA Y DE DATOS	UN	210,00	$ 108.505,00	$ 22.786.050,00							
8.4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BANDEJA PORTACABLE DE 12X5 CM DUCTO CERRADO, BLANCO, CON DIVISION INT PARA CABLEADO DE POTENCIA Y DE DATOS	UN	190,00	$ 111.801,00	$ 21.242.190,00							
8.4.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CURVA PARA BANDEJA PORTACABLE DE 12X5 CM DUCTO CERRADO, BLANCO, CON DIVISION INT PARA CABLEADO DE POTENCIA Y DE DATOS	UN	9,00	$ 124.989,00	$ 1.124.901,00							
8.4.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BANDEJA PORTACABLE DE 10X5 CM DUCTO CERRADO, BLANCO, CON DIVISION INT PARA CABLEADO DE POTENCIA Y DE DATOS	UN	31,00	$ 94.042,00	$ 2.915.302,00							
8.4.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO 1DAWG PARA ATERRIZASAMIENTO CANALETAS METALICAS	ML	780,00	$ 4.364,00	$ 3.403.920,00							
8.4.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE PASO METALICA 60X60X15 CM DE TRANSICIÓN. INCIDENCIA DE ACCESORIOS FIJACION Y SOPORTE	UN	1,00	$ 285.327,00	$ 285.327,00							
8.4.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METALICA DE 50X50X15 CM DE TRANSICION. INCIDENCIA DE ACCESORIOS FIJACION Y SOPORTE	UN	2,00	$ 258.809,00	$ 517.618,00							
8.4.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA CONDUIT EMT 4" DESDE CAJA DE PASO60X60 HASTA T-RES-SCI INCLUE INCIDENCIA DE SOPORTERIA, ACCESORIOS DE DER	ML	1,00	$ 125.182,00	$ 125.182,00							
8.4.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT EMT 2" DESDE CAJA DE PASO A BAJANTE T-RES-BOM, T-RES- BIB, T-RES- ADM, T-RES- AH	ML	1,00	$ 40.411,00	$ 40.411,00							
8.4.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE PASO METALICA 20X20X15 CM. INCLUYE INCIDENCIADE SOPORTERIA, VARILLAS DE FIJACION, ELAB APERTURAS DUC	UN	10,00	$ 43.848,00	$ 438.480,00							
8.4.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE PASO METALICA 15X15X10 CM. INCLUYE INCIDENCIADE SOPORTERIA, VARILLAS DE FIJACION, ELAB APERTURAS DUC	UN	1,00	$ 36.851,00	$ 36.851,00							
8.4.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA CONDUIT EMT 1 Ø2" INCLUYE INCIDENCIA DE CURVAS, TERMINALES, SOPORTERIA, ACCESORIOS DE DERIVACION Y FI	ML	1,00	$ 40.411,00	$ 40.411,00							
8.4.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA CONDUIT EMT 1 Ø1 1/2" INCLUYE INCIDENCIA DE CURVAS, TERMINALES, SOPORTERIA, ACCESORIOS DERIVACION	ML	1,00	$ 33.311,00	$ 33.311,00							
8.4.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4" PARA RAMALES DE ILUMINACION. INCLUYE INCIDENCIA DE CURVAS, TERMINALES, SOPORTERIA	ML	1,00	$ 12.512,00	$ 12.512,00							
8.4.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4" PARA RAMALES DE TOMACORRIENTE. INCLUYE INCIDENCIA DE CURVAS, TERMINALES, SOPORTERIA	ML	1,00	$ 12.637,00	$ 12.637,00							
8.4.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA CONDUIT IMC PARA RAMALES DE ILUMINACION EXTERIOR. INCLUYE INCIDENCIA DE CURVAS, TERMINALES, SOPORT	ML	1,00	$ 26.342,00	$ 26.342,00							
8.4.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4" PARA RAMALES DE ILUMINACION Y TOMACORRIENTES. NO INCLUYE REGATA EN PISO, NI RESANES	ML	1,00	$ 3.240,00	$ 3.240,00							
8.4.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA CONDUIT PVC 1" PARA RAMALES DE ILUMINACION Y TOMACORRIENTES. NO INCLUYE REGATA EN PISO, NI RESANES	ML	1,00	$ 4.364,00	$ 4.364,00							
8.4.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BAJANTE IMC 3/4 PARA CABLE AL 1/0 DESNUDO. INCLUYE INCIDENCIA DE SOPORTERIA, ACCESORIOS DE DERIVACION Y FIJA	ML	1,00	$ 26.446,00	$ 26.446,00							
8.4.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC DE 1" PARA CABLE CU 1/0 DESNUDO DE BAJANTES A CAJA DE PASO DE TIERRA INCLUYE INCIDENCIA DE SOPORT	ML	1,00	$ 4.364,00	$ 4.364,00							
8.4.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA 4"X4" TIPO INTERPERIE PARA CAMBIO DE BAJANTE AL A CU. INCLUYE COLA DE CABLE PARA CONEX A ESTRUCTURA	UN	1,00	$ 33.662,00	$ 33.662,00							
8.4.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA CONDUIT EMT 1½	ML	1,00	$ 33.738,00	$ 33.738,00							
8.4.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA CONDUIT EMT 3"	ML	1,00	$ 94.042,00	$ 94.042,00							
8.4.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA CONDUIT EMT 1"	ML	1,00	$ 19.874,00	$ 19.874,00							
8.4.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA CONDUIT EMT 1 Ø1" PARA RAMALES DE TOMACORRIENTES. INCLUYE INCIDENC CURVAS,TER,SOPORT,ACCEI	ML	1,00	$ 20.484,00	$ 20.484,00							
8.5	SISTEMA DE APANTALLAMIENTO Y PUESTA A TIERRA											
8.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE AL 1/0 MATERIALES CERTIFICADOS RETIE	ML	1,00	$ 13.316,00	$ 13.316,00							
8.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BASE Y PUNTA CAPTADORA DE 100 CM INCLUYE BASE CON ANGULO AJUSTABLE, ACCESORIOS DE FIJACION Y SUJECION	UN	28,00	$ 288.060,00	$ 8.065.680,00							
8.5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE CU 1/0 INCLUYE INCIDENCIA DE CONECTORES DE CABLE CU 1/0 A CU 2/0 EN CAJA AP280	ML	240,00	$ 39.382,00	$ 9.451.680,00							
8.5.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE CU 2/0 INCLUYE INCIDENCIA DE CONECTORES PARA EMPALMES PARA EQUIPOTENCIALIZAR LAS MALLAS DE P/A	ML	450,00	$ 49.804,00	$ 22.411.800,00							
8.5.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VARILLA DE CU 2.4 MTS X 5/8" INCLUYE SOLDADURA EXOTERMICA CON CABLE CU 1/0 DENTRO DE CAJA AP280	ML	8,00	$ 499.478,00	$ 3.995.824,00							
8.5.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MALLA PUESTA A TIERRA SISTEMA DE POTENCIA DE 6X6 M, 4 GRILLAS, CABLE CU 2/0 DESNUDO, 6 VARILLAS CU 2.4X5/8"	UN	1,00	$ 4.725.844,00	$ 4.725.844,00							
8.5.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MALLA PUESTA A TIERRA SISTEMA DE EQUIPOS SENSIBLES 4M, 1 GRILLA, CABLE CU 2/0 DESNUDO, 4 VARILLAS CU 2.4X5/8"	UN	1,00	$ 2.616.462,00	$ 2.616.462,00							
8.5.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE INSPECCION AE 280 30X30 CM PARA INSPECCION DE SIST DE APANTALLAMIENTO Y PUESTA ATIERRA	UN	8,00	$ 466.717,00	$ 3.733.736,00							
8.5.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ALAMBRON AL 8MM INCLUYE INCIDENCIA DE CONECTORES SNAP, ACCESORIOS DE FIJACION Y SUJECION	ML	700,00	$ 16.254,00	$ 11.377.800,00							
8.5.10	PUNTA CAPTADORA FRANKLIN ALUMINIO 5/8" X 100CM.	ML	1,00	$ 492.585,00	$ 492.585,00							
8.5.11	GRAPA UNIVERSAL PUNTA CAPTORA RD 8-10/16MM	ML	1,00	$ 61.573,00	$ 61.573,00							
8.5.12	MASTIL DE Ø2"X3M GALVANIZADO, CON BASE Y SOPORTE PARA PUNTA CAPTADORA	ML	1,00	$ 508.224,00	$ 508.224,00							
8.5.13	DPS TRES FASES, 4 HILOS + TIERRA 208/120 VOLT -4 MODOS DE PROTECCION MAXIMA CORRIENTE TRANSITORIA POR MODO 50KA/100KA	UN	1,00	$ 2.142.860,00	$ 2.142.860,00							
8.5.14	BREAKER 3X100AMP SOBREPONER EN TABLERO GENERAL DE BAJA TENSION	UN	1,00	$ 104.852,00	$ 104.852,00							
8.5.15	CABLE DE COBRE DESNUDO NO. 1/0 AWG, 7 HILOS - CERTIFICADO RETIE	MI	52,00	$ 24.051,00	$ 1.250.652,00							
8.5.16	CABLE DE COBRE DESNUDO NO. 2/0 AWG, 7 HILOS - CERTIFICADO RETIE	MI	346,00	$ 27.532,00	$ 9.526.072,00							

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	ACUMULADO ACTUAL % EJEC.
8.5.17	CABLE CUI 100KV (1.2/50NS)	UN	18,00	$ 2.243.892,00	$ 40.390.056,00							
8.5.18	SOPORTE CABLE CUI 100KV	UN	48,00	$ 30.804,00	$ 1.478.592,00							
8.5.19	GRAPA PARALELA BIMETALICA COBRE-ALUMINIO (8-10MM AL / 2-1/0 CU AWG)	UN	16,00	$ 60.261,00	$ 964.176,00							
8.5.20	CAJA DE PASO DE 20X20CM TIPO EXTERIOR	UN	16,00	$ 170.783,00	$ 2.732.528,00							
8.5.21	CAMARA DE INSPECCION 390X390X200MM CON BARRAJE EQUIPOTENCIAL	UN	16,00	$ 435.100,00	$ 6.961.600,00							
8.5.22	VARILLA COPPERWELD 1/2PULGX2400MM	UN	16,00	$ 181.999,00	$ 2.911.984,00							
8.5.23	MOLDE PARA SOLDADURA	UN	1,00	$ 341.442,00	$ 341.442,00							
8.5.24	SOLDADURA THERMOWELD 150 GRS	UN	16,00	$ 77.345,00	$ 1.237.520,00							
8.5.25	SOLDADURA THERMOWELD 200 GRS	UN	17,00	$ 72.880,00	$ 1.238.960,00							
8.5.26	FASTGEL X12 KG	UN	9,00	$ 86.644,00	$ 779.796,00							
8.5.27	MATERIALES MENORES (TORNILLERIA, CONECTORES Y MARQUILLAS)	GLB	1,00	$ 1.213.900,00	$ 1.213.900,00							
8.6	**CANALIZACIONES CIVILES**											
8.6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE INSPECCION CS276. MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION NTC 2050 - LIKNORMAS	UN	1,00	$ 5.914.023,00	$ 5.914.023,00							
8.6.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE INSPECCION CS275. MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION NTC 2050 - LIKNORMAS	UN	1,00	$ 4.887.602,00	$ 4.887.602,00							
8.6.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE INSPECCION CS274. MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION NTC 2050 - LIKNORMAS	UN	6,00	$ 1.307.184,00	$ 7.843.104,00							
8.6.4	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE CARCAMO ALZADO (TIPO POYO) EN CUARTOS TECNICOS, DIMENSION 50CM ALTURA X 40 ANCHO LIKNORMAS	ML	30,00	$ 674.862,00	$ 20.245.860,00							
8.6.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE INSPECCION AP280 PARA ILUMINACION EN POSTE. MATERIALES CERTIFICADOS RETIE	UN	20,00	$ 461.807,00	$ 9.236.140,00							
8.6.6	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE BANCO DE DUCTOS PVC DE 6D6"	ML	30,00	$ 345.888,00	$ 10.376.640,00							
8.6.7	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE BANCO DE DUCTOS PVC DE 3D4" INCLUYE EXCAVACION, PERFILACION, MONTAJE DE TUBERIAS	ML	10,00	$ 250.481,00	$ 2.504.810,00							
8.6.8	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE BANCO DE DUCTOS PVC DE 2D4" INCLUYE EXCAVACION	ML	42,00	$ 208.491,00	$ 8.756.622,00							
8.6.9	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE BANCO DE DUCTOS PVC DE 4D3" DESDE ENTRADA OPERA SERV HASTA CUARTO TEC PPAL INC EXCAV	ML	112,00	$ 121.170,00	$ 13.571.040,00							
8.6.10	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE BANCO DE DUCTOS PVC DE 2D2" ACOMT SUBTERRANEA BOMBAS HIDRAULICAS, INCL EXCAVA,PERFIL	ML	310,00	$ 96.233,00	$ 29.832.230,00							
8.7	**ALIMENTADORES ELECTRICOS**											
8.7.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA CABLE XLPE 15 KV 3X120 MM2 AL, APANTALLADO	ML	1,00	$ 177.928,00	$ 177.928,00							
8.7.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE PREMOLDEADOS TIPO INTERIOR PARA CABLE XLPE 15 KV 120 MM2 AL	UN	1,00	$ 1.292.083,00	$ 1.292.083,00							
8.7.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE PREMOLDEADOS TIPO EXTERIOR PARA CABLE XLPE 15 KV 120 MM2 AL	UN	1,00	$ 938.884,00	$ 938.884,00							
8.7.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA CABLE CU HFFR-LS 3X(3X300 KCMILF+500KCMIL N)+2/0 T	ML	45,00	$ 1.766.441,00	$ 79.489.845,00							
8.7.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU HFFR-LS 3X4/0 AWG F + 4/0 AWG N + 2/0 T	ML	36,00	$ 251.746,00	$ 9.062.856,00							
8.7.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA EN CABLE CU HFFR-LS 2X(3X250 KCMIL F+250 KCMIL N) +2DT	ML	1,00	$ 586.889,00	$ 586.889,00							
8.7.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA EN CABLE CU HFFR-LS 2X8 AWG F + 8 AWG N+ 10 T	ML	10,00	$ 25.768,00	$ 257.680,00							
8.7.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA EN CABLE CU HFFR-LS 3X8 AWG F + 8 AWG N+ 10 T	ML	40,00	$ 25.768,00	$ 1.030.720,00							
8.7.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA CABLE CU HFFR-LS 3X4 AWG F+4 AWG N + 8 T	ML	406,00	$ 53.264,00	$ 21.625.184,00							
8.7.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA CABLE CU HFFR-LS 3X2 AWG F+2 AWG N + 6 T	ML	160,00	$ 76.866,00	$ 12.298.560,00							
8.7.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA CABLE CU HFFR-LS 3X10 AWG F+10 AWG N + 10 T	ML	37,00	$ 17.414,00	$ 644.318,00							
8.7.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA CABLE CU HFFR-LS 2X6 AWG F+ 6 AWG N + 10 T	ML	10,00	$ 34.370,00	$ 343.700,00							
8.7.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA CABLE CU HFFR-LS 3X6 AWG F+ 6 AWG N + 10 T	ML	315,00	$ 34.370,00	$ 10.826.550,00							
8.7.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE CU HFFR-LS 2X10AWG +N10.12 AWG T PARA CONEX DE CTOS RAMALES TOMACORRIENTES NORMALES	ML	1,00	$ 10.365,00	$ 10.365,00							
8.7.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE CU HFFR-LS 5X12AWG PARA CONEXION DE CTOS RAMALES	ML	48,00	$ 12.968,00	$ 622.464,00							
8.7.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE CU HFFR-LS 4X12AWG PARA CONEXION DE CTOS RAMALES	ML	18,00	$ 10.375,00	$ 186.750,00							
8.7.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE CU HFFR-LS 2X12+12 TAWG PARA CONEXION DE CTOS RAMALES	ML	7.450,00	$ 7.781,00	$ 57.968.450,00							
8.7.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE CU HFFR-LS 2X10+12 TAWG PARA CONEXION DE CTOS RAMALES	ML	9.210,00	$ 9.833,00	$ 90.561.930,00							
8.7.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE CU HFFR-LS 3X12AWG FASE ROJA, TIERRA AISLADA VERDE PARA CONEXION DE CTOS RAMALES REGULADOS	ML	1,00	$ 7.781,00	$ 7.781,00							
8.7.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU HFFR-LS 3X (3X300 KCMIL F + 300 KCMIL N) + 2/0 T DESDE TGD Y PLANTA ELECTRICA A TTA	ML	1,00	$ 1.086.366,00	$ 1.086.366,00							
8.7.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU HFFR-LS 3X1/0 AWG + 6 T	ML	420,00	$ 163.989,00	$ 68.875.380,00							
8.7.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU HFFR-LS 3X4/0 AWG F + 4/0 AWG N + 6 T	ML	97,00	$ 231.221,00	$ 22.428.437,00							
8.7.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU HFFR-LS 3X2/0 AWG + 4 T	ML	200,00	$ 163.989,00	$ 32.797.800,00							
8.7.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU HFFR-LS 3X3/0 AWG F + 3/0 AWG N + 4 T	ML	85,00	$ 194.728,00	$ 16.551.880,00							
8.7.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU HFFR-LS 6X3/0 AWG F + 2X3/0 AWG N + 2 T	ML	90,00	$ 389.456,00	$ 35.051.040,00							
8.7.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU HFFR-LS 2X10 AWG F+ 12 T BOMBAS JOCKEY	ML	1,00	$ 10.661,00	$ 10.661,00							
8.7.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE CU HFFR-LS 3X350 KCMIL F + 1/0 AWG T PARA BOMBA BCI	ML	1,00	$ 312.503,00	$ 312.503,00							
8.7.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE CU HFFR-LS 3X12 AWG PARA CONEXION DE CTOS RAMALES TOMACORRIENTES NORMALES	ML	1,00	$ 7.781,00	$ 7.781,00							
8.7.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMET EN CABLE CU HFFR-LS 3X1/0 AWG F +1/0 AWG N + 4 T PARA BOMBAS LLUVIA. INCIDENCIAS DE BORNAS	ML	1,00	$ 129.358,00	$ 129.358,00							
8.7.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT PVC 3/4 O ACCESORIO	ML	300,00	$ 5.891,00	$ 1.767.300,00							
8.7.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT PVC 1 O ACCESORIO	ML	106,00	$ 6.917,00	$ 733.202,00							
8.7.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT PVC 1+1/4 O ACCESORIO	ML	31,00	$ 8.469,00	$ 262.539,00							
8.7.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT PVC 1+1/2 O ACCESORIO	ML	20,00	$ 10.817,00	$ 216.340,00							
8.7.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT PVC 2 O ACCESORIO	ML	26,00	$ 12.681,00	$ 329.706,00							
8.7.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT PVC 3 O ACCESORIO	ML	90,00	$ 13.524,00	$ 1.217.160,00							

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	ACUMULADO ACTUAL % EJEC.
8.7.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT PVC 4 O ACCESORIO	ML	102,00	$ 26.312,00	$ 2.683.824,00							
8.7.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT IMC 3/4 O ACCESORIO	ML	20,00	$ 14.726,00	$ 294.520,00							
8.7.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT IMC 1 O ACCESORIO	ML	24,00	$ 17.292,00	$ 415.008,00							
8.7.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT IMC 1+1/4 O ACCESORIO	ML	12,00	$ 21.175,00	$ 254.100,00							
8.7.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT IMC 1+1/2 O ACCESORIO	ML	10,00	$ 27.041,00	$ 270.410,00							
8.7.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT IMC 2 O ACCESORIO	ML	8,00	$ 31.700,00	$ 253.600,00							
8.7.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT IMC 3 O ACCESORIO	ML	30,00	$ 33.811,00	$ 1.014.330,00							
8.7.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT IMC 4 O ACCESORIO	ML	27,00	$ 65.778,00	$ 1.776.006,00							
8.7.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT EMT 3/4 O ACCESORIO	ML	35,00	$ 8.836,00	$ 309.260,00							
8.7.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT EMT 1 O ACCESORIO	ML	64,00	$ 10.375,00	$ 664.000,00							
8.7.46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT EMT 1+1/4 O ACCESORIO	ML	21,00	$ 12.704,00	$ 266.784,00							
8.7.47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT EMT 1+1/2 O ACCESORIO	ML	12,00	$ 16.224,00	$ 194.688,00							
8.7.48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT EMT 2 O ACCESORIO	ML	62,00	$ 19.020,00	$ 1.179.240,00							
8.7.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT EMT 3 O ACCESORIO	ML	1,00	$ 20.287,00	$ 20.287,00							
8.7.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT EMT 4 O ACCESORIO	ML	3,00	$ 39.467,00	$ 118.401,00							
8.8	**TABLEROS E INTERRUPTORES AUTOMATICOS**											
8.8.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARRAJE DE TIERRAS 14 ENTRADAS PARA CELDAS EN SUBESTACION, CUARTO BT	UN	1,00	$ 508.030,00	$ 508.030,00							
8.8.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARRAJE DE XIT TIERRAS PARA RACK PRINCIPAL. INCLUYE AISLADORES 50 MTS CABLE 6 DESNUDO HASTA MALLA PUESTA A TI	UN	1,00	$ 694.182,00	$ 694.182,00							
8.8.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CELDA O TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA TF TTA CON 2 BREAKER MOTORIZADOS 3X700 A	UN	1,00	$ 29.804.655,00	$ 29.804.655,00							
8.8.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CELDA O TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA TF TTA-SCI CON 2 BREAKER MOTORIZADOS 3X500 A PROTECCION	UN	1,00	$ 21.316.641,00	$ 21.316.641,00							
8.8.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CELDA O TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION TGD. INCLUYE CABLEADO DE CONTROL,BREAKER INDUST TOTALIZADOR	UN	1,00	$ 27.505.030,00	$ 27.505.030,00							
8.8.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TF 3F-SH DE 42 CTOS PARA BREAKERS ENCHUFABLES CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR,	UN	1,00	$ 769.491,00	$ 769.491,00							
8.8.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TF 3F-SH DE 36 CTOS PARA BREAKERS ENCHUFABLES CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR,	UN	5,00	$ 706.831,00	$ 3.534.155,00							
8.8.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TF 3F-SH DE 30 CTOS PARA BREAKERS ENCHUFABLES CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR,	UN	10,00	$ 673.209,00	$ 6.732.090,00							
8.8.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TF 3F-SH DE 24 CTOS PARA BREAKERS ENCHUFABLES CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR,	UN	4,00	$ 598.185,00	$ 2.392.740,00							
8.8.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TF 3F-SH DE 18 CTOS PARA BREAKERS ENCHUFABLES CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR,	UN	10,00	$ 528.026,00	$ 5.280.260,00							
8.8.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TF 3F-SH DE 12 CTOS PARA BREAKERS ENCHUFABLES CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR,	UN	3,00	$ 419.612,00	$ 1.258.836,00							
8.8.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL TOTALIZADOR 3 X 40 MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	1,00	$ 228.264,00	$ 228.264,00							
8.8.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL TOTALIZADOR 3 X 50 A MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	13,00	$ 228.264,00	$ 2.967.432,00							
8.8.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL TOTALIZADOR 3 X 30 A MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	1,00	$ 228.264,00	$ 228.264,00							
8.8.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL TOTALIZADOR 3 X 20 A MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	1,00	$ 228.264,00	$ 228.264,00							
8.8.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL TOTALIZADOR 3 X 70 A MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	1,00	$ 279.871,00	$ 279.871,00							
8.8.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL TOTALIZADOR 3 X 90 A MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	3,00	$ 279.871,00	$ 839.613,00							
8.8.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL TOTALIZADOR 3 X 150 A MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	12,00	$ 576.153,00	$ 6.913.836,00							
8.8.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL TOTALIZADOR 3 X 125 A MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	1,00	$ 602.633,00	$ 602.633,00							
8.8.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TIPO ENCHUFABLE 1 FASE HASTA 40A 10KA MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	295,00	$ 17.236,00	$ 5.084.620,00							
8.8.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TIPO ENCHUFABLE 1 FASE HASTA 60 A 10KA MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	1,00	$ 19.288,00	$ 19.288,00							
8.8.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TIPO ENCHUFABLE 3 X 40 A MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	1,00	$ 228.016,00	$ 228.016,00							
8.8.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TIPO ENCHUFABLE 2 FASES HASTA 30 A MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	21,00	$ 56.698,00	$ 1.190.658,00							
8.8.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TIPO ENCHUFABLE 2 FASES HASTA 60 A MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	6,00	$ 73.723,00	$ 442.338,00							
8.8.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TIPO ENCHUFABLE 3 HASTA 50 A 10KA MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	5,00	$ 116.596,00	$ 582.980,00							
8.8.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TIPO ENCHUFABLE 3 HASTA 70 A 10KA MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	3,00	$ 189.268,00	$ 567.804,00							
8.8.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TIPO ENCHUFABLE 3 X 30 A MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	1,00	$ 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	$ 73.723,00	$ 73.723,00							
8.8.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TIPO ENCHUFABLE 1 X 30 A MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	1,00	$ 17.336,00	$ 17.336,00							
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	$ 116.596,00	$ 699.576,00							
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	$ 126.859,00	$ 507.436,00							
8.8.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CASA CON PROGRAMADOR DE HORARIO ELECTRONICO, CONTACTOR TF 3X20 A. MATERIALES CERTIFICADOS	UN	1,00	$ 916.456,00	$ 916.456,00							
8.8.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓNTABLERO DE FABRICACION ESPECIAL BY-PASS TF 3F-SH CON 2 BREAKER 3X60A Y UN SELECTOR TETRAPOLAR MANUAL DE 63A	UN	1,00	$ 4.163.729,00	$ 4.163.729,00							

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	ACUMULADO ACTUAL % EJEC.
8.8.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓNTABLERO DE FABRICACION ESPECIAL BY-PASS TF 3F-5H CON 2 BREAKER 3X70A Y UN SELECTOR TETRAPOLAR AUTOM DE 60A	UN	1,00	$ 3.818.870,00	$ 3.818.870,00							
8.8.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓNTABLERO TF DE FABRICACION ESPECIAL TRES-BOM CON BREAKER TOTALIZADOR INDUST 3X500A, 2 BREAKER RIEL 1X20A	UN	1,00	$ 7.989.334,00	$ 7.989.334,00							
8.8.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TF FABRICACON ESPECIAL. DE ACUERDO A UNIFILAR (T-RES--SCI)	UN	1,00	$ 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	$ 306.234,00	$ 306.234,00							
8.8.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL TOTALIZADOR 3 X 60 A MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	1,00	$ 258.027,00	$ 258.027,00							
8.8.39	SUMINISTRO E INSTALACION CORE TIPO INTEMPERIE CON CONTROL DE ILUMINACION CONTACTOR TRIFASICO 3/20 A BREAKER 1*20 BOTON PUSH	UN	1,00	$ 940.139,00	$ 940.139,00							
8.8.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONMUTADOR TETRAPOLAR AC1 125A TIPO TABLERO	UN	1,00	$ 1.043.206,00	$ 1.043.206,00							
8.8.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONMUTADOR TETRAPOLAR AC1 63A TIPO TABLERO	UN	1,00	$ 936.356,00	$ 936.356,00							
8.8.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONMUTADOR TRIPOLAR AC1 63A TIPO TABLERO	UN	2,00	$ 425.622,00	$ 851.244,00							
8.8.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONMUTADOR TRIPOLAR AC1 40A TIPO TABLERO	UN	3,00	$ 359.922,00	$ 1.079.766,00							
8.8.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE EMPALME METALICA CON PUERTA 6"X6"	UN	3,00	$ 27.081,00	$ 81.243,00							
8.8.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COFRE METÁLICO P/INTEMPERIE 40X60X20 CMS	UN	4,00	$ 246.434,00	$ 985.736,00							
8.9	**INSTALACIONES DE COMUNICACIONES, CÁMARAS Y SONIDO**											
8.9.1	SALIDA EN CABLE DE CU ENCAUCHETADO 4#6 PARA SALIDA DE REGULADOR DE 8 Y 6 KVA BIFÁSICO	ML	9,00	$ 26.087,00	$ 234.783,00							
8.9.2	SALIDA EN CABLE DE CU ENCAUCHETADO 3#8 PARA ALIMENTACIÓN DE REGULADOR DE 8 Y 6 KVA BIFÁSICO	ML	13,50	$ 19.675,00	$ 265.612,50							
8.9.3	SALIDA EN CABLE DE CU ENCAUCHETADO 4#8 PARA SALIDA DE REGULADOR DE 8 Y 6 KVA BIFÁSICO	ML	13,50	$ 24.840,00	$ 335.340,00							
8.9.4	SALIDA EN TUBERÍA PVC DE 1", PARA ALIMENTACIÓN Y SALIDA DE REGULADOR TRIFÁSICO. INCLUYE CAJA GALV.4X4, PRENSA ESTOPA Y TAPA CIEGA	UN	2,00	$ 51.872,00	$ 103.744,00							
8.9.5	SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE REGULADOR 8 KVA -2 FASES - 220/120V. ON LINE	UN	2,00	$ 16.460.550,00	$ 32.921.100,00							
8.9.6	SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE REGULADOR 6 KVA -2 FASES - 220/120V. ON LINE	UN	3,00	$ 9.634.965,00	$ 28.904.895,00							
8.9.7	SALIDA EN CABLE DE CU ENCAUCHETADO 4#4 PARA ALIMENTACIÓN DE REGULADOR DE 20 KVA TRIFÁSICO	ML	5,00	$ 56.658,00	$ 283.290,00							
8.9.8	SALIDA EN CABLE DE CU ENCAUCHETADO 4#4 + 1#10 PARA SALIDA DE REGULADOR DE 20 KVA TRIFÁSICO	ML	5,00	$ 65.946,00	$ 329.730,00							
8.9.9	SALIDA EN CABLE DE CU ENCAUCHETADO 4#6 PARA ALIMENTACIÓN DE REGULADOR DE 15 KVA TRIFÁSICO	ML	5,00	$ 30.708,00	$ 153.540,00							
8.9.10	SALIDA EN CABLE DE CU ENCAUCHETADO 4#6 + 1#10 PARA SALIDA DE REGULADOR DE 15 KVA TRIFÁSICO	ML	5,00	$ 35.038,00	$ 175.190,00							
8.9.11	SALIDA EN CABLE DE CU ENCAUCHETADO 3#6 PARA ALIMENTACIÓN DE REGULADOR DE 8 Y 6 KVA BIFÁSICO	ML	9,00	$ 27.838,00	$ 250.542,00							
8.9.12	SALIDA EN TUBERÍA PVC DE 3/4", PARA ALIMENTACIÓN Y SALIDA DE REGULADOR BIFÁSICO. INCLUYE CAJA GALV.4X4, PRENSA ESTOPA Y TAPA CIEGA	UN	5,00	$ 44.690,00	$ 223.450,00							
8.9.13	SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE REGULADOR 20 KVA -3 FASES - 220/120V. ON LINE	UN	1,00	$ 41.694.089,00	$ 41.694.089,00							
8.9.14	SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE REGULADOR 15 KVA -3 FASES - 220/120V. ON LINE	UN	1,00	$ 31.318.729,00	$ 31.318.729,00							
8.9.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SERVIDOR GRABADOR DE VIDEO RACKEABLE, 128 CANALES DE VIDEO, CAPACIDAD DE ACCESO Y CONFIGURACION REMOTO	UN	1,00	$ 13.449.228,00	$ 13.449.228,00							
8.9.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISCO DURO 6 TB ESPECIALIZADO PARA CCTV	UN	4,00	$ 1.498.855,00	$ 5.995.420,00							
8.9.17	SWITCH POE 48 PUERTOS MIN 370W, PUERTOS GIGA CAPA 2, QOS SOPORTE IPV6, ADMINISTRABLE (WEB, CLI, PROTOCOLO SNMP)	UN	6,00	$ 6.291.867,00	$ 37.751.202,00							
8.9.18	SWITCH POE 24 PUERTOS MIN 370W, PUERTOS GIGA CAPA 2, QOS SOPORTE IPV6, ADMINISTRABLE (WEB, CLI, PROTOCOLO SNMP)	UN	2,00	$ 3.515.505,00	$ 7.031.010,00							
8.9.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CÁMARA TIPO BULLET 2 MP- 1680 P- FHD CAPACIDAD DE 25 FPS, LENTE FOCAL 3.8 MM, INFRARROJA, SENSIBILID MIN 0.09	UN	48,00	$ 621.481,00	$ 29.831.088,00							
8.9.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CÁMARA TIPO FISH EYE 3MP H.264 WDR PRO IP CAMERA	UN	3,00	$ 3.687.680,00	$ 11.063.040,00							
8.9.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CÁMARA TIPO MINIDOMO 2MP - 1080 P- FHD, CAPACIDAD DE 25 FPS, LENTE FOCAL 2.8MM, INFRARROJA, SENSIBILIDAD 0.09	UN	11,00	$ 1.036.181,00	$ 11.397.991,00							
8.9.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CÁMARA TIPO PTZ 3MP - 1080 P- FHD, CAPACIDAD DE 25 FPS, ALCANCE 200 MTS, INFRARROJA, SENSIBILIDAD 0.09	UN	4,00	$ 6.206.426,00	$ 24.825.704,00							
8.9.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESS POINT IEEE 802, 11G, 2,4-5 GHZ. 300MBPS CONFIGURABLE A MODO CLIENTE, PUENTE Y REPETIDOR	UN	10,00	$ 1.444.070,00	$ 14.440.700,00							
8.9.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE SONIDO MULTIZONA MINIMO 3 ZONAS, AMPLIFICADOR RANGO DE POTENCIA 201 A 350 W	UN	1,00	$ 2.021.494,00	$ 2.021.494,00							
8.9.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA O COFRE TIPO INTERIOR CON AMPLIFICADOR PARA SEÑAL COMUNITARIA DE TV, CON AJUSTE DE GANANCIA Y REGILA	UN	3,00	$ 437.902,00	$ 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	$ 4.114.969,00	$ 16.459.876,00							
8.9.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORGANIZADOR HORIZONTAL 2 UR	UN	28,00	$ 125.276,00	$ 3.507.728,00							
8.9.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL DE 24 PUERTOS CAT 6	UN	2,00	$ 1.952.245,00	$ 3.904.490,00							
8.9.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL DE 24 PUERTOS CAT 6	UN	14,00	$ 1.147.724,00	$ 16.068.136,00							
8.9.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD CAT 6 AZUL/ROJO DE 7 FT	UN	221,00	$ 39.002,00	$ 8.619.442,00							
8.9.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTAEQUIPOS	UN	2,00	$ 99.721,00	$ 199.442,00							
8.9.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA DE FIBRA DE 6-12 HILOS . INCLUYE MATERIAL DE CONEXIONADO, ACCESORIOS DE FIJACION, SOPORTE	UN	1,00	$ 851.520,00	$ 851.520,00							
8.9.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA CIEGA PARA CONECTORES DE FIBRA	UN	3,00	$ 233.294,00	$ 699.882,00							
8.9.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT FAN OUT SC/LC PARA FIBRA MULTIMODO OM3	UN	4,00	$ 161.406,00	$ 645.624,00							
8.9.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTORES LC PARA FIBRA MULTIMOD	UN	4,00	$ 25.960,00	$ 103.840,00							
8.9.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PDU VERTICAL PARA RACK CON 8 TOMACORRIENTES	UN	1,00	$ 633.320,00	$ 633.320,00							
8.9.37	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE HDMI DE 12 M (VISUALIZACION DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION	UN	68,00	$ 134.735,00	$ 9.161.980,00							
8.9.38	SUMINISTRO E INSTALACION DE PATCH CORD DE FIBRA OPTICA SC/LC PAR	UN	3,00	$ 102.625,00	$ 307.875,00							

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		
						CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
8.9.39	CERTIFICACION DE CONECTORIZACION DE FIBRA OPTICA POR PAR	UN	6,00	$ 57.637,00	$ 345.822,00							
8.9.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARLANTE PASIVO PARA TECHO REDONDO 20-50W , CON SENSIBILIDAD DE 90 DB O MASPARA AULA MULTIPLE O COMEDOR	UN	110,00	$ 421.823,00	$ 46.400.530,00							
8.9.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA DE DATOS PARA TOMA RJ 45 CAT 6. INCLUYE CAJA FUNDIDA EN ALUMINIO 4X4" CON TAPA, FACEPLATE SENCILLO	UN	30,00	$ 133.995,00	$ 4.019.850,00							
8.9.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA DE DATOS TEL VOLP PARA TOMA RJ 45 CAT 6 EN CANALETA . INCLUYE TROQUEL LOGICO, FACEPLATE SENCILLO	UN	20,00	$ 138.183,00	$ 2.763.660,00							
8.9.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA DE SONIDO, INCLUYE CAJA FUNDIDA EN ALUMINIO 4X4" CON TAPA INCLUYE TUBERIA PVC 3/4"	UN	233,00	$ 119.746,00	$ 27.900.818,00	7,00	$ 838.222,00	7,00	$ 838.222,00	3,00%		
8.9.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA VACIA PARA TOMA TV, INCLUYE APARATO, NO INCLUYE CABLEADO	UN	8,00	$ 112.103,00	$ 896.824,00	8,00	$ 896.824,00	8,00	$ 896.824,00	100,00%		
8.9.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD CAT 6 DE 5 PT PARA CADA SALIDA Y DENTRO DEL GABINETE	UN	120,00	$ 13.314,00	$ 1.597.680,00							
8.9.46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA EMT 2" ENTRE RACK Y DUCTO CERRADO. INCLUYE ACCESORIOS DE ANCLAJE, UNION Y FIJACION	ML	4,00	$ 40.819,00	$ 163.276,00							
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	$ 33.311,00	$ 333.110,00							
8.9.48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA EMT 1" UTP COAXIAL INCLUYE ACCESORIOS DE ANCLAJE, UNION Y FIJACION	ML	40,00	$ 19.221,00	$ 768.840,00							
8.9.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA EMT 3/4" INCLUYE ACCESORIOS DE ANCLAJE, UNION Y FIJACION	ML	30,00	$ 13.267,00	$ 398.010,00							
8.9.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP CAT 6 LS ZH	ML	10.347,00	$ 4.707,00	$ 48.703.329,00							
8.9.51	CERTIFICACION DE PUNTO DE DATOS CAT 6	UN	221,00	$ 21.596,00	$ 4.772.716,00							
8.9.52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FIBRA MULTIMODO OM3 TIPO EXTERIOR, 12 HILOS	UN	40,00	$ 18.217,00	$ 728.680,00							
8.9.53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA EMT 3/4" PARA CABLEADO DE TV. SOLO CANALIZACION NO SE CONTEMPLA CABLE COAXIAL NO UTP	ML	20,00	$ 12.436,00	$ 248.720,00							
8.9.54	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA EMT 3/4" PARA CABLEADO DE SONIDO. SOLO CANALIZACION NO SE CONTEMPLA CABLE	ML	12,00	$ 12.436,00	$ 149.232,00							
8.9.55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE COAXIAL RG6 INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXION Y DERIVACION	ML	110,00	$ 2.779,00	$ 305.690,00							
8.9.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE DE SONIDO 2X16AWG DESOXIGENADO LIBRE DE HALOGENOS. INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXION	ML	150,00	$ 5.200,00	$ 780.000,00							
8.9.57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANTALLA LED 43", MOUSE Y TECLADO PARA MANEJO Y CONFIGURACION DEL SISTEMA DE CCTV	UN	1,00	$ 4.804.909,00	$ 4.804.909,00							
8.9.58	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CÁMARA TIPO 360° DE PARED 2MP- 1080P- FHD, CAPACIDAD 25 FPS, LENTE FOCAL 2.8MM INFRARROJA,	UN	1,00	$ 2.181.958,00	$ 2.181.958,00							
8.9.59	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CÁMARA TIPO BULLET 2MP 1080- FHD, CAPACIDAD DE 25 FPS, LENTE FOCAL 2.8MM, INFRARROJA	UN	2,00	$ 1.104.441,00	$ 2.208.882,00							
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	$ 3.806.124,00	$ 3.806.124,00							
8.9.61	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARLANTE PASIVO PARA TECHO 100W , CON SENSIBILIDAD DE 90 DB O MAS PARA INSTALAR EN PASILLOS	UN	3,00	$ 241.104,00	$ 723.312,00							
8.9.62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA HDMI, INCLUYE CAJA RAWELT 4X4 CON TAPA FACEPLATE PARA HDMI, CONECTORIZACION DE CENECT HDMA	UN	15,00	$ 161.099,00	$ 2.416.485,00							
8.9.63	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC 3/4" EN PISO O MURO INCLUYE ACCES DE ANCLAJE, UNIÓN Y FIJACIÓN, ABRAZADERAS, CAJAS DE PAS	ML	10,00	$ 3.797,00	$ 37.970,00							
8.9.64	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC 1 ½" EN PISO O MURO INCLUYE ACCES DE ANCLAJE, UNIÓN Y FIJACIÓN, ABRAZADERAS, CAJAS DE PAS	ML	10,00	$ 10.952,00	$ 109.520,00							
8.9.65	SALIDA DE DATOS/VOZ SENCILLA, INCLUYE FACE PLATE Y JACK. CAT. 6	UN	221,00	$ 77.992,00	$ 17.236.232,00							
8.9.66	SALIDA DE DATOS/VOZ DOBLE, INCLUYE FACE PLATE Y JACK. CAT. 6	UN	11,00	$ 113.648,00	$ 1.250.128,00							
8.9.67	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PARA RACK	UN	7,00	$ 99.240,00	$ 694.680,00							
8.9.68	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PULTITOMA PARA RACK 10 PUESTOS	UN	7,00	$ 307.523,00	$ 2.152.661,00							
8.9.69	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA METALICA DE 10 CM X 4 CM X 240CM.	UN	18,00	$ 103.555,00	$ 1.863.990,00							
8.9.70	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARQUILLAS DE IDENTIFICACIÓN AUTOADHESIVAS ACRÍLICAS SALIDAS VOZ Y/O DATOS	UN	988,00	$ 3.724,00	$ 3.679.312,00							
8.9.71	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORGANIZADOR DE CABLES POSTERIOR P/RACK 19"	UN	12,00	$ 68.451,00	$ 821.412,00							
8.9.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORGANIZADOR DE CABLES VERTICAL 100X100 SENCILLO 88 CM	UN	10,00	$ 299.961,00	$ 2.999.610,00							
8.9.73	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLUG CATEGORÍA 6 AMP + PONCHADO.	UN	492,00	$ 14.364,00	$ 7.067.088,00							
8.9.74	CONSUMIBLES EN RACK	GLB	2,00	$ 258.847,00	$ 517.694,00							
8.9.75	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TROQUEL METÁLICO PARA FACE PLATE VOZ/DATOS 10 CNS.	UN	123,00	$ 5.906,00	$ 726.438,00							
8.9.76	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE POLARIZADO 2X18	ML	996,00	$ 1.169,00	$ 1.164.324,00							
8.9.77	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA TELEFÓNICA EN ALAMBRE CU 2X18 + TUBERÍA 3/4" PVC + ACCESORIOS	ML	480,00	$ 5.498,00	$ 2.639.040,00							
8.9.78	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA TELEFÓNICA EN CABLE CU 2SP + TUBERÍA 1-1/2" PVC + ACCESORIOS	ML	45,00	$ 14.963,00	$ 673.335,00							
8.9.79	SUMINISTSRO E INSTALACIÓN SALIDA TOMA TELÉFONO. INCLUYE TUBERÍA PVC 1/2" + CAJA 2X4 GALV. + CABLE 2P + TOMA TELÉFONO SENCILLO ARQUEA + ACCESORIOS	UN	12,00	$ 157.254,00	$ 1.887.048,00							
8.9.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT PVC 3/4 O ACCESORIO	ML	1.321,00	$ 5.891,00	$ 7.782.011,00							
8.9.81	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT PVC 2 O ACCESORIO	ML	36,00	$ 12.681,00	$ 456.516,00							
8.9.82	SUMINISTSRO E INSTALACIÓN DE PICO PROTECTOR PM-230 SIEMON	UN	1,00	$ 70.363,00	$ 70.363,00							
8.9.83	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE STREP TELEFÓNICO. 30-60 PARES 60X40XXLS CM + SOPORTERÍA	UN	1,00	$ 198.873,00	$ 198.873,00							
8.9.84	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGLETA 50 PARES S-66N1 + SOPORTERÍA	UN	1,00	$ 154.862,00	$ 154.862,00							
8.9.85	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN COMUNICACIONES (1.0 X 1.0 X 1.0 H)	UN	2,00	$ 1.034.056,00	$ 2.068.112,00							
8.9.86	CANALIZACIÓN EN TERRENO BLANDO TUBERÍA 202" PVC. INCLUYE EXCAVACIÓN + TENDIDO TUBERÍA + ARENA + TENDIDO ARENA + RELLENO MATERIAL DE SITIO	ML	13,00	$ 19.733,00	$ 256.629,00							

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	ACUMULADO ACTUAL % EJEC.
8.9.87	CANALIZACIÓN EN TERRENO DURO 0.7X0.8M. CORTE + DEMOLICIÓN EN CONCRETO MANUAL, EXCAVACIÓN + COMPACTACIÓN + RELLENO MATERIAL DE SITIO + RECUPERACIÓN DE VÍA EN CONCRETO	ML	17,00	$ 88.130,00	$ 1.498.210,00							
8.9.88	RETIRO DE ESCOMBROS MATERIAL SOBRANTE MANUAL-VOLQUETA.	M3	3,00	$ 26.977,00	$ 80.931,00							
8.9.89	SALIDA DE CONEXIÓN FACE PLATE HDMI SENCILLA, INCLUYE ACCESORIOS Y TUBERIA 1"	UN	132,00	$ 118.442,00	$ 15.634.344,00			25,00	$ 2.961.050,00	25,00	$ 2.961.050,00	18,94%
8.10	SUBESTACION PLANTA DE EMERGENCIA Y TABLEROS GENERALES DE DISTRIBUCION Y PROTECCION											
8.10.1	CONEXIÓN DE ACOMETIDA MONOPOLAR EN 2 XLPE JUEGO * 3 Y CONSTRUCCIÓN DE TERMINALES ELASTOMÉRICOS DE USO INTERIOR Y CODOS ROMPECARGA, AL TRANSFORMADOR DE POTENCIA TIPO PAD MOUNTED.	GLB	1,00	$ 3.840.310,00	$ 3.840.310,00							
8.10.2	TRASFORMADOR TIPO SECO 400KVA, CLASE H 11,400/208/127V, CON CELDA PARA EL TRANSFORMADOR.	GLB	1,00	$ 48.232.330,00	$ 48.232.330,00							
8.10.3	CELDA DE REMONTE DE CABLES 13.2KV TIPO GAM	GLB	1,00	$ 6.453.462,00	$ 6.453.462,00							
8.10.4	CELDA PARA SECCIONADOR TRIPOLAR 15KV TIPO QM	GLB	1,00	$ 24.962.104,00	$ 24.962.104,00							
8.10.5	CELDA GBC DE MEDIDA	GLB	1,00	$ 19.986.151,00	$ 19.986.151,00							
8.10.6	PLANTA DE EMERGENCIA AUTOMATICA 3F - 250KVA - 208/120V - 60 HZ. (INCLUYE CABINA DE ATENUACION DE RUIDO RESISTENTEA ALA INTEMPERIE, EXHOSTO, TANQUE DE COMBUSTIBLE, ALTERNADOR DE CARGA DE BATERIA, CARGADOR DE BATERIAS Y BATERIAS, ETC.). SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE	UN	1,00	$ 198.281.913,00	$ 198.281.913,00							
8.10.7	CABINA DE ATENUACIÓN DE RUIDO Y PROTECTORA A LA INTEMPERIE. SUMINISTERO E INSTALACIÓN	UN	1,00	$ 43.778.811,00	$ 43.778.811,00							
8.10.8	TABLERO DE TRANSFERENCIAS 500 A/208V. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1,00	$ 33.421.078,00	$ 33.421.078,00							
8.10.9	GABINETE METALICO PARA USO INTERIOR IP3X DE 220X90X80 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 1500A, NEUTRO Y TIERRA. CONTIENE INSTALADO LOS SIGUIENTES EQUIPOS:	UN	1,00	$ 2.523.437,00	$ 2.523.437,00							
8.10.10	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN GENERAL BAJA TENSION 800 A/208V. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1,00	$ 19.610.594,00	$ 19.610.594,00							
8.10.11	GABINETE METALICO PARA USO INTERIOR IP3X DE 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 800A, NEUTRO Y TIERRA. CONTIENE INSTALADO LOS EQUIPOS NECESARIOS PARA EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO DE LA INSTALACION:	UN	1,00	$ 7.852.761,00	$ 7.852.761,00							
8.10.12	TABLERO DE TRANSFERENCIA BOMBA CONTRA INCENDIO 150A/220V. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1,00	$ 11.731.875,00	$ 11.731.875,00							
8.10.13	BANCO AUTOMÁTICO DE CONDENSADORES 65KVAR/208V. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1,00	$ 9.562.112,00	$ 9.562.112,00							
8.11	TRAMITES											
8.11.1	TRAMITES ANTE OPERADOR DE RED	GLB	1,00	$ 1.192.221,00	$ 1.192.221,00							
8.11.2	TRAMITES INTERVENCION DE ESPACIO PUBLICO IDU	GLB	1,00	$ 854.160,00	$ 854.160,00							
8.11.3	TRAMITES CERIFICACIONES RETIE	GLB	1,00	$ 5.545.203,00	$ 5.545.203,00							
8.11.5	PMT-PLAN MANEJO TRANSITO	UN	11,00	$ 1.149.451,00	$ 12.643.961,00			5,00	$ 5.747.255,00	5,00	$ 5.747.255,00	45,45%
9	PAÑETES											
9.1	PAÑETES SOBRE MUROS											
9.1.1	FILOS Y DILATACIONES	ML	1.161,47	$ 7.879,00	$ 9.151.222,13							
9.1.2	PAÑETE IMPERMEABILIZADO S/MUROS 1:3.	M2	21.194,55	$ 24.873,00	$ 527.172.042,15							
9.1.3	PAÑETE LISO CULATAS 1:3	M2	1.161,47	$ 20.140,00	$ 23.392.005,80	232,04 ✓	$ 4.673.285,60			232,04	$ 4.673.285,60	19,98%
9.1.4	RESANES GENERALES	M2	580,73	$ 15.577,00	$ 9.046.031,21							
10	PISOS											
10.1	BASES PISOS Y AFINADOS											
10.1.1	AFINADO IMPERMEABILIZADO MORTERO 1:3 H=4	M2	5.894,63	$ 24.614,00	$ 145.090.422,82							
10.1.2	AFINADO TERRAZAS MORTERO 1:4 H=3 cm	M2	3.956,06	$ 50.273,00	$ 198.885.734,38	378,27 ✓	$ 19.016.767,71	348,88	$ 17.539.244,24	727,15	$ 36.556.011,95	18,33%
10.1.3	MORTERO FORMACIÓN PENDIENTES	M2	5.369,00	$ 56.255,00	$ 302.033.095,00							
10.2	ACABADOS PISOS											
10.2.1	PISO EN BALDOSA DE GRANITO PULIDO VIBROPRENSADO 30 x 30 ESPESOR 24 mm	M2	4.460,91	$ 91.809,00	$ 409.551.686,19	312,48 ✓	$ 28.688.840,14	196,20	$ 18.012.926,80	508,68	$ 46.699.665,94	11,40%
10.2.2	PISO EN CONCRETO ESTAMPADO ANTIDESLIZANTE	M2	180,51	$ 123.624,00	$ 22.315.368,24							
10.2.3	SUPERFICIE EN ADOQUÍN CUARTO 26 (26x6x36 cm) ALIGERADO	M2	3.359,83	$ 59.208,00	$ 198.926.814,64							
10.2.4	DECK EN MADERA TEKA CARA VISIBLE, LISTONES DE 2x7x1.50, CON ESQUINAS REDONDEADAS EN LA CARA SUPERIOR	M2	235,70	$ 189.300,00	$ 44.618.010,00							
10.2.5	PISO EN CONCRETO PULIDO - e = 8 cm	M2	425,72	$ 61.546,00	$ 26.201.363,12							
10.2.6	ENCHAPE EN BALDOSA CERAMICA 20 x 20	M2	98,04	$ 44.993,00	$ 4.411.113,72							
10.2.7	ENCHAPE EN BALDOSA DE GRANITO PULIDO VIBROPRENSADO 30 x 30 ESPESOR 24mm	M2	489,96	$ 97.086,00	$ 47.569.256,56							
10.2.8	SUPERFICIE EN MODULOS EN ADOQUÍN CUARTO 26 (26x6x36 cm) ALIGERADO	M2	1.410,40	$ 59.208,00	$ 83.508.883,20							
10.2.9	PISO EN CONCRETO PARA RAMPA COLOR GRIS, AFINADO Y RANURADO EN V	M2	479,00	$ 98.132,00	$ 46.047.228,00							
10.2.10	PISO EN CONCRETO ESCOBEADO. JUNTAS DE INDUCCIÓN DE FISURAS CADA 3.00 m	M2	361,29	$ 73.991,00	$ 26.699.692,29							
10.2.11	RECUBRIMIENTO SINTETICO DE BASE ACRILICA ESPECIAL PARA CANCHAS DEPORTIVAS TIPO TRUFLEX COLOR AZUL CLARO	M2	420,00	$ 39.117,00	$ 16.429.140,00							
10.3	GUARDAESCOBAS											
10.3.1	MEDIA CAÑA EN GRANITO PUNDJO COLOR BLANCO HUILA, H=10, CON PIEZAS COMPLEMENTARIAS (ESQUINERAS O RINCONERAS) EN EL MISMO GRANITO SEGÚN SEAN REQUERIDAS MÁS DILATACIONES	ML	125,29	$ 39.977,00	$ 5.008.718,33							
10.3.2	MEDIA CAÑA EN MORTERO CON PASILLA ELÁSTICA SELLANTE Y ADHESIVA CON BASE EN POLIURETANO SIKAFLEX O SIMILAR	ML	1.401,19	$ 18.637,00	$ 26.113.978,03							
10.4	GRADAS											
10.4.1	AFINADO ENDURECIDO PASOS ESCALERA MORTERO 1:3	ML	369,95	$ 37.856,00	$ 14.004.827,20							
10.4.2	PIEZA DE CONCRETO PREFABRICADO PARA FORMACIÓN DE HUELLA Y CONTRAHUELLA DE LA ESCALERA	ML	369,95	$ 17.718,00	$ 6.554.774,10							
11	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES											
11.1	IMPERMEABILIZACIONES Y AISLAMIENTOS											
11.1.1	ESCACHADO DE GRAVAS PARA DRENAJE	M2	53,85	$ 27.007,00	$ 1.454.326,95							
11.1.2	IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA O PINTURA BITUMINOSA TIPO CURIDAN	M2	5.459,65	$ 10.897,00	$ 59.493.808,05							
11.1.3	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE TIPO IMPERDAM PP SIMILAR	M2	3.482,63	$ 37.418,00	$ 130.313.049,34							
11.1.4	CAPA SEPARADORA PROTECTORA GEOTEXTIL TIPO DANOFELT PY 200	M2	5.369,00	$ 30.898,00	$ 165.891.362,00							
11.1.5	AISLAMIENTO TÉRMICO A BASE DE ESPUMA DE POLIESTIRENO EXTRUIDO ESPESOR 4 CMS.	M2	5.369,00	$ 31.679,00	$ 170.084.551,00							
11.1.6	CUBIERTA VERDE VEGETACIÓN + SUSTRATO + MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ANTIRAÍZ, TIPO ESTERDAN 50/GP POL VERDE JARDÍN + CAPA FILTRANTE DE GEOTEXTIL DE FIBRA LARGA ANTIRAÍCES 300 GR.+ CAPA DRENANTE, TIPO DANODREN O SIMILAR	M2	1.313,86	$ 493.505,00	$ 608.980.679,30							
12	CARPINTERIA DE METÁLICA											

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	PRECIO UNITARIO TOTAL	VALOR TOTAL	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		
						CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
12.1	CARPINTERIA EN ALUMINIO											
12.1.1	PUERTA TIPO P-01	UN	3,00	$ 2.648.053,00	$ 7.944.159,00							
12.1.2	PUERTA TIPO P-02	UN	5,00	$ 2.648.053,00	$ 13.240.265,00							
12.1.3	PUERTA TIPO P-03	UN	4,00	$ 2.440.148,00	$ 9.760.592,00							
12.1.4	PUERTA TIPO P-04	UN	2,00	$ 1.296.670,00	$ 2.593.340,00							
12.1.5	PUERTA TIPO P-05	UN	19,00	$ 1.690.595,00	$ 32.121.305,00							
12.1.6	PUERTA TIPO P-06	UN	3,00	$ 1.624.941,00	$ 4.874.823,00							
12.1.7	PUERTA TIPO P-07	UN	17,00	$ 1.460.808,00	$ 24.833.736,00							
12.1.8	PUERTA TIPO P-08	UN	8,00	$ 1.783.606,00	$ 14.268.848,00							
12.1.9	PUERTA TIPO P-09	UN	4,00	$ 2.637.111,00	$ 10.548.444,00							
12.1.10	PUERTA TIPO P-10	UN	4,00	$ 1.460.806,00	$ 5.843.224,00							
12.1.11	PUERTA TIPO P-11	UN	1,00	$ 3.249.883,00	$ 3.249.883,00							
12.1.12	PUERTA TIPO P-12+	UN	6,00	$ 1.619.471,00	$ 9.716.826,00							
12.1.13	PUERTA TIPO P-13	UN	1,00	$ 1.707.008,00	$ 1.707.008,00							
12.1.14	PUERTA TIPO P-14	UN	1,00	$ 2.571.455,00	$ 2.571.455,00							
12.1.15	PUERTA TIPO P-15	UN	8,00	$ 3.331.950,00	$ 26.655.600,00							
12.1.16	PUERTA TIPO P-16	UN	1,00	$ 2.434.676,00	$ 2.434.676,00							
12.1.17	PUERTA TIPO P-17	UN	3,00	$ 1.138.007,00	$ 3.414.021,00							
12.1.18	PUERTA TIPO PV-01	UN	34,00	$ 1.070.161,00	$ 36.385.474,00							
12.1.19	PUERTA TIPO PV-01.1	UN	34,00	$ 1.070.161,00	$ 36.385.474,00							
12.1.20	PUERTA TIPO PV-02	UN	58,00	$ 4.236.051,00	$ 245.690.958,00							
12.1.21	PUERTA TIPO PV-03	UN	6,00	$ 1.070.161,00	$ 6.420.966,00							
12.1.22	PUERTA VENTANA TIPO PV-01	UN	2,00	$ 3.256.350,00	$ 6.512.700,00							
12.1.23	PUERTA VENTANA TIPO PV-02	UN	4,00	$ 2.194.719,00	$ 8.778.876,00							
12.1.24	PUERTA VENTANA TIPO PV-03	UN	6,00	$ 4.282.252,00	$ 25.693.512,00							
12.1.25	PUERTA VENTANA TIPO PV-05	UN	3,00	$ 5.787.932,00	$ 17.363.796,00							
12.1.26	PUERTA VENTANA TIPO PV-10	UN	1,00	$ 8.334.826,00	$ 8.334.826,00							
12.1.27	PUERTA VENTANA TIPO PV-11	UN	17,00	$ 6.048.236,00	$ 102.820.012,00							
12.1.28	PUERTA VENTANA TIPO PV-12	UN	18,00	$ 5.624.604,00	$ 101.242.872,00							
12.1.29	PUERTA VENTANA TIPO PV-17	UN	3,00	$ 4.272.046,00	$ 12.816.138,00							
12.1.30	PUERTA VENTANA TIPO PV-17	UN	2,00	$ 3.562.590,00	$ 7.125.180,00							
12.1.31	PUERTA VENTANA TIPO PV-18	UN	2,00	$ 3.562.590,00	$ 7.125.180,00							
12.1.32	PUERTA VENTANA TIPO PV-21-A	UN	2,00	$ 21.819.585,00	$ 43.639.170,00							
12.1.33	PUERTA VENTANA TIPO PV-21-B	UN	1,00	$ 21.819.585,00	$ 21.819.585,00							
12.1.34	PUERTA VENTANA TIPO PV-21-C	UN	2,00	$ 7.635.579,00	$ 15.271.158,00							
12.1.35	VENTANA V01	UN	1,00	$ 8.919.751,00	$ 8.919.751,00							
12.1.36	VENTANA V02	UN	1,00	$ 10.108.141,00	$ 10.108.141,00							
12.1.37	VENTANA V03	UN	1,00	$ 8.095.619,00	$ 8.095.619,00							
12.1.38	VENTANA V07	UN	9,00	$ 5.946.501,00	$ 53.518.509,00							
12.1.39	VENTANA V10	UN	1,00	$ 8.550.941,00	$ 8.550.941,00							
12.1.40	VENTANA V11	UN	4,00	$ 8.919.751,00	$ 35.679.004,00							
12.1.41	VENTANA V12	UN	6,00	$ 22.374.506,00	$ 134.247.036,00							
12.1.42	VENTANA V13	UN	14,00	$ 18.126.355,00	$ 253.768.970,00							
12.1.43	VENTANA V15	UN	1,00	$ 22.715.998,00	$ 22.715.998,00							
12.1.44	VENTANA V15.1	UN	1,00	$ 22.715.998,00	$ 22.715.998,00							
12.1.45	VENTANA V15.2	UN	1,00	$ 22.542.976,00	$ 22.542.976,00							
12.1.46	VENTANA V16	UN	1,00	$ 22.948.212,00	$ 22.948.212,00							
12.1.47	VENTANA V17	UN	1,00	$ 18.385.889,00	$ 18.385.889,00							
12.1.48	VENTANA V19	UN	2,00	$ 2.704.610,00	$ 5.409.220,00							
12.1.49	VENTANA PV19.1	UN	2,00	$ 11.973.976,00	$ 23.947.952,00							
12.1.50	VENTANA V20	UN	1,00	$ 1.138.304,00	$ 1.138.304,00							
12.1.51	VENTANA PV20.1	UN	3,00	$ 9.697.593,00	$ 29.092.779,00							
12.1.52	VENTANA V21	UN	2,00	$ 896.984,00	$ 1.793.968,00							
12.1.53	VENTANA V22	UN	2,00	$ 2.481.503,00	$ 4.963.006,00							
12.1.54	VENTANA V23	UN	1,00	$ 2.481.503,00	$ 2.481.503,00							
12.1.55	VENTANA V24	UN	1,00	$ 2.481.503,00	$ 2.481.503,00							
12.1.56	VENTANA V28	UN	1,00	$ 382.471,00	$ 382.471,00							
12.1.57	VENTANA V30 A	UN	1,00	$ 2.276.609,00	$ 2.276.609,00							
12.1.58	VENTANA V30 B	UN	2,00	$ 2.568.014,00	$ 5.136.028,00							
12.1.59	VENTANA V30 C	UN	2,00	$ 2.568.014,00	$ 5.136.028,00							
12.1.60	VENTANA V33	UN	1,00	$ 1.452.477,00	$ 1.452.477,00							
12.1.61	VENTANA V34	UN	2,00	$ 2.445.077,00	$ 4.890.154,00							
12.1.62	VENTANA V36	UN	1,00	$ 3.870.234,00	$ 3.870.234,00							
12.1.63	VENTANA V37.1	UN	3,00	$ 2.276.609,00	$ 6.829.827,00							
12.1.64	VENTANA V40	UN	5,00	$ 2.568.014,00	$ 12.840.070,00							
12.1.65	VENTANA V41	UN	1,00	$ 1.284.008,00	$ 1.284.008,00							
12.1.66	VENTANA V43	UN	11,00	$ 418.896,00	$ 4.607.856,00							
12.1.67	VENTANA V44	UN	1,00	$ 1.406.943,00	$ 1.406.943,00							
12.1.68	VENTANA V45	UN	1,00	$ 2.659.079,00	$ 2.659.079,00							
12.1.69	VENTANA V46	UN	1,00	$ 1.680.137,00	$ 1.680.137,00							
12.1.70	CARPINTERÍA R01	UN	1,00	$ 610.131,00	$ 610.131,00							
12.2	CARPINTERIA EN LAMINA											
12.2.1	PUERTA TIPO PA-1.1	UN	1,00	$ 8.520.096,00	$ 8.520.096,00							
12.2.2	PUERTA TIPO PA-1.2	UN	1,00	$ 6.868.687,00	$ 6.868.687,00							
12.2.3	PUERTA TIPO PA-2	UN	1,00	$ 21.650.981,00	$ 21.650.981,00							
12.2.4	PUERTA TIPO PA-3	UN	1,00	$ 28.200.056,00	$ 28.200.056,00							
12.2.5	PUERTA TIPO PA-4	UN	1,00	$ 5.122.288,00	$ 5.122.288,00							
12.2.6	EXTRACTOR DE HUMOS INDUSTRIAL	UN	1,00	$ 5.122.288,00	$ 5.122.288,00							
12.2.7	PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18 CON CELOSIA EN LÁMINA PERFILADA CAL 18 ACABADO EN COLOR MEDIDAS 1,04*2,99 INCLUYE LA CELOSIA	UN	5,00	$ 4.613.571,00	$ 23.067.855,00							
12.2.8	PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18 CON CELOSIA EN LÁMINA PERFILADA CAL 18 ACABADO EN COLOR MEDIDAS 0,85*2,99 (VESTIER) INCLUYE LA CELOSIA	UN	1,00	$ 4.613.571,00	$ 4.613.571,00							
12.2.9	PUERTA EN LAMINA DOBLE COLD ROLLED CALIBRE 18 SIN CELOSIA EN LÁMINA PERFILADA CAL 18 ACABADO EN COLOR MEDIDAS 2,05*2,39	UN	1,00	$ 4.613.571,00	$ 4.613.571,00							

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	ACUMULADO ACTUAL % EJEC.
12.2.10	PUERTA EN LAMINA DOBLE COLD ROLLED CALIBRE 18 SIN CELOSIA EN LÁMINA PERFILADA CAL 18 ACABADO EN COLOR MEDIDAS 1,07*2,30	UN	3,00	$ 4.613.571,00	$ 13.840.713,00							
12.2.11	BARANDA METÁLICA DE PERFIL RECTANGULAR HUECO DE ACERO LAMINADO EN FRÍO. PASAMANOS EN TUBO AGUAS NEGRAS DE 2" E=2.5mm SOLDADO A PARAL PRINCIPAL. RECUBRIMIENTO DE ACABADO SEGÚN SE INDICA EN ESPECIFICACIONES GENERALES. PARAL DE APOYO PARA PASAMANOS DE 1" X 3/8" SOLDADA A PARAL PRINCIPAL. RECUBRIMIENTO DE ACABADO SEGÚN SE INDICA EN ESPECIFICACIONES GENERALES. Y TODAS LAS PLATINAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN DISEÑOS.	ML	52,12	$ 334.063,00	$ 17.411.383,56							
12.2.12	BARANDA METÁLICA DE PERFIL RECTANGULAR HUECO DE ACERO LAMINADO EN FRÍO. PASAMANOS EN TUBO AGUAS NEGRAS DE 2" E=2.5mm SOLDADO A PARAL PRINCIPAL. RECUBRIMIENTO DE ACABADO SEGÚN SE INDICA EN ESPECIFICACIONES GENERALES. Y TODAS LAS PLATINAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN DISEÑOS.	ML	615,17	$ 220.993,00	$ 135.948.263,81							
13	ENCHAPES											
13.1	ENCHAPE SOBRE MUROS											
13.1.1	ENCHAPE CERAMICO 30 *30 TIPO COROMA O SIMILAR + PEGA TIPO PEGACOR O SIMILAR	M2	288,17	$ 81.300,00	$ 23.428.221,00							
14	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS											
14.1	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS											
14.1.1	SANITARIO EN PORCELANATO DE CONEXIÓN ENTRADA POSTERIOR CON GRIFERÍA EMPOTRADA TIPO VÁLVULA PARA DESCARGA TIPO PUSH ANTIVANDÁLICA. INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN - B-01A	UN	67,00	$ 970.534,00	$ 65.025.778,00							
14.1.2	SANITARIO DE TANQUE EN PORCELANA DE UNA PIEZA DE ALTA EFICIENCIA. EDSCARGA DOBLE CON BOTÓN SUPERIOR. VÁLVULA DE SUMINISTRO DE AGUA ANTISIFÓN HIDROSTÁTICA. INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN - B-01A	UN	2,00	$ 689.704,00	$ 1.379.408,00							
14.1.3	SANITARIO INFANTIL DE PORCELANA EN COLOR DE DOS PIEZAS Y BAJO CONSUMO. GRIFERÍA DE VÁLVULA CON ACCIONAMIENTO DE BOTÓN SUPERIOR. INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN - B-03	UN	67,00	$ 498.325,00	$ 33.387.775,00							
14.1.4	SANITARIO EN PORCELANA QUE GARANTICE UNA ALTURA MÍNIMA DE 0,43 Y 0,5M RESPECTO AL NIVEL DE PISO TERMINADO. CONEXIÓN DE ENTRADA POSTERIOR CON GRIFERÍA EMPOTRADA DE VÁLVULA PARA DESCARGA TIPO PUSH ANTIVANDÁLICA. INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN - B-03 MOVILIDAD REDUCIDA	UN	20,00	$ 498.354,00	$ 9.967.080,00							
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	25,00	$ 640.013,00	$ 16.000.325,00							
14.1.6	LAVAMANOS EN CERÁMICA DE ALTO TRÁFICO, COLOR BLANCO EMPOTRADO EN MESÓN. B-05	UN	2,00	$ 271.629,00	$ 543.258,00							
14.1.7	LAVAMANOS DE COLGAR EN PORCELANATO ANTIVANDÁLICO. INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN. B-06	UN	76,00	$ 199.809,00	$ 15.185.484,00							
14.1.8	LAVAMANOS DE COLGAR EN PORCELANATO DE ALTO TRÁFICO Y ANTIVANDÁLICO. FRENTE CONCAVO. GRIFERÍA MONOCROMADA TIPO PALANCA. PROTECCIÓN AL DESAGÜE. INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN. B-07 MOVILIDAD REDUCIDA	UN	15,00	$ 481.927,00	$ 7.228.905,00							
14.1.9	DUCHA TIPO TELÉFONO	UN	12,00	$ 99.923,00	$ 1.199.076,00							
14.1.10	BARANDA EN ACERO INOXIDABLE DE 1 1/4" PARA BAÑO ESPECIAL H=0.64M	UN	28,00	$ 326.795,00	$ 9.150.260,00							
14.1.11	BARANDA EN ACERO INOXIDABLE DE 1 1/4" PARA BAÑO ESPECIAL H=0.8M	UN	5,00	$ 328.064,00	$ 1.640.320,00							
14.1.12	DISPENSADOR DE JABON DE EMPOTRAR REF: 706520001 DE CORONA	UN	69,00	$ 200.591,00	$ 13.840.779,00							
14.1.13	DIVISION DE BAÑO ACERO INOXIDABLE. LAS PUERTAS DE LAS CABINAS EN CALIBRE 18 CON APERTURA HACIA DENTRO Y HACIA AFUERA. H=2,0M. B-13	M2	439,76	$ 657.894,00	$ 289.315.485,44							
14.1.14	SILLA DE SEGURIDAD DUCHA	UN	1,00	$ 114.732,00	$ 114.732,00							
14.1.15	PORTARROLLOS INSTITUCIONAL EN ACERO INOXIDABLE TIPO COROMA O SIMILAR	UN	107,00	$ 264.434,00	$ 28.294.438,00							
14.1.16	JABONERA DUCHA B-27	UN	12,00	$ 34.153,00	$ 409.836,00							
14.1.17	PERCHERO B-2	UN	19,00	$ 52.138,00	$ 990.622,00							
14.1.18	PERCHERO MULETAS B-29	UN	5,00	$ 85.110,00	$ 425.550,00							
14.1.19	REJILLA DE PISO TIPO 1 PARA SIFONES T 3"*2" EN ACERO INOXIDABLE. AP-12	UN	9,00	$ 21.480,00	$ 193.320,00							
14.1.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA POCETAS DE LABORATORIO	UN	12,00	$ 188.611,00	$ 2.263.332,00							
14.1.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA TIPO PUSH ANTIVANDÁLICA CROMADA	UN	88,00	$ 180.069,00	$ 15.846.072,00							
14.1.22	MEZCLADOR DUCHA ANTIVANDALICA CON REGADERA EMPOTRADA	UN	12,00	$ 401.776,00	$ 4.821.312,00							
14.1.23	MEZCLADOR POCETAS DE COCINA	UN	3,00	$ 401.776,00	$ 1.205.328,00							
14.1.24	DUCHA LAVADOS EN ACERO INOXIDABLE CON TIRADOR CON MANGO EN ACERO INOX CUENCO PLASTICO 2 CABEZALES CON ROCIADOR Y FILTRO	UN	3,00	$ 3.849.728,00	$ 11.549.184,00							
14.1.25	DIVISION ACERO BAÑOS INFANTILES	M2	20,24	$ 657.894,00	$ 13.315.774,56							
15	PINTURA											
15.1	PINTURA SOBRE MAMPOSTERÍA											
15.1.1	ESTUCO	M2	22.936,75	$ 4.803,00	$ 110.165.210,25							
15.1.2	VINILO MUROS INTERIORES 3 MANOS	M2	16.055,72	$ 14.330,00	$ 230.078.467,60							
15.1.3	VINILO BAJO PLACA - 2 MANOS	M2	6.881,02	$ 15.982,00	$ 109.972.461,64							
16	ASEO Y VARIOS											
16.1	ASEO Y LIMPIEZA											
16.1.1	ASEO GENERAL	M2	11.260,91	$ 3.783,00	$ 42.600.022,53							
16.1.2	LIMPIEZA DE FACHADAS	M2	2.501,54	$ 5.467,00	$ 13.676.919,18							
16.1.3	LIMPIEZA MUROS INTERIORES	M2	9.291,72	$ 4.791,00	$ 44.516.630,52							
17	VIDRIO Y ESPEJOS											
17.1	ESPEJOS											
17.1.1	ESPEJO CRISTAL 4 MM SUMINISTRO E INSTALACION INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIOII SOPORTE Y PEGA	M2	102,32	$ 138.519,00	$ 14.173.264,08							
17.1.2	ESPEJO CRISTAL 4 MM SUMINISTRO E INSTALACION BAÑO H.R.INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION SOPORTE Y PEGA	M2	3,47	$ 213.550,00	$ 741.018,50							
18	SEÑALETICA											
18.1	SEÑALIZACIÓN											
18.1.1	TOTEM EXTERIOR PARA BANDERAS SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1,00	$ 9.125.218,00	$ 9.125.218,00							
18.1.2	TOTEM EXTERIOR DIRECCIONAL SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1,00	$ 6.978.108,00	$ 6.978.108,00							
18.1.3	NOMENCLATURA EXTERIOR SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	2,00	$ 8.051.662,00	$ 16.103.324,00							
18.1.4	SEÑALES DE ORIENTACIÓN EN CADA PISO SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	21,00	$ 112.724,00	$ 2.367.204,00							
18.1.5	IMPULSADORAS DESCOLGADAS SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	22,00	$ 29.522,00	$ 649.484,00							
18.1.6	IMPULSADORAS SOBRE PARED SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	7,00	$ 71.392,00	$ 499.744,00							

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	ACUMULADO ACTUAL % EJEC.
18.1.7	DISPOSITIVOS DE CONTROL HORARIOS Y PRECIOS SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	4,00	$ 187.872,00	$ 751.488,00							
18.1.8	REGLAS BÁSICAS SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	15,00	$ 83.200,00	$ 1.248.000,00							
18.1.9	PLAN DE EVACUACIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	21,00	$ 54.215,00	$ 1.138.515,00							
18.1.10	SEÑALIZACIÓN AULAS SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	48,00	$ 48.847,00	$ 2.344.656,00							
18.1.11	SEÑALIZACIÓN SALÓN DE PROFESORES SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	9,00	$ 69.780,00	$ 628.020,00							
18.1.12	SEÑALIZACIÓN BAÑOS SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	44,00	$ 38.111,00	$ 1.676.884,00							
18.1.13	SEÑALIZACIÓN BIBLITECA SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	2,00	$ 91.252,00	$ 182.504,00							
18.1.14	SEÑALIZACIÓN DE ANAQUELES Y ESTANTES SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	32,00	$ 128.827,00	$ 4.122.464,00							
18.1.15	TOTEM EXTERIOR IDENTIFICACIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1,00	$ 6.978.108,00	$ 6.978.108,00							
19	EQUIPOS ESPECIALES											
19.1	EQUIPOS ESPECIALES											
19.1.1	ASCENSOR TIPO MR EN ACERO INOXIDABLE PARA 8 PERSONAS Y CUATRO PARADAS. CUARTO DE MÁQUINAS, POZO 1,95M X 1,72M. PUERTA DE 0,90M Y APERTURA CENTRAL DE 2 PANELES	UN	1,00	$ 137.082.231,00	$ 137.082.231,00							
19.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMPANA DE EXTRACCIÓN PARA COCINA. ANCHO 462,3CM LARGO 114,3CM ALTO 60.96CM CON CAPACIDAD HASTA 230KG.	UN	1,00	$ 20.557.477,00	$ 20.557.477,00							
19.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓNALACION MESON EN ACERO INOXIDABLE CAL 16 CON POCETA INCLUIDA	ML	11,10	$ 1.556.655,00	$ 17.276.870,50							
19.1.4	SUM. LAVAMANOS QUIRURGICO	UN	4,00	$ 1.556.655,00	$ 6.226.620,00							
19.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUARTOS FRIOS COCINA	M2	9,05	$ 515.307,00	$ 4.663.528,35							
19.1.6	POCETA ACERO INOX. 35x40 + GRIFERIA (SUM E INSTALACIÓN)	UN	12,00	$ 256.526,00	$ 3.078.312,00							
19.1.7	ASADOR INDUSTRIAL SIN HORNO MODELO 32, DOS PLACHAS ASADORAS, PLANCHAS EN PLATINA DE HIERRO	UN	1,00	$ 954.998,00	$ 954.998,00							
19.1.8	COCINA INDUSTRIAL A GAS, MUEBLE EN ACERO INOXIDABLE. QUEMADORES INDEFORMABLES EN HIERRO FUNDIDO	UN	1,00	$ 5.055.872,00	$ 5.055.872,00							
19.1.9	ESTUFA INDUSTRIAL ENANA, UN PUESTO PARA GRANDES RECIPIENTES Y PAILAS. PARRILLA EN PERFIL DE HIERRO	UN	1,00	$ 2.640.288,00	$ 2.640.288,00							
19.1.10	LAVAPLATOS SIMPLE, MUEBLE Y ENTREPAÑO EN ACERO INOXIDABLE. CON SALPICADERO DE 10 CM.	UN	3,00	$ 1.685.291,00	$ 5.055.873,00							
20	OBRAS EXTERIORES											
20.1	PISOS EXTERIORES											
20.1.1	PISO EN ADOQUIN PREFABRICADO 10*20*4 (TIPO E-01) TRAFICO LIVIANO INCLUYE BASE Y SELLO DE ARENA	M2	965,94	$ 74.401,00	$ 71.866.901,94							
20.1.2	PISO EN ADOQUIN PREFABRICADO 10*20*4 TRAFICO PESADO INCLUYE BASE Y SELLO DE ARENA	M2	126,46	$ 78.063,00	$ 9.871.846,98							
20.1.3	PISO CAUCHO RECICLADO EXTERIORES E=0.04 IN SITU FLEX	M2	366,15	$ 311.321,00	$ 113.990.184,15							
20.1.4	BORDILLO PREFABRICADO CONCRETO A-10	ML	444,28	$ 60.836,00	$ 27.028.218,08							
20.1.5	CONTENEDOR DE RAIZ TIPO DE 2.60*1.85 ALCORQUE TIPO 2 METALICO CON VARILLA	UN	4,00	$ 1.304.585,00	$ 5.218.340,00							
20.1.6	TOPELLANTAS (SUMINISTRO E INSTALACION 2 UNIDADES)	UN	6,00	$ 81.242,00	$ 487.452,00							
20.1.7	PISO LOSETA PREFABRICADA 40*40*6 TIPO 1 SISTEMA TACTIL INCLUYE BASE Y SELLO EN ARENA	ML	101,85	$ 37.592,00	$ 3.828.745,20							
20.1.8	PISO LOSETA PREFABRICADA 40*40*6 SISTEMA TACTIL TIPO 2 GUIA TACTIL INCLUYE BASE Y SELLO EN ARENA	ML	12,60	$ 37.592,00	$ 473.659,20							
20.1.9	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO DE SOBRANTES A BOTADERO AUTORIZADO ZONA EXTERIOR	M3	1.054,03	$ 38.025,00	$ 40.079.490,75							
20.2	MOBILIARIO URBANO											
20.2.1	CANCHA MULTIPLE INCLUYE ARCO MICROFUTBOL Y TABLERO DE BALONCESTO SUMINISTRO E INSTALACION	UN	2,00	$ 3.837.959,00	$ 7.675.918,00							
20.2.2	BICICLETEROS 4 PUESTOS SUMINISTRO E INSTALACION EXT 19	UN	10,00	$ 502.159,00	$ 5.021.590,00							
20.2.3	BANCA EN CONCRETO OCRE FUNDIDA IN SITU, INCLUYE ACERO, MURETE DE SOPORTE Y ELEMENTOS DE FIJACION EC-03	ML	287,10	$ 190.354,00	$ 54.650.633,40							
20.2.4	CANECA ACERO INOXIDABLE TIPO IDU	UN	2,00	$ 587.127,00	$ 1.174.254,00							
20.2.5	CERRAMIENTO DEFINITIVO EN PERFILES RECTANGULARES DE 1 1/2"X3" H=2.50M, EMBEBIDO EN BASE DE CONCRETO H=0.40M	ML	220,00	$ 391.482,00	$ 86.126.040,00							
20.2	PAISAJISMO											
20.2.1	SUMINISTRO DE SIEMBRA Y MANTENIMIENTO ESPECIES ARBOREAS	UN	11,00	$ 188.871,00	$ 2.077.581,00							
	DIFERENCIA VALOR PROPUESTA ECONOMICA	GL	1,00	$ 1,91	$ 1,91							
	COSTO DIRECTO CONTRATO				$ 26.034.827.805,12		$ 781.100.844,71		$ 3.150.299.485,69		$ 3.931.400.330,30	15,70%

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

OBRAS NO PREVISTAS EJECUTADA

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	ACUMULADO ACTUAL % EJEC.
	MAYORES CANTIDADES DE OBRA											
2	CIMENTACIÓN											
2.1	EXCAVACIÓNES, RELLENOS Y REEMPLAZOS											

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.
2.1.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA (INC. CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL)	M3		$ 35.844,00				1.195,81	$ 42.862.613,64	1.195,81	$ 42.862.613,64	
2.1.5	RELLENOS COMPACTOS EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (INC. MANIPULACIÓN, TRASIEGO E INSTALACIÓN)	M3		$ 7.819,00				63,50	$ 496.506,50	63,50	$ 496.506,50	
2.2	CONCRETOS PARA CIMENTACIÓN											
2.2.2	CONCRETO PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN 4500 PSI	M3		$ 688.357,00		34,66 ✓	$ 23.858.453,62	171,89	$ 118.321.684,73	206,55	$ 142.180.138,35	
2.2.4	PLACA CONTRAPISO DE 15 cm - CONCRETO 4500 PSI	M2		$ 111.118,00				50,77	$ 5.641.460,86	50,77	$ 5.641.460,86	
4	ESTRUCTURA											
4.2.1	CONCRETO PARA VIGAS AÉREAS 4500 PSI	M3		$ 857.394,00		148,00 ✓	$ 126.894.312,00	292,42	$ 250.719.153,48	440,42	$ 377.613.465,48	
4.5	ACERO DE REFUERZO - ESTRUCTURA											
4.5.2	MALLA ELECTROSOLDADA TIPO ESTANDAR	KG		$ 3.982,00		3.873,28 ✓	$ 15.423.400,96			3.873,28	$ 15.423.400,96	
7	INSTALACIONES HIDRAULICAS											
7.2	RED DE AGUAS RESIDUALES											
7.2.19	TAPON DE LIMPIEZA EN MURO PVC 2" INCLUYE ACCESORIOS	UN		$ 86.851,00		4,00 ✓	$ 347.404,00			4,00	$ 347.404,00	
7.3	RED DE AGUAS LLUVIAS											
7.3.1	TUBERIA PVC-S 3" ENTERRADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML		$ 30.786,00		26,80 ✓	$ 825.064,80	60,69	$ 1.868.402,34	87,49	$ 2.693.467,14	
7.3.7	TUBERIA ALCANTARILLADO 200 MM TIPO NOVAFORT O SU EQUIVALENTE INCLUYE RELLENO SEGUN NORMA TECHCA	ML		$ 104.525,00		6,80 ✓	$ 710.770,00			6,80	$ 710.770,00	
8	INSTALACIONES ELECTRICAS											
8.3	SALIDAS ELECTRICAS											
8.3.18	SALIDA TOMACORRIENTE RED NORMAL EN MURO Q PISO, TUBERIA CONDUIT PVC 3/4" INCLUYE APARATO, TAPA, CABLE CU LSHF 3X12 AWG	UN		$ 97.600,00				34,00	$ 3.298.000,00	34,00	$ 3.298.000,00	
8.3.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA PARA TOMACORRIENTE RED UPS EN TUBERIA PVC 3/4". INCLUYE CABLE DE CU NFFR-LS 3X12 AWG	UN		$ 103.293,00				28,00	$ 2.892.204,00	28,00	$ 2.892.204,00	
	ITEMS NO PREVISTOS											
	PRELIMINARES											
NP-001	Actividad a todo costo Desmonte de Kankana (Domo existente), incluye custodia, No incluye reinstalacion	un		$ 14.670.600,00				1,00	$ 14.670.600,00	1,00	$ 14.670.600,00	
NP-002	Actividad a todo costo de desmonte 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 instalacion)	un		$ 9.568.125,00				1,00	$ 9.568.125,00	1,00	$ 9.568.125,00	
NP-003	Excavación en roca con equipo neumático (inc. Cargue, transporte y disposición final)	m3		$ 143.808,00		1.207,39 ✓	$ 173.632.341,12	8.281,60	$ 1.190.980.332,80	9.488,99	$ 1.364.592.673,92	
NP-004	Replanteo COD. SED 1.1.1	m2		$ 2.632,00								
	CIMENTACIÓN											
NP-CIM-001	EXCAVACIÓN MANUAL CAISSON, ZAPATAS Y VIGAS EN ROCA (CIMENTACIÓN CONFINADA, INCLUYE EQUIPOS NEUMATICOS) DE 0-5M DE ALTURA	m3		$ 279.750,00		83,97 ✓	$ 23.490.607,50	284,41	$ 79.563.697,50	368,38	$ 103.054.305,00	
NP-CIM-002	CONCRETO ANILLO CAISSON 3000 PSI	m3		$ 704.620,00				10,12	$ 7.130.764,40	10,12	$ 7.130.764,40	
NP-CIM-003	CONCRETO CAISSON 3000 PSI	m3		$ 648.800,00				51,06	$ 33.128.608,00	51,06	$ 33.128.608,00	
NP-CIM-004	CONCRETO CICLOPEO 60% CONCRETO 3000PSI 40% RAÓN	m3		$ 499.877,00				80,69	$ 40.335.075,13	80,69	$ 40.335.075,13	
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		$ 184.010,00		45,65 ✓	$ 8.400.956,50	346,45	$ 63.750.284,50	392,10	$ 72.150.321,00	
	ESTRUCTURA											
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		$ 17.328,00								
	MAMPOSTERÍA											
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)	m2		$ 144.467,00		250,76 ✓	$ 36.226.544,92	303,57	$ 43.855.847,19	554,33	$ 80.082.392,11	
NP-MAM-002	MURO EN LADRILLO TOLETE PRENSADO A LA VISTA DOS CARAS COLORES CAPUCHINO Y COCOA e=,12 (>0,09 y < ,60) . (Incluye suministro, transporte, instalación y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	ml		$ 90.173,00				18,20	$ 1.641.148,60	18,20	$ 1.641.148,60	
NP-MAM-003	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGA CINTA DE CONFINAMIENTO 12 X 20 CM EN CONCRETO DE 3000PSI. NO INCLUYE REFUERZO COD. SED 2.2.16	m		$ 75.397,00								
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		$ 65.047,00				151,12	$ 12.852.302,64	151,12	$ 12.852.302,64	
NP-MAM-005	SUMINISTRO E INSTALACION ANCLAJE EPÓXICO 3/8" (INCLUYE PERFORACIÓN 10 A 15 CM Y EPÓXICO) COD. SED 3.3.2	un		$ 13.005,00		297,00 ✓	$ 3.862.485,00	1.151,00	$ 14.968.766,00	1.448,00	$ 18.831.240,00	
	PISOS											
NP-PIS-001	JUNTA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO AISLAMIENTO 1 CM SED 3.3.7	m2		$ 35.761,00								
NP-PIS-002	ALISTADO DE PASO PARA ESCALERA EN MORTERO 1:3 COD. SED 7.1.3	ml		$ 13.337,00								
NP-PIS-003	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOCAPUERTA EN GRANITO PULIDO A = 0.15, INCLUYE DILATACIONES EN BRONCE SED 7.2.3			$ 49.921,00								
	CARPINTERIA DE METÁLICA											
NP-CAR-001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRADURA AUXILIAR DE SEGURIDAD	un		$ 153.295,00								
	ENCHAPES											
NP-ENC-001	WIN DE ALUMINIO SED 7.2.39	ml		$ 9.630,00								
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. SED 7.2.63	ml		$ 22.957,00								
	PINTURA											
NP-PIN-001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO FALSO EN PANEL SUPERBOARD DE 6 MM - INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA MASILLA Y ANDAMIOS CERTIFICADOS SED 14.1.2	m2		$ 115.950,00								
	ASEO Y VARIOS											
NP-ASE-001	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE TRANSPARENTE PARA FACHADAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS) SED 13.2.14	m2		$ 6.729,00								
	COSTO DIRECTO CONTRATO ADICIONAL						$ 413.871.440,42		$ 1.938.422.536,31		$ 2.352.093.976,73	

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	ACUMULADO ACTUAL % EJEC.
	RESUMEN EJECUTIVO											
	VALOR COSTO DIRECTO				$ 27.814.677.348,77		$ 1.194.772.285,13		$ 5.088.722.021,90		$ 6.283.494.307,03	22,59%
	A. I. U. (31,26%)				$ 8.694.868.139,23		$ 373.485.816,33		$ 1.590.734.504,05		$ 1.964.220.320,38	22,59%
	VALOR TOTAL				$ 36.509.545.488,00		$ 1.568.258.101,46		$ 6.679.456.525,95		$ 8.247.714.627,41	22,59%
	AMORTIZACION DEL ANTICIPO (20%)				$ 6.572.142.995,00		$ 313.651.620,29		$ 1.608.108.678,87		$ 1.921.760.299,16	29,24%
	VALOR A PAGAR						$ 1.254.606.481,17		$ 5.071.347.847,08		$ 6.325.954.328,25	
	VALOR AJUSTE AL PESO SEGÚN RESOLUCUION 222 DE 5 DE JULIO DE 2005 A PAGAR EN ACTA						-$ 0,17		-$ 5,08		-$ 5,25	
	VALOR A PAGAR AJUSTADO AL PESO						$ 1.254.606.481,00		$ 5.071.347.842,00		$ 6.325.954.323,00	

SALDO DEL CONTRATO	$ 23.611.449.170,05	SALDO POR AMORTIZAR	$ 4.650.382.699,64	PRESENTE ACTA	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ACTUAL

NOMBRE DE CONTRATISTA : URBANISCOM LTDA
C.C. O NIT : 830.068.233-7
REP. LEGAL (s) : HARVEY ACUÑA CAVIEDES
C.C. : 79.058.668

NOMBRE DE INTERVENTORIA : INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS
C.C. O NIT : 900.235.041-6
REP. LEGAL : NESTOR CAMILO ARTUNDUAGA AVILA
C.C. : 80.795.336

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

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. 10

CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836		OBJETO DEL CONTRATO	EJECUCION DE LAS OBRAS DE DEMOLICION TOTAL, CONSTRUCCION Y CERRAMIENTO DE LA PLANTA FISICA DEL COLEGIO ARBORIZADORA ALTA UBICADO EN LA LOCALIDAD DE CIUDAD BOLÍVAR DEL DISTRITO CAPITAL, DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES ENTREGADOS POR LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO.
CONTRATISTA :	URBANISCOM LTDA.	VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 32.860.714.977,00
DIRECCION :	CARRERA 7ma 127 - 48 Of. 401	ANTICIPO (20 %)	$ 6.572.142.995,00
C.C. ó NIT :	830.008.233-7	VALOR ADICIONES	$ 3.648.830.511,00
TELEFONO :	6050544	VR. RESOL., RECON, TRANS.	
INTERVENTOR :	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS	VR. TOTAL CONTRATO	$ 36.509.545.488,00
		% A.I.U. DEL CONTRATO	31,26%

PRESUPUESTO CONTRACTUAL Y VALUACION PREVIA

CAPITULO	SUBC	ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD PRESUPUESTO CONTRACTUAL	CANTIDAD REAL	VARIACIÓN CANTIDAD	V. COSTO DIRECTO UNITARIO	V.TOTAL S/N CANTIDADES PRESUPUESTO	V.TOTAL S/N CANTIDADES REALES	VARIACIÓN TOTAL	% INCIDENCIA PRESUP.
					1	2	3	4	5	6	7	4c
					DATO CONTRATO	DATO ESTUDIO PREVIO	(2-1)	DATO CONTRATO	1 X 3	2 X 3	(6-5)	4a/Total 4a
ITEM	CAP.	SUBCAP.	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
1			PRELIMINARES						$ 607.642.634,00	$ 594.613.693,00	-$ 13.028.941,00	1,63%
	1.2		OBRAS PRELIMINARES						$ 61.178.093,00	$ 61.178.093,00		0,17%
		1.2.3	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO	M2	11.260,91	11.260,91		$ 2.218,00	$ 24.976.698,00	$ 24.976.698,00		0,07%
		1.2.5	NIVELACIÓN DE TERRENO NATURAL	M2	9.185,84	9.185,84		$ 3.941,00	$ 36.201.395,00	$ 36.201.395,00		0,10%
	1.3		INSTALACIÓN SERVICIOS PROVISIONALES		-	-			$ 2.709.464,00	$ 2.709.464,00		0,01%
		1.3.1	INSTALACIÓN PROVISIONAL DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	UN	1,00	1,00		$ 1.062.949,00	$ 1.062.949,00	$ 1.062.949,00		0,00%
		1.3.2	INSTALACIÓN PROVISIONAL DE REDES DE ENERGÍA ELÉCTRICA	UN	1,00	1,00		$ 1.453.256,00	$ 1.453.256,00	$ 1.453.256,00		0,00%
		1.3.3	INSTALACIÓN PROVISIONAL DE RED TELEFONICA	UN	1,00	1,00		$ 193.259,00	$ 193.259,00	$ 193.259,00		0,00%
	1.4		DEMOLICIÓNES - DESMONTES - RETIROS		-	-			$ 399.492.953,00	$ 399.492.953,00		1,09%
		1.4.1	DEMOLICIÓN DE CONSTRUCCIÓNES EXISTENTES (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2	8.063,56	8.063,56		$ 49.543,00	$ 399.492.953,00	$ 399.492.953,00		1,09%
	1.5		VARIOS - PRELIMINARES		-	-			$ 81.921.095,00	$ 81.921.095,00		0,22%
		1.5.1	DESMONTE CANCHA MULTIPLE (INC. RETIRO DE SOBR.)	UN	2,00	2,00		$ 118.179,00	$ 236.358,00	$ 236.358,00		0,00%
		1.5.2	RETIRO DE SOBRANTES CARGUE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS A SITIO AUTORIZADO	M3	2.419,07	2.419,07		$ 33.767,00	$ 81.684.737,00	$ 81.684.737,00		0,22%
	1.6		TRATAMIENTO SILVICULTURAL - TALA DE ÁRBOLES		-	-			$ 9.429.447,00	$ 7.505.636,00	-$ 1.923.811,00	0,02%
		1.6.1	TALA DE ARBOLES CLASE I (H<5M) INCLUYE DESENRAICE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL	UN	25,00	19,00	-6,00	$ 131.916,00	$ 3.297.900,00	$ 2.506.404,00	-$ 791.496,00	0,01%
		1.6.2	TALA DE ARBOLES CLASE II (5<H<10M) INCLUYE DESENRAICE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL	UN	25,00	20,00	-5,00	$ 226.463,00	$ 5.661.575,00	$ 4.529.260,00	-$ 1.132.315,00	0,01%
		1.6.3	TALA DE ARBOLES CLASE III(10<H<20M) INCLUYE DESENRAICE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL	UN	2,00	2,00		$ 234.986,00	$ 469.972,00	$ 469.972,00		0,00%
	1.7		TRATAMIENTO SILVICULTURAL - COMPENSACION POR TALA DE ARBOLES		-	-			$ 52.911.582,00	$ 41.806.452,00	-$ 11.105.130,00	0,11%
		1.7.1	VALOR IVP POR TALA DE INDIVIDUOS VEGETALES NO INCLUIDOS EN EL MANUAL DE SILVICULTURA URBANA CON ALTURA < 5m SEGUN RESOLUCION 7132 DEL 30/12/2011 DE LA SDA	UN	25,00	19,00	-6,00	$ 990.605,00	$ 24.765.125,00	$ 18.821.495,00	-$ 5.943.630,00	0,05%
		1.7.2	VALOR IVP POR TALA DE INDIVIDUOS VEGETALES NO INCLUIDOS EN EL MANUAL DE SILVICULTURA URBANA CON ALTURA > 5m SEGUN RESOLUCION 7132 DEL 30/12/2011 DE LA SDA	UN	27,00	22,00	-5,00	$ 1.032.300,00	$ 27.872.100,00	$ 22.710.600,00	-$ 5.161.500,00	0,06%
		1.7.5	SEGUIMIENTO PARA TRATAMIENTOS A LA VEGETACION DE LA SDA . CANTIDAD 50 - 99 ARBOLES (SEGÚN RESOLUCION SDA No. 5589 DEL 30/9/2011)	UN	1,00	1,00		$ 274.357,00	$ 274.357,00	$ 274.357,00		0,00%
2			CIMENTACIÓN		-	-			$ 3.189.070.741,00	$ 3.624.950.237,00	$ 435.879.496,00	9,93%
	2.1		EXCAVACIÓNES, RELLENOS Y REEMPLAZOS		-	-			$ 386.454.723,00	$ 440.315.590,00	$ 53.860.867,00	1,21%
		2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (incluye cargue y retiro)	M3	3.009,22	3.009,22		$ 34.283,00	$ 103.165.089,00	$ 103.165.089,00		0,28%
		2.1.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA (INC. CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL)	M3	314,63	1.800,00	1.485,37	$ 35.844,00	$ 11.277.598,00	$ 64.519.200,00	$ 53.241.602,00	0,18%
		2.1.3	RELLENO MATERIAL GRANULAR TIPO AFIRMADO (SEGÚN INVIAS 311-13) 95%	M3	500,02	500,02		$ 76.839,00	$ 38.421.037,00	$ 38.421.037,00		0,11%
		2.1.4	RELLENO EN RECEBO COMÚN (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	808,00	808,00		$ 63.838,00	$ 51.581.104,00	$ 51.581.104,00		0,14%

ITEM	CAP.	SUBCAP.	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
		2.1.5	RELLENOS COMPACTOS EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (INC. MANIPULACIÓN, TRASIEGO E INSTALACIÓN)	M3	130,80	210,00	79,20	$ 7.819,00	$ 1.022.725,00	$ 1.641.990,00	$ 619.265,00	0,00%
		2.1.6	EXCAVACIÓN PILOTES d=0,60m h=16,0m	ML	2.352,01	2.352,01		$ 76.950,00	$ 180.987.170,00	$ 180.987.170,00		0,50%
	2.2		**CONCRETOS PARA CIMENTACIÓN**		-	-			**$ 1.685.952.710,00**	**$ 2.067.971.339,00**	**$ 382.018.629,00**	**5,66%**
		2.2.1	CONCRETO 2500 PSI PARA SOLADOS	M3	234,92	234,92		$ 409.401,00	$ 96.176.483,00	$ 96.176.483,00		0,26%
		2.2.2	CONCRETO PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN 4500 PSI	M3	85,20	357,00	271,80	$ 688.357,00	$ 58.648.016,00	$ 245.743.449,00	$ 187.095.433,00	0,67%
		2.2.3	CONCRETO PARA ZAPATAS 4500 PSI	M3	1.079,63	1.079,63		$ 714.690,00	$ 771.600.765,00	$ 771.600.765,00		2,11%
		2.2.4	PLACA CONTRAPISO DE 15 cm - CONCRETO 4500 PSI	M2	924,80	2.679,00	1.754,20	$ 111.118,00	$ 102.761.926,00	$ 297.685.122,00	$ 194.923.196,00	0,82%
		2.2.5	CONCRETO PARA PILOTES 4500 PSI	M3	665,01	665,01		$ 664.655,00	$ 442.002.222,00	$ 442.002.222,00		1,21%
		2.2.6	CONCRETO DADOS 4500 PSI	M3	325,78	325,78		$ 659.228,00	$ 214.763.298,00	$ 214.763.298,00		0,59%
	2.3		**ACERO DE REFUERZO PARA CIMENTACIÓN - ESTRUCTURA - MAMPOSTERÍA Y OTROS**		-	-			**$ 1.078.548.035,00**	**$ 1.078.548.035,00**		**2,95%**
		2.3.1	ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	212.667,69	212.667,69		$ 3.888,00	$ 826.851.979,00	$ 826.851.979,00		2,26%
		2.3.2	PROCESO ACERO DE REFUERZO PARA PILOTES PRE-EXCAVADOS	KG	64.736,64	64.736,64		$ 3.888,00	$ 251.696.056,00	$ 251.696.056,00		0,69%
	2.4		**VARIOS - CIMENTACIÓN**		-	-			**$ 38.115.273,00**	**$ 38.115.273,00**		**0,10%**
		2.4.1	DEMOLICIÓN CABEZAS PILOTES	ML	133,00	133,00		$ 286.581,00	$ 38.115.273,00	$ 38.115.273,00		0,10%
3			**EXCAVACIONES Y RELLENOS**		-	-			**$ 10.711.280,00**	**$ 10.711.280,00**		**0,03%**
	3.1		**EXCAVACIONES Y RELLENOS**		-	-			**$ 9.775.166,00**	**$ 9.775.166,00**		**0,03%**
		3.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL (INCLUYE RETIRO)	M3	173,66	173,66		$ 34.283,00	$ 5.953.586,00	$ 5.953.586,00		0,02%
		3.1.2	RELLENO ARENA DE PEÑA	M3	28,94	28,94		$ 44.538,00	$ 1.288.930,00	$ 1.288.930,00		0,00%
		3.1.3	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN	M3	133,82	133,82		$ 7.819,00	$ 1.046.339,00	$ 1.046.339,00		0,00%
		3.1.4	RETIRO DE SOBRANTES	M3	39,84	39,84		$ 37.307,00	$ 1.486.311,00	$ 1.486.311,00		0,00%
	3.2		**CUNETAS EXCAVACIONES Y RETIROS**		-	-			**$ 13.602,00**	**$ 13.602,00**		**0,00%**
		3.2.1	EXCAVACION PARA CARCAMOS Y CUNETAS	M3	0,38	0,38		$ 17.141,00	$ 6.514,00	$ 6.514,00		0,00%
		3.2.2	RETIRO O DISPOSICION DE SOBRANTES	M3	0,38	0,38		$ 18.653,00	$ 7.088,00	$ 7.088,00		0,00%
	3.3		**CONFORMACION CARCAMOS, CUNETAS**		-	-			**$ 922.512,00**	**$ 922.512,00**		**0,00%**
		3.3.1	CUNETA TIPO 1	ML	48,00	48,00		$ 19.219,00	$ 922.512,00	$ 922.512,00		0,00%
4			**ESTRUCTURA**		-	-			**$ 9.174.541.838,00**	**$ 7.528.302.248,00**	**-$ 1.646.239.590,00**	**20,62%**
	4.1		**ELEMENTOS VERTICALES EN CONCRETO**		-	-			**$ 1.069.622.129,00**	**$ 1.069.622.129,00**		**2,93%**
		4.1.1	CONCRETO PARA COLUMNAS 4500 PSI	M3	903,06	903,06		$ 858.603,00	$ 775.370.025,00	$ 775.370.025,00		2,12%
		4.1.2	CONCRETO PARA COLUMNAS CIRCULARES U OVALADAS 4500 PSI CON FORMALETA EN LISTON AMARILLO Y BORDES ACHAFLANADOS	M3	84,31	84,31		$ 911.253,00	$ 76.827.740,00	$ 76.827.740,00		0,21%
		4.1.3	CONCRETO PARA MUROS 4500 PSI	M3	248,46	248,46		$ 875.088,00	$ 217.424.364,00	$ 217.424.364,00		0,60%
	4.2		**ELEMENTOS HORIZONTALES EN CONCRETO**		-	-			**$ 314.398.033,00**	**$ 742.923.554,00**	$ 428.525.521,00	**2,03%**
		4.2.1	CONCRETO PARA VIGAS AÉREAS 4500 PSI	M3	208,20	708,00	499,80	$ 857.394,00	$ 178.509.431,00	$ 607.034.952,00	$ 428.525.521,00	1,66%
		4.2.2	CONCRETO PARA VIGAS CANALES 4500 PSI	M3	123,99	123,99		$ 876.354,00	$ 108.659.132,00	$ 108.659.132,00		0,30%
		4.2.3	DADO DE NIVELACIÓN EN CONCRETO 3000 PSI 15*20 CADA 1 METRO ENTRE EJES	UN	4.370,00	4.370,00		$ 6.231,00	$ 27.229.470,00	$ 27.229.470,00		0,07%
	4.3		**LOSAS DE ENTREPISO EN CONCRETO**		-	-			**$ 5.466.265.608,00**	**$ 3.367.608.497,00**	-$ 2.098.657.111,00	**9,22%**
		4.3.1	CONCRETO PLACA DE ENTREPISO 4500 PSI	M2	30.107,92	17.249,34	-12.858,58	$ 176.982,00	$ 5.328.560.767,00	$ 3.052.822.936,00	-$ 2.275.737.831,00	8,36%
		4.3.2	LOSA MACIZA ENTREPISO H = 15 cm - CONCRETO 4500 PSI	M2	20,32	240,00	219,68	$ 134.615,00	$ 2.735.377,00	$ 32.307.600,00	$ 29.572.223,00	0,09%
		4.3.3	RAMPA - LOSA MACIZA CONCRETO 4500 PSI - H = 15 cm	M2	742,68	1.554,36	811,68	$ 181.733,00	$ 134.969.464,00	$ 282.477.961,00	$ 147.508.497,00	0,77%
	4.4		**ELEMENTOS VARIOS EN CONCRETO**		-	-			**$ 105.598.526,00**	**$ 105.598.526,00**		**0,29%**
		4.4.1	CONCRETO PARA ESCALERAS 4500 PSI	M3	119,19	119,19		$ 885.968,00	$ 105.598.526,00	$ 105.598.526,00		0,29%
	4.5		**ACERO DE REFUERZO - ESTRUCTURA**		-	-			**$ 2.218.657.542,00**	**$ 2.242.549.542,00**	**$ 23.892.000,00**	**6,14%**
		4.5.1	ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	540.324,45	540.324,45		$ 3.888,00	$ 2.100.781.462,00	$ 2.100.781.462,00		5,75%
		4.5.2	MALLA ELECTROSOLDADA TIPO ESTANDAR	KG	29.602,23	35.602,23	6.000,00	$ 3.982,00	$ 117.876.080,00	$ 141.768.080,00	$ 23.892.000,00	0,39%
5			**MAMPOSTERÍA**		-	-			**$ 487.613.530,00**	**$ 284.851.020,00**	**-$ 202.762.510,00**	**0,78%**
	5,1		**MAMPOSTERÍA EN LADRILLO TOLETE Y HUECO**		-	-			**$ 487.613.530,00**	**$ 284.851.020,00**	**-$ 202.762.510,00**	**0,78%**
		5.1.1	MURO EN LADRILLO TOLETE PRENSADO e = 25CM	M2	2.501,54		-2.501,54	$ 80.943,00	$ 202.482.152,00		-$ 202.482.152,00	
		5.1.2	CORTE LADRILLO	UN	54.746,82	54.746,82		$ 283,00	$ 15.493.349,00	$ 15.493.349,00		0,04%
		5.1.3	MURO EN BLOQUE No. 5 E=15 cm	M2	9.291,72	9.291,72		$ 28.989,00	$ 269.357.671,00	$ 269.357.671,00		0,74%
		5.1.4	DILATACIÓN ESPESOR 3 CMS, CON ICOPOR + SIKAFLEX O SIMILAR	ML	61,59		-61,59	$ 4.552,00	$ 280.358,00		-$ 280.358,00	
6			**PREFABRICADOS EN CONCRETO Y OTROS**		-	-			**$ 845.736.808,00**	**$ 30.140.617,00**	**-$ 815.596.191,00**	**0,08%**
	6.1		**ELEMENTOS PREFABRICADOS EN CONCRETO**		-	-			**$ 30.140.617,00**	**$ 30.140.617,00**		**0,08%**
		6.1.1	DINTEL SUPERIOR EN CONCRETO FC= 3000 PSI, PARA AMARRE DE MURO. FORMALETA TABLERO LISO AGLOMERADO	ML	61,59	61,59		$ 26.174,00	$ 1.612.057,00	$ 1.612.057,00		0,00%
		6.1.2	DINTEL INFERIOR EN CONCRETO FC= 3000 PSI, PARA ARRANQUE DE MURO. FORMALETA TABLERO LISO AGLOMERADO	ML	61,59	61,59		$ 33.225,00	$ 2.046.328,00	$ 2.046.328,00		0,01%
		6.1.3	ALBARDILLA LISA PREFABRICADA EN CONCRETO CON GOTERÓN	ML	499,91	499,91		$ 52.974,00	$ 26.482.232,00	$ 26.482.232,00		0,07%
	6,2		**PANELES SANDWICH G.R.C. (CONCRETO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO), PANELES PREFABRICADOS AUTOPORTANTES CON UN ESPESOR DE 11 CM COMPUESTOS POR DOS CÁSCARAS DE G.R.C. Y UN ALMA CENTRAL DE POLIESTIRENO EXPANDIDO, SE INCORPORAN EN FÁBRICA LOS RAÍLES, CASQUILLOS, BULONES Y ELEMENTOS METÁLICOS SOBRE NERVIOS DE G.R.C. PARA SU MANIPULACIÓN Y COLOCACIÓN EN OBRA, ACABADO EXTERIOR EN PINTURA DE SILICATO**		-	-			**$ 815.596.191,00**		-$ 815.596.191,00	
		6.2.1	PA01 (1.5x3 m)	UN	80,00		-80,00	$ 2.784.423,00	$ 222.753.840,00		**-$ 222.753.840,00**	
		6.2.2	PA01* (1.5x3 m)	UN	24,00		-24,00	$ 2.784.423,00	$ 66.826.152,00		-$ 66.826.152,00	

ITEM	CAP.	SUBCAP.	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
		6.2.3	PA02 (1.5x0.64 m)	UN	31,00		-31,00	$ 594.010,00	$ 18.414.310,00		-$ 18.414.310,00	
		6.2.4	PA02* (1.5x3 m)	UN	2,00		-2,00	$ 2.784.423,00	$ 5.568.846,00		-$ 5.568.846,00	
		6.2.5	PA03 (1.5x2.84 m)	UN	45,00		-45,00	$ 2.635.920,00	$ 118.616.400,00		-$ 118.616.400,00	
		6.2.6	PA03* (1.5x3 m)	UN	13,00		-13,00	$ 2.784.423,00	$ 36.197.499,00		-$ 36.197.499,00	
		6.2.7	PA04 (1.5x2.24 m)	UN	23,00		-23,00	$ 2.079.036,00	$ 47.817.828,00		-$ 47.817.828,00	
		6.2.8	PA04* (1.5x3 m)	UN	1,00		-1,00	$ 2.784.423,00	$ 2.784.423,00		-$ 2.784.423,00	
		6.2.9	PA05 (1.5x2.37 m)	UN	10,00		-10,00	$ 2.199.694,00	$ 21.996.940,00		-$ 21.996.940,00	
		6.2.10	PA05* (1.5x3 m)	UN	1,00		-1,00	$ 2.784.423,00	$ 2.784.423,00		-$ 2.784.423,00	
		6.2.11	PA06 (1.5x3.21 m)	UN	28,00		-28,00	$ 2.979.333,00	$ 83.421.324,00		-$ 83.421.324,00	
		6.2.12	PA06* (1.5x3 m)	UN	6,00		-6,00	$ 2.784.423,00	$ 16.706.538,00		-$ 16.706.538,00	
		6.2.13	PA07 (1.5x0.85 m)	UN	18,00		-18,00	$ 788.920,00	$ 14.200.560,00		-$ 14.200.560,00	
		6.2.14	PA08 (1.5x2.37 m)	UN	13,00		-13,00	$ 2.199.694,00	$ 28.596.022,00		-$ 28.596.022,00	
		6.2.15	PA09 (1.61x2.84 m)	UN	6,00		-6,00	$ 2.829.223,00	$ 16.975.338,00		-$ 16.975.338,00	
		6.2.16	PA10 (1.61x3 m)	UN	6,00		-6,00	$ 2.988.615,00	$ 17.931.690,00		-$ 17.931.690,00	
		6.2.17	PA11 (0.69x3 m)	UN	4,00		-4,00	$ 1.280.835,00	$ 5.123.340,00		-$ 5.123.340,00	
		6.2.18	PA11* (0.69x3 m)	UN	4,00		-4,00	$ 1.280.835,00	$ 5.123.340,00		-$ 5.123.340,00	
		6.2.19	PA12 (1.16x0.85 m)	UN	1,00		-1,00	$ 610.098,00	$ 610.098,00		-$ 610.098,00	
		6.2.20	PA13 (1.61x0.85 m)	UN	2,00		-2,00	$ 846.774,00	$ 1.693.548,00		-$ 1.693.548,00	
		6.2.21	PA14 (0.64x0.69 m)	UN	1,00		-1,00	$ 273.246,00	$ 273.246,00		-$ 273.246,00	
		6.2.22	PA15 (0.64x0.97 m)	UN	1,00		-1,00	$ 384.127,00	$ 384.127,00		-$ 384.127,00	
		6.2.23	PA16 (0.64x0.42 m)	UN	1,00		-1,00	$ 166.322,00	$ 166.322,00		-$ 166.322,00	
		6.2.24	PA17 (1.5x2.58+1.36x0.63 m)	UN	1,00		-1,00	$ 2.924.758,00	$ 2.924.758,00		-$ 2.924.758,00	
		6.2.25	PA17* (1.5x2.58+1.36x0.63 m)	UN	1,00		-1,00	$ 2.924.758,00	$ 2.924.758,00		-$ 2.924.758,00	
		6.2.26	PA18 (2.09x0.64 m)	UN	1,00		-1,00	$ 827.655,00	$ 827.655,00		-$ 827.655,00	
		6.2.27	PA19 (2.09x3-1.58x1.66 m)	UN	1,00		-1,00	$ 2.256.744,00	$ 2.256.744,00		-$ 2.256.744,00	
		6.2.28	PA20 (2.37x2.09 m)	UN	1,00		-1,00	$ 3.064.908,00	$ 3.064.908,00		-$ 3.064.908,00	
		6.2.29	PA21 (2.39x0.67 m)	UN	1,00		-1,00	$ 990.822,00	$ 990.822,00		-$ 990.822,00	
		6.2.30	PA21* (2.39x0.67 m)	UN	4,00		-4,00	$ 990.822,00	$ 3.963.288,00		-$ 3.963.288,00	
		6.2.31	PA22 (2.37x1.5+0.63x0.49)	UN	1,00		-1,00	$ 2.390.705,00	$ 2.390.705,00		-$ 2.390.705,00	
		6.2.32	PA23 (0.84x1.34 m)	UN	1,00		-1,00	$ 696.477,00	$ 696.477,00		-$ 696.477,00	
		6.2.33	PA24 (1.34x3.01 m)	UN	1,00		-1,00	$ 2.495.710,00	$ 2.495.710,00		-$ 2.495.710,00	
		6.2.34	PA25 (1.34x2.84 m)	UN	1,00		-1,00	$ 2.354.756,00	$ 2.354.756,00		-$ 2.354.756,00	
		6.2.35	PA26 (2.24x1.34 m)	UN	1,00		-1,00	$ 1.857.273,00	$ 1.857.273,00		-$ 1.857.273,00	
		6.2.36	PA27 (1.61x3.21 m)	UN	2,00		-2,00	$ 3.197.817,00	$ 6.395.634,00		-$ 6.395.634,00	
		6.2.37	PA28 (1.61x0.64 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 (0.64x2.42 m)	UN	1,00		-1,00	$ 958.336,00	$ 958.336,00		-$ 958.336,00	
		6.2.40	PA31 (0.42x3.21 m)	UN	2,00		-2,00	$ 834.213,00	$ 1.668.426,00		-$ 1.668.426,00	
		6.2.41	PA32 (1.72x0.85 m)	UN	2,00		-2,00	$ 904.628,00	$ 1.809.256,00		-$ 1.809.256,00	
		6.2.42	PA33 (1.72x2.84 m)	UN	2,00		-2,00	$ 3.022.523,00	$ 6.045.046,00		-$ 6.045.046,00	
		6.2.43	PA34 (1.72x3 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	$ 337.843,00	$ 337.843,00		-$ 337.843,00	
		6.2.45	PA36 (1.65x2.84 m)	UN	2,00		-2,00	$ 2.899.513,00	$ 5.799.026,00		-$ 5.799.026,00	
		6.2.46	PA37 (1.55x3 m)	UN	2,00		-2,00	$ 2.877.237,00	$ 5.754.474,00		-$ 5.754.474,00	
		6.2.47	PA38 (0.64x0.84 m)	UN	1,00		-1,00	$ 332.646,00	$ 332.646,00		-$ 332.646,00	
		6.2.48	PA39 (0.84x3.21 m)	UN	1,00		-1,00	$ 1.668.427,00	$ 1.668.427,00		-$ 1.668.427,00	
		6.2.49	PA39* (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 (0.84x2.84 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	2,00		-2,00	$ 1.559.277,00	$ 3.118.554,00		-$ 3.118.554,00	
7			**INSTALACIONES HIDRAULICAS**		-	-			**$ 785.478.629,00**	**$ 792.689.566,00**	**$ 7.210.937,00**	**2,17%**
	7.1		**RED DE SUMINISTRO (Incluye agua Potable y Agua Reutilizada de lluvia)**		-	-			**$ 100.150.095,00**	**$ 100.150.095,00**		**0,27%**
		7.1.1	TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1" INCLUYE ACCESORIOS	ML	160,00	160,00		$ 16.556,00	$ 2.648.960,00	$ 2.648.960,00		0,01%
		7.1.2	TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1 ¼ " INCLUYE ACCESORIOS	ML	370,00	370,00		$ 18.361,00	$ 6.793.570,00	$ 6.793.570,00		0,02%
		7.1.3	TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1 ½ " INCLUYE ACCESORIOS	ML	234,60	234,60		$ 23.521,00	$ 5.518.027,00	$ 5.518.027,00		0,02%
		7.1.4	TUBERIA PVCP RDE 21 DE 2 " AGUA FRIA RED DE SUMINISTRO INCLUYE ACCESORIOS	ML	128,60	128,60		$ 30.251,00	$ 3.890.279,00	$ 3.890.279,00		0,01%
		7.1.5	TUBERIA PVC-P RDE 21 Ø 3" AGUA FRIA RED DE SUMINISTRO INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	90,00	90,00		$ 51.322,00	$ 4.618.980,00	$ 4.618.980,00		0,01%
		7.1.6	PUNTO AGUA FRIA Ø 1/2" PVC-P INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION	UN	130,00	130,00		$ 72.848,00	$ 9.470.240,00	$ 9.470.240,00		0,03%
		7.1.7	PUNTO AGUA FRIA Ø 3/4" PVC-P INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION	UN	26,00	26,00		$ 73.496,00	$ 1.910.896,00	$ 1.910.896,00		0,01%

ITEM	CAP.	SUBCAP.	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
		7.1.8	PUNTO AGUA FRIA Ø 1 1/4" PVC-P INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION	UN	78,00	78,00		$ 91.955,00	$ 7.172.490,00	$ 7.172.490,00		0,02%
		7.1.9	REGISTRO RED WHITE Ø 1/2" INCLUYE ACCESORIOS Y TAPA PLASTICA DE REGISTRO DE 10X10 CM	UN	25,00	25,00		$ 80.123,00	$ 2.003.075,00	$ 2.003.075,00		0,01%
		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		0,01%
		7.1.11	REGISTRO RED WHITE Ø 1" INCLUYE UNIVERSAL Y CAJA DE REGISTRO DE 20X20 CCM	UN	16,00	16,00		$ 125.980,00	$ 2.015.680,00	$ 2.015.680,00		0,01%
		7.1.12	REGISTRO RED WHITE Ø 1 1/4 INCLUYE UNIVERSAL Y CAJA DE REGISTRO DE 20X20 CM	UN	20,00	20,00		$ 135.919,00	$ 2.718.380,00	$ 2.718.380,00		0,01%
		7.1.13	REGISTRO RED WHITE Ø 1 1/2" INCLUYE UNIVERSAL Y CAJA E REGISTRO DE 20X20 CM	UN	37,00	37,00		$ 144.092,00	$ 5.331.404,00	$ 5.331.404,00		0,01%
		7.1.14	SUMINISTRO , INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CALENTADOR MONOPUNTO ELÉCTRICO 505 L	UN	15,00	15,00		$ 886.871,00	$ 13.303.065,00	$ 13.303.065,00		**0,04%**
		7.1.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 9 1/2" AGUA FRIA- RED DE SUMINISTRO INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	360,00	360,00		$ 16.730,00	$ 6.022.800,00	$ 6.022.800,00		0,02%
		7.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P RDE 21 3/4" AGUA FRIA- RED DE SUMINISTRO INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	244,30	244,30		$ 16.098,00	$ 3.932.741,00	$ 3.932.741,00		0,01%
		7.1.17	REGISTRO RED WHITE 2" INCLUYE UNIVERSAL Y CAJA DE REGISTRO 20 X 20 CM	UN	4,00	4,00		$ 292.211,00	$ 1.168.844,00	$ 1.168.844,00		0,00%
		7.1.18	REGISTRO RED WHITE 2 1/2" INCLUYE UNIVERSAL Y CAJA DE REGISTRO 20 X 20	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 SEGUN NORMA EAAB DE 2"	UN	2,00	2,00		$ 3.264.968,00	$ 6.529.936,00	$ 6.529.936,00		0,02%
		7.1.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CHEQUE ROSCADO RED WHITE 2" INCLUYE UNIVERSAL	UN	3,00	3,00		$ 478.209,00	$ 1.434.627,00	$ 1.434.627,00		0,00%
		7.1.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN AMORTIGUADOR DE GOLPE DE ARIETE Ø 1/2"	UN	22,00	22,00		$ 137.779,00	$ 3.031.138,00	$ 3.031.138,00		0,01%
		7.1.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA VENTOSA Ø 2"	UN	4,00	4,00		$ 229.409,00	$ 917.636,00	$ 917.636,00		0,00%
		7.1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMURO TANQUE Ø 1"	UN	1,00	1,00		$ 132.779,00	$ 132.779,00	$ 132.779,00		0,00%
		7.1.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMURO TANQUE Ø 2"	UN	3,00	3,00		$ 225.649,00	$ 676.947,00	$ 676.947,00		0,00%
		7.1.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMURO TANQUE Ø 3"	UN	6,00	6,00		$ 325.182,00	$ 1.951.092,00	$ 1.951.092,00		0,01%
		7.1.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMURO TANQUE Ø 6"	UN	1,00	1,00		$ 763.603,00	$ 763.603,00	$ 763.603,00		0,00%
		7.1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO TIPO Y EN HIERRO DUCTIL Ø 3"	UN	2,00	2,00		$ 497.056,00	$ 994.112,00	$ 994.112,00		0,00%
	7.2		**RED DE AGUAS RESIDUALES**		-	-			**$ 163.522.127,00**	**$ 164.911.743,00**	$ 1.389.616,00	**0,45%**
		7.2.1	TUBERIA PVC-S 2" ENTERRADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	220,00	220,00		$ 41.451,00	$ 9.119.220,00	$ 9.119.220,00		0,02%
		7.2.2	TUBERIA PVC-S 3" ENTERRADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	25,00	25,00		$ 23.261,00	$ 581.525,00	$ 581.525,00		0,00%
		7.2.3	TUBERIA PVC-S 4" ENTERRADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	125,00	125,00		$ 31.463,00	$ 3.932.875,00	$ 3.932.875,00		0,01%
		7.2.4	TUBERIA PVC-L 2" REVENTILACION ENTERRADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	50,00	50,00		$ 41.186,00	$ 2.059.300,00	$ 2.059.300,00		0,01%
		7.2.5	TUBERIA PVC-S 2" DESCOLGADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	80,00	80,00		$ 23.988,00	$ 1.919.040,00	$ 1.919.040,00		0,01%
		7.2.6	TUBERIA PVC-S 3" DESCOLGADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	95,00	95,00		$ 36.034,00	$ 3.423.230,00	$ 3.423.230,00		0,01%
		7.2.7	TUBERIA PVC-S 4" DESCOLGADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	250,00	250,00		$ 64.214,00	$ 16.053.500,00	$ 16.053.500,00		0,04%
		7.2.8	TUBERIA PVC-L 2" REVENTILACION DESCOLGADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	191,00	191,00		$ 31.892,00	$ 6.091.372,00	$ 6.091.372,00		0,02%
		7.2.9	TUBERIA PVC-L 4" VENTILACION DESCOLGADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	25,00	25,00		$ 94.885,00	$ 2.372.125,00	$ 2.372.125,00		0,01%
		7.2.10	TUBERIA ALCANTARILLADO 110MM TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE INCLUYE RELLENO INICIAL Y LATERAL CON BASE GRANULAR FINA, NORMA	ML	41,00	41,00		$ 24.417,00	$ 1.001.097,00	$ 1.001.097,00		0,00%
		7.2.11	TUBERIA ALCANTARILLADO 160MM TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE INCLUYE RELLENO INICIAL Y LATERAL CON BASE GRANULAR FINA	ML	283,00	283,00		$ 72.399,00	$ 20.488.917,00	$ 20.488.917,00		0,06%
		7.2.12	TUBERIA ALCANTARILLADO 200 MM TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE INCLUYE RELLENO INICIAL Y LATERAL CON BASE GRANULAR FINA	ML	12,00	12,00		$ 87.290,00	$ 1.047.480,00	$ 1.047.480,00		0,00%
		7.2.13	PUNTO DESAGUE PVC 2" APARATOS SANITARIOS Y DESAGUES INCLUYE ACCESORIOS, YEE Y CODO	UN	155,00	155,00		$ 104.098,00	$ 16.135.190,00	$ 16.135.190,00		0,04%
		7.2.14	PUNTO DESAGUE PVC 4" APARATOS SANITARIOS Y DESAGUES - INCLUYE ACCESORIOS, YEE Y CODO	UN	87,00	87,00		$ 91.964,00	$ 8.000.868,00	$ 8.000.868,00		0,02%
		7.2.15	PUNTO DESAGUE SIFON PVC 2" INCLUYE ACCESORIOS	UN	67,00	67,00		$ 109.770,00	$ 7.354.590,00	$ 7.354.590,00		0,02%
		7.2.16	PUNTO DESAGUE SIFON PVC 3" INCLUYE ACCESORIOS	UN	74,00	74,00		$ 62.705,00	$ 4.640.170,00	$ 4.640.170,00		0,01%
		7.2.17	PUNTO DESAGUE SIFON PVC 4" INCLUYE ACCESORIOS	UN	49,00	49,00		$ 47.941,00	$ 2.349.109,00	$ 2.349.109,00		0,01%
		7.2.18	PUNTO REVENTILACION PVC 2" INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXION, UNION Y	UN	63,00	63,00		$ 91.879,00	$ 5.788.377,00	$ 5.788.377,00		0,02%
		7.2.19	TAPON DE LIMPIEZA EN MURO PVC 2" INCLUYE ACCESORIOS	UN	4,00	20,00	16,00	$ 86.851,00	$ 347.404,00	$ 1.737.020,00	$ 1.389.616,00	0,00%
		7.2.20	TAPON DE LIMPIEZA PVC 2" INCLUYE ACCESORIOS	UN	4,00	4,00		$ 59.679,00	$ 238.716,00	$ 238.716,00		0,00%
		7.2.21	TAPON DE LIMPIEZA PVC 3" INCLUYE ACCESORIOS	UN	2,00	2,00		$ 43.529,00	$ 87.058,00	$ 87.058,00		0,00%
		7.2.22	TAPON DE LIMPIEZA PVC 4" INCLUYE ACCESORIOS	UN	30,00	30,00		$ 50.332,00	$ 1.509.960,00	$ 1.509.960,00		0,00%
		7.2.23	CAJA DE INSPECCION 0.60 X 0.60 X 1 M INCLUYE EXCAVACIÓN, BASE EN RECEBO COMÚN. PLACA CONCRETO. LADRILLO COMUN.	UN	20,00	20,00		$ 63.394,00	$ 1.267.880,00	$ 1.267.880,00		0,00%
		7.2.24	TRAMPA DE GRASAS-ACEITES CONCRETO 3000 PSI 0.80 X 1.40 H= 1M INCLUYE EXCAVACION. BASE GRANULAR B=200. PAÑETE IMPERMEABI	UN	2,00	2,00		$ 1.679.428,00	$ 3.358.856,00	$ 3.358.856,00		0,01%
		7.2.25	POZOS DE INSPECCION, DIAMETRO 1,20 M SEGÚN NS-029 EAAB, ALTURA VARIABLE.	UN	2,00	2,00		$ 4.020.778,00	$ 8.041.556,00	$ 8.041.556,00		0,02%
		7.2.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULAS ADMISION DE AIRE Ø 2"	UN	12,00	12,00		$ 1.348.893,00	$ 16.186.716,00	$ 16.186.716,00		0,04%
		7.2.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULAS ADMISION DE AIRE Ø 4"	UN	5,00	5,00		$ 108.949,00	$ 544.745,00	$ 544.745,00		0,00%
		7.2.28	EXCAVACION MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA H=2.00M COMO MÁXIMO	M3	104,80	104,80		$ 186.844,00	$ 19.581.251,00	$ 19.581.251,00		0,05%
	7.3		**RED DE AGUAS LLUVIAS**		-	-			**$ 156.025.049,00**	**$ 161.846.370,00**	$ 5.821.321,00	**0,44%**
		7.3.1	TUBERIA PVC-S 3" ENTERRADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	44,00	155,00	111,00	$ 30.786,00	$ 1.354.584,00	$ 4.771.830,00	$ 3.417.246,00	0,01%

ITEM	CAP.	SUBCAP.	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
		7.3.2	TUBERIA PVC-S 4" ENTERRADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	86,00	86,00		$ 41.186,00	$ 3.541.996,00	$ 3.541.996,00		0,01%
		7.3.3	TUBERIA PVC-S 6" ENTERRADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	55,00	55,00		$ 90.848,00	$ 4.996.640,00	$ 4.996.640,00		0,01%
		7.3.4	TUBERIA PVC-S 3" DESCOLGADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	371,45	371,45		$ 31.892,00	$ 11.846.283,00	$ 11.846.283,00		0,03%
		7.3.5	TUBERIA PVC-S 4" DESCOLGADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	296,40	296,40		$ 41.522,00	$ 12.307.121,00	$ 12.307.121,00		0,03%
		7.3.6	TUBERIA ALCANTARILLADO 160MM TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE INCLUYE RELLENO	ML	175,00	175,00		$ 87.718,00	$ 15.350.650,00	$ 15.350.650,00		0,04%
		7.3.7	TUBERIA ALCANTARILLADO 200 MM TIPO NOVAFORT O SU EQUIVALENTE INCLUYE RELLENO SEGUN NORMA TECNICA	ML	32,00	55,00	23,00	$ 104.525,00	$ 3.344.800,00	$ 5.748.875,00	$ 2.404.075,00	0,02%
		7.3.8	TUBERIA ALCANTARILLADO 250 MM TIPO NOVAFORT O SU EQUIVALENTE INCLUYE RELLENO SEGUN NORMA TECNICA	ML	55,00	55,00		$ 126.174,00	$ 6.939.570,00	$ 6.939.570,00		0,02%
		7.3.9	TUBERIA ALCANTARILLADO 315 MM TIPO NOVAFORT O SU EQUIVALENTE INCLUYE RELLENO SEGUN NORMA TECNICA	ML	10,00	10,00		$ 166.146,00	$ 1.661.460,00	$ 1.661.460,00		0,00%
		7.3.10	PUNTO DESAGUE SIFON PVC 3" INCLUYE ACCESORIOS Y TRAGANTE	UN	41,00	41,00		$ 191.819,00	$ 7.864.579,00	$ 7.864.579,00		0,02%
		7.3.11	PUNTO DESAGUE SIFON PVC 4" INCLUYE ACCESORIOS Y TRAGANTE	UN	46,00	46,00		$ 206.122,00	$ 9.481.612,00	$ 9.481.612,00		0,03%
		7.3.12	CAJA DE INSPECCION 0.80 X 0.80 X 1 M INCLUYE EXCAVACION BASE EN RECEBO COMUN, PLACA CONCRETO, LADRILLO COMUN	UN	1,00	1,00		$ 1.884.069,00	$ 1.884.069,00	$ 1.884.069,00		0,01%
		7.3.13	CAJA DE INSPECCION 0.60 X 0.60 X 1 M INCLUYE EXCAVACIÓN, BASE EN RECEBO COMÚN, PLACA CONCRETO, LADRILLO COMUN.	UN	15,00	15,00		$ 63.394,00	$ 950.910,00	$ 950.910,00		0,00%
		7.3.14	POZOS DE INSPECCION, DIAMETRO 1,20 M SEGÚN NS-029 EAAB, ALTURA VARIABLE.	UN	1,00	1,00		$ 4.020.778,00	$ 4.020.778,00	$ 4.020.778,00		0,01%
		7.3.15	EXCAVACION MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA H=2.00M COMO MÁXIMO	M3	132,53	132,53		$ 10.620,00	$ 1.407.469,00	$ 1.407.469,00		0,00%
		7.3.16	TUBERIA PVC-S 6" DESCOLGADA (INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS)	ML	77,00	77,00		$ 94.351,00	$ 7.265.027,00	$ 7.265.027,00		0,02%
		7.3.17	FILTRO TIPO GEODREN VIAL TB 100MM D: 0.40 X 3.00 INCLUYE TUBERIA DE DRENAJE 4". EXCAVACIÓN MANUAL Y RELLENO EN GRAVILLA	ML	259,00	259,00		$ 238.639,00	$ 61.807.501,00	$ 61.807.501,00		0,17%
	7.4		**INSTALACION RED DE GAS**		-	-			**$ 13.483.884,00**	**$ 13.483.884,00**		**0,04%**
	7.4.1		**TUBERIA Y ACCESORIOS RED DE GAS**		-	-			**$ 10.617.603,00**	**$ 10.617.603,00**		**0,03%**
		7.4.1.1	TUBERIA POLIETILENO ALTA DENSIDAD PARA GAS NATURAL 3/4" PE 80MM CON UNION A TOPE POR TERMOFUSION, TIPO PAVCO	ML	23,40	23,40		$ 21.945,00	$ 513.513,00	$ 513.513,00		0,00%
		7.4.1.2	TUBERIA POLIETILENO ALTA DENSIDAD PARA GAS NATURAL 2" PE 80MM CON UNION A TOPE POR TERMOFUSION, TIPO PAVCO	ML	23,60	23,60		$ 49.464,00	$ 1.167.350,00	$ 1.167.350,00		0,00%
		7.4.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA COBRE TIPO L 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	ML	54,80	54,80		$ 24.501,00	$ 1.342.655,00	$ 1.342.655,00		0,00%
		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		0,01%
		7.4.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA COBRE TIPO L 1 1/4" INCLUYE	ML	36,79	36,79		$ 87.424,00	$ 3.216.329,00	$ 3.216.329,00		0,01%
		7.4.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION ELEVADOR POLIETILENO A COBRE 3/4"	UN	1,00	1,00		$ 21.259,00	$ 21.259,00	$ 21.259,00		0,00%
		7.4.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION ELEVADOR POLIETILENO A COBRE 1/2"	UN	1,00	1,00		$ 14.173,00	$ 14.173,00	$ 14.173,00		0,00%
		7.4.1.8	SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE REGULADOR DE PRIMERA ETAPA PARA REDES DE GAS NATURAL O=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 O=17.03	UN	1,00	1,00		$ 578.758,00	$ 578.758,00	$ 578.758,00		0,00%
		7.4.1.10	SUMINISTRO, INSTALACION REGULADOR ASOCIADO SIN VENTEO	UN	6,00	6,00		$ 142.672,00	$ 856.032,00	$ 856.032,00		0,00%
		7.4.1.11	TUBERIA PVC CORAZA NEGRA FLEXIBLE 1 1/4" PROTECCION TUBERIA GAS INCLUYE INSTALACION	ML	30,00	30,00		$ 9.945,00	$ 298.350,00	$ 298.350,00		0,00%
		7.4.1.12	TUBERIA PVC CORAZA NEGRA FLEXIBLE 3/4" PROTECCION TUBERIA GAS INCLUYE INSTALACION	ML	30,00	30,00		$ 3.978,00	$ 119.340,00	$ 119.340,00		0,00%
	7.4.2		**VALVULAS Y ACCESORIOS RED DE GAS**		-	-			**$ 2.866.281,00**	**$ 2.866.281,00**		**0,01%**
		7.4.2.1	REGISTRO DE BOLA DE CU TIPO L Ø 1/2" RED DE GAS. RED DE SUMINISTRO INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	UN	15,00	15,00		$ 41.501,00	$ 622.515,00	$ 622.515,00		0,00%
		7.4.2.2	REGISTRO DE BOLA DE CU TIPO L Ø 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 CU TIPO L Ø 1/2" RED DE GAS. RED DE SUMINISTRO INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	UN	15,00	15,00		$ 85.016,00	$ 1.275.240,00	$ 1.275.240,00		0,00%
		7.4.2.4	PUNTO DE GAS CU TIPO L Ø 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**		-	-			**$ 352.297.474,00**	**$ 352.297.474,00**		**0,96%**
	7.5.1		**TUBERIA Y ACCESORIOS RED CONTRA INCENDIOS**		-	-			**$ 202.744.665,00**	**$ 202.744.665,00**		**0,56%**
		7.5.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBON SCH 40 1" ROSCADA	ML	965,00	965,00		$ 25.450,00	$ 24.559.250,00	$ 24.559.250,00		0,07%
		7.5.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 10 1 1/4" RANURADA	ML	238,00	238,00		$ 30.679,00	$ 7.301.602,00	$ 7.301.602,00		0,02%
		7.5.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 10 1 1/2" RANURADA	ML	231,00	231,00		$ 34.052,00	$ 7.866.012,00	$ 7.866.012,00		0,02%
		7.5.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 10 2" RANURADA	ML	219,00	219,00		$ 41.254,00	$ 9.034.626,00	$ 9.034.626,00		0,02%
		7.5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 10 3" RANURADA	ML	180,40	180,40		$ 63.183,00	$ 11.398.213,00	$ 11.398.213,00		0,03%
		7.5.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 10 2 1/2" RANURADA	ML	794,60	794,60		$ 52.185,00	$ 41.466.201,00	$ 41.466.201,00		0,11%
		7.5.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 10 4" RANURADA	ML	71,50	71,50		$ 79.470,00	$ 5.682.105,00	$ 5.682.105,00		0,02%
		7.5.1.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC C 900 4"	ML	204,00	204,00		$ 142.137,00	$ 28.995.948,00	$ 28.995.948,00		0,08%
		7.5.1.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS TUBERIA ACERO NEGRO 1"	UN	473,00	473,00		$ 12.372,00	$ 5.851.956,00	$ 5.851.956,00		0,02%
		7.5.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS TUBERIA ACERO NEGRO 1 1/4"	UN	183,00	183,00		$ 18.227,00	$ 3.335.541,00	$ 3.335.541,00		0,01%
		7.5.1.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS TUBERIA ACERO NEGRO 1 1/2"	UN	102,00	102,00		$ 19.359,00	$ 1.974.618,00	$ 1.974.618,00		0,01%

ITEM	CAP.	SUBCAP.	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
		7.5.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS TUBERIA ACERO NEGRO 2"	UN	145,00	145,00		$ 26.542,00	$ 3.848.590,00	$ 3.848.590,00		0,01%
		7.5.1.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS TUBERIA ACERO NEGRO 2 1/2"	UN	248,00	248,00		$ 35.076,00	$ 8.698.848,00	$ 8.698.848,00		0,02%
		7.5.1.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS TUBERIA ACERO NEGRO 3"	UN	81,00	81,00		$ 44.411,00	$ 3.597.291,00	$ 3.597.291,00		0,01%
		7.5.1.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS TUBERIA ACERO NEGRO 4"	UN	24,00	24,00		$ 66.850,00	$ 1.604.400,00	$ 1.604.400,00		0,00%
		7.5.1.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOPLAMIENTO COUPLING RIGIDO Ø 2"	UN	197,00	197,00		$ 23.375,00	$ 4.604.875,00	$ 4.604.875,00		0,01%
		7.5.1.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOPLAMIENTO COUPLING RIGIDO Ø 2 1/2"	UN	334,00	334,00		$ 24.330,00	$ 8.126.220,00	$ 8.126.220,00		0,02%
		7.5.1.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOPLAMIENTO COUPLING RIGIDO Ø 3"	UN	75,00	75,00		$ 36.311,00	$ 2.723.325,00	$ 2.723.325,00		0,01%
		7.5.1.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOPLAMIENTO COUPLING RIGIDO Ø 4"	UN	28,00	28,00		$ 38.873,00	$ 1.088.444,00	$ 1.088.444,00		0,00%
		7.5.1.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO PARA TUBERIA PVC C900 4"	UN	28,00	28,00		$ 500.141,00	$ 14.003.948,00	$ 14.003.948,00		0,04%
		7.5.1.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLAMIENTO COUPLING RIGIDO Ø 1¼"	UN	195,00	195,00		$ 20.390,00	$ 3.976.050,00	$ 3.976.050,00		0,01%
		7.5.1.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLAMIENTO COUPLING RIGIDO Ø 1½"	UN	102,00	102,00		$ 21.547,00	$ 2.197.794,00	$ 2.197.794,00		0,01%
		7.5.1.23	TUBERIA PVC-P RDE 21 1" AGUA FRIA RED DE SUMINISTRO, INCLUYE INSTALACION Y ACCESOPRIOS	ML	45,50	45,50		$ 17.776,00	$ 808.808,00	$ 808.808,00		0,00%
	7.5.2		**VALVULAS Y ADITAMENTOS RED CONTRA INCENDIOS**		-	-			**$ 149.552.809,00**	**$ 149.552.809,00**		**0,41%**
		7.5.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ROCIADOR PENDIENTE RESPUESTA RAPIDA 1/2"	UN	515,00	515,00		$ 70.468,00	$ 36.291.020,00	$ 36.291.020,00		0,10%
		7.5.2.2	PUNTO ROCIADOR 1/2"	UN	515,00	515,00		$ 77.229,00	$ 39.772.935,00	$ 39.772.935,00		0,11%
		7.5.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION GABINETE CONTRA INCENDIO TIPO III	UN	19,00	19,00		$ 1.240.554,00	$ 23.570.526,00	$ 23.570.526,00		0,06%
		7.5.2.4	SUMINISTRO E INSTALACION ESTACION DE CONTROL PRUEBA Y DRENAJE 4"	UN	1,00	1,00		$ 2.289.343,00	$ 2.289.343,00	$ 2.289.343,00		0,01%
		7.5.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION SIAMESA EN BRONCE 4" X 2 1/2" X 2 1/2"	UN	1,00	1,00		$ 996.954,00	$ 996.954,00	$ 996.954,00		0,00%
		7.5.2.6	SUMINISTRO E INSTALACION CABEZAL DE PRUEBAS 4 X 2 1/2" (2)	UN	1,00	1,00		$ 5.452.821,00	$ 5.452.821,00	$ 5.452.821,00		0,01%
		7.5.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTACION DE CONTROL PRUEBA Y DRENAJE 2"	UN	5,00	5,00		$ 2.049.766,00	$ 10.248.830,00	$ 10.248.830,00		0,03%
		7.5.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTACION DE CONTROL PRUEBA Y DRENAJE 3"	UN	4,00	4,00		$ 2.164.073,00	$ 8.656.292,00	$ 8.656.292,00		0,02%
		7.5.2.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA TOMA Y DESCARGA DE AIRE Ø UL/FM	UN	3,00	3,00		$ 628.945,00	$ 1.886.835,00	$ 1.886.835,00		0,01%
		7.5.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE ANTISISMICO LONGITUDINAL / TRANSVERSAL 2½"	UN	30,00	30,00		$ 157.387,00	$ 4.721.610,00	$ 4.721.610,00		0,01%
		7.5.2.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE ANTISISMICO LONGITUDINAL / TRANSVERSAL 3"	UN	41,00	41,00		$ 169.803,00	$ 6.961.923,00	$ 6.961.923,00		0,02%
		7.5.2.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE ANTISISMICO LONGITUDINAL / TRANSVERSAL 4"	UN	17,00	17,00		$ 207.003,00	$ 3.519.051,00	$ 3.519.051,00		0,01%
		7.5.2.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE ANTISISMICO 4 vías 3"	UN	4,00	4,00		$ 300.120,00	$ 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		$ 362.199,00	$ 3.984.189,00	$ 3.984.189,00		0,01%
8			**INSTALACIONES ELECTRICAS**		-	-			**$ 2.882.229.696,00**	**$ 2.965.584.076,00**	**$ 83.354.380,00**	**8,12%**
	8.1		**ILUMINACIÓN INTERIOR**		-	-			**$ 417.272.823,00**	**$ 417.272.823,00**		**1,14%**
		8.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION 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	UN	177,00	177,00		$ 135.839,00	$ 24.043.503,00	$ 24.043.503,00		0,07%
		8.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA HERMETICA 2X18 W SOBREPONER, 100-240 V, IRC 80, FLUJO LUMINOSO 3600, 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	1.147,00	1.147,00		$ 212.251,00	$ 243.451.897,00	$ 243.451.897,00		0,67%
		8.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA PANEL LED REDONDO 8" 18W SOBREPONER, 100-240 V, FLUJO LUMINOSO MAYOR A 1050 LM, IRC 70, VIDA ÚTIL MAYOR 20,000 H. INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050	UN	78,00	78,00		$ 67.544,00	$ 5.268.432,00	$ 5.268.432,00		0,01%
		8.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA PANEL LED REDONDO 4" 12W, 6500 K, 100-240 V, FLUJO LUMINOSO MAYOR A 600 LM, IRC 70, VIDA ÚTIL MAYOR A 20,000 H. INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050	UN	39,00	39,00		$ 53.131,00	$ 2.072.109,00	$ 2.072.109,00		0,01%
		8.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LINEAL LED DE 31W, 6500 K, 100-240 V, FLUJO LUMINOSO MAYOR A 3200 LM, IRC 80, VIDA ÚTIL MAYOR A 10,000 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		$ 261.032,00	$ 123.207.104,00	$ 123.207.104,00		0,34%
		8.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR LED DE 200 W, 6500 K, 100-240 V, IP 67, FLUJO LUMINOSO MAYOR A 2000 LM, IRC 80, VIDA ÚTIL MAYOR A 10,000 H. INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050	UN	16,00	16,00		$ 589.079,00	$ 9.425.264,00	$ 9.425.264,00		0,03%
		8.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA A PRUEBA DE EXPLOSION. 100-240 V, IRC 80, FLUJO LUMINOSO 3600 LM, VIDA ÚTIL MAYOR A 30,000 HORAS, 6500 K. INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050	UN	1,00	1,00		$ 1.865.197,00	$ 1.865.197,00	$ 1.865.197,00		0,01%
		8.1.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA REFLECTOR LED 100W, 6500 K, 100-240 V, FLUJO LUMINOSO MAYOR A 8000 LM, IRC 70, VIDA ÚTIL MAYOR A 20,000 H. INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050	UN	12,00	12,00		$ 254.258,00	$ 3.051.096,00	$ 3.051.096,00		0,01%

ITEM	CAP.	SUBCAP.	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
		8.1.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA A PRUEBA DE EXPLOSION, 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	UN	1,00	1,00		$ 1.153.144,00	$ 1.153.144,00	$ 1.153.144,00		0,00%
		8.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA AVISO DE SALIDA A PRUEBA DE EXPLOSIÓN, 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	1,00	1,00		$ 1.281.563,00	$ 1.281.563,00	$ 1.281.563,00		0,00%
		8.1.11	SUMINISTRO E INSTALACION 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	21,00		$ 116.834,00	$ 2.453.514,00	$ 2.453.514,00		0,01%
	8.2		**ILUMINACIÓN EXTERIOR**		-	-			**$ 117.213.201,00**	**$ 117.213.201,00**		**0,32%**
		8.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA BALA LED DE PISO 3W, 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		$ 119.759,00	$ 1.916.144,00	$ 1.916.144,00		0,01%
		8.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION 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		$ 1.026.475,00	$ 20.529.500,00	$ 20.529.500,00		0,06%
		8.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA APLIQUE LED TIPO TORTUGA, 12 W, 100-240 V, 6500 K, IRC 70. INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050	UN	24,00	24,00		$ 61.189,00	$ 1.468.536,00	$ 1.468.536,00		0,00%
		8.2.4	SUMINISTRO E INSTALACION 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		0,00%
		8.2.5	POSTE METALICO H=12M, DIAMETRO DE 195MM EN LA BASE ESPESOR MINIMO 3MM	UN	19,00	19,00		$ 2.411.709,00	$ 45.822.471,00	$ 45.822.471,00		0,13%
		8.2.6	SUMINISTRO Y TENDIDO PARA SALIDAS DE ILUMINACION EXTERIOR REFLECTORES TIPO RCG EN CABLE DE COBRE 3 # 10+1 #12. CABLE TIPO LSHF	ML	170,00	170,00		$ 12.854,00	$ 2.185.180,00	$ 2.185.180,00		0,01%
		8.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROYECTOR TIPO RCG 250W NA - 220V.	UN	16,00	16,00		$ 885.751,00	$ 14.172.016,00	$ 14.172.016,00		0,04%
		8.2.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO PARA EL CONTROL DE ILUMINACIÓN	UN	3,00	3,00		$ 10.052.798,00	$ 30.158.394,00	$ 30.158.394,00		0,08%
	8.3		**SALIDAS ELECTRICAS**		-	-			**$ 350.118.953,00**	**$ 356.309.157,00**	**$ 6.190.204,00**	**0,98%**
		8.3.1	SALIDA LUMINARIA DE EMERGENCIA TUB EMT ¾ " +CABLE 3*12 LIBRE DE ALOGENOS+CAJA CON TAPA, PRENSAESTOPA ½" INCLUYE ACCESORIOS CONEXIÓN SIN LUMINARIA	UN	144,00	144,00		$ 103.293,00	$ 14.874.192,00	$ 14.874.192,00		0,04%
		8.3.2	SALIDA LUMINARIA HERMETICA TUBERIA EMT ¾ " +CABLE 3*12+CJA LIBRE DE ALOGENOS+ CAJA CON TAPA, PRENSAESTOPA ½" INCLUYE ACCESORIOS CONEXION	UN	1.147,00	1.147,00		$ 103.293,00	$ 118.477.071,00	$ 118.477.071,00		0,32%
		8.3.3	SALIDA LUMINARIA TIPO TORTUGA, APLIQUE O BALA, TUBERIA EMT ¾ " +CABLE 3*12+CJA LIBRE DE ALOGENOS+ CAJA CON TAPA, PRENSAESTOPA ½" INCLUYE ACCESORIOS CONEXION	UN	17,00	17,00		$ 103.293,00	$ 1.755.981,00	$ 1.755.981,00		0,00%
		8.3.4	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EMT ¾ INCLUYE APARATO+ TAPA 1#12+1#12AWG LIBRE DE ALOGENOS CAJA FUNDIDA EN ALUMINIO Y	UN	1,00	1,00		$ 109.714,00	$ 109.714,00	$ 109.714,00		0,00%
		8.3.5	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EMT ¾ INCLUYE APARATO+ TAPA 1#12+1#12AWG LIBRE DE ALOGENOS CAJA EMPOTRADA	UN	142,00	142,00		$ 107.702,00	$ 15.293.684,00	$ 15.293.684,00		0,04%
		8.3.6	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE TUBERIA CONDUIT EMT 3/4" INCLUYE APARATO, CABLE CU HFFR-LS NO.2#12 + 1#12+ 1#12 AWG LIBRE DE ALOGENOS.	UN	1,00	1,00		$ 109.714,00	$ 109.714,00	$ 109.714,00		0,00%
		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		0,00%
		8.3.8	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE EMT ¾ INCLUYE APARATO+ TAPA 1#12+2#12AWG LIBRE DE ALOGENOS CAJA EMPOTRADA	UN	49,00	49,00		$ 109.714,00	$ 5.375.986,00	$ 5.375.986,00		0,01%
		8.3.9	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE TUBERIA CONDUIT EMT 1" INCLUYE APARATO. CABLE CU HFFR-LS NO.4#12 + 2#12+ 2#12 AWG LIBRE DE ALOGENOS.	UN	1,00	1,00		$ 109.714,00	$ 109.714,00	$ 109.714,00		0,00%
		8.3.10	SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE EMT 1" INCLUYE APARATO+ TAPA 1#12+3#12AWG LIBRE DE ALOGENOS CAJA FUNDIDA EN ALUMINIO Y ACCESORIOS	UN	1,00	1,00		$ 109.714,00	$ 109.714,00	$ 109.714,00		0,00%
		8.3.11	SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE EMT 1" INCLUYE APARATO+ TAPA 1#12+1#12AWG LIBRE DE ALOGENOS CAJA EMPOTRADA	UN	9,00	9,00		$ 109.714,00	$ 987.426,00	$ 987.426,00		0,00%
		8.3.12	SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE CONMUTABLE TUBERIA CONDUIT EMT 1" INCLUYE APARATO. CABLE CU HFFR-LS NO.2#12 + 1#12+ 1#12 AWG LIBRE DE ALOGENOS.	UN	1,00	1,00		$ 109.714,00	$ 109.714,00	$ 109.714,00		0,00%
		8.3.13	SALIDA LUMINARIA LED PANEL 8" TUBERIA EMT ¾ " +CABLE 3*12+CJA CON TAPA. PRENSAESTOPA ½" INCLUYE ACCESORIOS CONEXION	UN	1,00	1,00		$ 103.293,00	$ 103.293,00	$ 103.293,00		0,00%
		8.3.14	SALIDA REFLECTOR LED 100W TUBERIA EMT ¾ " +CABLE 3*12+CJA CON TAPA, PRENSAESTOPA ½" INCLUYE ACCESORIOS CONEXION	UN	1,00	1,00		$ 103.293,00	$ 103.293,00	$ 103.293,00		0,00%
		8.3.15	SALIDA LUMINARIA LED PANEL 4" TUBERIA EMT ¾ " +CABLE 3*12+CJA CON TAPA. PRENSAESTOPA ½" INCLUYE ACCESORIOS CONEXION	UN	1,00	1,00		$ 103.293,00	$ 103.293,00	$ 103.293,00		0,00%
		8.3.16	SALIDA LUMINARIA LED LINEAL 40W TUBERIA CONDUIT EMT 3/4" INCLUYE CBLE CU HFFR-LS NO.3X12AWG. CAJA FUNDIDA AL	UN	472,00	472,00		$ 103.293,00	$ 48.754.296,00	$ 48.754.296,00		0,13%
		8.3.17	SALIDA TOMACORRIENTE RED NORMAL TUBERIA CONDUIT EMT 3/4" INCLUYE APARATO. CBLE CU HFFR-LS 3 # 12 AWG.	UN	494,00	494,00		$ 107.702,00	$ 53.204.788,00	$ 53.204.788,00		0,15%
		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	35,00	34,00	$ 97.000,00	$ 97.000,00	$ 3.395.000,00	**$ 3.298.000,00**	0,01%

ITEM	CAP.	SUBCAP.	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
		8.3.19	SALIDA TOMACORRIENTE GFCI RED NORMAL EN MURO TUBERIA CONDUIT 3/4" INCLUYE APARATO CABLE CU LSHF NO. 3 X 12 AWG	UN	49,00	49,00		$ 103.293,00	$ 5.061.357,00	$ 5.061.357,00		0,01%
		8.3.20	SALIDA TOMACORRIENTE TF RED NORMAL EN MURO TUBERIA CONDUIT EMT 3/4" INCLUYE APARATO 32A SIN PROTEC CABLE CU HFFR-LS 5X12	UN	1,00	1,00		$ 113.460,00	$ 113.460,00	$ 113.460,00		0,00%
		8.3.21	SALIDA TOMACORRIENTE TF RED NORMAL EN MURO TUBERIA CONDUIT EMT 3/4" INCLUYE APARATO 32A SIN PROTEC CABLE CU HFFR-LS NO. 3X12A	UN	1,00	1,00		$ 116.265,00	$ 116.265,00	$ 116.265,00		0,00%
		8.3.22	SALIDA TOMACORRIENTE RED NORMAL DE PISO PARA CARGADOR DE BATERIAS PLANTA ELECT TUBERIA CONDUIT EMT 3/4" INCLUYE APARATO	UN	1,00	1,00		$ 326.538,00	$ 326.538,00	$ 326.538,00		0,00%
		8.3.23	SALIDA TOMACORRIENTE RED UPS CANALIZACION PERIMETRAL INCLUYE APARATO CABLE CU HFFR-LS NO. 3X12 AWG	UN	318,00	318,00		$ 103.293,00	$ 32.847.174,00	$ 32.847.174,00		0,09%
		8.3.24	SALIDA TOMACORRIENTE RED NORMAL CANALIZACION PERIMETRAL INCLUYE APARATO CABLE CU HFFR-LS NO. 3X12 AWG	UN	1,00	1,00		$ 103.293,00	$ 103.293,00	$ 103.293,00		0,00%
		8.3.25	SALIDA TOMACORRIENTE BIFASICA INCLUYE APARATO CABLE CU HFFR-LS NO. 3X10 AWG LIBRE DE ALOGENOS	UN	2,00	2,00		$ 113.460,00	$ 226.920,00	$ 226.920,00		0,00%
		8.3.26	SALIDA TOMACORRIENTE BIFASICA INCLUYE APARATO CABLE CU HFFR-LS NO. 4X10 AWG LIBRE DE ALOGENOS	UN	2,00	2,00		$ 125.182,00	$ 250.364,00	$ 250.364,00		0,00%
		8.3.27	SALIDA PARA SENSOR DE MOV EN TECHO TUBERIA CONDUIT 3/4" INCLUYE SENSOR CON CONFIGURACION DIA/NOCHE TEMPORIZAD	UN	118,00	118,00		$ 187.648,00	$ 22.142.464,00	$ 22.142.464,00		0,06%
		8.3.28	SALIDA LUMINARIA A PRUEBA DE EXPLOSIÓN TUBERIA CONDUIT IMC 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		0,00%
		8.3.29	SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO A PRUEBA D 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		0,00%
		8.3.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA PARA REFLECTOR LED 200W EN TUBERIA PVC 3/4". INCLUYE CABLE DE CU HFFR-LS 3X12 AWG 15M 3*14 AWG	UN	1,00	1,00		$ 103.293,00	$ 103.293,00	$ 103.293,00		0,00%
		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	1,00		$ 113.460,00	$ 113.460,00	$ 113.460,00		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	29,00	28,00	$ 103.293,00	$ 103.293,00	$ 2.995.497,00	$ 2.892.204,00	0,01%
		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	1,00		$ 103.293,00	$ 103.293,00	$ 103.293,00		0,00%
		8.3.34	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO TUBERIA CONDUIT EMT 3/4" INCLUYE APARATO, CBLE CU HFFR-LS NO.2X12 + 1X12 AWG.	UN	1,00	1,00		$ 107.702,00	$ 107.702,00	$ 107.702,00		0,00%
		8.3.35	SALIDA PARA SECAMANOS RED NORMAL EN MURO TUBERIA CONDUIT PVC 3/4". NO INCLUYE APARATO CABLE CU HFFR-LS NO. 3 X 12 AWG	UN	1,00	1,00		$ 100.436,00	$ 100.436,00	$ 100.436,00		0,00%
		8.3.36	SALIDA TOMACORRIENTE RED NORMAL EN PISO TIPO EXT TUBERIA CONDUIT PVC 3/4" INCLUYE APARATO TAPA TIPO INTERPERIE	UN	5,00	5,00		$ 218.385,00	$ 1.091.925,00	$ 1.091.925,00		0,00%
		8.3.37	SUMINISTRO DE MATERIALES E INSTALACION DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE A PRUEBA DE EXPLOSIÓN EN TUBERÍA CONDUIT IMC DE 3/4" DE DIÁMETRO. INCLUYE CABLE CU HFFR-LS NO. 2X12 + 1X12 AWG DESNUDO, CAJA A PRUEBA DE EXPLOSIÓN E INCIDENCIA DE: CURVAS, ADAPTADOR TERMINAL, CAJAS DE PASO, SUPLEMENTOS, MARQUILLADO, CONECTORES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y CONEXIÓN. MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050. - PROMEDIO 4	UN	1,00	1,00		$ 163.049,00	$ 163.049,00	$ 163.049,00		0,00%
		8.3.38	SUMINISTRO DE MATERIALES E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCÍA 5,4 - 6 W ANTIEXPLOSION. INCLUYE, CABLE CU HFFR-LS NO. 2X12 + 1X12 AWG DESNUDO, CAJA A PRUEBA DE EXPLISÓN 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		0,00%
		8.3.39	SUMINISTRO DE MATERIALES E INSTALACION DE SALIDA PARA AVISO SALIDA DE EMERGENCIA ANTIEXPLOSION. INCLUYE APARATO, CABLE CU HFFR-LS NO. 2X12 + 1X12 AWG DESNUDO, CAJA A PRUEBA DE EXPLISÓN 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		0,00%
		8.3.40	SUMINISTRO DE MATERIALES E INSTALACION DE SALIDA PARA AVISO SALIDA DE EMERGENCIA. INCLUYE CABLE CU HFFR-LS NO. 2X12 + 1X12 AWG DESNUDO, CAJA A PRUEBA DE EXPLISÓN 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	144,00		$ 144.691,00	$ 20.835.504,00	$ 20.835.504,00		0,06%
		8.3.41	SUMINISTRO DE MATERIALES E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA TIPO TORTUGA 12 W. INCLUYE CABLE DE CU HFFR-LS NO. 3X12 AWG, CAJA FUNDIDA EN ALUMINIO, CON TAPA, PRENSAESTOPA 1/2", 1 ,5 M CABLE ENCAUCHETADO 3X14 AWG. E INCIDENCIA DE: CURVAS, TERMINALES, UNIONES, CAJAS DE PASO, MARQUILLADO, CONECTORES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y CONEXIÓN. MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050. NO ES INCLUYE LUMINARIA. - PROMEDIO 4	UN	24,00	24,00		$ 103.293,00	$ 2.479.032,00	$ 2.479.032,00		0,01%

ITEM	CAP.	SUBCAP.	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
		8.3.42	SUMINISTRO DE MATERIALES E INSTALACION DE SALIDA PARA LUMINARIA BALA DE PISO LED 5W EN TUBERÍA PVC. INCLUYE CABLE DE CU HFFR-LS NO. 3X12 AWG, CAJA PLÁSTICA CON TAPA, PRENSAESTOPA 1/2", 1 ,5 M CABLE ENCAUCHETADO 3X14 AWG. E INCIDENCIA DE: CURVAS, TERMINALES, UNIONES, CAJAS DE PASO, MARQUILLADO, CONECTORES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y CONEXIÓN. MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050. NO SE INCLUYE LUMINARIA. - PROMEDIO 4	UN	17,00	17,00		$ 103.293,00	$ 1.755.981,00	$ 1.755.981,00		0,00%
		8.3.43	SUMINISTRO DE MATERIALES E INSTALACION DE SALIDA PARA LUMINARIA BALA DE PISO LED 3W EN TUBERÍA EMT 3/4". INCLUYE CABLE DE CU HFFR-LS NO. 3X12 AWG, CAJA PLÁSTICA, CON TAPA, PRENSAESTOPA 1/2", 1 ,5 M CABLE ENCAUCHETADO 3X14 AWG. E INCIDENCIA DE: CURVAS, TERMINALES, UNIONES, CAJAS DE PASO, MARQUILLADO, CONECTORES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y CONEXIÓN. MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050. NO SE INCLUYE LUMINARIA. - PROMEDIO 4	UN	1,00	1,00		$ 103.293,00	$ 103.293,00	$ 103.293,00		0,00%
		8.3.44	SUMINISTRO DE MATERIALES E INSTALACION DE SALIDA PARA REFLECTOR LED 50 W . INCLUYE CABLE DE CU HFFR-LS NO. 3X12 AWG, CAJA FUNDIDA EN ALUMINIO, CON TAPA, PRENSAESTOPA 1/2", 1 ,5 M CABLE ENCAUCHETADO 3X14 AWG. E INCIDENCIA DE: CURVAS, TERMINALES, UNIONES, CAJAS DE PASO, MARQUILLADO, CONECTORES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y CONEXIÓN. MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050. NO SE INCLUYE LUMINARIA. - PROMEDIO 4	UN	12,00	12,00		$ 103.293,00	$ 1.239.516,00	$ 1.239.516,00		0,00%
		8.3.45	SUMINISTRO DE MATERIALES E INSTALACION DE SALIDA PARA LUMINARIA AP DE 80 W ESPECIAL PARA SENDEROS PEATONALES. INCLUYE CABLE DE CU HFFR-LS NO. 3X12 AWG, CAJA FUNDIDA EN ALUMINIO, CON TAPA, PRENSAESTOPA 1/2", 7 M CABLE ENCAUCHETADO 3X14 AWG. E INCIDENCIA DE: CURVAS, TERMINALES, UNIONES, CAJAS DE PASO, MARQUILLADO, CONECTORES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y CONEXIÓN. MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050. NO SE INCLUYE LUMINARIA. - PROMEDIO 4	UN	1,00	1,00		$ 165.960,00	$ 165.960,00	$ 165.960,00		0,00%
	8.4		**CANALIZACIONES ELECTRICAS**		-	-			**$ 78.293.883,00**	**$ 78.293.883,00**		**0,21%**
		8.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BANDEJA PORTACABLE DE 30X8 CM SEMIPESADA PARA SOSTENER CABLE MT EN CELDA DE TRANSFORMADOR	ML	90,00	90,00		$ 98.996,00	$ 8.909.640,00	$ 8.909.640,00		0,02%
		8.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BANDEJA PORTACABLE DE 30X10 CM DUCTO CERRADO. BLANCO. CON DIVISION INT PARA CABLEADO DE POTENCIA Y DE	UN	108,00	108,00		$ 149.098,00	$ 16.102.584,00	$ 16.102.584,00		0,04%
		8.4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BANDEJA PORTACABLE DE 20X8 CM DUCTO CERRADO. BLANCO. CON DIVISION INT PARA CABLEADO DE POTENCIA Y DE	UN	210,00	210,00		$ 108.505,00	$ 22.786.050,00	$ 22.786.050,00		0,06%
		8.4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BANDEJA PORTACABLE DE 12X5 CM DUCTO CERRADO. BLANCO. CON DIVISION INT PARA CABLEADO DE POTENCIA Y DE	UN	190,00	190,00		$ 111.801,00	$ 21.242.190,00	$ 21.242.190,00		0,06%
		8.4.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CURVA PARA BANDEJA PORTACABLE DE 12X5 CM DUCTO CERRADO, BLANCO, CON DIVISION INT PARA CABLEADO DE POTENCIA Y DE DATOS	UN	9,00	9,00		$ 124.989,00	$ 1.124.901,00	$ 1.124.901,00		0,00%
		8.4.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BANDEJA PORTACABLE DE 10X5 CM DUCTO CERRADO. BLANCO. CON DIVISION INT PARA CABLEADO DE POTENCIA Y DE	UN	31,00	31,00		$ 94.042,00	$ 2.915.302,00	$ 2.915.302,00		**0,01%**
		8.4.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO 10AWG PARA ATERRIZASAMIENTO CANANALETAS METALICAS	ML	780,00	780,00		$ 4.364,00	$ 3.403.920,00	$ 3.403.920,00		0,01%
		8.4.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE PASO METALICA 60X60X15 CM DE TRANSICIÓN. INCIDENCIA DE ACCESORIOS FIJACION Y SOPORTE	UN	1,00	1,00		$ 285.327,00	$ 285.327,00	$ 285.327,00		0,00%
		8.4.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METALICA DE 50X50X15 CM DE TRANSICION. INCIDENCIA DE ACCESORIOS FIJACION Y SOPORTE	UN	2,00	2,00		$ 258.809,00	$ 517.618,00	$ 517.618,00		0,00%
		8.4.10	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA CONDUIT EMT 4" DESDE CAJA DE PASO60X60 HASTA T-RES-SCI INCLUE INCIDENCIA DE SOPORTERIA, ACCESORIOS DE DER	ML	1,00	1,00		$ 125.182,00	$ 125.182,00	$ 125.182,00		0,00%
		8.4.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT EMT 2" DESDE CAJA DE PASO A BAJANTE T-RES-BOM. T-RES- BIB. T-RES- ADM. T-RES- AM	ML	1,00	1,00		$ 40.411,00	$ 40.411,00	$ 40.411,00		0,00%
		8.4.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE PASO METALICA 20X20X15 CM. INCLUYE INCIDENCIADE SOPORTERIA. VARILLAS DE FIJACION. ELAB APERTURAS DUC	UN	10,00	10,00		$ 43.848,00	$ 438.480,00	$ 438.480,00		0,00%
		8.4.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE PASO METALICA 15X15X10 CM. INCLUYE INCIDENCIADE SOPORTERIA. VARILLAS DE FIJACION. ELAB APERTURAS DUC	UN	1,00	1,00		$ 36.851,00	$ 36.851,00	$ 36.851,00		0,00%
		8.4.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA CONDUIT EMT 1 Ø2" INCLUYE INCIDENCIA DE CURVAS. TERMINALES. SOPORTERIA. ACCESORIOS DE DERIVACION Y FI	ML	1,00	1,00		$ 40.411,00	$ 40.411,00	$ 40.411,00		0,00%
		8.4.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA CONDUIT EMT 1 Ø1 1/2" INCLUYE INCIDENCIA DE CURVAS. TERMINALES. SOPORTERIA. ACCESORIOS DERIVACION	ML	1,00	1,00		$ 33.311,00	$ 33.311,00	$ 33.311,00		0,00%
		8.4.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4" PARA RAMALES DE ILUMINACION. INCLUYE INCIDENCIA DE CURVAS. TERMINALES. SOPORTERIA	ML	1,00	1,00		$ 12.512,00	$ 12.512,00	$ 12.512,00		0,00%
		8.4.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4" PARA RAMALES DE TOMACORRIENTE. INCLUYE INCIDENCIA DE CURVAS. TERMINALES. SOPORTERIA	ML	1,00	1,00		$ 12.637,00	$ 12.637,00	$ 12.637,00		0,00%
		8.4.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA CONDUIT IMC PARA RAMALES DE ILUMINACION EXTERIOR. INCLUYE INCIDENCIA DE CURVAS. TERMINALES.	ML	1,00	1,00		$ 26.342,00	$ 26.342,00	$ 26.342,00		0,00%
		8.4.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4" PARA RAMALES DE ILUMINACION Y TOMACORRIENTES. NO INCLUYE REGATA EN PISO. NI RESANES	ML	1,00	1,00		$ 3.240,00	$ 3.240,00	$ 3.240,00		0,00%
		8.4.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA CONDUIT PVC 1" PARA RAMALES DE ILUMINACION Y TOMACORRIENTES. NO INCLUYE REGATA EN PISO. NI RESANES	ML	1,00	1,00		$ 4.364,00	$ 4.364,00	$ 4.364,00		0,00%
		8.4.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BAJANTE IMC 3/4 PARA CABLE AL 1/0 DESNUDO. INCLUYE INCIDENCIA DE SOPORTERIA. ACCESORIOS DE DERIVACION Y FIJA	ML	1,00	1,00		$ 26.446,00	$ 26.446,00	$ 26.446,00		0,00%
		8.4.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC DE 1" PARA CABLE CU 1/0 DESNUDO DE BAJANTES A CAJA DE PASO DE TIERRA INCLUYE INCIDENCIA DE SOPORT	ML	1,00	1,00		$ 4.364,00	$ 4.364,00	$ 4.364,00		0,00%

ITEM	CAP.	SUBCAP.	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
		8.4.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA 4"X4" TIPO INTERPERIE PARA CAMBIO DE BAJANTE AL A CU, INCLUYE COLA DE CABLE PARA CONEX A ESTRUCTURA	UN	1,00	1,00		$ 33.662,00	$ 33.662,00	$ 33.662,00		0,00%
		8.4.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA CONDUIT EMT 1½	ML	1,00	1,00		$ 33.738,00	$ 33.738,00	$ 33.738,00		0,00%
		8.4.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA CONDUIT EMT 3"	ML	1,00	1,00		$ 94.042,00	$ 94.042,00	$ 94.042,00		0,00%
		8.4.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA CONDUIT EMT 1"	ML	1,00	1,00		$ 19.874,00	$ 19.874,00	$ 19.874,00		0,00%
		8.4.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA CONDUIT EMT 1 Ø1" PARA RAMALES DE TOMACORRIENTES, INCLUYE NCIDENC CURVAS,TER,SOPORT,ACCEI	ML	1,00	1,00		$ 20.484,00	$ 20.484,00	$ 20.484,00		0,00%
	8.5		**SISTEMA DE APANTALLAMIENTO Y PUESTA A TIERRA**		-	-			**$ 140.729.514,00**	**$ 140.729.514,00**		0,39%
		8.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE AL 1/0 MATERIALES CERTIFICADOS RETIE	ML	1,00	1,00		$ 13.316,00	$ 13.316,00	$ 13.316,00		0,00%
		8.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BASE Y PUNTA CAPTADORA DE 100 CM INCLUYE BASE CON ANGULO AJUSTABLE, ACCESORIOS DE FIJACION Y SUJECION	UN	28,00	28,00		$ 288.060,00	$ 8.065.680,00	$ 8.065.680,00		0,02%
		8.5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE CU 1/0 INCLUYE INCIDENCIA DE CONECTORES DE CABLE CU 1/0 A CU 2/0 EN CAJA AP280	ML	240,00	240,00		$ 39.382,00	$ 9.451.680,00	$ 9.451.680,00		0,03%
		8.5.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE CU 2/0 INCLUYE INCIDENCIA DE CONECTORES PARA EMPALMES PARA EQUIPOTENCIALIZAR LAS MALLAS DE P/A	ML	450,00	450,00		$ 49.804,00	$ 22.411.800,00	$ 22.411.800,00		0,06%
		8.5.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VARILLA DE CU 2.4 MTS X 5/8" INCLUYE SOLDADURA EXOTERMICA CON CABLE CU 1/0 DENTRO DE CAJA AP280	ML	8,00	8,00		$ 499.478,00	$ 3.995.824,00	$ 3.995.824,00		0,01%
		8.5.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MALLA PUESTA A TIERRA SISTEMA DE POTENCIA DE 6X6 M, 4 GRILLAS, CABLE CU 2/0 DESNUDO, 6 VARILLAS CU 2.4X5/8"	UN	1,00	1,00		$ 4.725.844,00	$ 4.725.844,00	$ 4.725.844,00		0,01%
		8.5.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MALLA PUESTA A TIERRA SISTEMA DE EQUIPOS SENSIBLES 4M, 1 GRILLA, CABLE CU 2/0 DESNUDO, 4 VARILLAS CU 2.4X5/8"	UN	1,00	1,00		$ 2.616.462,00	$ 2.616.462,00	$ 2.616.462,00		0,01%
		8.5.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE INSPECCION AE 280 30X30 CM PARA INSPECCION DE SIST DE APANTALLAMIENTO Y PUESTA ATIERRA	UN	8,00	8,00		$ 466.717,00	$ 3.733.736,00	$ 3.733.736,00		0,01%
		8.5.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ALAMBRON AL 8MM INCLUYE INCIDENCIA DE CONECTORES SNAP, ACCESORIOS DE FIJACION Y SUJECION	ML	700,00	700,00		$ 16.254,00	$ 11.377.800,00	$ 11.377.800,00		0,03%
		8.5.10	PUNTA CAPTADORA FRANKLIN ALUMINIO 5/8' X 100CM.	ML	1,00	1,00		$ 492.585,00	$ 492.585,00	$ 492.585,00		0,00%
		8.5.11	GRAPA UNIVERSAL PUNTA CAPTORA RD 8-10/16MM	ML	1,00	1,00		$ 61.573,00	$ 61.573,00	$ 61.573,00		0,00%
		8.5.12	MASTIL DE Φ2"X3M GALVANIZADO, CON BASE Y SOPORTE PARA PUNTA CAPTADORA	ML	1,00	1,00		$ 508.224,00	$ 508.224,00	$ 508.224,00		0,00%
		8.5.13	DPS TRES FASES, 4 HILOS + TIERRA 208/120 VOLT -4 MODOS DE PROTECCION MAXIMA CORRIENTE TRANSITORIA POR MODO 50KA/100KA	UN	1,00	1,00		$ 2.142.860,00	$ 2.142.860,00	$ 2.142.860,00		0,01%
		8.5.14	BREAKER 3X30AMP SOBREPONER EN TABLERO GENERAL DE BAJA TENSION	UN	1,00	1,00		$ 104.852,00	$ 104.852,00	$ 104.852,00		0,00%
		8.5.15	CABLE DE COBRE DESNUDO NO. 1/0 AWG, 7 HILOS - CERTIFICADO RETIE	MI	52,00	52,00		$ 24.051,00	$ 1.250.652,00	$ 1.250.652,00		0,00%
		8.5.16	CABLE DE COBRE DESNUDO NO. 2/0 AWG, 7 HILOS - CERTIFICADO RETIE	MI	346,00	346,00		$ 27.532,00	$ 9.526.072,00	$ 9.526.072,00		0,03%
		8.5.17	CABLE CUI 100KV (1.2/50MS)	UN	18,00	18,00		$ 2.243.892,00	$ 40.390.056,00	$ 40.390.056,00		0,11%
		8.5.18	SOPORTE CABLE CUI 100KV	UN	48,00	48,00		$ 30.804,00	$ 1.478.592,00	$ 1.478.592,00		0,00%
		8.5.19	GRAPA PARALELA BIMETALICA COBRE-ALUMINIO (8-10MM AL / 2-1/0 CU AWG)	UN	16,00	16,00		$ 60.261,00	$ 964.176,00	$ 964.176,00		0,00%
		8.5.20	CAJA DE PASO DE 20X20CM TIPO EXTERIOR	UN	16,00	16,00		$ 170.783,00	$ 2.732.528,00	$ 2.732.528,00		0,01%
		8.5.21	CAMARA DE INSPECCION 300X300X200MM CON BARRAJE EQUIPOTENCIAL.	UN	16,00	16,00		$ 435.100,00	$ 6.961.600,00	$ 6.961.600,00		0,02%
		8.5.22	VARILLA COPPERWELD 1/2PULGX2400MM	UN	16,00	16,00		$ 181.999,00	$ 2.911.984,00	$ 2.911.984,00		0,01%
		8.5.23	MOLDE PARA SOLDADURA	UN	1,00	1,00		$ 341.442,00	$ 341.442,00	$ 341.442,00		0,00%
		8.5.24	SOLDADURA THERMOWELD 150 GRS	UN	16,00	16,00		$ 77.345,00	$ 1.237.520,00	$ 1.237.520,00		0,00%
		8.5.25	SOLDADURA THERMOWELD 200 GRS	UN	17,00	17,00		$ 72.880,00	$ 1.238.960,00	$ 1.238.960,00		0,00%
		8.5.26	FASTGEL X12 KG	UN	9,00	9,00		$ 86.644,00	$ 779.796,00	$ 779.796,00		0,00%
		8.5.27	MATERIALES MENORES (TORNILLERIA, CONECTORES Y MARQUILLAS)	GLB	1,00	1,00		$ 1.213.900,00	$ 1.213.900,00	$ 1.213.900,00		0,00%
	8.6		**CANALIZACIONES CIVILES**		-	-			**$ 113.168.271,00**	**$ 113.168.271,00**		**0,31%**
		8.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA DE INSPECCION CS276. MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION NTC 2050 - LIKINORMAS	UN	1,00	1,00		$ 5.914.023,00	$ 5.914.023,00	$ 5.914.023,00		0,02%
		8.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA DE INSPECCION CS275. MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION NTC 2050 - LIKINORMAS	UN	1,00	1,00		$ 4.887.802,00	$ 4.887.802,00	$ 4.887.802,00		0,01%
		8.6.3	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA DE INSPECCION CS274. MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION NTC 2050 - LIKINORMAS	UN	6,00	6,00		$ 1.307.184,00	$ 7.843.104,00	$ 7.843.104,00		0,02%
		8.6.4	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE CARCAMO ALZADO (TIPO POYO) EN CUARTOS TECNICOS, DIMENSION 50CM ALTURA X 40 ANCHO LIKINORMAS	ML	30,00	30,00		$ 674.862,00	$ 20.245.860,00	$ 20.245.860,00		0,06%
		8.6.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE INSPECCION AP280 PARA ILUMINACION EN POSTE, MATERIALES CERTIFICADOS RETIE	UN	20,00	20,00		$ 461.807,00	$ 9.236.140,00	$ 9.236.140,00		0,03%
		8.6.6	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE BANCO DE DUCTOS PVC DE 6Ø6"	ML	30,00	30,00		$ 345.888,00	$ 10.376.640,00	$ 10.376.640,00		0,03%
		8.6.7	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE BANCO DE DUCTOS PVC DE 3Ø4" INCLUYE EXCAVACION, PERFILACION, MONTAJE DE TUBERIAS	ML	10,00	10,00		$ 250.481,00	$ 2.504.810,00	$ 2.504.810,00		0,01%
		8.6.8	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE BANCO DE DUCTOS PVC DE 2Ø4" INCLUYE EXCAVACION	ML	42,00	42,00		$ 208.491,00	$ 8.756.622,00	$ 8.756.622,00		0,02%
		8.6.9	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE BANCO DE DUCTOS PVC DE 4Ø3" DESDE ENTRADA OPERA SERV HASTA CUARTO TEC PPAL INC EXCAV	ML	112,00	112,00		$ 121.170,00	$ 13.571.040,00	$ 13.571.040,00		0,04%
		8.6.10	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE BANCO DE DUCTOS PVC DE 2Ø2" ACOMT SUBTERRANEA BOMBAS HIDRAULICAS, INCL EXCAVA,PERFIL	ML	310,00	310,00		$ 96.233,00	$ 29.832.230,00	$ 29.832.230,00		0,08%
	8.7		**ALIMENTADORES ELECTRICOS**		-	-			**$ 479.424.848,00**	**$ 550.576.254,00**	**$ 71.151.406,00**	**1,51%**
		8.7.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA CABLE XLPE 15 KV 3X120 MM2 AL, APANTALLADO	ML	1,00	1,00		$ 177.928,00	$ 177.928,00	$ 177.928,00		0,00%

ITEM	CAP.	SUBCAP.	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
		8.7.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE PREMOLDEADOS TIPO INTERIOR PARA CABLE XLPE 15 KV 120 MM2 AL	UN	1,00	1,00		$ 1.292.083,00	$ 1.292.083,00	$ 1.292.083,00		0,00%
		8.7.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE PREMOLDEADOS TIPO EXTERIOR PARA CABLE XLPE 15 KV 120 MM2 AL	UN	1,00	1,00		$ 938.884,00	$ 938.884,00	$ 938.884,00		0,00%
		8.7.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA CABLE CU HFFR-LS 3X(3X500 KCMILF+500KCMIL N)+2/0 T	ML	45,00	45,00		$ 1.766.441,00	$ 79.489.845,00	$ 79.489.845,00		0,22%
		8.7.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU HFFR-LS 3X4/0 AWG F + 4/0 AWG N + 2/0 T	ML	36,00	36,00		$ 251.746,00	$ 9.062.856,00	$ 9.062.856,00		0,02%
		8.7.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA EN CABLE CU HFFR-LS 2X(3X250 KCMIL F+250 KCMIL N) +20T	ML	1,00	1,00		$ 586.889,00	$ 586.889,00	$ 586.889,00		0,00%
		8.7.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA EN CABLE CU HFFR-LS 2X8 AWG F + 8 AWG N+ 10 T	ML	10,00	10,00		$ 25.768,00	$ 257.680,00	$ 257.680,00		0,00%
		8.7.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA EN CABLE CU HFFR-LS 3X8 AWG F + 8 AWG N+ 10 T	ML	40,00	40,00		$ 25.768,00	$ 1.030.720,00	$ 1.030.720,00		0,00%
		8.7.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA CABLE CU HFFR-LS 3X4 AWG F+4 AWG N + 8 T	ML	406,00	406,00		$ 53.264,00	$ 21.625.184,00	$ 21.625.184,00		0,06%
		8.7.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA CABLE CU HFFR-LS 3X2 AWG F+2 AWG N + 6 T	ML	160,00	160,00		$ 76.866,00	$ 12.298.560,00	$ 12.298.560,00		0,03%
		8.7.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA CABLE CU HFFR-LS 3X10 AWG F+10 AWG N + 10 T	ML	37,00	37,00		$ 17.414,00	$ 644.318,00	$ 644.318,00		0,00%
		8.7.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA CABLE CU HFFR-LS 2X6 AWG F+ 6 AWG N + 10 T	ML	10,00	10,00		$ 34.370,00	$ 343.700,00	$ 343.700,00		0,00%
		8.7.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA CABLE CU HFFR-LS 3X6 AWG F+ 6 AWG N + 10 T	ML	315,00	315,00		$ 34.370,00	$ 10.826.550,00	$ 10.826.550,00		0,03%
		8.7.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE CU HFFR-LS 2X10AWG +NO.12 AWG T PARA CONEX DE CTOS RAMALES TOMACORRIENTES NORMALES	ML	1,00	1,00		$ 10.365,00	$ 10.365,00	$ 10.365,00		0,00%
		8.7.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE CU HFFR-LS 5X12AWG PARA CONEXION DE CTOS RAMALES	ML	48,00	48,00		$ 12.968,00	$ 622.464,00	$ 622.464,00		0,00%
		8.7.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE CU HFFR-LS 4X12AWG PARA CONEXION DE CTOS RAMALES	ML	18,00	18,00		$ 10.375,00	$ 186.750,00	$ 186.750,00		0,00%
		8.7.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE CU HFFR-LS 2X12+12 TAWG PARA CONEXION DE CTOS RAMALES	ML	7.450,00	7.450,00		$ 7.781,00	$ 57.968.450,00	$ 57.968.450,00		0,16%
		8.7.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE CU HFFR-LS 2X10+12 TAWG PARA CONEXION DE CTOS RAMALES	ML	9.210,00	9.210,00		$ 9.833,00	$ 90.561.930,00	$ 90.561.930,00		0,25%
		8.7.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE CU HFFR-LS 3X12AWG FASE ROJA, TIERRA AISLADA VERDE PARA CONXION DE CTOS RAMALES REGULADOS	ML	1,00	3.000,00	2.999,00	$ 7.781,00	$ 7.781,00	$ 23.343.000,00	$ 23.335.219,00	0,06%
		8.7.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU HFFR-LS 3X (3X300 KCMIL F + 300 KCMIL N) + 2/0 T DESDE TGD Y PLANTA ELECTRICA A TTA	ML	1,00	1,00		$ 1.086.366,00	$ 1.086.366,00	$ 1.086.366,00		0,00%
		8.7.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU HFFR-LS 3X1/0 AWG + 6 T	ML	420,00	420,00		$ 163.989,00	$ 68.875.380,00	$ 68.875.380,00		0,19%
		8.7.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU HFFR-LS 3X4/0 AWG F + 4/0 AWG N + 6 T	ML	97,00	105,00	8,00	$ 231.221,00	$ 22.428.437,00	$ 24.278.205,00	$ 1.849.768,00	0,07%
		8.7.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU HFFR-LS 3X2/0 AWG + 4 T	ML	200,00	200,00		$ 163.989,00	$ 32.797.800,00	$ 32.797.800,00		0,09%
		8.7.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU HFFR-LS 3X3/0 AWG F + 3/0 AWG N + 4 T	ML	85,00	85,00		$ 194.728,00	$ 16.551.880,00	$ 16.551.880,00		0,05%
		8.7.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU HFFR-LS 6X3/0 AWG F + 2X3/0 AWG N + 2 T	ML	90,00	90,00		$ 389.456,00	$ 35.051.040,00	$ 35.051.040,00		0,10%
		8.7.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU HFFR-LS 2X10 AWG F+ 12 T BOMBAS JOCKEY	ML	1,00	1,00		$ 10.661,00	$ 10.661,00	$ 10.661,00		0,00%
		8.7.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE CU HFFR-LS 3X350 KCMIL F + 1/0 AWG T PARA BOMBA BCI	ML	1,00	1,00		$ 312.503,00	$ 312.503,00	$ 312.503,00		0,00%
		8.7.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE CU HFFR-LS 3X12 AWG PARA CONEXION DE CTOS RAMALES TOMACORRIENTES NORMALES	ML	1,00	5.000,00	4.999,00	$ 7.781,00	$ 7.781,00	$ 38.905.000,00	$ 38.897.219,00	0,11%
		8.7.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMET EN CABLE CU HFFR-LS 3X1/0 AWG F +1/0 AWG N + 4 T PARA BOMBAS LLUVIA. INCIDENCIAS DE BORNAS	ML	1,00	1,00		$ 129.358,00	$ 129.358,00	$ 129.358,00		0,00%
		8.7.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT PVC 3/4 O ACCESORIO	ML	300,00	1.500,00	1.200,00	$ 5.891,00	$ 1.767.300,00	$ 8.836.500,00	$ 7.069.200,00	0,02%
		8.7.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT PVC 1 O ACCESORIO	ML	106,00	106,00		$ 6.917,00	$ 733.202,00	$ 733.202,00		0,00%
		8.7.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT PVC 1+1/4 O ACCESORIO	ML	31,00	31,00		$ 8.469,00	$ 262.539,00	$ 262.539,00		0,00%
		8.7.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT PVC 1+1/2 O ACCESORIO	ML	20,00	20,00		$ 10.817,00	$ 216.340,00	$ 216.340,00		0,00%
		8.7.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT PVC 2 O ACCESORIO	ML	26,00	26,00		$ 12.681,00	$ 329.706,00	$ 329.706,00		0,00%
		8.7.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT PVC 3 O ACCESORIO	ML	90,00	90,00		$ 13.524,00	$ 1.217.160,00	$ 1.217.160,00		0,00%
		8.7.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT PVC 4 O ACCESORIO	ML	102,00	102,00		$ 26.312,00	$ 2.683.824,00	$ 2.683.824,00		0,01%
		8.7.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT IMC 3/4 O ACCESORIO	ML	20,00	20,00		$ 14.726,00	$ 294.520,00	$ 294.520,00		0,00%
		8.7.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT IMC 1 O ACCESORIO	ML	24,00	24,00		$ 17.292,00	$ 415.008,00	$ 415.008,00		0,00%
		8.7.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT IMC 1+1/4 O ACCESORIO	ML	12,00	12,00		$ 21.175,00	$ 254.100,00	$ 254.100,00		0,00%
		8.7.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT IMC 1+1/2 O ACCESORIO	ML	10,00	10,00		$ 27.041,00	$ 270.410,00	$ 270.410,00		0,00%
		8.7.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT IMC 2 O ACCESORIO	ML	8,00	8,00		$ 31.700,00	$ 253.600,00	$ 253.600,00		0,00%
		8.7.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT IMC 3 O ACCESORIO	ML	30,00	30,00		$ 33.811,00	$ 1.014.330,00	$ 1.014.330,00		0,00%
		8.7.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT IMC 4 O ACCESORIO	ML	27,00	27,00		$ 65.778,00	$ 1.776.006,00	$ 1.776.006,00		0,00%
		8.7.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT EMT 3/4 O ACCESORIO	ML	35,00	35,00		$ 8.836,00	$ 309.260,00	$ 309.260,00		0,00%
		8.7.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT EMT 1 O ACCESORIO	ML	64,00	64,00		$ 10.375,00	$ 664.000,00	$ 664.000,00		0,00%
		8.7.46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT EMT 1+1/4 O ACCESORIO	ML	21,00	21,00		$ 12.704,00	$ 266.784,00	$ 266.784,00		0,00%
		8.7.47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT EMT 1+1/2 O ACCESORIO	ML	12,00	12,00		$ 16.224,00	$ 194.688,00	$ 194.688,00		0,00%

ITEM	CAP.	SUBCAP.	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
		8.7.48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT EMT 2 O ACCESORIO	ML	62,00	62,00		$ 19.020,00	$ 1.179.240,00	$ 1.179.240,00		0,00%
		8.7.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT EMT 3 O ACCESORIO	ML	1,00	1,00		$ 20.287,00	$ 20.287,00	$ 20.287,00		0,00%
		8.7.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT EMT 4 O ACCESORIO	ML	3,00	3,00		$ 39.467,00	$ 118.401,00	$ 118.401,00		0,00%
	8.8		**TABLEROS E INTERRUPTORES AUTOMATICOS**		-	-			**$ 146.918.257,00**	**$ 152.931.027,00**	**$ 6.012.770,00**	**0,42%**
		8.8.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARRAJE DE TIERRAS 14 ENTRADAS PARA CELDAS EN SUBESTACION. CUARTO BT	UN	1,00	1,00		$ 508.030,00	$ 508.030,00	$ 508.030,00		0,00%
		8.8.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARRAJE DE KIT TIERRAS PARA RACK PRINCIPAL. INCLUYE AISLADORES 50 MTS CABLE 8 DESNUDO HASTA MALLA PUESTA A TI	UN	1,00	1,00		$ 694.182,00	$ 694.182,00	$ 694.182,00		0,00%
		8.8.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CELDA O TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA TF TTA CON 2 BREAKER MOTORIZADOS 3X700 A	UN	1,00	1,00		$ 29.804.655,00	$ 29.804.655,00	$ 29.804.655,00		0,08%
		8.8.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CELDA O TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA TF TTA-SCI CON 2 BREAKER MOTORIZADOS 3X500 A PROTECCION	UN	1,00	1,00		$ 21.316.641,00	$ 21.316.641,00	$ 21.316.641,00		0,06%
		8.8.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CELDA O TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION TGD. INCLUYE CABLEADO DE CONTROL.BREAKER INDUST TOTALIZADOR	UN	1,00	1,00		$ 27.505.030,00	$ 27.505.030,00	$ 27.505.030,00		0,08%
		8.8.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TF 3F-5H DE 42 CTOS PARA BREAKERS ENCHUFABLES CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR.	UN	1,00	1,00		$ 769.491,00	$ 769.491,00	$ 769.491,00		0,00%
		8.8.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TF 3F-5H DE 36 CTOS PARA BREAKERS ENCHUFABLES CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR.	UN	5,00	5,00		$ 706.831,00	$ 3.534.155,00	$ 3.534.155,00		0,01%
		8.8.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TF 3F-5H DE 30 CTOS PARA BREAKERS ENCHUFABLES CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR.	UN	10,00	10,00		$ 673.209,00	$ 6.732.090,00	$ 6.732.090,00		0,02%
		8.8.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TF 3F-5H DE 24 CTOS PARA BREAKERS ENCHUFABLES CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR.	UN	4,00	4,00		$ 598.185,00	$ 2.392.740,00	$ 2.392.740,00		0,01%
		8.8.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TF 3F-5H DE 18 CTOS PARA BREAKERS ENCHUFABLES CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR.	UN	10,00	10,00		$ 528.026,00	$ 5.280.260,00	$ 5.280.260,00		0,01%
		8.8.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TF 3F-5H DE 12 CTOS PARA BREAKERS ENCHUFABLES CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR.	UN	3,00	3,00		$ 419.612,00	$ 1.258.836,00	$ 1.258.836,00		0,00%
		8.8.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL TOTALIZADOR 3 X 40 MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	1,00	1,00		$ 228.264,00	$ 228.264,00	$ 228.264,00		0,00%
		8.8.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL TOTALIZADOR 3 X 50 A MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	13,00	13,00		$ 228.264,00	$ 2.967.432,00	$ 2.967.432,00		0,01%
		8.8.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL TOTALIZADOR 3 X 30 A MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	1,00	2,00	1,00	$ 228.264,00	$ 228.264,00	$ 456.528,00	$ 228.264,00	0,00%
		8.8.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL TOTALIZADOR 3 X 20 A MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	1,00	10,00	9,00	$ 228.264,00	$ 228.264,00	$ 2.282.640,00	$ 2.054.376,00	0,01%
		8.8.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL TOTALIZADOR 3 X 70 A MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	1,00	2,00	1,00	$ 279.871,00	$ 279.871,00	$ 559.742,00	$ 279.871,00	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	3,00		$ 279.871,00	$ 839.613,00	$ 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	12,00	12,00		$ 576.153,00	$ 6.913.836,00	$ 6.913.836,00		0,02%
		8.8.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL TOTALIZADOR 3 X 175 A MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	1,00	2,00	1,00	$ 602.633,00	$ 602.633,00	$ 1.205.266,00	$ 602.633,00	0,00%
		8.8.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TIPO ENCHUFABLE 1 FASE HASTA 40A 10KA MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	295,00	347,00	52,00	$ 17.236,00	$ 5.084.620,00	$ 5.980.892,00	$ 896.272,00	0,02%
		8.8.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TIPO ENCHUFABLE 1 FASE HASTA 60 A 10KA MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	1,00	1,00		$ 19.288,00	$ 19.288,00	$ 19.288,00		0,00%
		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		0,00%
		8.8.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TIPO ENCHUFABLE 2 FASES HASTA 30 A MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	21,00	21,00		$ 56.698,00	$ 1.190.658,00	$ 1.190.658,00		0,00%
		8.8.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TIPO ENCHUFABLE 2 FASES HASTA 60 A MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	6,00	6,00		$ 73.723,00	$ 442.338,00	$ 442.338,00		0,00%
		8.8.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TIPO ENCHUFABLE 3 HASTA 50 A 10KA MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	5,00	5,00		$ 116.596,00	$ 582.980,00	$ 582.980,00		0,00%
		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		$ 189.268,00	$ 567.804,00	$ 567.804,00		0,00%
		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		0,00%
		8.8.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TIPO ENCHUFABLE 3 X 20 A MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	1,00	8,00	7,00	$ 73.723,00	$ 73.723,00	$ 589.784,00	$ 516.061,00	0,00%
		8.8.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TIPO ENCHUFABLE 1 X 30 A MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	1,00	1,00		$ 17.336,00	$ 17.336,00	$ 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	6,00		$ 116.596,00	$ 699.576,00	$ 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	4,00		$ 126.859,00	$ 507.436,00	$ 507.436,00		0,00%
		8.8.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA CON PROGRAMADOR DE HORARIO ELECTRONICO, CONTACTOR TF 3X20 A. MATERIALES CERTIFICADOS	UN	1,00	1,00		$ 916.456,00	$ 916.456,00	$ 916.456,00		0,00%
		8.8.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓNTABLERO DE FABRICACION ESPECIAL BY-PASS TF 3F-5H CON 2 BREAKER 3X60A Y UN SELECTOR TETRAPOLAR MANUAL DE 63A	UN	1,00	1,00		$ 4.163.729,00	$ 4.163.729,00	$ 4.163.729,00		0,01%
		8.8.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓNTABLERO DE FABRICACION ESPECIAL BY-PASS TF 3F-5H CON 2 BREAKER 3X70A Y UN SELECTOR TETRAPOLAR AUTOM DE 80A	UN	1,00	1,00		$ 3.818.870,00	$ 3.818.870,00	$ 3.818.870,00		0,01%
		8.8.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓNTABLERO TF DE FABRICACION ESPECIAL TRES-BOM CON BREAKER TOTALIZADOR INDUST 3X500A. 2 BREAKER RIEL 1X20A	UN	1,00	1,00		$ 7.989.334,00	$ 7.989.334,00	$ 7.989.334,00		0,02%

ITEM	CAP.	SUBCAP.	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
		8.8.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TF FABRICACON ESPECIAL. DE ACUERDO A UNIFILAR (T-RES--SCI)	UN	1,00	1,00		$ 1.925.604,00	$ 1.925.604,00	$ 1.925.604,00		0,01%
		8.8.37	SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER INDUSTRIAL TOTALIZADOR 3X100A. MATERIALES CERTIFICADOS RETIE	UN	1,00	1,00		$ 306.234,00	$ 306.234,00	$ 306.234,00		0,00%
		8.8.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL TOTALIZADOR 3 X 60 A MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	1,00	1,00		$ 258.027,00	$ 258.027,00	$ 258.027,00		0,00%
		8.8.39	SUMINISTRO E INSTALACION COFRE TIPO INTEMPERIE CON CONTROL DE ILUMINACION CONTACTOR TRIFASICO 3/20 A BREAKER 1*20 BOTON PUSH	UN	1,00	1,00		$ 940.139,00	$ 940.139,00	$ 940.139,00		0,00%
		8.8.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONMUTADOR TETRAPOLAR AC1 125A TIPO TABLERO	UN	1,00	1,00		$ 1.043.206,00	$ 1.043.206,00	$ 1.043.206,00		0,00%
		8.8.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONMUTADOR TETRAPOLAR AC1 63A TIPO TABLERO	UN	1,00	1,00		$ 936.356,00	$ 936.356,00	$ 936.356,00		0,00%
		8.8.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONMUTADOR TRIPOLAR AC1 63A TIPO TABLERO	UN	2,00	2,00		$ 425.622,00	$ 851.244,00	$ 851.244,00		0,00%
		8.8.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONMUTADOR TRIPOLAR AC1 40A TIPO TABLERO	UN	3,00	3,00		$ 359.922,00	$ 1.079.766,00	$ 1.079.766,00		0,00%
		8.8.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE EMPALME METALICA CON PUERTA 6"X6"	UN	3,00	56,00	53,00	$ 27.081,00	$ 81.243,00	$ 1.516.536,00	$ 1.435.293,00	0,00%
		8.8.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COFRE METÁLICO P/INTEMPERIE 40X30X20 CMS	UN	4,00	4,00		$ 246.434,00	$ 985.736,00	$ 985.736,00		0,00%
	8.9		**INSTALACIONES DE COMUNICACIONES, CÁMARAS Y SONIDO**		-	-			**$ 588.615.463,00**	**$ 588.615.463,00**		**1,61%**
		8.9.1	SALIDA EN CABLE DE CU ENCAUCHETADO 4#6 PARA SALIDA DE REGULADOR DE 8 Y 6 KVA BIFÁSICO	ML	9,00	9,00		$ 26.087,00	$ 234.783,00	$ 234.783,00		0,00%
		8.9.2	SALIDA EN CABLE DE CU ENCAUCHETADO 3#8 PARA ALIMENTACIÓN DE REGULADOR DE 8 Y 6 KVA BIFÁSICO	ML	13,50	13,50		$ 19.675,00	$ 265.613,00	$ 265.613,00		0,00%
		8.9.3	SALIDA EN CABLE DE CU ENCAUCHETADO 4#8 PARA SALIDA DE REGULADOR DE 8 Y 6 KVA BIFÁSICO	ML	13,50	13,50		$ 24.840,00	$ 335.340,00	$ 335.340,00		0,00%
		8.9.4	SALIDA EN TUBERIA PVC DE 1", PARA ALIMENTACIÓN Y SALIDA DE REGULADOR TRIFÁSICO. INCLUYE CAJA GALV.4X4. PRENSA ESTOPA Y TAPA CIEGA	UN	2,00	2,00		$ 51.872,00	$ 103.744,00	$ 103.744,00		0,00%
		8.9.5	SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE REGULADOR 8 KVA -2 FASES - 220/120V. ON LINE	UN	2,00	2,00		$ 16.460.550,00	$ 32.921.100,00	$ 32.921.100,00		0,09%
		8.9.6	SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE REGULADOR 6 KVA -2 FASES - 220/120V. ON LINE	UN	3,00	3,00		$ 9.634.965,00	$ 28.904.895,00	$ 28.904.895,00		0,08%
		8.9.7	SALIDA EN CABLE DE CU ENCAUCHETADO 4#4 PARA ALIMENTACIÓN DE REGULADOR DE 20 KVA TRIFÁSICO	ML	5,00	5,00		$ 56.658,00	$ 283.290,00	$ 283.290,00		0,00%
		8.9.8	SALIDA EN CABLE DE CU ENCAUCHETADO 4#4 + 1#10 PARA SALIDA DE REGULADOR DE 20 KVA TRIFÁSICO	ML	5,00	5,00		$ 65.946,00	$ 329.730,00	$ 329.730,00		0,00%
		8.9.9	SALIDA EN CABLE DE CU ENCAUCHETADO 4#6 PARA ALIMENTACIÓN DE REGULADOR DE 15 KVA TRIFÁSICO	ML	5,00	5,00		$ 30.708,00	$ 153.540,00	$ 153.540,00		0,00%
		8.9.10	SALIDA EN CABLE DE CU ENCAUCHETADO 4#6 + 1#10 PARA SALIDA DE REGULADOR DE 15 KVA TRIFÁSICO	ML	5,00	5,00		$ 35.038,00	$ 175.190,00	$ 175.190,00		0,00%
		8.9.11	SALIDA EN CABLE DE CU ENCAUCHETADO 3#6 PARA ALIMENTACIÓN DE REGULADOR DE 8 Y 6 KVA BIFÁSICO	ML	9,00	9,00		$ 27.838,00	$ 250.542,00	$ 250.542,00		0,00%
		8.9.12	SALIDA EN TUBERIA PVC DE 3/4", PARA ALIMENTACIÓN Y SALIDA DE REGULADOR BIFÁSICO. INCLUYE CAJA GALV.4X4. PRENSA ESTOPA Y TAPA CIEGA	UN	5,00	5,00		$ 44.690,00	$ 223.450,00	$ 223.450,00		0,00%
		8.9.13	SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE REGULADOR 20 KVA -3 FASES - 220/120V. ON LINE	UN	1,00	1,00		$ 41.694.089,00	$ 41.694.089,00	$ 41.694.089,00		0,11%
		8.9.14	SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE REGULAOR 15 KVA -3 FASES - 220/120V. ON LINE	UN	1,00	1,00		$ 31.318.729,00	$ 31.318.729,00	$ 31.318.729,00		0,09%
		8.9.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SERVIDOR GRABADOR DE VIDEO RACKEABLE, 128 CANALES DE VIDEO. CAPACIDAD DE ACCESO Y CONFIGURACION REMOTO	UN	1,00	1,00		$ 13.449.228,00	$ 13.449.228,00	$ 13.449.228,00		0,04%
		8.9.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISCO DURO 6 TB ESPECIALIZADO PARA CCTV	UN	4,00	4,00		$ 1.498.855,00	$ 5.995.420,00	$ 5.995.420,00		0,02%
		8.9.17	SWITCH POE 48 PUERTOS MIN 300W, PUERTOS GIGA CAPA 2, QOS SOPORTE IPV6, ADMINISTRABLE (WEB, CLI, PROTOCOLO SNMP)	UN	6,00	6,00		$ 6.291.867,00	$ 37.751.202,00	$ 37.751.202,00		0,10%
		8.9.18	SWITCH POE 24 PUERTOS MIN 300W, PUERTOS GIGA CAPA 2, QOS SOPORTE IPV6, ADMINISTRABLE (WEB, CLI, PROTOCOLO SNMP)	UN	2,00	2,00		$ 3.515.505,00	$ 7.031.010,00	$ 7.031.010,00		0,02%
		8.9.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CÁMARA TIPO BULLET 2 MP- 1080 P- FHD CAPACIDAD DE 25 FPS. LENTE FOCAL 3.8 MM. INFRARROJA. SENSIBLID MIN 0.09	UN	48,00	48,00		$ 621.481,00	$ 29.831.088,00	$ 29.831.088,00		0,08%
		8.9.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CÁMARA TIPO FISH EYE 3MP H.264 WDR PRO IP CAMERA	UN	3,00	3,00		$ 3.687.680,00	$ 11.063.040,00	$ 11.063.040,00		0,03%
		8.9.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CÁMARA TIPO MINIDOMO 2MP - 1080 P- FHD, CAPACIDAD DE 25 FPS. LENTE FOCAL 2.8MM. INFRARROJA. SENSIBLIDAD 0.09	UN	11,00	11,00		$ 1.036.181,00	$ 11.397.991,00	$ 11.397.991,00		0,03%
		8.9.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CÁMARA TIPO PTZ 3MP - 1080 P- FHD, CAPACIDAD DE 25 FPS. ALCANCE 200 MTS. INFRARROJA. SENSIBLIDAD 0.09	UN	4,00	4,00		$ 6.206.426,00	$ 24.825.704,00	$ 24.825.704,00		0,07%
		8.9.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESS POINT IEEE 802, 11G, 2.4-5 GHZ. 300MBPS CONFIGURABLE A MODO CLIENTE. PUENTE Y REPETIDOR	UN	10,00	10,00		$ 1.444.070,00	$ 14.440.700,00	$ 14.440.700,00		0,04%
		8.9.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE SONIDO MULTIZONA MINIMO 3 ZONAS. AMPLIFICADOR RANGO DE POTENCIA 201 A 350 W	UN	1,00	1,00		$ 2.021.494,00	$ 2.021.494,00	$ 2.021.494,00		0,01%
		8.9.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA O COFRE TIPO INTERIOR CON AMPLIFICADOR PARA SEÑAL COMUNITARIA DE TV, CON AJUSTE DE GANANCIA Y REGULA	UN	3,00	3,00		$ 437.902,00	$ 1.313.706,00	$ 1.313.706,00		0,00%
		8.9.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE RACK DE PISO CON 42 UR INCLUYE ORGANIZADOR VERTICAL, KIT VENTILACION FORZADA, KIT PUESTA A TIERR	UN	4,00	4,00		$ 4.114.969,00	$ 16.459.876,00	$ 16.459.876,00		0,05%
		8.9.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORGANIZADOR HORIZONTAL 2 UR	UN	28,00	28,00		$ 125.276,00	$ 3.507.728,00	$ 3.507.728,00		0,01%
		8.9.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL DE 24 PUERTOS CAT 6	UN	2,00	2,00		$ 1.952.245,00	$ 3.904.490,00	$ 3.904.490,00		0,01%
		8.9.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL DE 24 PUERTOS CAT 6	UN	14,00	14,00		$ 1.147.724,00	$ 16.068.136,00	$ 16.068.136,00		0,04%
		8.9.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD CAT 6 AZUL/ROJO DE 7 FT	UN	221,00	221,00		$ 39.002,00	$ 8.619.442,00	$ 8.619.442,00		0,02%
		8.9.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTAEQUIPOS	UN	2,00	2,00		$ 99.721,00	$ 199.442,00	$ 199.442,00		0,00%
		8.9.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA DE FIBRA DE 6-12 HILOS . INCLUYE MATERIAL DE CONEXIONADO, ACCESORIOS DE FIJACION, SOPORTE	UN	1,00	1,00		$ 851.520,00	$ 851.520,00	$ 851.520,00		0,00%
		8.9.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA CIEGA PARA CONECTORES DE FIBRA	UN	3,00	3,00		$ 233.294,00	$ 699.882,00	$ 699.882,00		0,00%
		8.9.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT FAN OUT SC/LC PARA FIBRA MULTIMODO	UN	4,00	4,00		$ 161.406,00	$ 645.624,00	$ 645.624,00		0,00%

ITEM	CAP.	SUBCAP.	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
		8.9.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTORES LC PARA FIBRA MULTIMOO	UN	4,00	4,00		$ 25.960,00	$ 103.840,00	$ 103.840,00		0,00%
		8.9.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PDU VERTICAL PARA RACK CON 8 TOMACORRIENTES	UN	1,00	1,00		$ 633.320,00	$ 633.320,00	$ 633.320,00		0,00%
		8.9.37	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE HDMI DE 12 M (VISUALIZACION DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION	UN	68,00	68,00		$ 134.735,00	$ 9.161.980,00	$ 9.161.980,00		0,03%
		8.9.38	SUMINISTRO E INSTALACION DE PATCH CORD DE FIBRA OPTICA SC/LC PAR	UN	3,00	3,00		$ 102.625,00	$ 307.875,00	$ 307.875,00		0,00%
		8.9.39	CERTIFICACION DE CONECTORIZACION DE FIBRA OPTICA POR PAR	UN	6,00	6,00		$ 57.637,00	$ 345.822,00	$ 345.822,00		0,00%
		8.9.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARLANTE PASIVO PARA TECHO REDONDO 20-50W . CON SENSIBILIDAD DE 90 DB O MASPARA AULA MULTIPLE O COMEDOR	UN	110,00	110,00		$ 421.823,00	$ 46.400.530,00	$ 46.400.530,00		0,13%
		8.9.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA DE DATOS PARA TOMA RJ 45 CAT 6. INCLUYE CAJA FUNDIDA EN ALUMINIO 4X4" CON TAPA. FACEPLATE SENCILLO	UN	30,00	30,00		$ 133.995,00	$ 4.019.850,00	$ 4.019.850,00		0,01%
		8.9.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA DE DATOS TEL VOLP PARA TOMA RJ 45 CAT 6 EN CANALETA . INCLUYE TROQUEL LOGICO. FACEPLATE SENCILLO	UN	20,00	20,00		$ 138.183,00	$ 2.763.660,00	$ 2.763.660,00		0,01%
		8.9.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA DE SONIDO, INCLUYE CAJA FUNDIDA EN ALUMINIO 4X4" CON TAPA INCLUYE TUBERIA PVC 3/4"	UN	233,00	233,00		$ 119.746,00	$ 27.900.818,00	$ 27.900.818,00		0,08%
		8.9.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA VACIA PARA TOMA TV, INCLUYE APARATO, NO INCLUYE CABLEADO	UN	8,00	8,00		$ 112.103,00	$ 896.824,00	$ 896.824,00		0,00%
		8.9.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD CAT 6 DE 5 FT PARA CADA SALIDA Y DENTRO DEL GABINETE	UN	120,00	120,00		$ 13.314,00	$ 1.597.680,00	$ 1.597.680,00		0,00%
		8.9.46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA EMT 2" ENTRE RACK Y DUCTO CERRADO. INCLUYE ACCESORIOS DE ANCLAJE. UNION Y FIJACION	ML	4,00	4,00		$ 40.819,00	$ 163.276,00	$ 163.276,00		0,00%
		8.9.47	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA EMT 1 1/2" ENTRE RACK Y DUCTO CERRADO. ENTRE BANDEJA. INCLUYE ACCESORIOS DE ANCLAJE. UNION Y	ML	10,00	10,00		$ 33.311,00	$ 333.110,00	$ 333.110,00		0,00%
		8.9.48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA EMT 1" UTP COAXIAL INCLUYE ACCESORIOS DE ANCLAJE. UNION Y FIJACION	ML	40,00	40,00		$ 19.221,00	$ 768.840,00	$ 768.840,00		0,00%
		8.9.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA EMT 3/4" INCLUYE ACCESORIOS DE ANCLAJE. UNION Y FIJACION	ML	30,00	30,00		$ 13.267,00	$ 398.010,00	$ 398.010,00		0,00%
		8.9.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP CAT 6 LS ZH	ML	10.347,00	10.347,00		$ 4.707,00	$ 48.703.329,00	$ 48.703.329,00		0,13%
		8.9.51	CERTIFICACION DE PUNTO DE DATOS CAT 6	UN	221,00	221,00		$ 21.596,00	$ 4.772.716,00	$ 4.772.716,00		0,01%
		8.9.52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FIBRA MULTIMODO OM3 TIPO EXTERIOR, 12 HILOS	UN	40,00	40,00		$ 18.217,00	$ 728.680,00	$ 728.680,00		0,00%
		8.9.53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA EMT 3/4" PARA CABLEADO DE TV. SOLO CANALIZACION NO SE CONTEMPLA CABLE COAXIAL NO UTP	ML	20,00	20,00		$ 12.436,00	$ 248.720,00	$ 248.720,00		0,00%
		8.9.54	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA EMT 3/4" PARA CABLEADO DE SONIDO. SOLO CANALIZACION NO SE CONTEMPLA CABLE	ML	12,00	12,00		$ 12.436,00	$ 149.232,00	$ 149.232,00		0,00%
		8.9.55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE COAXIAL RG6 INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXION Y DERIVACION	ML	110,00	110,00		$ 2.779,00	$ 305.690,00	$ 305.690,00		0,00%
		8.9.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE DE SONIDO 2X16AWG DESOXIGENADO LIBRE DE HALOGENOS. INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXION	ML	150,00	150,00		$ 5.200,00	$ 780.000,00	$ 780.000,00		0,00%
		8.9.57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANTALLA LED 43", MOUSE Y TECLADO PARA MANEJO Y CONFIGURACION DEL SISTEMA DE CCTV	UN	1,00	1,00		$ 4.804.909,00	$ 4.804.909,00	$ 4.804.909,00		0,01%
		8.9.58	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CÁMARA TIPO 180° DE PARED 2MP- 1080P- FHD, CAPACIDAD 25 FPS. LENTE FOCAL 2.8MM INFRARROJA.	UN	1,00	1,00		$ 2.181.958,00	$ 2.181.958,00	$ 2.181.958,00		0,01%
		8.9.59	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CÁMARA TIPO BULLET 2MP 1080- FHD, CAPACIDAD DE 25 FPS. LENTE FOCAL 2.8MM. INFRARROJA	UN	2,00	2,00		$ 1.104.441,00	$ 2.208.882,00	$ 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	1,00		$ 3.806.124,00	$ 3.806.124,00	$ 3.806.124,00		0,01%
		8.9.61	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARLANTE PASIVO PARA TECHO 100W , CON SENSIBILIDAD DE 90 DB O MAS PARA INSTALAR EN PASILLOS	UN	3,00	3,00		$ 241.104,00	$ 723.312,00	$ 723.312,00		0,00%
		8.9.62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA HDMI, INCLUYE CAJA RAWELT 4X4 CON TAPA FACEPLATE PARA HDMI. CONECTORIZACION DE CENECT HEMBRA	UN	15,00	15,00		$ 161.099,00	$ 2.416.485,00	$ 2.416.485,00		0,01%
		8.9.63	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC 3/4" EN PISO O MURO INCLUYE ACCES DE ANCLAJE. UNIÓN Y FIJACIÓN. ABRAZADERAS. CAJAS DE PAS	ML	10,00	10,00		$ 3.797,00	$ 37.970,00	$ 37.970,00		0,00%
		8.9.64	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC 1 ½" EN PISO O MURO INCLUYE ACCES DE ANCLAJE. UNIÓN Y FIJACIÓN. ABRAZADERAS. CAJAS DE PAS	ML	10,00	10,00		$ 10.952,00	$ 109.520,00	$ 109.520,00		0,00%
		8.9.65	SALIDA DE DATOS/VOZ SENCILLA, INCLUYE FACE PLATE Y JACK. CAT. 6	UN	221,00	221,00		$ 77.992,00	$ 17.236.232,00	$ 17.236.232,00		0,05%
		8.9.66	SALIDA DE DATOS/VOZ DOBLE, INCLUYE FACE PLATE Y JACK. CAT. 6	UN	11,00	11,00		$ 113.648,00	$ 1.250.128,00	$ 1.250.128,00		0,00%
		8.9.67	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PARA RACK	UN	7,00	7,00		$ 99.240,00	$ 694.680,00	$ 694.680,00		0,00%
		8.9.68	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MULTITOMA PARA RACK 10 PUESTOS	UN	7,00	7,00		$ 307.523,00	$ 2.152.661,00	$ 2.152.661,00		0,01%
		8.9.69	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA METALICA DE 10 CM X 4 CM X 240CM.	UN	18,00	18,00		$ 103.555,00	$ 1.863.990,00	$ 1.863.990,00		0,01%
		8.9.70	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARQUILLAS DE IDENTIFICACIÓN AUTOADHESIVAS ACRÌLICAS SALIDAS VOZ Y/O DATOS	UN	988,00	988,00		$ 3.724,00	$ 3.679.312,00	$ 3.679.312,00		0,01%
		8.9.71	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORGANIZADOR DE CABLES POSTERIOR P/RACK 19"	UN	12,00	12,00		$ 68.451,00	$ 821.412,00	$ 821.412,00		0,00%
		8.9.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORGANIZADOR DE CABLES VERTICAL 100X100 SENCILLO 88 CM	UN	10,00	10,00		$ 299.961,00	$ 2.999.610,00	$ 2.999.610,00		0,01%
		8.9.73	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLUG CATEGORÍA 6 AMP + PONCHADO.	UN	492,00	492,00		$ 14.364,00	$ 7.067.088,00	$ 7.067.088,00		0,02%
		8.9.74	CONSUMIBLES EN RACK	GLB	2,00	2,00		$ 258.847,00	$ 517.694,00	$ 517.694,00		0,00%
		8.9.75	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TROQUEL METÁLICO PARA FACE PLATE VOZ/DATOS 10 CMS.	UN	123,00	123,00		$ 5.906,00	$ 726.438,00	$ 726.438,00		0,00%
		8.9.76	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE POLARIZADO 2X18	ML	996,00	996,00		$ 1.169,00	$ 1.164.324,00	$ 1.164.324,00		0,00%
		8.9.77	SUMINSTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA TELEFÓNICA EN ALAMBRE CU 2X18 + TUBERÍA 3/4" PVC + ACCESORIOS	ML	480,00	480,00		$ 5.498,00	$ 2.639.040,00	$ 2.639.040,00		0,01%

ITEM	CAP.	SUBCAP.	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
		8.9.78	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA TELEFONICA EN CABLE CU 25P + TUBERÍA 1-1/2" PVC + ACCESORIOS	ML	45,00	45,00		$ 14.963,00	$ 673.335,00	$ 673.335,00		0,00%
		8.9.79	SUMINISTSRO E INSTALACIÓN SALIDA TOMA TELEFONO. INCLUYE TUBERIA PVC 1/2" + CAJA 2X4 GALV. + CABLE 2P + TOMA TELÉFONO SENCILLO ARQUEA + ACCESORIOS	UN	12,00	12,00		$ 157.254,00	$ 1.887.048,00	$ 1.887.048,00		0,01%
		8.9.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT PVC 3/4 O ACCESORIO	ML	1.321,00	1.321,00		$ 5.891,00	$ 7.782.011,00	$ 7.782.011,00		0,02%
		8.9.81	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT PVC 2 O ACCESORIO	ML	36,00	36,00		$ 12.681,00	$ 456.516,00	$ 456.516,00		0,00%
		8.9.82	SUMINISTSRO E INSTALACIÓN DE PICO PROTECTOR PM-230 SIEMON	UN	1,00	1,00		$ 70.363,00	$ 70.363,00	$ 70.363,00		0,00%
		8.9.83	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE STREP TELEFÓNICO. 30-60 PARES 60X40XX15 CM + SOPORTERÍA	UN	1,00	1,00		$ 196.873,00	$ 196.873,00	$ 196.873,00		0,00%
		8.9.84	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGLETA 50 PARES S-66M1 + SOPORTERÍA	UN	1,00	1,00		$ 154.862,00	$ 154.862,00	$ 154.862,00		0,00%
		8.9.85	SUMNISTRO Y CONSTSRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN COMUNICACIONES (1.0 X 1.0 X 1.0 M)	UN	2,00	2,00		$ 1.034.056,00	$ 2.068.112,00	$ 2.068.112,00		0,01%
		8.9.86	CANALIZACIÓN EN TERRENO BLANDO TUBERÍA 2Ø2" PVC. INCLUYE EXCAVACIÓN + TENDIDO TUBERÍA + ARENA + TENDIDO ARENA + RELLENO MATERIAL DE SITIO	ML	13,00	13,00		$ 19.733,00	$ 256.529,00	$ 256.529,00		0,00%
		8.9.87	CANALIZACION EN TERRENO DURO 0.7X0.8M. CORTE + DEMOLICION EN CONCRETO MANUAL, EXCAVACIÓN + COMPACTACIÓN + RELLENO MATERIAL DE SITIO + RECUPERACIÓN DE VÍA EN CONCRETO	ML	17,00	17,00		$ 88.130,00	$ 1.498.210,00	$ 1.498.210,00		0,00%
		8.9.88	RETIRO DE ESCOMBROS MATERIAL SOBRANTE MANUAL-VOLQUETA.	M3	3,00	3,00		$ 26.977,00	$ 80.931,00	$ 80.931,00		0,00%
		8.9.89	SALIDA DE CONEXIÓN FACE PLATE HDMI SENCILLA, INCLUYE ACCESORIOS Y TUBERIA 1"	UN	132,00	132,00		$ 118.442,00	$ 15.634.344,00	$ 15.634.344,00		0,04%
	8.10		**SUBESTACION PLANTA DE EMERGENCIA Y TABLEROS GENERALES DE DISTRIBUCION Y PROTECCION**		-	-			**$ 430.238.938,00**	**$ 430.238.938,00**		**1,18%**
		8.10.1	CONEXION DE ACOMETIDA MONOPOLAR EN 2 XLPE JUEGO * 3 Y CONSTRUCCION DE TERMINALES ELASTOMÉRICOS DE USO INTERIOR Y CODOS ROMPECARGA, AL TRANSFORMADOR DE POTENCIA TIPO PAD MOUNTED.	GLB	1,00	1,00		$ 3.840.310,00	$ 3.840.310,00	$ 3.840.310,00		0,01%
		8.10.2	TRASFORMADOR TIPO SECO 400KVA, CLASE H 11,400/208/127V, CON CELDA PARA EL TRANSFORMADOR.	GLB	1,00	1,00		$ 48.232.330,00	$ 48.232.330,00	$ 48.232.330,00		0,13%
		8.10.3	CELDA DE REMONTE DE CABLES 13.2KV TIPO GAM	GLB	1,00	1,00		$ 6.453.462,00	$ 6.453.462,00	$ 6.453.462,00		0,02%
		8.10.4	CELDA PARA SECCIONADOR TRIPOLAR 15KV TIPO QM	GLB	1,00	1,00		$ 24.962.104,00	$ 24.962.104,00	$ 24.962.104,00		0,07%
		8.10.5	CELDA GBC DE MEDIDA	GLB	1,00	1,00		$ 19.988.151,00	$ 19.988.151,00	$ 19.988.151,00		0,05%
		8.10.6	PLANTA DE EMERGENCIA AUTOMATICA 3F - 250KVA - 208/120V - 60 HZ. (INCLUYE CABINA DE ATENUACION DE RUIDO RESISTENTEA ALA INTEMPERIE, EXHOSTO, TANQUE DE COMBUSTIBLE, ALTERNADOR DE CARGA DE BATERIA, CARGADOR DE BATERIAS Y BATERIAS, ETC). SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE	UN	1,00	1,00		$ 198.281.913,00	$ 198.281.913,00	$ 198.281.913,00		0,54%
		8.10.7	CABINA DE ATENUACIÓN DE RUIDO Y PROTECTORA A LA INTEMPERIE. SUMINISTERO E INSTALACIÓN	UN	1,00	1,00		$ 43.778.811,00	$ 43.778.811,00	$ 43.778.811,00		0,12%
		8.10.8	TABLERO DE TRANSFERENCIAS 500 A/208V. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1,00	1,00		$ 33.421.078,00	$ 33.421.078,00	$ 33.421.078,00		0,09%
		8.10.9	GABINETE METALICO PARA USO INTERIOR IP3X DE 22UX90X80 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 1500A, NEUTRO Y TIERRA. CONTIENE INSTALADO LOS SIGUIENTES EQUIPOS:	UN	1,00	1,00		$ 2.523.437,00	$ 2.523.437,00	$ 2.523.437,00		0,01%
		8.10.10	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN GENERAL BAJA TENSION 800 A/208V. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1,00	1,00		$ 19.610.594,00	$ 19.610.594,00	$ 19.610.594,00		0,05%
		8.10.11	GABINETE METALICO PARA USO INTERIOR IP3X DE 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 800A, NEUTRO Y TIERRA. CONTIENE INSTALADO LOS EQUIPOS NECESARIOS PARA EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO DE LA INSTALACION:	UN	1,00	1,00		$ 7.852.761,00	$ 7.852.761,00	$ 7.852.761,00		0,02%
		8.10.12	TABLERO DE TRANSFERENCIA BOMBA CONTRA INCENDIO 150A/220V. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1,00	1,00		$ 11.731.875,00	$ 11.731.875,00	$ 11.731.875,00		0,03%
		8.10.13	BANCO AUTOMATICO DE CONDENSADORES 65KVAR/208V. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1,00	1,00		$ 9.562.112,00	$ 9.562.112,00	$ 9.562.112,00		0,03%
	8.11		**TRAMITES**		-	-			**$ 20.235.545,00**	**$ 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 INTERVENCION DE ESPACIO PUBLICO IDU	GLB	1,00	1,00		$ 854.160,00	$ 854.160,00	$ 854.160,00		0,00%
		8.11.3	TRAMITES CERIFICACIONES RETIE	GLB	1,00	1,00		$ 5.545.203,00	$ 5.545.203,00	$ 5.545.203,00		0,02%
		8.11.5	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**		-	-			**$ 568.761.301,00**	**$ 75.330.842,00**	**-$ 493.430.459,00**	**0,21%**
	9.1		**PAÑETES SOBRE MUROS**		-	-			**$ 568.761.301,00**	**$ 75.330.842,00**	**-$ 493.430.459,00**	**0,21%**
		9.1.1	FILOS Y DILATACIONES	ML	1.161,47	580,74	-580,74	$ 7.879,00	$ 9.151.222,00	$ 4.575.611,00	-$ 4.575.611,00	0,01%
		9.1.2	PAÑETE IMPERMEABILIZADO S/MUROS 1:3.	M2	21.194,55	2.400,00	-18.794,55	$ 24.873,00	$ 527.172.042,00	$ 59.695.200,00	-$ 467.476.842,00	0,16%
		9.1.3	PAÑETE LISO CULATAS 1:3	M2	1.161,47	100,00	-1.061,47	$ 20.140,00	$ 23.392.006,00	$ 2.014.000,00	-$ 21.378.006,00	0,01%
		9.1.4	RESANES GENERALES	M2	580,73	580,73		$ 15.577,00	$ 9.046.031,00	$ 9.046.031,00		0,02%
10			**PISOS**		-	-			**$ 1.624.469.185,00**	**$ 1.579.851.175,00**	**-$ 44.618.010,00**	**4,33%**
	10.1		**BASES PISOS Y AFINADOS**		-	-			**$ 646.509.252,00**	**$ 646.509.252,00**		**1,77%**
		10.1.1	AFINADO IMPERMEABILIZADO MORTERO 1:3 H=4	M2	5.894,63	5.894,63		$ 24.614,00	$ 145.090.423,00	$ 145.090.423,00		0,40%
		10.1.2	AFINADO TERRAZAS MORTERO 1:4 H=8 cm	M2	3.966,06	3.966,06		$ 50.273,00	$ 199.385.734,00	$ 199.385.734,00		0,55%
		10.1.3	MORTERO FORMACIÓN PENDIENTES	M2	5.369,00	5.369,00		$ 56.255,00	$ 302.033.095,00	$ 302.033.095,00		0,83%
	10.2		**ACABADOS PISOS**		-	-			**$ 926.277.636,00**	**$ 881.659.626,00**	**-$ 44.618.010,00**	**2,41%**
		10.2.1	PISO EN BALDOSA DE GRANITO PULIDO VIBROPRENSADO 30 x 30 ESPESOR 24	M2	4.460,91	4.460,91		$ 91.809,00	$ 409.551.686,00	$ 409.551.686,00		1,12%

ITEM	CAP.	SUBCAP.	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
		10.2.2	PISO EN CONCRETO ESTAMPADO ANTIDESLIZANTE	M2	180,51	180,51		$ 123.624,00	$ 22.315.368,00	$ 22.315.368,00		0,06%
		10.2.3	SUPERFICIE EN ADOQUÍN CUARTO 26 (26x6x36 cm) ALIGERADO	M2	3.359,83	3.359,83		$ 59.208,00	$ 198.928.815,00	$ 198.928.815,00		0,54%
		10.2.4	DECK EN MADERA TEKA CARA VISIBLE, LISTONES DE 2x7x1.50, CON ESQUINAS REDONDEADAS EN LA CARA SUPERIOR	M2	235,70	-	-235,70	$ 189.300,00	$ 44.618.010,00		-$ 44.618.010,00	
		10.2.5	PISO EN CONCRETO PULIDO - e = 8 cm	M2	425,72	425,72		$ 61.546,00	$ 26.201.363,00	$ 26.201.363,00		0,07%
		10.2.6	ENCHAPE EN BALDOSA CERAMICA 20 x 20	M2	98,04	98,04		$ 44.993,00	$ 4.411.114,00	$ 4.411.114,00		0,01%
		10.2.7	ENCHAPE EN BALDOSA DE GRANITO PULIDO VIBROPRENSADO 30 x 30 ESPESOR 24mm	M2	489,96	489,96		$ 97.086,00	$ 47.568.257,00	$ 47.568.257,00		0,13%
		10.2.8	SUPERFICIE EN MODULOS EN ADOQUÍN CUARTO 26 (26x6x36 cm) ALIGERADO	M2	1.410,40	1.410,40		$ 59.208,00	$ 83.506.963,00	$ 83.506.963,00		0,23%
		10.2.9	PISO EN CONCRETO PARA RAMPA COLOR GRIS, AFINADO Y RANURADO EN V	M2	479,00	479,00		$ 96.132,00	$ 46.047.228,00	$ 46.047.228,00		0,13%
		10.2.10	PISO EN CONCRETO ESCOBEADO. JUNTAS DE INDUCCIÓN DE FISURAS CADA 3.00	M2	361,29	361,29		$ 73.901,00	$ 26.699.692,00	$ 26.699.692,00		0,07%
		10.2.11	RECUBRIMIENTO SINTETICO DE BASE ACRILICA ESPECIAL PARA CANCHAS DEPORTIVAS TIPO TRUFLEX COLOR AZUL CLARO	M2	420,00	420,00		$ 39.117,00	$ 16.429.140,00	$ 16.429.140,00		0,04%
	10.3		**GUARDAESCOBAS**		-	-			**$ 31.122.696,00**	**$ 31.122.696,00**		**0,09%**
		10.3.1	MEDIA CAÑA EN GRANITO FUNDIDO COLOR BLANCO HUILA, H=10, CON PIEZAS COMPLEMENTARIAS (ESQUINERAS O RINCONERAS) EN EL MISMO GRANITO SEGÚN SEAN REQUERIDAS MÁS DILATACIONES	ML	125,29	125,29		$ 39.977,00	$ 5.008.718,00	$ 5.008.718,00		0,01%
		10.3.2	MEDIA CAÑA EN MORTERO CON MASILLA ELÁSTICA SELLANTE Y ADHESIVA CON BASE EN POLIURETANO SIKAFLEX O SIMILAR	ML	1.401,19	1.401,19		$ 18.637,00	$ 26.113.978,00	$ 26.113.978,00		0,07%
	10.4		**GRADAS**		-	-			**$ 20.559.601,00**	**$ 20.559.601,00**		**0,06%**
		10.4.1	AFINADO ENDURECIDO PASOS ESCALERA MORTERO 1:3	ML	369,95	369,95		$ 37.856,00	$ 14.004.827,00	$ 14.004.827,00		0,04%
		10.4.2	PIEZA DE CONCRETO PREFABRICADO PARA FORMACIÓN DE HUELLA Y CONTRAHUELLA DE LA ESCALERA	ML	369,95	369,95		$ 17.718,00	$ 6.554.774,00	$ 6.554.774,00		0,02%
11			**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES**		-	-			**$ 1.136.217.774,00**	**$ 1.136.217.774,00**		**3,11%**
	11.1		**IMPERMEABILIZACIONES Y AISLAMIENTOS**		-	-			**$ 1.136.217.774,00**	**$ 1.136.217.774,00**		**3,11%**
		11.1.1	ENCACHADO DE GRAVAS PARA DRENAJE	M2	53,85	53,85		$ 27.007,00	$ 1.454.327,00	$ 1.454.327,00		0,00%
		11.1.2	IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA O PINTURA BITUMINOSA TIPO CURIDAN	M2	5.459,65	5.459,65		$ 10.897,00	$ 59.493.806,00	$ 59.493.806,00		0,16%
		11.1.3	MEMBRANA IMPERMEABLIAZANTE TIPO IMPERDAM FP SIMILAR	M2	3.482,63	3.482,63		$ 37.418,00	$ 130.313.049,00	$ 130.313.049,00		0,36%
		11.1.4	CAPA SEPARADORA PROTECTORA GEOTEXTIL TIPO DANOFELT PY 200	M2	5.369,00	5.369,00		$ 30.898,00	$ 165.891.362,00	$ 165.891.362,00		0,45%
		11.1.5	AISLAMIENTO TÉRMICO A BASE DE ESPUMA DE POLIESTIRENO EXTRUIDO ESPESOR 4 CMS.	M2	5.369,00	5.369,00		$ 31.679,00	$ 170.084.551,00	$ 170.084.551,00		0,47%
		11.1.6	CUBIERTA VERDE VEGETACION + SUSTRATO + MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ANTIRAÍZ, TIPO ESTERDAN 50/GP POL VERDE JARDÍN + CAPA FILTRANTE DE GEOTEXTIL DE FIBRA LARGA ANTIRAÍCES 300 GR.+ CAPA DRENANTE, TIPO DANODREN O SIMILAR	M2	1.313,86	1.313,86		$ 463.505,00	$ 608.980.679,00	$ 608.980.679,00		1,67%
12			**CARPINTERIA DE METÁLICA**		-	-			**$ 1.902.751.113,00**	**$ 1.902.751.113,00**		**5,21%**
	12.1		**CARPINTERIA EN ALUMINIO**		-	-			**$ 1.627.771.379,00**	**$ 1.627.771.379,00**		**4,46%**
		12.1.1	PUERTA TIPO P-01	UN	3,00	3,00		$ 2.648.053,00	$ 7.944.159,00	$ 7.944.159,00		0,02%
		12.1.2	PUERTA TIPO P-02	UN	5,00	5,00		$ 2.648.053,00	$ 13.240.265,00	$ 13.240.265,00		0,04%
		12.1.3	PUERTA TIPO P-03	UN	4,00	4,00		$ 2.440.148,00	$ 9.760.592,00	$ 9.760.592,00		0,03%
		12.1.4	PUERTA TIPO P-04	UN	2,00	2,00		$ 1.296.670,00	$ 2.593.340,00	$ 2.593.340,00		0,01%
		12.1.5	PUERTA TIPO P-05	UN	19,00	19,00		$ 1.690.595,00	$ 32.121.305,00	$ 32.121.305,00		0,09%
		12.1.6	PUERTA TIPO P-06	UN	3,00	3,00		$ 1.624.941,00	$ 4.874.823,00	$ 4.874.823,00		0,01%
		12.1.7	PUERTA TIPO P-07	UN	17,00	17,00		$ 1.460.806,00	$ 24.833.702,00	$ 24.833.702,00		0,07%
		12.1.8	PUERTA TIPO P-08	UN	8,00	8,00		$ 1.783.606,00	$ 14.268.848,00	$ 14.268.848,00		0,04%
		12.1.9	PUERTA TIPO P-09	UN	4,00	4,00		$ 2.637.111,00	$ 10.548.444,00	$ 10.548.444,00		0,03%
		12.1.10	PUERTA TIPO P-10	UN	4,00	4,00		$ 1.460.806,00	$ 5.843.224,00	$ 5.843.224,00		0,02%
		12.1.11	PUERTA TIPO P-11	UN	1,00	1,00		$ 3.249.883,00	$ 3.249.883,00	$ 3.249.883,00		0,01%
		12.1.12	PUERTA TIPO P-12+	UN	6,00	6,00		$ 1.619.471,00	$ 9.716.826,00	$ 9.716.826,00		0,03%
		12.1.13	PUERTA TIPO P-13	UN	1,00	1,00		$ 1.707.008,00	$ 1.707.008,00	$ 1.707.008,00		0,00%
		12.1.14	PUERTA TIPO P-14	UN	1,00	1,00		$ 2.571.455,00	$ 2.571.455,00	$ 2.571.455,00		0,01%
		12.1.15	PUERTA TIPO P-15	UN	8,00	8,00		$ 3.331.950,00	$ 26.655.600,00	$ 26.655.600,00		0,07%
		12.1.16	PUERTA TIPO P-16	UN	1,00	1,00		$ 2.434.676,00	$ 2.434.676,00	$ 2.434.676,00		0,01%
		12.1.17	PUERTA TIPO P-17	UN	3,00	3,00		$ 1.138.007,00	$ 3.414.021,00	$ 3.414.021,00		0,01%
		12.1.18	PUERTA TIPO PW-01	UN	34,00	34,00		$ 1.070.161,00	$ 36.385.474,00	$ 36.385.474,00		0,10%
		12.1.19	PUERTA TIPO PW-01.1	UN	34,00	34,00		$ 1.070.161,00	$ 36.385.474,00	$ 36.385.474,00		0,10%
		12.1.20	PUERTA TIPO PW-02	UN	58,00	58,00		$ 4.236.051,00	$ 245.690.958,00	$ 245.690.958,00		0,67%
		12.1.21	PUERTA TIPO PW-03	UN	6,00	6,00		$ 1.070.161,00	$ 6.420.966,00	$ 6.420.966,00		0,02%
		12.1.22	PUERTA VENTANA TIPO PV-01	UN	2,00	2,00		$ 3.256.350,00	$ 6.512.700,00	$ 6.512.700,00		0,02%
		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		0,02%

ITEM	CAP.	SUBCAP.	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
		12.1.24	PUERTA VENTANA TIPO PV-03	UN	6,00	6,00		$ 4.282.252,00	$ 25.693.512,00	$ 25.693.512,00		0,07%
		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		0,05%
		12.1.26	PUERTA VENTANA TIPO PV-10	UN	1,00	1,00		$ 8.334.826,00	$ 8.334.826,00	$ 8.334.826,00		0,02%
		12.1.27	PUERTA VENTANA TIPO PV-11	UN	17,00	17,00		$ 6.048.236,00	$ 102.820.012,00	$ 102.820.012,00		0,28%
		12.1.28	PUERTA VENTANA TIPO PV-12	UN	18,00	18,00		$ 5.624.604,00	$ 101.242.872,00	$ 101.242.872,00		0,28%
		12.1.29	PUERTA VENTANA TIPO PV-13	UN	3,00	3,00		$ 4.272.046,00	$ 12.816.138,00	$ 12.816.138,00		0,04%
		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		0,02%
		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		0,02%
		12.1.32	PUERTA VENTANA TIPO PV-21-A	UN	2,00	2,00		$ 21.819.585,00	$ 43.639.170,00	$ 43.639.170,00		0,12%
		12.1.33	PUERTA VENTANA TIPO PV-21-B	UN	1,00	1,00		$ 21.819.585,00	$ 21.819.585,00	$ 21.819.585,00		0,06%
		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		0,04%
		12.1.35	VENTANA V01	UN	1,00	1,00		$ 8.919.751,00	$ 8.919.751,00	$ 8.919.751,00		0,02%
		12.1.36	VENTANA V02	UN	1,00	1,00		$ 10.108.141,00	$ 10.108.141,00	$ 10.108.141,00		0,03%
		12.1.37	VENTANA V03	UN	1,00	1,00		$ 8.095.619,00	$ 8.095.619,00	$ 8.095.619,00		0,02%
		12.1.38	VENTANA V07	UN	9,00	9,00		$ 5.946.501,00	$ 53.518.509,00	$ 53.518.509,00		0,15%
		12.1.39	VENTANA V10	UN	1,00	1,00		$ 8.550.941,00	$ 8.550.941,00	$ 8.550.941,00		0,02%
		12.1.40	VENTANA V11	UN	4,00	4,00		$ 8.919.751,00	$ 35.679.004,00	$ 35.679.004,00		0,10%
		12.1.41	VENTANA V12	UN	6,00	6,00		$ 22.374.506,00	$ 134.247.036,00	$ 134.247.036,00		0,37%
		12.1.42	VENTANA V13	UN	14,00	14,00		$ 18.126.355,00	$ 253.768.970,00	$ 253.768.970,00		0,70%
		12.1.43	VENTANA V15	UN	1,00	1,00		$ 22.715.998,00	$ 22.715.998,00	$ 22.715.998,00		0,06%
		12.1.44	VENTANA V15.1	UN	1,00	1,00		$ 22.715.998,00	$ 22.715.998,00	$ 22.715.998,00		0,06%
		12.1.45	VENTANA V15.2	UN	1,00	1,00		$ 22.542.976,00	$ 22.542.976,00	$ 22.542.976,00		0,06%
		12.1.46	VENTANA V16	UN	1,00	1,00		$ 22.948.212,00	$ 22.948.212,00	$ 22.948.212,00		0,06%
		12.1.47	VENTANA V17	UN	1,00	1,00		$ 18.385.889,00	$ 18.385.889,00	$ 18.385.889,00		0,05%
		12.1.48	VENTANA V19	UN	2,00	2,00		$ 2.704.610,00	$ 5.409.220,00	$ 5.409.220,00		0,01%
		12.1.49	VENTANA PV19.1	UN	2,00	2,00		$ 11.973.976,00	$ 23.947.952,00	$ 23.947.952,00		0,07%
		12.1.50	VENTANA V20	UN	1,00	1,00		$ 1.138.304,00	$ 1.138.304,00	$ 1.138.304,00		0,00%
		12.1.51	VENTANA PV20.1	UN	3,00	3,00		$ 9.697.593,00	$ 29.092.779,00	$ 29.092.779,00		0,08%
		12.1.52	VENTANA V21	UN	2,00	2,00		$ 896.984,00	$ 1.793.968,00	$ 1.793.968,00		0,00%
		12.1.53	VENTANA V22	UN	2,00	2,00		$ 2.481.503,00	$ 4.963.006,00	$ 4.963.006,00		0,01%
		12.1.54	VENTANA V23	UN	1,00	1,00		$ 2.481.503,00	$ 2.481.503,00	$ 2.481.503,00		0,01%
		12.1.55	VENTANA V24	UN	1,00	1,00		$ 2.481.503,00	$ 2.481.503,00	$ 2.481.503,00		0,01%
		12.1.56	VENTANA V28	UN	1,00	1,00		$ 382.471,00	$ 382.471,00	$ 382.471,00		0,00%
		12.1.57	VENTANA V30 A	UN	1,00	1,00		$ 2.276.609,00	$ 2.276.609,00	$ 2.276.609,00		0,01%
		12.1.58	VENTANA V30 B	UN	2,00	2,00		$ 2.568.014,00	$ 5.136.028,00	$ 5.136.028,00		0,01%
		12.1.59	VENTANA V30 C	UN	2,00	2,00		$ 2.568.014,00	$ 5.136.028,00	$ 5.136.028,00		0,01%
		12.1.60	VENTANA V33	UN	1,00	1,00		$ 1.452.477,00	$ 1.452.477,00	$ 1.452.477,00		0,00%
		12.1.61	VENTANA V34	UN	2,00	2,00		$ 2.445.077,00	$ 4.890.154,00	$ 4.890.154,00		0,01%
		12.1.62	VENTANA V36	UN	1,00	1,00		$ 3.870.234,00	$ 3.870.234,00	$ 3.870.234,00		0,01%
		12.1.63	VENTANA V37.1	UN	3,00	3,00		$ 2.276.609,00	$ 6.829.827,00	$ 6.829.827,00		0,02%
		12.1.64	VENTANA V40	UN	5,00	5,00		$ 2.568.014,00	$ 12.840.070,00	$ 12.840.070,00		0,04%
		12.1.65	VENTANA V41	UN	1,00	1,00		$ 1.284.008,00	$ 1.284.008,00	$ 1.284.008,00		0,00%
		12.1.66	VENTANA V43	UN	11,00	11,00		$ 418.896,00	$ 4.607.856,00	$ 4.607.856,00		0,01%
		12.1.67	VENTANA V44	UN	1,00	1,00		$ 1.406.943,00	$ 1.406.943,00	$ 1.406.943,00		0,00%
		12.1.68	VENTANA V45	UN	1,00	1,00		$ 2.659.079,00	$ 2.659.079,00	$ 2.659.079,00		0,01%
		12.1.69	VENTANA V46	UN	1,00	1,00		$ 1.680.137,00	$ 1.680.137,00	$ 1.680.137,00		0,00%
		12.1.70	CARPINTERÍA R01	UN	1,00	1,00		$ 610.131,00	$ 610.131,00	$ 610.131,00		0,00%
	12.2		**CARPINTERIA EN LAMINA**		-	-			**$ 274.979.734,00**	**$ 274.979.734,00**		**0,75%**
		12.2.1	PUERTA TIPO PA-1.1	UN	1,00	1,00		$ 8.520.096,00	$ 8.520.096,00	$ 8.520.096,00		0,02%

ITEM	CAP.	SUBCAP.	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
		12.2.2	PUERTA TIPO PA-1.2	UN	1,00	1,00		$ 6.868.687,00	$ 6.868.687,00	$ 6.868.687,00		0,02%
		12.2.3	PUERTA TIPO PA-2	UN	1,00	1,00		$ 21.650.981,00	$ 21.650.981,00	$ 21.650.981,00		0,06%
		12.2.4	PUERTA TIPO PA-3	UN	1,00	1,00		$ 28.200.056,00	$ 28.200.056,00	$ 28.200.056,00		0,08%
		12.2.5	PUERTA TIPO PA-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 INDUSTRIAL	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*2,99 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*2,99 (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 2.05*2.30	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*2,30	UN	3,00	3,00		$ 4.613.571,00	$ 13.840.713,00	$ 13.840.713,00		0,04%
		12.2.11	BARANDA METÁLICA DE PERFIL RECTANGULAR HUECO DE ACERO LAMINADO EN FRÍO. PASAMANOS EN TUBO AGUAS NEGRAS DE 2" E=2.5mm SOLDADO A PARAL PRINCIPAL. RECUBRIMIENTO DE ACABADO SEGÚN SE INDICA EN ESPECIFICACIONES GENERALES. PARAL DE APOYO PARA PASAMANOS DE 1" X 3/8" SOLDADA A PARAL PRINCIPAL. RECUBRIMIENTO DE ACABADO SEGÚN SE INDICA EN ESPECIFICACIONES GENERALES. Y TODAS LAS PLATINAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN DISEÑOS.	ML	52,12	52,12		$ 334.063,00	$ 17.411.364,00	$ 17.411.364,00		0,05%
		12.2.12	BARANDA METÁLICA DE PERFIL RECTANGULAR HUECO DE ACERO LAMINADO EN FRÍO. PASAMANOS EN TUBO AGUAS NEGRAS DE 2" E=2.5mm SOLDADO A PARAL PRINCIPAL. RECUBRIMIENTO DE ACABADO SEGÚN SE INDICA EN ESPECIFICACIONES GENERALES. Y TODAS LAS PLATINAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN DISEÑOS.	ML	615,17	615,17		$ 220.993,00	$ 135.948.264,00	$ 135.948.264,00		0,37%
13			**ENCHAPES**		-	-			**$ 23.428.221,00**	**$ 23.428.221,00**		**0,06%**
	13.1		**ENCHAPE SOBRE MUROS**		-	-			**$ 23.428.221,00**	**$ 23.428.221,00**		**0,06%**
		13.1.1	ENCHAPE CERAMICO 30 *30 TIPO CORONA O SIMILAR + PEGA TIPO PEGACOR O SIMILAR	M2	288,17	288,17		$ 81.300,00	$ 23.428.221,00	$ 23.428.221,00		0,06%
14			**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**		-	-			**$ 543.293.414,00**	**$ 525.828.656,00**	**-$ 17.464.758,00**	**1,44%**
	14.1		**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**		-	-			**$ 543.293.414,00**	**$ 525.828.656,00**	**-$ 17.464.758,00**	**1,44%**
		14.1.1	SANITARIO EN PORCELANATO DE CONEXIÓN ENTRADA POSTERIOR CON GRFERÍA EMPOTRADA TIPO VÁLVULA PARA DESCARGA TIPO PUSH ANTIVANDÁLICA. INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN - B-01A	UN	67,00	98,00	31,00	$ 970.534,00	$ 65.025.778,00	$ 95.112.332,00	$ 30.086.554,00	0,26%
		14.1.2	SANITARIO DE TANQUE EN PORCELANA DE UNA PIEZA DE ALTA EFICIENCIA. EDSCARGA 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 DE PORCELANA EN COLOR DE DOS PIEZAS Y BAJO CONSUMO. GRIFERÍA DE VÁLVULA CON ACCIONAMIENTO DE BOTÓN SUPERIOR. INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN - B-03	UN	67,00		-67,00	$ 498.325,00	$ 33.387.775,00		-$ 33.387.775,00	
		14.1.4	SANITARIO EN PORCELANA QUE GARANTICE UNA ALTURA MÍNIMA DE 0,43 Y 0,5M RESPECTO AL NIVEL DE PISO TERMINADO. CONEXIÓN DE ENTRADA POSTERIOR CON GRIFERÍA EMPOTRADA DE VÁLVULA PARA DESCARGA TIPO PUSH ANTIVANDÁLICA. INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN - B-03 MOVILIDAD REDUCIDA	UN	20,00		-20,00	$ 498.354,00	$ 9.967.080,00		-$ 9.967.080,00	
		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	25,00	21,00	-4,00	$ 640.013,00	$ 16.000.325,00	$ 13.440.273,00	-$ 2.560.052,00	0,04%
		14.1.6	LAVAMANOS EN CERÁMICA DE ALTO TRÁFICO, COLOR BLANCO EMPOTRADO EN MESÓN. B-05	UN	2,00	102,00	100,00	$ 271.629,00	$ 543.258,00	$ 27.706.158,00	$ 27.162.900,00	0,08%
		14.1.7	LAVAMANOS DE COLGAR EN PORCELANATO ANTIVANDÁLICO. INCLIYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN. B-06	UN	76,00	4,00	-72,00	$ 199.809,00	$ 15.185.484,00	$ 799.236,00	-$ 14.386.248,00	0,00%
		14.1.8	LAVAMANOS DE COLGAR EN PORCELANATO DE ALTO TRAFICO Y ANTIVANDALICO. FRENTE CÓNCAVO. GRIFERÍA MONOCROMADA TIPO PALANCA. PROTECCIÓN AL DESAGÜE. INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN. B-07 MOVILIDAD REDUCIDA	UN	15,00	11,00	-4,00	$ 481.927,00	$ 7.228.905,00	$ 5.301.197,00	-$ 1.927.708,00	0,01%
		14.1.9	DUCHA TIPO TELÉFONO	UN	12,00	3,00	-9,00	$ 99.923,00	$ 1.199.076,00	$ 299.769,00	-$ 899.307,00	0,00%
		14.1.10	BARANDA EN ACERO INOXIDABLE DE 1 1/4" PARA BAÑO ESPECIAL H=0.64M	UN	28,00	11,00	-17,00	$ 326.795,00	$ 9.150.260,00	$ 3.594.745,00	-$ 5.555.515,00	0,01%
		14.1.11	BARANDA EN ACERO INOXIDABLE DE 1 1/4" PARA BAÑO ESPECIAL H=0.8M	UN	5,00	11,00	6,00	$ 328.064,00	$ 1.640.320,00	$ 3.608.704,00	$ 1.968.384,00	0,01%
		14.1.12	DISPENSADOR DE JABON DE EMPOTRAR REF: 706520001 DE CORONA	UN	69,00	36,00	-33,00	$ 200.591,00	$ 13.840.779,00	$ 7.221.276,00	-$ 6.619.503,00	0,02%

ITEM	CAP.	SUBCAP.	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
		14.1.13	DIVISION DE BAÑO ACERO INOXIDABLE. LAS PUERTAS DE LAS CABINAS EN CALIBRE 18 CON APERTURA HACIA DENTRO Y HACIA AFUERA. H=2,0M. B-13	M2	439,76	439,76		$ 657.894,00	$ 289.315.465,00	$ 289.315.465,00		0,79%
		14.1.14	SILLA DE SEGURIDAD DUCHA	UN	1,00	1,00		$ 114.732,00	$ 114.732,00	$ 114.732,00		0,00%
		14.1.15	PORTARROLLOS INSTITUCIONAL EN ACERO INOXIDABLE TIPO CORONA O SIMILAR	UN	107,00	107,00		$ 264.434,00	$ 28.294.438,00	$ 28.294.438,00		0,08%
		14.1.16	1	UN	12,00	12,00		$ 34.153,00	$ 409.836,00	$ 409.836,00		0,00%
		14.1.17	PERCHERO B-2	UN	19,00	19,00		$ 52.138,00	$ 990.622,00	$ 990.622,00		0,00%
		14.1.18	PERCHERO MULETAS B-29	UN	5,00	5,00		$ 85.110,00	$ 425.550,00	$ 425.550,00		0,00%
		14.1.19	REJILLA DE PISO TIPO 1 PARA SIFONES T 3"*2" EN ACERO INOXIDABLE. AP-12	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		$ 188.611,00	$ 2.263.332,00	$ 2.263.332,00		0,01%
		14.1.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA TIPO PUSH ANTIVANDÁLICA CROMADA	UN	88,00	88,00		$ 180.069,00	$ 15.846.072,00	$ 15.846.072,00		0,04%
		14.1.22	MEZCLADOR DUCHA ANTIVANDALICA 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		$ 401.776,00	$ 1.205.328,00	$ 1.205.328,00		0,00%
		14.1.24	DUCHA LAVAOJOS EN ACERO INOXIDABLE CON TIRADOR CON MANGO EN ACERO INOX CUENCO PLASTICO 2 CABEZALES CON ROCIADOR Y FILTRO	UN	3,00	3,00		$ 3.849.728,00	$ 11.549.184,00	$ 11.549.184,00		0,03%
		14.1.25	DIVISION ACERO BAÑOS INFANTILES	M2	20,24	20,24		$ 657.894,00	$ 13.315.775,00	$ 13.315.775,00		0,04%
15			**PINTURA**		-	-			**$ 450.216.140,00**	**$ 172.748.600,00**	**-$ 277.467.540,00**	**0,47%**
	15.1		**PINTURA SOBRE MAMPOSTERÍA**		-	-			**$ 450.216.140,00**	**$ 172.748.600,00**	**-$ 277.467.540,00**	**0,47%**
		15.1.1	ESTUCO	M2	22.936,75	1.200,00	-21.736,75	$ 4.803,00	$ 110.165.210,00	$ 5.763.600,00	-$ 104.401.610,00	0,02%
		15.1.2	VINILO MUROS INTERIORES 3 MANOS	M2	16.055,72	500,00	-15.555,72	$ 14.330,00	$ 230.078.468,00	$ 7.165.000,00	-$ 222.913.468,00	0,02%
		15.1.3	VINILO BAJO PLACA - 2 MANOS	M2	6.881,02	10.000,00	3.118,98	$ 15.982,00	$ 109.972.462,00	$ 159.820.000,00	$ 49.847.538,00	0,44%
16			**ASEO Y VARIOS**		-	-			**$ 100.792.573,00**	**$ 100.792.573,00**		**0,28%**
	16.1		**ASEO Y LIMPIEZA**		-	-			**$ 100.792.573,00**	**$ 100.792.573,00**		**0,28%**
		16.1.1	ASEO GENERAL	M2	11.260,91	11.260,91		$ 3.783,00	$ 42.600.023,00	$ 42.600.023,00		0,12%
		16.1.2	LIMPIEZA DE FACHADAS	M2	2.501,54	2.501,54		$ 5.467,00	$ 13.675.919,00	$ 13.675.919,00		0,04%
		16.1.3	LIMPIEZA MUROS INTERIORES	M2	9.291,72	9.291,72		$ 4.791,00	$ 44.516.631,00	$ 44.516.631,00		0,12%
17			**VIDRIO Y ESPEJOS**		-	-			**$ 14.914.283,00**	**$ 14.914.283,00**		**0,04%**
	17.1		**ESPEJOS**		-	-			**$ 14.914.283,00**	**$ 14.914.283,00**		**0,04%**
		17.1.1	ESPEJO CRISTAL 4 MM SUMINISTRO E INSTALACION INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION SOPORTE Y PEGA	M2	102,32	102,32		$ 138.519,00	$ 14.173.264,00	$ 14.173.264,00		0,04%
		17.1.2	ESPEJO CRISTAL 4 MM SUMINISTRO E INSTALACION BAÑO M.R.INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION SOPORTE Y PEGA	M2	3,47	3,47		$ 213.550,00	$ 741.019,00	$ 741.019,00		0,00%
18			**SEÑALETICA**		-	-			**$ 54.793.721,00**	**$ 54.793.721,00**		**0,15%**
	18.1		**SEÑALIZACIÓN**		-	-			**$ 54.793.721,00**	**$ 54.793.721,00**		**0,15%**
		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		0,02%
		18.1.2	TOTEM EXTERIOR DIRECCIONAL SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1,00	1,00		$ 6.978.108,00	$ 6.978.108,00	$ 6.978.108,00		0,02%
		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 ORIENTACIÓN EN CADA PISO SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	21,00	21,00		$ 112.724,00	$ 2.367.204,00	$ 2.367.204,00		0,01%
		18.1.5	IMPULSADORAS DESCOLGADAS SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	22,00	22,00		$ 29.522,00	$ 649.484,00	$ 649.484,00		0,00%
		18.1.6	IMPULSADORAS SOBRE PARED SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	7,00	7,00		$ 71.392,00	$ 499.744,00	$ 499.744,00		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		0,00%
		18.1.8	REGLAS BÁSICAS SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	15,00	15,00		$ 83.200,00	$ 1.248.000,00	$ 1.248.000,00		0,00%
		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 BIBLITECA 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		$ 128.827,00	$ 4.122.464,00	$ 4.122.464,00		0,01%
		18.1.15	TOTEM EXTERIOR IDENTIFICACIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1,00	1,00		$ 6.978.108,00	$ 6.978.108,00	$ 6.978.108,00		0,02%
19			**EQUIPOS ESPECIALES**		-	-			**$ 202.594.070,00**	**$ 202.594.070,00**		**0,55%**
	19.1		**EQUIPOS ESPECIALES**		-	-			**$ 202.594.070,00**	**$ 202.594.070,00**		**0,55%**
		19.1.1	ASCENSOR TIPO MR EN ACERO INOXIDABLE PARA 8 PERSONAS Y CUATRO PARADAS. CUARTO DE MÁQUINAS, POZO 1,95M X 1,72M. PUERTA DE 0,90M Y APERTURA CENTRAL DE 2 PANELES	UN	1,00	1,00		$ 137.082.231,00	$ 137.082.231,00	$ 137.082.231,00		0,38%
		19.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMPANA DE EXTRACCIÓN PARA COCINA. ANCHO 462.3CM LARGO 114.3CM ALTO 60.96CM CON CAPACIDAD HASTA 230KG.	UN	1,00	1,00		$ 20.557.477,00	$ 20.557.477,00	$ 20.557.477,00		0,06%
		19.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIONALACION MESON EN ACERO INOXIDABLE CAL 16 CON POCETA INCLUIDA	ML	11,10	11,10		$ 1.556.655,00	$ 17.278.871,00	$ 17.278.871,00		0,05%
		19.1.4	SUM. LAVAMANOS QUIRURGICO	UN	4,00	4,00		$ 1.556.655,00	$ 6.226.620,00	$ 6.226.620,00		0,02%
		19.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUARTOS FRIOS COCINA	M2	9,05	9,05		$ 515.307,00	$ 4.663.528,00	$ 4.663.528,00		0,01%
		19.1.6	POCETA ACERO INOX. 35x40 + GRIFERIA (SUM E INSTALACIÓN)	UN	12,00	12,00		$ 256.526,00	$ 3.078.312,00	$ 3.078.312,00		0,01%
		19.1.7	ASADOR INDUSTRIAL SIN HORNO MODELO 32, DOS PLACHAS ASADORAS. PLANCHJAS EN PLATINA DE HIERRO	UN	1,00	1,00		$ 954.998,00	$ 954.998,00	$ 954.998,00		0,00%

ITEM	CAP.	SUBCAP.	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
		19.1.8	COCINA INDUSTRIAL A GAS, MUEBLE EN ACERO INXIDABLE. QUEMADORES INDEFORMABLES EN HIERRO FUNDIDO	UN	1,00	1,00		$ 5.055.872,00	$ 5.055.872,00	$ 5.055.872,00		0,01%
		19.1.9	ESTUFA INDUSTRIAL ENANA, UN PUESTO PARA GRANDES RECIPIENTES Y PAILAS. PARRILLA EN PERFIL DE HIERRO	UN	1,00	1,00		$ 2.640.288,00	$ 2.640.288,00	$ 2.640.288,00		0,01%
		19.1.10	LAVAPLATOS SIMPLE, MUEBLE Y ENTREPAÑO EN ACERO INOXIDABLE. CON SALPICADERO DE 10 CM.	UN	3,00	3,00		$ 1.685.291,00	$ 5.055.873,00	$ 5.055.873,00		0,01%
20			**OBRAS EXTERIORES**		-	-			**$ 429.570.854,00**	**$ 429.570.854,00**		**1,18%**
	20.1		**PISOS EXTERIORES**		-	-			**$ 272.844.838,00**	**$ 272.844.838,00**		**0,75%**
		20.1.1	PISO EN ADOQUIN PREFABRICADO 10*20*4 (TIPO E-01) TRAFICO LIVIANO INCLUYE BASE Y SELLO DE ARENA	M2	965,94	965,94		$ 74.401,00	$ 71.866.902,00	$ 71.866.902,00		0,20%
		20.1.2	PISO EN ADOQUIN PREFABRICADO 10*20*4 TRAFICO PESADO INCLUYE BASE Y SELLO DE ARENA	M2	126,46	126,46		$ 78.063,00	$ 9.871.847,00	$ 9.871.847,00		0,03%
		20.1.3	PISO CAUCHO RECICLADO EXTERIORES E=0.04 IN SITU FLEX	M2	366,15	366,15		$ 311.321,00	$ 113.990.184,00	$ 113.990.184,00		0,31%
		20.1.4	BORDILLO PREFABRICADO CONCRETO A-10	ML	444,28	444,28		$ 60.836,00	$ 27.028.218,00	$ 27.028.218,00		0,07%
		20.1.5	CONTEMEDOR DE RAIZ TIPO DE 2.00*1.85 ALLCORQUE TIPO 2 METALICO CON VARILLA	UN	4,00	4,00		$ 1.304.585,00	$ 5.218.340,00	$ 5.218.340,00		0,01%
		20.1.6	TOPELLANTAS (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	101,85	101,85		$ 37.592,00	$ 3.828.745,00	$ 3.828.745,00		0,01%
		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		$ 37.592,00	$ 473.659,00	$ 473.659,00		0,00%
		20.1.9	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO DE SOBRANTES A BOTADERO AUTORIZADO ZONA EXTERIOR	M3	1.054,03	1.054,03		$ 38.025,00	$ 40.079.491,00	$ 40.079.491,00		0,11%
	20.2		**MOBILIARIO URBANO**		-	-			**$ 154.648.435,00**	**$ 154.648.435,00**		**0,42%**
		20.2.1	CANCHA MULTIPLE INCLUYE ARCO MICROFUTBOL Y TABLERO DE BALONCESTO SUMINISTRO E INSTALACION	UN	2,00	2,00		$ 3.837.959,00	$ 7.675.918,00	$ 7.675.918,00		0,02%
		20.2.2	BICICLETEROS 4 PUESTOS SUMINISTRO E INSTALACION EXT 19	UN	10,00	10,00		$ 502.159,00	$ 5.021.590,00	$ 5.021.590,00		0,01%
		20.2.3	BANCA EN CONCRETO OCRE FUNDIDA IN SITU, INCLUYE ACERO, MURETE DE SOPORTE Y ELEMENTOS DE FIJACION EC-03	ML	287,10	287,10		$ 190.354,00	$ 54.650.633,00	$ 54.650.633,00		0,15%
		20.2.4	CANECA ACERO INOXIDABLE TIPO IDU	UN	2,00	2,00		$ 587.127,00	$ 1.174.254,00	$ 1.174.254,00		0,00%
		20.2.5	CERRAMIENTO DEFINITIVO EN PERFILES RECTANGULARES DE 1 1/2"X3" H=2.50M, EMBEBIDO EN BASE DE CONCRETO H=0.40M	ML	220,00	220,00		$ 391.482,00	$ 86.126.040,00	$ 86.126.040,00		0,24%
	20.2		**PAISAJISMO**		-	-			**$ 2.077.581,00**	**$ 2.077.581,00**		**0,01%**
		20.2.1	SUMINISTRO DE SIEMBRA Y MANTENIMIENTO ESPECIES ARBOREAS	UN	11,00	11,00		$ 188.871,00	$ 2.077.581,00	$ 2.077.581,00		0,01%
								TOTAL COSTO DIRECTO CONTRACTUAL	25.034.827.805,00	$ 22.050.664.619,00	-$ 2.984.163.186,00	
								A.I.U.	$ 7.825.887.172,00	$ 6.893.037.760,00	-$ 932.849.412,00	
								TOTAL CONTRACTUAL	$ 32.860.714.977,00	$ 28.943.702.379,00	-$ 3.917.012.598,00	

PRESUPUESTO DE MENOR PRECIO(S)

CAPITULO	SUBC	ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD PRESUPUESTO CONTRACTUAL	CANTIDAD REAL	VARIACIÓN CANTIDAD	V. COSTO DIRECTO UNITARIO	V.TOTAL S/N CANTIDADES PRESUPUESTO	V.TOTAL S/N CANTIDADES REALES	VARIACIÓN TOTAL	% INCIDENCIA PRESUP.
					1	2	3	4	5	6	7	4c
					DATO CONTRATO	DATO ESTUDIO PREVIO	(2-1)	DATO CONTRATO	1 X 3	2 X 3	(6-5)	4a/Total 4a

ITEM	CAP.	SUBCAP.	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
			PRELIMINARES									
		NP-001	Actividad a todo costo Desmonte de Kankurua (Domo existente), incluye custodia, No incluye reinstalacion	un		1,00	1,00	$ 14.670.600,00		$ 14.670.600,00	$ 14.670.600,00	0,04%
		NP-002	Actividad a todo costo de desmonte retiro de poste con transformador, incluye maniobra en MT, canasta y grua, desmonte de contador (incluye mano de obra.	un		1,00	1,00	$ 9.568.125,00		$ 9.568.125,00	$ 9.568.125,00	0,03%
		NP-003	Excavación en roca con equipo neumático (inc. Cargue, transporte y disposición final)	m3		10.000,00	10.000,00	$ 143.808,00		$ 1.438.080.000,00	$ 1.438.080.000,00	3,94%
		NP-004	Replanteo COD. SED 1.1.1	m2		13.877,58	13.877,58	$ 2.632,00		$ 36.525.791,00	$ 36.525.791,00	0,10%
			CIMENTACIÓN									
		NP-CIM-001	EXCAVACIÓN MANUAL CAISSON, ZAPATAS Y VIGAS EN ROCA (CIMENTACIÓN CONFINADA, INCLUYE EQUIPOS NEUMATICOS) DE 0-5M DE ALTURA	m3		400,00	400,00	$ 279.750,00		$ 111.900.000,00	$ 111.900.000,00	0,31%
		NP-CIM-002	CONCRETO ANILLO CAISSON 3000 PSI	m3		10,12	10,12	$ 704.620,00		$ 7.130.754,00	$ 7.130.754,00	0,02%
		NP-CIM-003	CONCRETO CAISSON 3000 PSI	m3		51,06	51,06	$ 646.800,00		$ 33.025.608,00	$ 33.025.608,00	0,09%
		NP-CIM-004	CONCRETO CICLOPEO 60% CONCRETO 3000PSI 40% RAJÓN	m3		95,00	95,00	$ 499.877,00		$ 47.488.315,00	$ 47.488.315,00	0,13%
		NP-CIM-005	BASE GRANULAR CLASE C (BG_C) CON RECICLADO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	m3		835,50	835,50	$ 184.010,00		$ 153.740.355,00	$ 153.740.355,00	0,42%

URBANISCOM.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

BOGOTÁ

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

Memorias de cantidades de obra

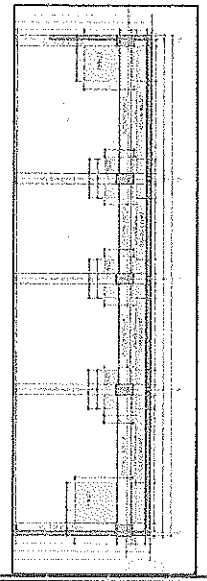
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolivar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaria de Educación del Distrito	URBANISCOM · BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA N° 10

FECHA DIA 11 MES 8 AÑO 2022

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

CAPITULO	2. CIMENTACIÓN			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	2.1.1 EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (incluye cargue y retiro)	UND.	M3	REF.	HOJA 1 DE 2

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL	CROQUIS
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h			
Cimentación bloque C					-				-		
Zapatas eje A-5	3.00	3.00	2.17	1.00	19.53				-	19.53	
Zapatas eje A-4	2.20	1.50	3.01	1.00	9.93				-	9.93	
Zapatas eje A-3	2.20	1.50	3.10	1.00	10.23				-	10.23	
Zapatas eje A-2	2.20	1.50	3.10	1.00	10.23				-	10.23	
Zapatas eje A-1	2.60	2.60	3.10	1.00	20.96				-	20.96	
					-				-	-	
					-				-	-	
					-				-	-	
					-				-	-	
					-				-	-	
					-				-	-	
					-				-	-	
					-				-	-	
					-				-	-	
					-				-	-	
					-				-	-	
					-				-	-	
					-				-	-	
					-				-	-	
TOTAL										70.88	



Observaciones

Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

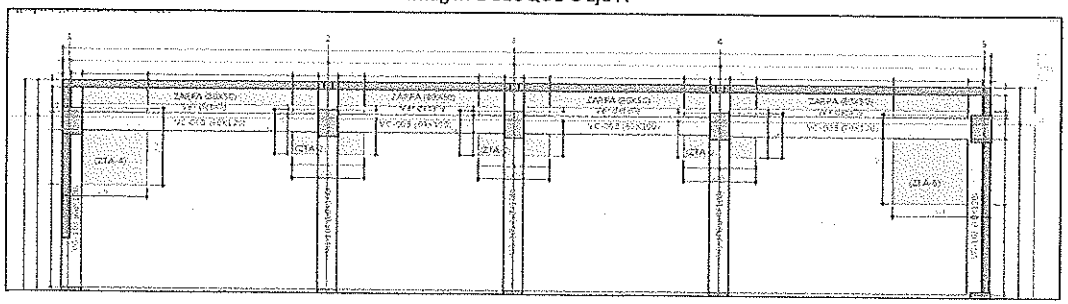
Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

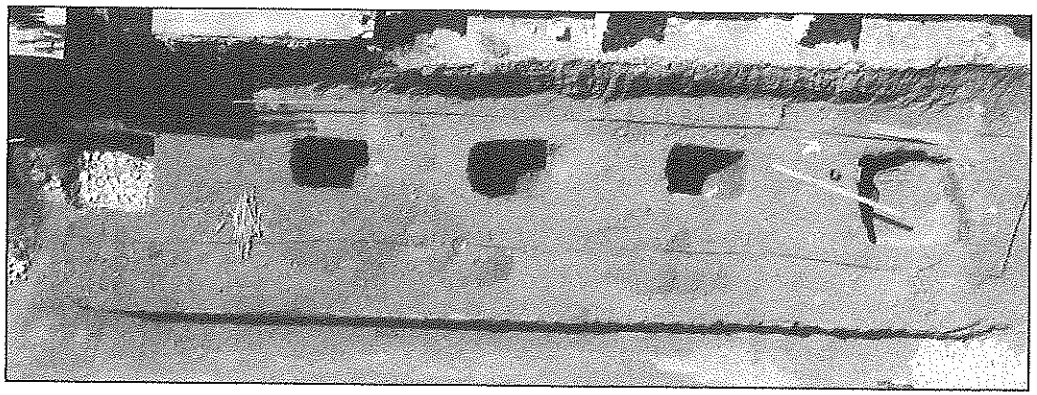
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 10
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaria de Educación del Distrito	URBANISCOM LTDA. · BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11	MES 8	AÑO 2022
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836		
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS				

CAPITULO	2. CIMENTACIÓN			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	2.1.1 EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (incluye cargue y retiro)	UND.	M3	REF.	HOJA 2 DE 2

Imagen 1 BLOQUE C Eje A





HOJA 2 DE 2

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° 10
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

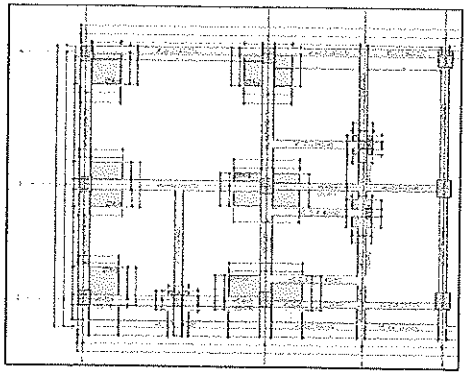
CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 8 AÑO 2022
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS		

CAPITULO	2.2 CONCRETOS PARA CIMENTACIÓN	REF.	CONTRACTUAL

ITEM:	2.2.2 CONCRETO PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN 4500 PSI	UND.	M3	REF.	HOJA 1 DE 3

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
VIGAS CIMENTACION NE=-7.62 BI G					-				-	
vc011 tramo 1	8.53	0.55	0.60	1.00	2.81				-	2.81
vc011 tramo 2	7.87	0.35	0.30	1.00	0.83					0.83
vc012	4.22	0.40	0.25	1.00	0.42				-	0.42
vc013 tramo 1	8.53	0.55	0.60	1.00	2.81				-	2.81
vc013 tramo 2	7.87	0.35	0.30	1.00	0.83					0.83
vc014	4.22	0.40	0.25	1.00	0.42				-	0.42
vc015	4.22	0.45	0.50	1.00	0.95				-	0.95
vc016 tramo 1	8.13	0.55	0.60	1.00	2.68				-	2.68
vc016 tramo 2	7.87	0.35	0.30	1.00	0.83				-	0.83
vc017	16.00	0.35	0.20	1.00	1.12				-	1.12
vc018	14.80	0.55	0.30	1.00	2.44				-	2.44
vc019	6.88	0.40	0.25	1.00	0.69				-	0.69
vc020	14.80	0.55	0.30	1.00	2.44				-	2.44
vc021	14.80	0.40	0.25	1.00	1.48				-	1.48
vc022	14.80	0.40	0.45	1.00	2.66				-	2.66
vigas de cimentacion bloque F										
VC001	13.64	0.40	0.38	1.00	2.07				-	2.07
VC002	13.64	0.40	0.38	1.00	2.07				-	2.07
VC003	8.69	0.50	0.38	1.00	1.65				-	1.65
VC004	8.69	0.50	0.38	1.00	1.65				-	1.65
VC005	8.69	0.50	0.38	1.00	1.65				-	1.65
VC006	8.69	0.50	0.38	1.00	1.65				-	1.65
MENOS COBRADO ACTA 8										-34.15
PASAN										0,00

CROQUIS



Observaciones

HOJA 1 DE 3

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° 10
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	URBANISCOM LTDA. · BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 8 AÑO 2022
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS		

CAPITULO	2.2 CONCRETOS PARA CIMENTACIÓN	REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	2.2.2 CONCRETO PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN 4500 PSI	UND. M3	REF. HOJA 2 DE 3

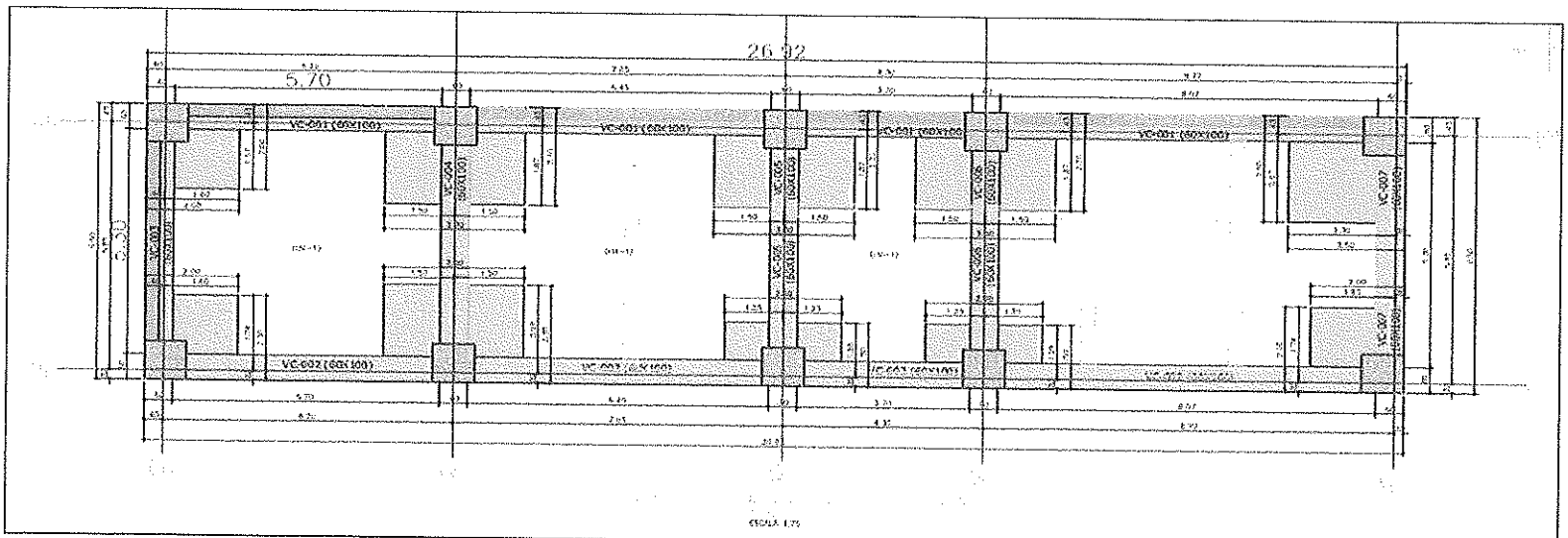
AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
VIGAS CIMENTACION NE=-6.89 BI A					-				-	
VC-001 Tramo 1	21.22	0.60	0.75	1.00	9.55				-	9.55
VC-002 Tramo 1	21.22	0.60	0.75	1.00	9.55					9.55
VC-004-5-6-7	5.30	0.60	0.75	4.00	9.54				-	9.54
VC-001 Tramo 2	5.70	0.60	0.88	1.00	3.01				-	3.01
VC-002 Tramo 2	5.70	0.60	0.88	1.00	3.01					3.01
									-	-
									-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 10
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 8 AÑO 2022
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No,	CO1.PCCNTR.2617836
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS		

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

VIGAS CIMENTACION NE=-6.89 BI A



HOJA 3 DE 3

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° 10
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en 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	

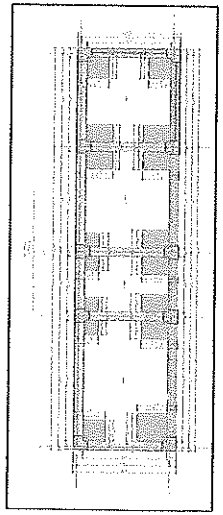
CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 8 AÑO 2022
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS		

CAPITULO	2. CIMENTACIÓN			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	2.2.3 CONCRETO PARA ZAPATAS 4500 PSI	UND.	M3	REF.	HOJA 1 DE 3

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
Vigas de cimentacion bloque G					-					
zapata 5	1.55	1.45	0.90	2.00	4.05				-	4.05
zapata 2	1.45	0.88	1.00	1.00	1.28				-	1.28
zapata 2	1.70	0.88	1.00	1.00	1.50					1.50
zapata 4	1.70	1.80	1.00	1.00	3.06				-	3.06
zapata 8	1.33	0.58	0.95	1.00	0.73				-	0.73
zapata 8	1.33	0.51	0.95	1.00	0.64				-	0.64
zapata 8	1.33	0.88	0.95	1.00	1.11				-	1.11
zapata 8	1.33	0.78	0.95	1.00	0.99				-	0.99
zapata 6	0.60	0.60	0.40	1.00	0.14				-	0.14
zapata 9	1.45	0.30	0.40	1.00	0.17				-	0.17
zapata 9	0.56	0.30	0.40	1.00	0.07					0.07
zapata 9	0.49	0.30	0.40	1.00	0.06					0.06
zapata 7	0.45	0.60	0.50	1.00	0.14				-	0.14
zapata 10	1.53	1.12	0.90	1.00	1.54				-	1.54
zapata 10	1.53	0.92	1.00	1.00	1.41				-	1.41
zapata 10	3.06	0.15	1.00	1.00	0.46				-	0.46
					-				-	-
Vigas de cimentacion bloque F					-					
Zapatas t1	1.20	1.20	0.28	4.00	1.61				-	1.61
Zapatas t2	1.60	1.20	0.38	4.00	2.92				-	2.92
Menos cobrado acta 8									-	-21.88
					-				-	-
					-				-	-
PASAN										21.68

CROQUIS

ZAPATAS BLOQUE A NE -6.89



Observaciones

HOJA 1 DE 3

Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gomez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 10
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en 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	

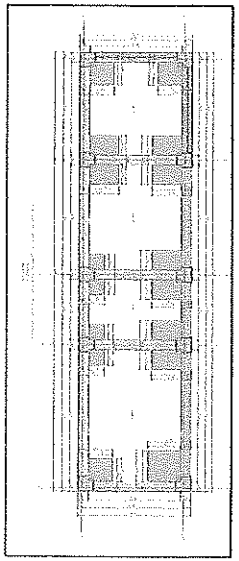
CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11	MES 8	AÑO 2022
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836		
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS				

CAPITULO	2. CIMENTACIÓN	REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	2.2.3 CONCRETO PARA ZAPATAS 4500 PSI	UND. M3	REF. HOJA 2 DE 3

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
		AREA	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
					-					
ZAPATAS BLOQUE A					-				-	-
1	1.40	1.40	0.68	1.00	1.33				-	1.33
1	1.40	1.40	0.68	1.00	1.33					1.33
3	1.70	1.20	0.68	1.00	1.80				-	1.80
3	1.70	1.20	0.68	1.00	1.80				-	1.80
3	1.70	1.20	0.75	1.00	1.53				-	1.53
3	1.70	1.20	0.75	1.00	1.53				-	1.53
3	1.70	1.20	0.75	1.00	1.53				-	1.53
3	1.70	1.20	0.75	1.00	1.53				-	1.53
2	0.95	0.90	0.55	1.00	0.47				-	0.47
2	0.95	0.90	0.55	1.00	0.47					0.47
2	0.95	0.90	0.55	1.00	0.47					0.47
2	0.95	0.90	0.55	1.00	0.47				-	0.47
3	1.70	1.20	0.75	1.00	1.53				-	1.53
3	1.70	1.20	0.75	1.00	1.53				-	1.53
6	1.90	1.90	0.65	1.00	2.35				-	2.35
7	1.40	1.80	0.55	1.00	1.39				-	1.39
					-					
					-				-	-
					-				-	-
									-	
					-				-	-
Menos cobrado corteanterior										-21.88
	Vienen de memoria anterior									21.88
	TOTAL ACTA 10									21.66

CROQUIS

ZAPATAS BLOQUE A NE -6.89



Observaciones

Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodríguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

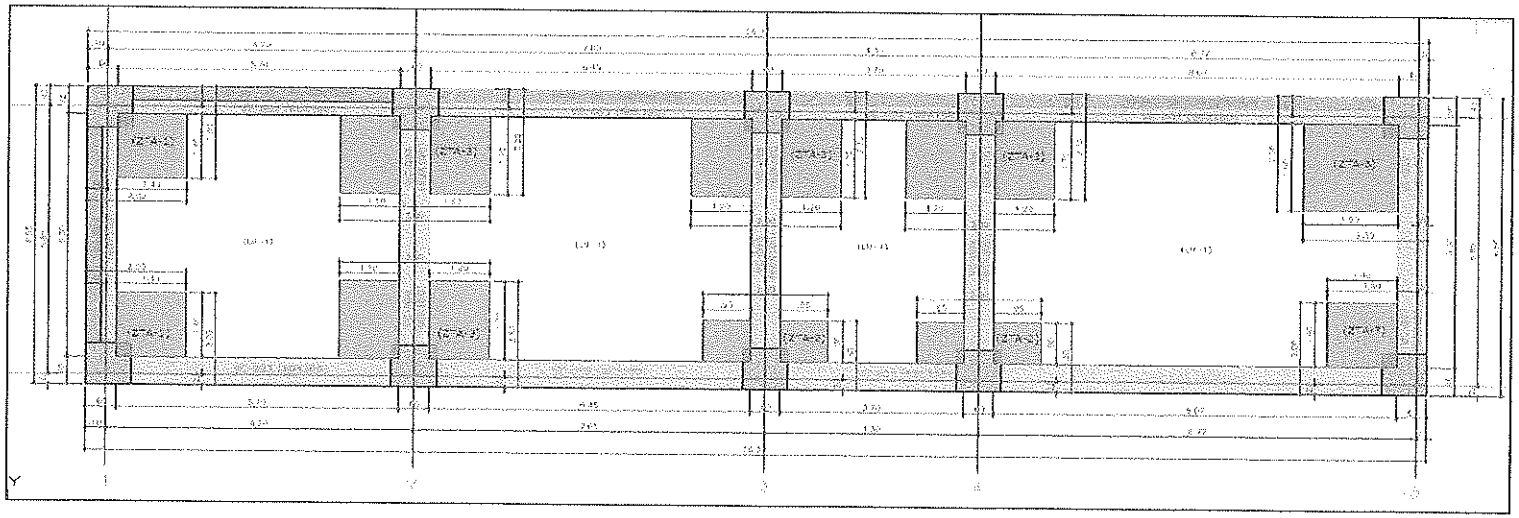
Arq. Juan Carlos Carrero
Director de Interventoría

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° 10

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11	MES 8	AÑO 2022
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836		
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS				

CAPITULO	2. CIMENTACIÓN			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	2.2.3 CONCRETO PARA ZAPATAS 4500 PSI	UND.	M3	REF.	HOJA 3 DE 3

BLOQUE GH NIVEL-7,19



HOJA 3 DE 3

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 10
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	URBANISCOM LTDA. · BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

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

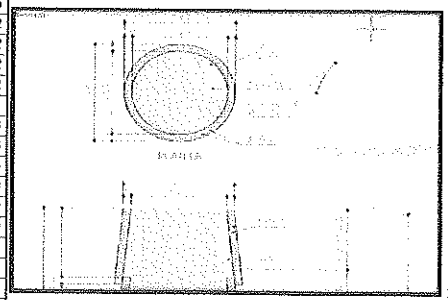
FECHA: DIA 11 MES 8 AÑO 2022
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	2. CIMENTACIÓN			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	2.3.1 ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	UND.	KG	REF.	HOJA 1 DE 2

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	Anillo	Kg/m	CANTIDAD	V. PARCIAL	VANOS L	a	h	V. PARCIAL	TOTAL
acero anillos caisson vertical					-				-	-
Campanas caisson E8 (imagen 1)	1.00	2.00	0.99	21.00	41.75				-	41.75
Campanas caisson E7 (imagen 1)	1.00	2.00	0.99	21.00	41.75				-	41.75
Campanas caisson E6 (imagen 1)	1.00	2.00	0.99	21.00	41.75				-	41.75
Campanas caisson E5 (imagen 1)	1.00	3.00	0.99	21.00	62.62				-	62.62
Campanas caisson E4 (imagen 1)	1.00	3.00	0.99	21.00	62.62				-	62.62
Campanas caisson ED3 (imagen 1)	1.00	3.00	0.99	21.00	62.62				-	62.62
Campanas caisson D2 (imagen 1)	1.00	3.00	0.99	21.00	62.62				-	62.62
acero anillos caisson horizontal					-				-	-
Campanas caisson E8 (imagen 1)	4.58	2.00	0.99	5.00	45.53				-	45.53
Campanas caisson E7 (imagen 1)	4.58	2.00	0.99	5.00	45.53				-	45.53
Campanas caisson E6 (imagen 1)	4.58	2.00	0.99	5.00	45.53				-	45.53
Campanas caisson E5 (imagen 1)	4.58	3.00	0.99	5.00	68.29				-	68.29
Campanas caisson E4 (imagen 1)	4.58	3.00	0.99	5.00	68.29				-	68.29
Campanas caisson ED3 (imagen 1)	4.58	3.00	0.99	5.00	68.29				-	68.29
Campanas caisson D2 (imagen 1)	4.58	3.00	0.99	5.00	68.29				-	68.29
2.Acero Caisson 80%				4,811.75	4,811.75				-	4,811.75
menos cobrado acta 3										-5,597.23
2.Acero Caisson 20%				1,202.94	1,202.94				-	1,202.94
2.1 Complemento por aumento de				748.00	748.00				-	748.00
3. Dados y Zapatas Bloque JK (Anexo Cartilla)				3,413.13	3,413.13				-	3,413.13
6.1 VIGAS DE CIM.BL JK - m (hoja 1-				183.00	183.00					183.00
6.2 VIGAS DE CIM.BL JK - m (hoja 1- Muro				5,028.00	5,028.00					5,028.00
6.3 Vigas Cimentacion Bloque JK rampa				8,114.00	8,114.00				-	8,114.00
7. Losa nivel -10.76 bloque JK (Anexo				15,278.40	15,278.40				-	15,278.40
PASAN										33,967.47

CROQUIS

(imagen 1)



Observaciones

HOJA 1 DE 2

Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Cantero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 10
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en 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 8 AÑO 2022

CONTRATISTA URBANISCOM LTDA.

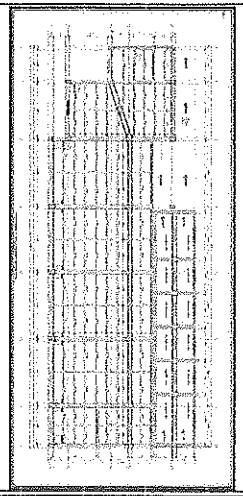
DIRECTOR TECNICO ARQ. NELSON RIVAS

INTERVENTORIA INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	2. CIMENTACIÓN			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	2.3.1 ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	UND.	KG	REF.	HOJA 2 DE 2

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL	CROQUIS
	LARGO	Anillo	Kg/m	CANTIDAD		L	a	h			
8.1 Columnas rampa Bl Jk (Anexo Cartilla) 40%				4,740.80	4,740.80				-	4,740.80	
8.2 Muro pantalla bloque JK (Anexo Cartilla) 80%				6,811.11	6,811.11				-	6,811.11	
menos cobrado acta 4										-55,858.14	
9. Muro de contención Bloque I desde el Nivel -12.64 a -7.19 al 80% (Se nexan cartillas)				10,616.90	10,616.90				-	10,616.90	
10. Cimentacion arranques de columnas BL I 100% (Se nexan cartillas)				12,865.36	12,865.36				-	12,865.36	
*7. Losa nivel -10.76 bloque JK (Anexo Cartilla) 20% (saldo) (Se nexan cartillas)				3,896.60	3,896.60				-	3,896.60	
menos cobrado acta 5										-24,000.96	
19 Cimentacion bloque F 80%				7,973.98	7,973.98				-	7,973.98	
menos cobrado acta 7					-				-	-1,013.12	
*15. Cimentacion bloque GH 20%				4,853.89	4,853.89					4,853.89	
*19.Cimentacion bloque F 20%				1,993.50	1,993.50				-	1,993.50	
menos cobrado acta 9										-6,847.39	
15. Cimentacion bloque GH 80%				19,415.58	19,415.58				-	19,415.58	
32. Ciment. bloque A + tanque 80%				48,739.20	48,739.20					48,739.20	
					-						
TOTAL ACTA 10										68,154.78	



Observaciones

HOJA 2 DE 2

Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gomez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Cantero
Director de Interventoría

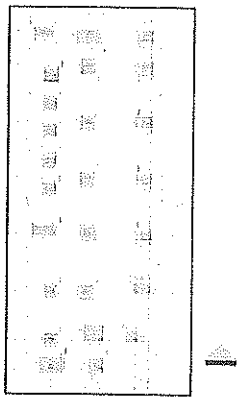
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 10
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	URBANISCOM / BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 8 AÑO 2022
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS		

CAPITULO	4. ESTRUCTURA			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	4.1.1 CONCRETO COLUMNAS DE 4500 PSI	UND.	M3	REF.	HOJA 1 DE 12

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
BLOQUE JK nivel -10.76									-	-
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	4.25	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
E4	0.70	0.40	3.00	1.00	0.84					0.84
									-	-
PASAN										17.40

CROQUIS



Observaciones

HOJA 1 DE 12

Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Cantero
Director de Interventoria

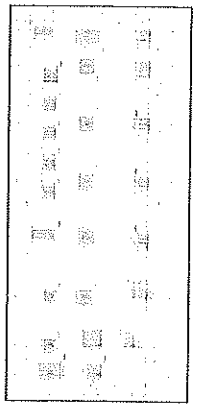
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 10
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 8 AÑO 2022
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS		

CAPITULO	4. ESTRUCTURA			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	4.1.1 CONCRETO COLUMNAS DE 4500 PSI	UND.	M3	REF.	HOJA 2 DE 12

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
menos cobrado acta # 6									-	-17.40
BLOQUE JK NE-7,19										
A1	0.70	0.40	3.00	1.00	0.84				-	0.84
A2	0.60	0.40	3.00	1.00	0.72				-	0.72
A3	0.60	0.40	3.00	1.00	0.72				-	0.72
A4	0.60	0.40	3.00	1.00	0.72				-	0.72
B3	0.60	0.40	3.00	1.00	0.72				-	0.72
B4	0.70	0.40	3.00	1.00	0.84				-	0.84
B5	0.70	0.40	3.00	1.00	0.84				-	0.84
B6	0.70	0.40	3.00	1.00	0.84				-	0.84
B7	0.90	0.45	3.00	1.00	1.22				-	1.22
B8	0.90	0.45	3.00	1.00	1.22				-	1.22
C1	0.70	0.40	3.00	1.00	0.84				-	0.84
C2	0.60	0.40	3.00	1.00	0.72				-	0.72
D2	0.60	0.40	3.00	1.00	0.72				-	0.72
D3	0.60	0.40	3.00	1.00	0.72				-	0.72
E3	0.40	0.40	3.00	1.00	0.48				-	0.48
E4	0.70	0.40	3.00	1.00	0.84				-	0.84
E5	0.70	0.40	3.00	1.00	0.84				-	0.84
E6	0.70	0.40	3.00	1.00	0.84				-	0.84
E7	0.90	0.45	3.00	1.00	1.22				-	1.22
E8	0.90	0.45	3.00	1.00	1.23				-	1.23
						Vienen de memoria anterior				17.40
PASAN										34.53

CROQUIS



Observaciones

Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodríguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Ideza 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° 10

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

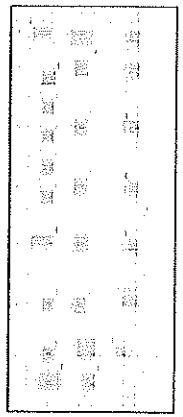
FECHA: DIA 11 MES 8 AÑO 2022
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO: 4. ESTRUCTURA — REF.: CONTRACTUAL

ITEM: 4.1.1 CONCRETO COLUMNAS DE 4500 PSI — UND.: M3 — REF.: HOJA 3 DE 12

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	VANOS L.	a	h	V. PARCIAL	TOTAL
BLOQUE JK NE-3,62									-	-
A1	0.70	0.40	3.00	1.00	0.84				-	0.84
A2	0.60	0.40	3.00	1.00	0.72				-	0.72
A3	0.60	0.40	3.00	1.00	0.72				-	0.72
A4	0.60	0.40	3.00	1.00	0.72				-	0.72
B3	0.60	0.40	3.00	1.00	0.72				-	0.72
B4	0.70	0.40	3.00	1.00	0.84				-	0.84
B5	0.70	0.40	3.00	1.00	0.84				-	0.84
B6	0.70	0.40	3.00	1.00	0.84				-	0.84
B7	0.90	0.45	3.00	1.00	1.22				-	1.22
B8	0.90	0.45	3.00	1.00	1.22				-	1.22
C1	0.70	0.40	3.00	1.00	0.84				-	0.84
C2	0.60	0.40	3.00	1.00	0.72				-	0.72
D2	0.60	0.40	3.00	1.00	0.72				-	0.72
D3	0.60	0.40	3.00	1.00	0.72				-	0.72
E3	0.40	0.40	3.00	1.00	0.48				-	0.48
E4	0.70	0.40	3.00	1.00	0.84				-	0.84
E5	0.70	0.40	3.00	1.00	0.84				-	0.84
E6	0.70	0.40	3.00	1.00	0.84				-	0.84
E7	0.90	0.45	3.00	1.00	1.22				-	1.22
E8	0.90	0.45	3.00	1.00	1.23				-	1.23
						Vienen de memoria anterior				34.53
PASAN										51.66

CROQUIS



Observaciones

HOJA 3 DE 12

Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camelo
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA

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

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

ACTA N° 10

FECHA DIA 11 MES 8 AÑO 2022

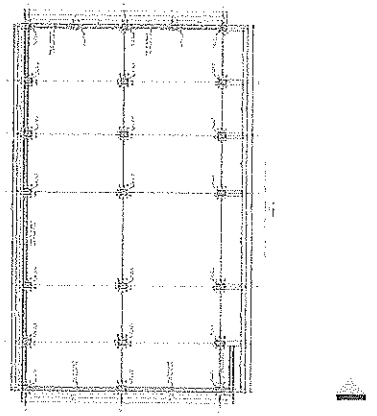
CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO: 4. ESTRUCTURA — REF.: CONTRACTUAL

ITEM: 4.1.1 CONCRETO COLUMNAS DE 4500 PSI — UND.: M3 — REF.: HOJA 4 DE 12

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
BLOQUE I NE-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	2.70	1.00	0.65				-	0.65
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	2.70	1.00	0.65				-	0.65
COL (7-A)	0.40	0.40	1.16	1.00	0.19				-	0.19
COL (7-A')	0.40	0.40	1.16	1.00	0.19				-	0.19
COL (7-B)	0.40	0.40	1.16	1.00	0.19				-	0.19
COL (7-B')	0.40	0.40	1.16	1.00	0.19				-	0.19
COL (7-C)	0.40	0.40	1.16	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
						Vienen de memoria anterior				51.66
PASAN										68.17

CROQUIS



Observaciones

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos 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° 10

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

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

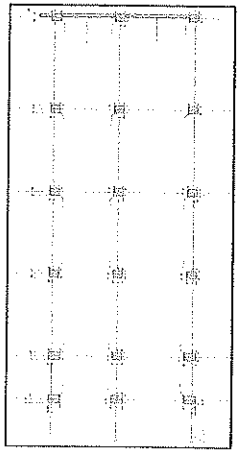
CAPITULO: 4. ESTRUCTURA — REF.: CONTRACTUAL

ITEM: 4.1.1 CONCRETO COLUMNAS DE 4500 PSI — UND.: M3 — REF.: HOJA 5 DE 12

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	VANOS L	a	h	V. PARCIAL	TOTAL
BLOQUE I NE-12,04									-	
COL (6-A)	0.60	0.40	2.70	1.00	0.65				-	0.65
COL (1-B)	0.60	0.40	4.70	1.00	1.13				-	1.13
COL (1-C)	0.60	0.40	4.70	1.00	1.13				-	1.13
menos cobrado acta # 6									-	-17.40
menos cobrado acta # 7									-	-53.68
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-3.62					-				-	-
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-19.76 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
						Vienen de memoria anterior				69.17
PASAN										103,50

CROQUIS

BLOQUE GH NIVEL-7.19 PLANTA COLUMNAS



Observaciones

HOJA 6 DE 12

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° 10
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito		

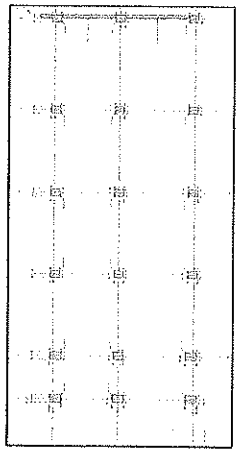
CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 8 AÑO 2022
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS		

CAPITULO	4. ESTRUCTURA	REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	4.1.1 CONCRETO COLUMNAS DE 4500 PSI	UND. M3	REF. HOJA 6 DE 12

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
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					-				-	
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
menos cobrado acta # 8									-	-54.15
BLOQUE H NE-7.19 A -3.62					-				-	-
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
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
6-A	0.70	0.90	3.54	1.00	2.23					2.23
6-B	0.70	0.90	3.54	1.00	2.23					2.23
6-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
						Vienen de memoria anterior				103.50
PASAN										157.48

CROQUIS

BLOQUE GH NIVEL-7.19 PLANTA COLUMNAS



Observaciones

HOJA 6 DE 12

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° 10
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 8 AÑO 2022
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS		

CAPITULO	4. ESTRUCTURA			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	4.1.1 CONCRETO COLUMNAS DE 4500 PSI	UND.	M3	REF.	HOJA 7 DE 12

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL	CROQUIS
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h			
Menos cobrado acta # 9					-				-	-32.25	BLOQUE H NE-3.62 A -0.05
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	0.45	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					-				-	-	
9-A	0.70	0.50	3.00	1.00	1.05					1.05	
9-B	0.70	0.50	3.00	1.00	1.05					1.05	
9-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	
						Vienen de memoria anterior				157.48	
PASAN										161.87	

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° 10
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 8 AÑO 2022
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS		

CAPITULO	4. ESTRUCTURA			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	4.1.1 CONCRETO COLUMNAS DE 4500 PSI	UND.	M3	REF.	HOJA 8 DE 12

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL	CROQUIS
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h			
1-A	0.50	0.70	3.00	1.00	1.05				-	1.05	BLOQUE H NE -0.05 A +3.52
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					-				-	-	
9-A	0.70	0.50	3.00	1.00	1.05					1.05	
9-B	0.70	0.50	3.00	1.00	1.05					1.05	
9-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						
						vienen de memoria anterior				181.87	
PASAN										204.64	

Observaciones

HOJA 8 DE 12

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° 10

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11	MES 8	AÑO 2022
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836		
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS				

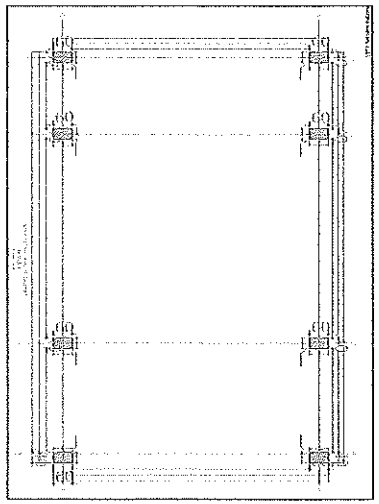
CAPITULO	4. ESTRUCTURA	REF.	CONTRACTUAL

ITEM:	4.1.1 CONCRETO COLUMNAS DE 4500 PSI	UND.	M3	REF.	HOJA 9 DE 12

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	0.60	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
COLUMNAS BLOQUE F					-				-	
EJES 1-2-3-4 ENTRE A Y B NIVEL -10.76 A -7.19	0.40	0.60	3.00	8.00	5.76					5.76
EJES 1-2-3-4 ENTRE A Y B NIVEL -7.19 A -3.62	0.40	0.60	3.00	8.00	5.76					5.76
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
ACUMULADO PRESENTE ACTA					-					204.64
					-					-
ACUMULADO ACTAS ANTERIORES					-					-157.48
					-					-
					-					
TOTAL ACTA 10										87.23

CROQUIS

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



Observaciones

Ing. Cristian Gutierrez Carvajal
Residente de obra

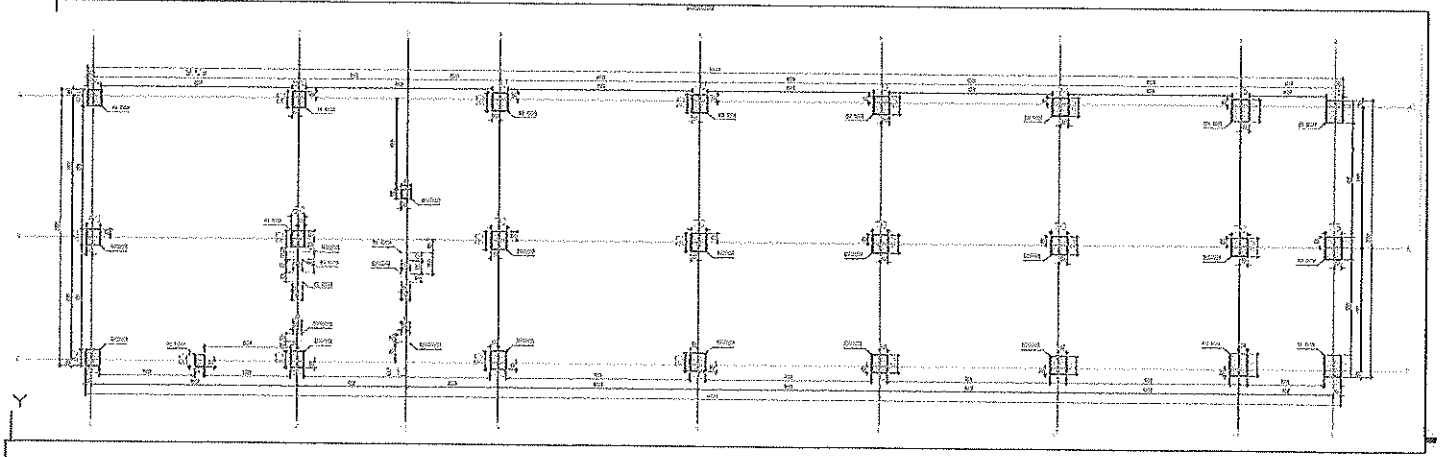
Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos 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					ACTA N° 10	
CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.			FECHA	DIA 11 MES 8 AÑO 2022	
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS			CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836	
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS					
CAPITULO	4. ESTRUCTURA				REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	4.1.1 CONCRETO COLUMNAS DE 4500 PSI	UND.	M3	REF.	HOJA 10 DE 12	

BLOQUE H NE-3.62 A -0.05



HOJA 10 DE 12

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

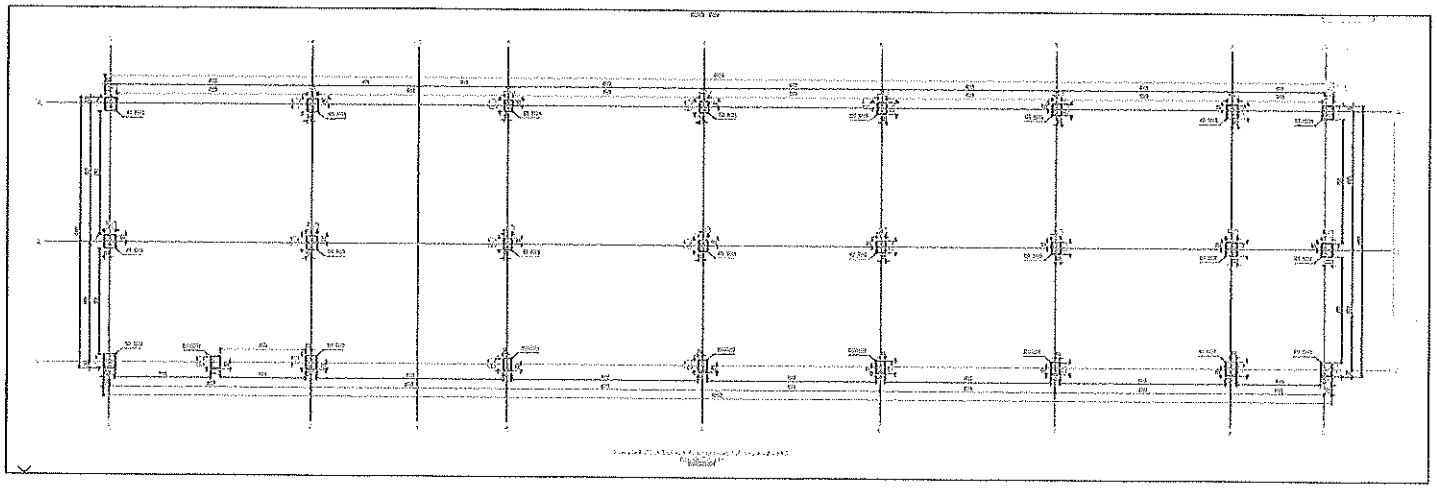
Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 10
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito		

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 8 AÑO 2022
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS		

CAPITULO	4. ESTRUCTURA			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	4.1.1 CONCRETO COLUMNAS DE 4500 PSI	UND.	M3	REF.	HOJA 11 DE 12

BLOQUE GH NE -0.05 A +3.52



HOJA 11 DE 12

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

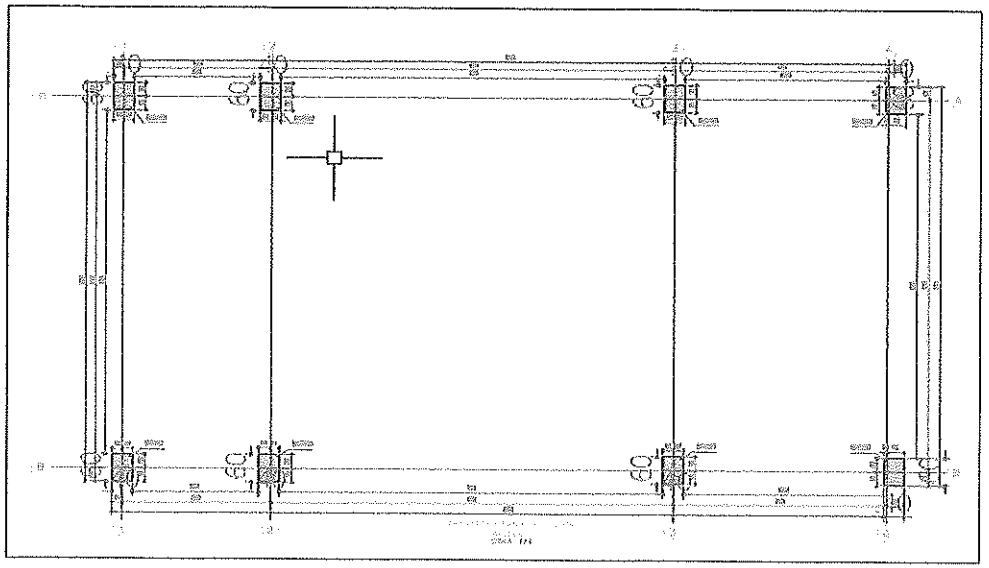
Arq. Juan Carlos Cameio
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 10
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		

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 8 AÑO 2022
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS		

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

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



HOJA 12 DE 12

Ing. Oristiam Gutierrez 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 Bolivar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaria de Educación del Distrito	BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA N° 10

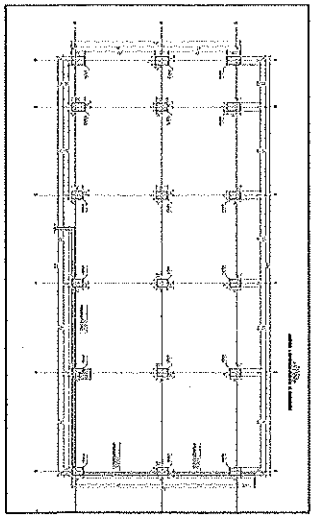
		FECHA	DIA 11	MES 8	AÑO 2022
CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836		
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS				
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS				

CAPITULO	4. ESTRUCTURA			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	4.1.3 CONCRETO PARA MUROS DE CONTENCIÓN	UND.	M3	REF.	HOJA 1 DE 2

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
									-	
Muro de Contención Bq. GH N -10.76									-	-
Eje 4 (C-C')	1.05	0.32	3.00	1.00	1.01				-	1.01
Eje 4 (B-C)	5.02	0.32	3.00	1.00	4.82					4.82
Eje 4 (A-B)	5.95	0.32	3.00	1.00	5.71					5.71
Eje A (4-5)	8.10	0.32	3.00	1.00	7.78					7.78
Eje A (5-6)	7.25	0.32	3.00	1.00	6.96					6.96
Eje A (6-6')	4.65	0.32	3.00	1.00	4.46					4.46
menos cobrado acta # 8					-					-30.74
Muro de Contención Bq. Jk rampa					-					
Muro rampa costado oriente	3.20	0.25	2.55	1.00	2.04					2.04
Muro rampa costado occidente	1.14	0.25	2.55	1.00	0.73					0.73
menos cobrado acta # 9					-					-2.77
MURO BLOQUE F NIVEL -10.76 A -7.19	21.33	0.32	3.00	1.00	20.48					20.48
					-					-
TOTAL ACTA 10										20.48

CROQUIS

BLOQUE GH NIVEL-7.19 PLANTA COLUMNAS



Observaciones

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodríguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Baza Gómez
Residente de Interventoría

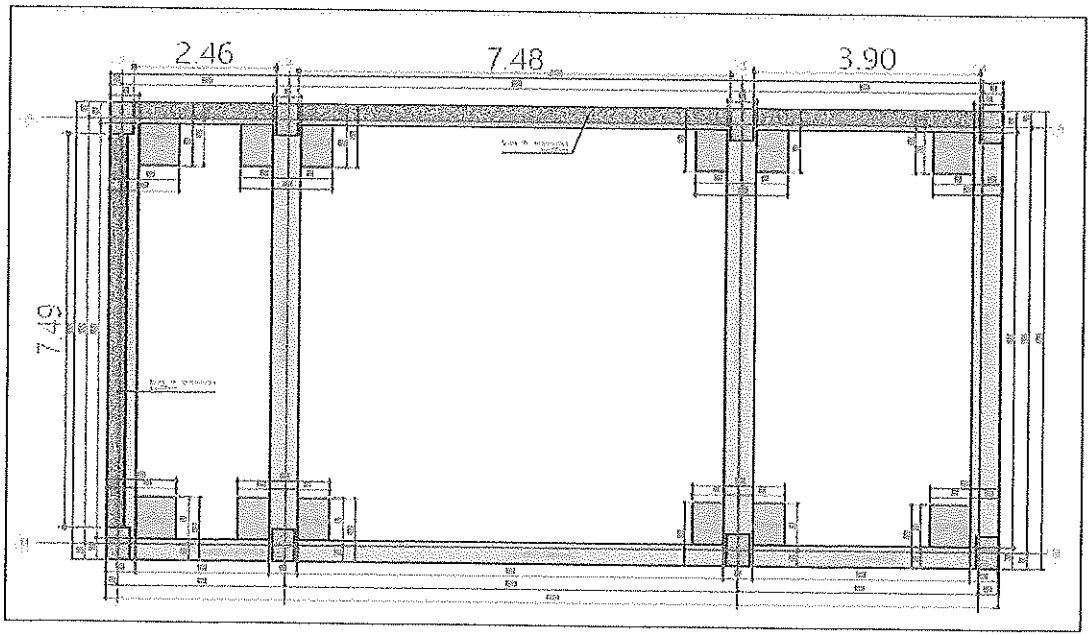
Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 10
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito		

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 8 AÑO 2022
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISENO SAS		

CAPITULO	4. ESTRUCTURA		REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	4.1.3 CONCRETO PARA MUROS DE 4500 PSI	UND.	M3	REF. HOJA 2 DE 2

MURO BLOQUE F NIVEL -10.76 A -7.19



HOJA 2 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 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° 10

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

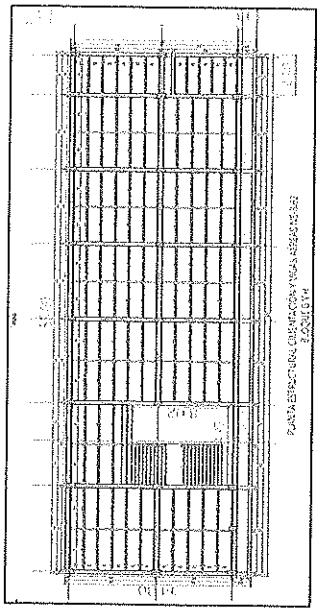
FECHA: DIA 11 MES 8 AÑO 2022
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO: 4. ESTRUCTURA — REF. CONTRACTUAL

ITEM: 4.2.1. CONCRETO PARA VIGAS AEREAS DE 4500 PSI — UND. M3 — 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 nivel E-0.05					-				-	-
VG-301	51.65	0.40	0.54	1.00	11.16				-	11.16
VG-302	51.65	0.40	0.54	1.00	11.16				-	11.16
VG-303	3.90	0.25	0.54	1.00	0.53				-	0.53
VG-304	51.65	0.40	0.54	1.00	11.16				-	11.16
VG-305	47.75	0.25	0.54	1.00	6.45				-	6.45
VG-306	14.80	0.50	0.54	1.00	4.00				-	4.00
VG-307	14.80	0.50	0.54	1.00	4.00				-	4.00
VG-308	14.80	0.40	0.54	1.00	3.20				-	3.20
VG-309	14.80	0.40	0.54	1.00	3.20				-	3.20
VG-310	14.80	0.40	0.54	1.00	3.20				-	3.20
VG-311	14.80	0.40	0.54	1.00	3.20				-	3.20
VG-312	14.80	0.40	0.54	1.00	3.20				-	3.20
VG-313	13.67	0.40	0.54	1.00	2.95				-	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	2.55				-	2.55
RIOSTRAS	1.05	0.13	0.54	30.00	2.21				-	2.21
RIOSTRAS	1.11	0.13	0.54	6.00	0.47				-	0.47
					-				-	-
PASAN										104.19

Losa nivel -0.05 bloque JK (planta)



Observaciones

HOJA 1 DE 6

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

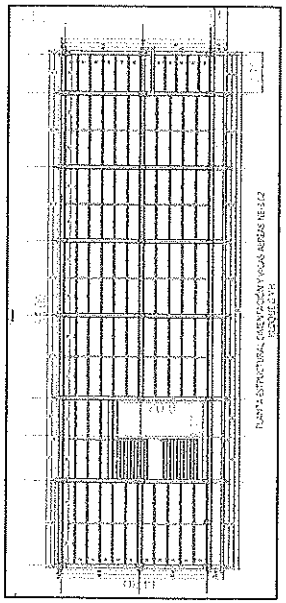
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 10
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	URBANISCOM LTDA. · BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 8 AÑO 2022
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 2 DE 6

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
Bloque F nivel E-7.19					-				-	-
VG-101	13.84	0.40	0.44	1.00	2.44				-	2.44
VG-102	13.84	0.40	0.44	1.00	2.44				-	2.44
VG-104	8.69	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	2.46	0.12	0.44	6.00	0.78				-	0.78
VIGUETAS	7.48	0.12	0.44	6.00	2.37				-	2.37
VIGUETAS	3.90	0.12	0.44	6.00	1.24				-	1.24
RIOSTRAS	1.02	0.10	0.44	6.00	0.27				-	0.27
Bloque F nivel E-3.62					-				-	-
VG-101	13.84	0.40	0.44	1.00	2.44				-	2.44
VG-102	13.84	0.40	0.44	1.00	2.44				-	2.44
VG-104	8.69	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	2.46	0.12	0.44	6.00	0.78				-	0.78
VIGUETAS	7.48	0.12	0.44	6.00	2.37				-	2.37
VIGUETAS	3.90	0.12	0.44	6.00	1.24				-	1.24
RIOSTRAS	1.02	0.10	0.44	6.00	0.27				-	0.27
					-				-	-
Vienen de memoria anterior										104.19
TOTAL ACTA 10										135.51

Losa nivel -0.05 bloque JK (planta)



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 Camero
Director de Interventoría

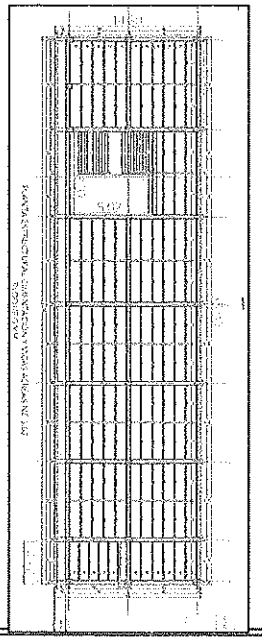
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 10
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	URBANISCOM / BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 8 AÑO 2022
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 3 DE 6

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 -10.76 a -8.93	26.16	0.20	0.25	1.00	1.31				-	1.31
de nivel -8.93 a -7.19	26.16	0.20	0.25	1.00	1.31				-	1.31
viga central -10.76 a -8.93	28.74	0.40	0.25	1.00	2.87				-	2.87
viga central -8.93 a -7.19	24.00	0.40	0.25	1.00	2.40				-	2.40
vigas acarteladas de nivel -10.76 a -8.93	2.55	0.50	0.30	6.00	2.30				-	2.30
vigas acarteladas de nivel -8.93 a -7.19	2.55	0.50	0.30	6.00	2.30				-	2.30
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
Vienen de memoria anterior										135.51
TOTAL ACTA 10										148.00

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

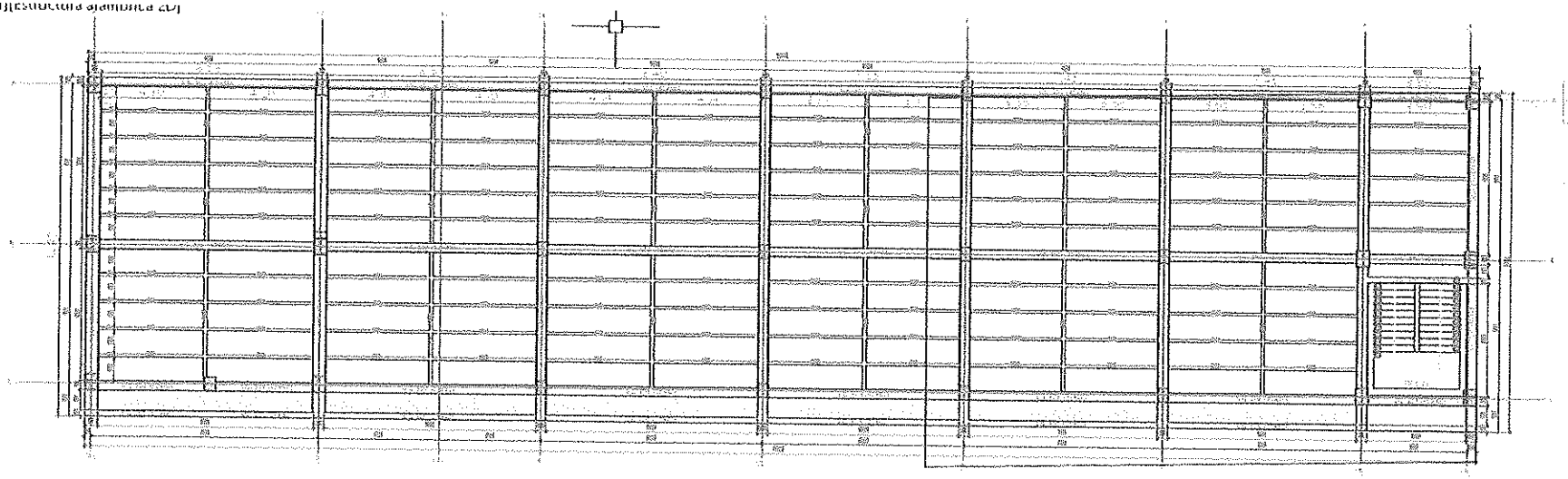
Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 10
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en 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 8	AÑO 2022
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 4 DE 6

Losa nivel -0.05 bloque GH (planta)



PLANTA ESTRUCTURAL CIMENTACIÓN Y VIGAS AÉREAS NE -0.05

BLOQUE G Y H

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodríguez
Director de Obra

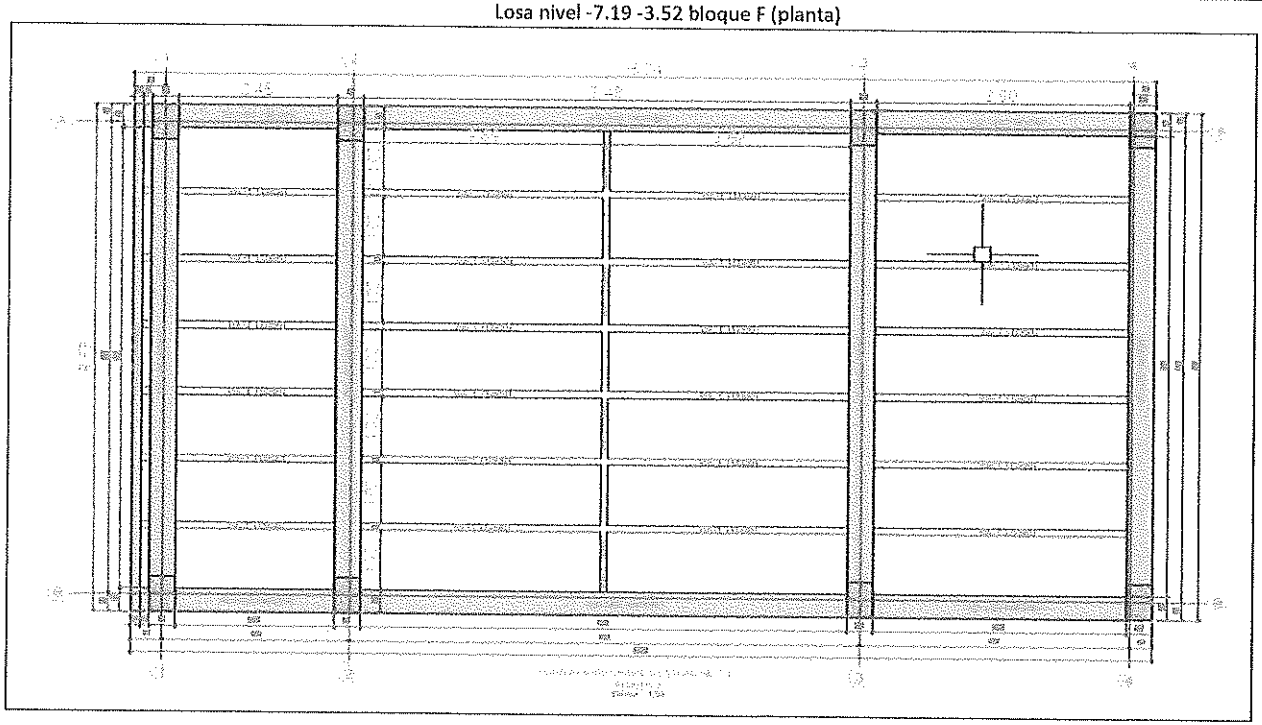
Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 10
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	URBANISCOM LTDA. · BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA	11 MES 8 AÑO 2022	
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 5 DE 6

Losa nivel -7.19 -3.52 bloque F (planta)



Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodríguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

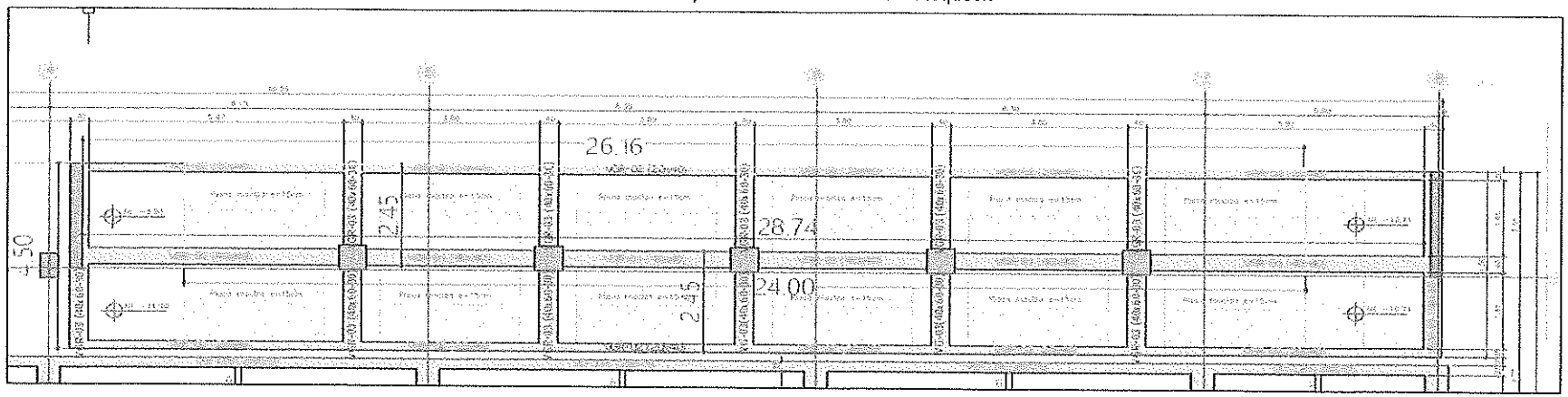
Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

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° 10

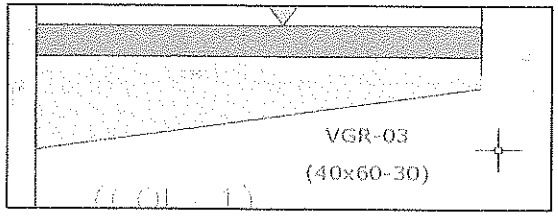
CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11	MES 8	AÑO 2022
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836		
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS				

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

Losa rampa nivel -10.76 a nivel-7.19 bloque JK



Detalle viga acartelada



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° 10
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en 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 & DISENO SAS

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

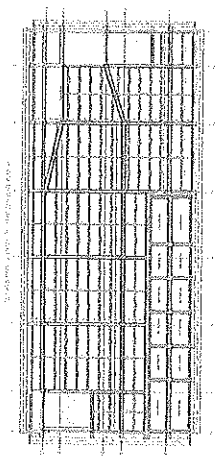
CAPITULO: 4. ESTRUCTURA — REF.: CONTRACTUAL

ITEM: 4.3.1. CONCRETO PLACA DE ENTREPISO DE 4500 PSI — UND.: M2 — REF.: HOJA 1 DE 3

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	VANOS L	a	h	V. PARCIAL	TOTAL
BLOQUE JK									-	-
NE=-7,19 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-C)(1-7)		354.39		1.00	354.39					354.39
Cobrado acta 7					-					**-1,405.87**
					-					
					-					
BOQUE JK LOSA NIVEL -0.05				1.00	658.50	5.01	4.60		23.05	635.45
(-) Vanos escaleras						4.70	3.90		18.33	-18.33
BLOQUE I LOSA NIVEL -7.14	16.11	19.70		1.00	317.37				-	317.37
BLOQUE I LOSA NIVEL -3.62	4.70	16.11		1.00	75.72					75.72
BLOQUE H LOSA NIVEL -7.14	13.20	6.17		1.00	81.44					81.44
BLOQUE H LOSA NIVEL -7.14	32.45	1.58		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	8.37	8.02		67.13	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	3.90	4.92		19.19	794.81
					-	4.30	1.13		4.86	-4.86
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
					-				-	-
TOTAL ACTA 10										**1063.51**

CROQUIS

BOQUE JK LOSA NIVEL -0.05



Observaciones

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

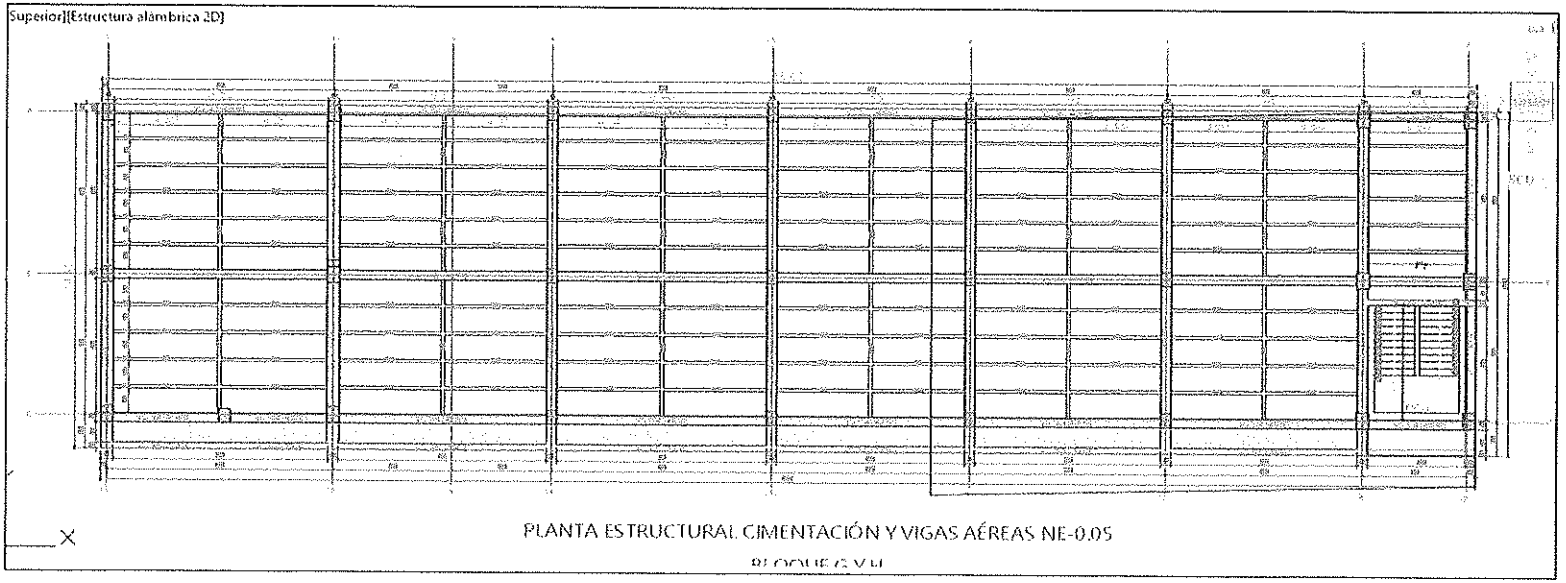
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA Nº 10
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	URBANISCOM LTDA. · BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 8 AÑO 2022
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 4500 PSI	UND.	M3	REF.	HOJA 2 DE 3

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

Losa nivel -0.05 bloque GH



PLANTA ESTRUCTURAL CIMENTACIÓN Y VIGAS AÉREAS NE-0.05

BLOQUE G Y H

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 Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 10
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en 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	

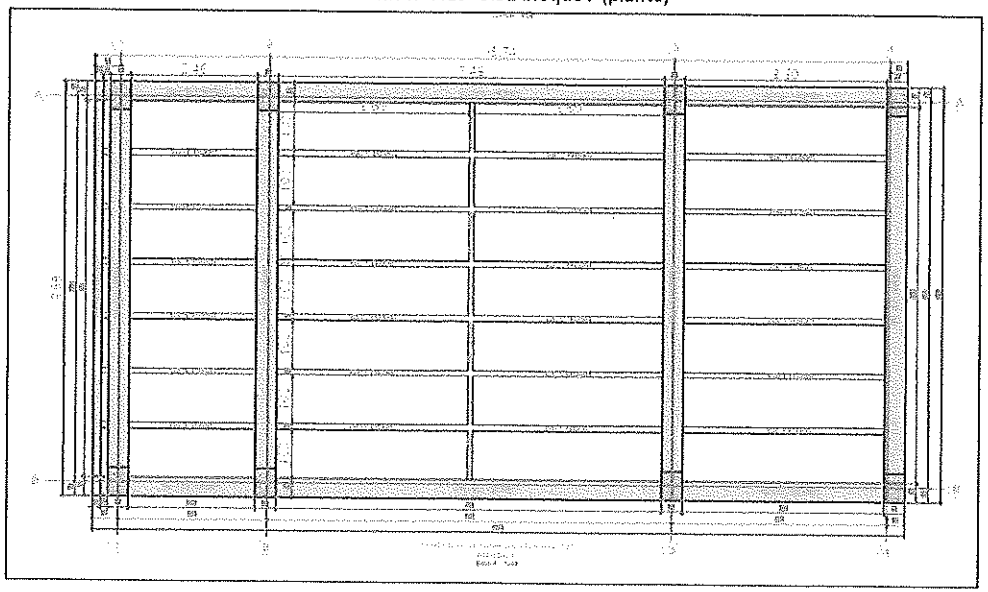
CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISENO SAS

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

CAPITULO	4. ESTRUCTURA			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	4.3.1. CONCRETO PLACA DE ENTREPISO DE 4500 PSI	UND.	M3	REF.	HOJA 3 DE 3

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

Losa nivel -7.19 -3.52 bloque F (planta)



HOJA 3 DE 3

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° 10
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del 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	URBANISCOM · BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

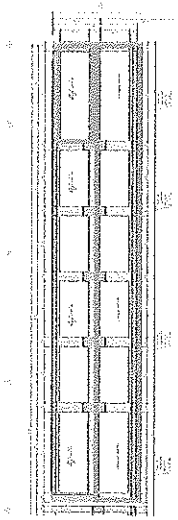
CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

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

CAPITULO	4. ESTRUCTURA			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	4.3.3. RAMPA-LOSA MACIZA DE 4000 PSI	UND.	M2	REF.	HOJA 1 DE 2

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
LOSA EJE A - NE = (-10.76, -12.04)	28.93	1.95		1.00	56.41				-	56.41
LOSA EJE A - NE = (-10.76)	5.96	2.55		1.00	15.20				-	15.20
Menos cobrado acta 8									-	-71.61
De nivel -10.76 a -8.93	20.60	2.45		1.00	50.47				-	50.47
Descanso nivel -8.93	4.50	2.22		1.00	9.99				-	9.99
De nivel -8.93 a descanso -7.19	20.60	2.45		1.00	50.47				-	50.47
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
TOTAL ACTA 10					-					110.93

CROQUIS



Observaciones

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

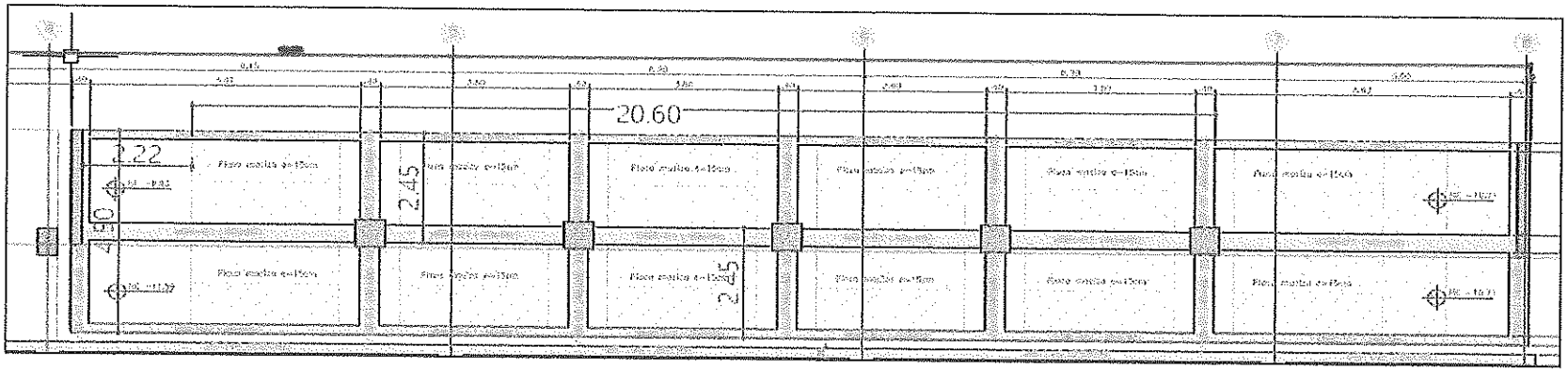
Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	URBANISCOM LTDA. / BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA N° 10

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11	MES 8	AÑO 2022
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836		
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS				

CAPITULO	4. ESTRUCTURA			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	4.3.3. RAMPA-LOSA MACIZA DE 4000 PSI	UND.	M2	REF.	HOJA 2 DE 2

Losa rampa nivel -10.76 a nivel-7.19 bloque JK



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° 10
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en 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 8 AÑO 2022

CONTRATISTA URBANISCOM LTDA.

DIRECTOR TECNICO ARQ. NELSON RIVAS

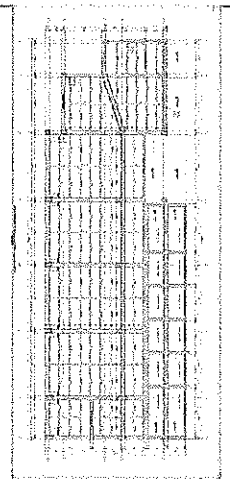
INTERVENTORIA INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	4. ESTRUCTURA	REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	4.4.1 CONCRETO PARA ESCALERAS 4500 PSI	UND. M3	REF. HOJA 1 DE 3

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			PESO X MALLA	TOTAL KG
	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD		L	a	h		
escaleras Bloque JK Nivle -10.76 a -7.17					-				-	-
Escalera tramo 1 tipo 1 descanso	2.00	1.95	0.18	1.00	0.70				-	0.70
Escalera tramo 1 tipo 1 carne	3.41	1.85	0.18	1.00	1.14				-	1.14
Escalera tramo 1 tipo 1 Escalones	0.16	1.85	0.29	5.50	0.47				-	0.47
Escalera tramo 2 tipo 1 descanso	2.00	1.95	0.18	1.00	0.70				-	0.70
Escalera tramo 2 tipo 1 carne	3.36	1.84	0.18	1.00	1.11				-	1.11
Escalera tramo 2 tipo 1 Escalones	0.16	1.85	0.29	5.00	0.43				-	0.43
					-					-
Escalera tramo 1 tipo 2 descanso	2.28	2.41	0.18	1.00	0.99					0.99
Escalera tramo 1 tipo 2 carne	3.41	2.16	0.18	1.00	1.33					1.33
Escalera tramo 1 tipo 2 Escalones	0.16	2.16	0.18	5.50	0.34					0.34
Escalera tramo 2 tipo 2 descanso	2.28	2.41	0.18	1.00	0.99				-	0.99
Escalera tramo 2 tipo 2 carne	3.36	2.16	0.18	1.00	1.31					1.31
Escalera tramo 2 tipo 2 Escalones	0.16	2.16	0.18	5.00	0.31					0.31
Escalera Nivel -11.99 a -10.76 BL JK	2.72	2.51	0.15	1.00	1.02					1.02
Escalera Nivel -11.99 a -10.76 pasos	2.51	0.18	0.30	4.00	0.48					0.48
Menos cobrado acta 9					-					-11.32
escaleras Bloque JK Nivle 7.19 a -3.62										
Escalera tramo 1 tipo 1 descanso	2.00	1.95	0.18	1.00	0.70				-	0.70
Escalera tramo 1 tipo 1 carne	3.41	1.85	0.18	1.00	1.14				-	1.14
Escalera tramo 1 tipo 1 Escalones	0.16	1.85	0.29	5.50	0.47				-	0.47
Escalera tramo 2 tipo 1 descanso	2.00	1.95	0.18	1.00	0.70				-	0.70
Escalera tramo 2 tipo 1 carne	3.36	1.84	0.18	1.00	1.11				-	1.11
Escalera tramo 2 tipo 1 Escalones	0.16	1.85	0.29	5.00	0.43				-	0.43
										-
										-
PASAN										4.55

CROQUIS



Observaciones

HOJA 1 DE 3

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 Cantero
Director de Interventoría

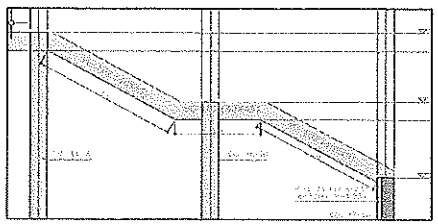
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 10
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito		

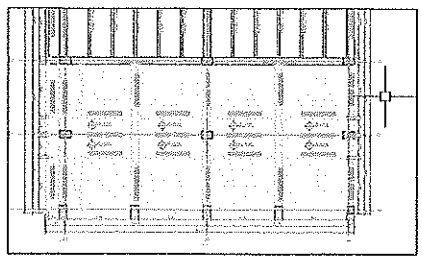
CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 8 AÑO 2022
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS		

CAPITULO	4. ESTRUCTURA			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	4.4.1 CONCRETO PARA ESCALERAS 4500 PSI	UND.	M3	REF.	HOJA 2 DE 3

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			PESO X MALLA	TOTAL KG
	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD		L	a	h		
					-				-	-
Escalera tramo 1 tipo 2 descanso	2.28	2.41	0.18	1.00	0.99				-	0.99
Escalera tramo 1 tipo 2 carne	3.41	2.16	0.18	1.00	1.33				-	1.33
Escalera tramo 1 tipo 2 Escalones	0.16	2.16	0.18	5.50	0.34				-	0.34
Escalera tramo 2 tipo 2 descanso	2.28	2.41	0.18	1.00	0.99				-	0.99
Escalera tramo 2 tipo 2 carne	3.36	2.16	0.18	1.00	1.31				-	1.31
Escalera tramo 2 tipo 2 Escalones	0.16	2.16	0.18	5.00	0.31				-	0.31
					-					-
GRADERIA Bloque I					-					
Carne	8.60	16.11		0.15	20.78					20.78
sobre ancho en vigas	8.60	0.40	0.15	5.00	2.58					2.58
Torta superio descanso	2.33	16.10	0.17		6.38				-	6.38
					-					-
					-					-
					-					-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
										-
VIENEN										4.55
TOTAL ACTA 10										39.58

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

Arq. Nelson Rivas Rodríguez
Director de Obra

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA

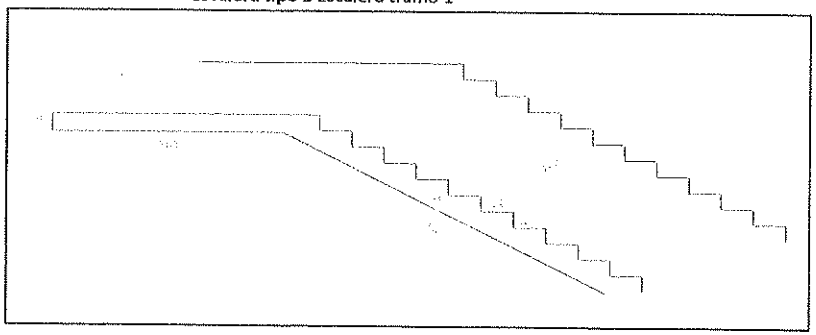
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito

ACTA N° 10

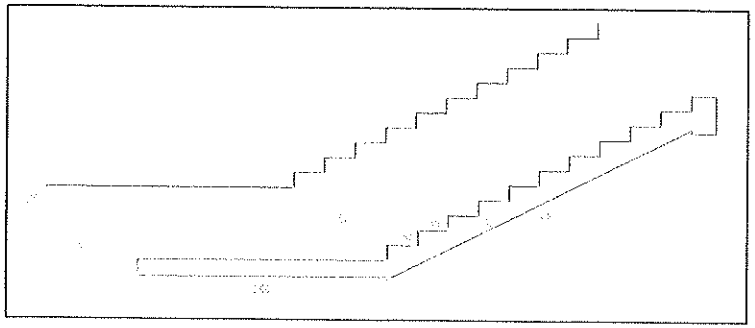
CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 8 AÑO 2022
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS		

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

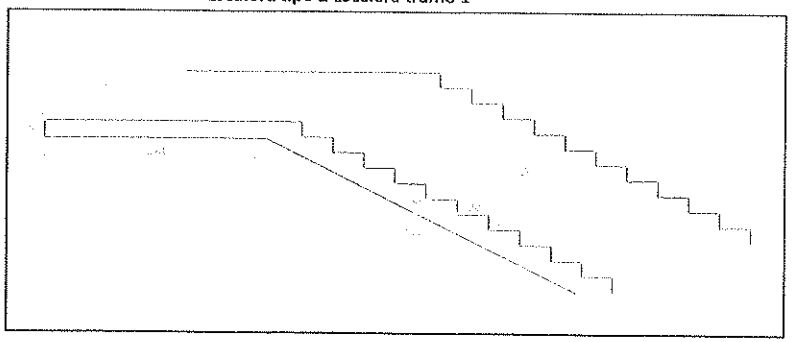
Escalera tipo 1 Escalera tramo 1



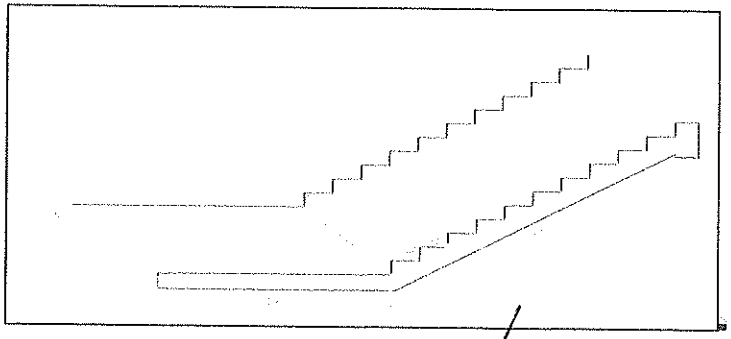
Escalera tipo 1 Escalera tramo 2



Escalera tipo 2 Escalera tramo 1



Escalera tipo 2 Escalera tramo 2



HOJA 3 DE 3

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

970

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA

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

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

ACTA N° 10

FECHA DIA 11 MES 8 AÑO 2022

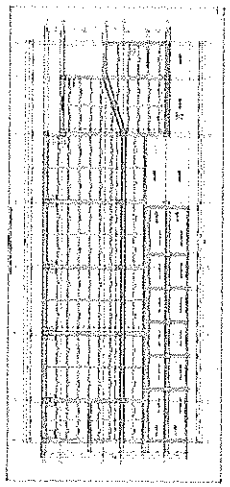
CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO: 4. ESTRUCTURA — REF.: CONTRACTUAL

ITEM: 4.5.1 ACERO DE REFUERZO 60000 PSI — UND.: KG — REF.: HOJA 1 DE 3

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	VANOS L	a	h	V. PARCIAL	TOTAL
					-				-	-
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)				19,836.46	19,836.46				-	19,836.46
menos cobrado acta 6					-				-	-19,838.46
12. MURO BLOQUE nivel 10.76 bloque GH costado norte eje A 90% (Se anexan cartillas)				5,662.80	5,662.80				-	5,662.80
13. Viguetas y riostras 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)				19,520.38	19,520.38				-	19,520.38
17. Muro de contención bloque JK Nivel E -10.76 a -7.19 eje 1 (100%)				1,216.80	1,216.80				-	1,216.80
20. [Bloque J-K Losa aérea N=-3.62, V-300 al 100%				9,719.67	9,719.67				-	9,719.67
21. Bloque J-K Losa aérea N=-3.62, N=-0.05 Vtas y Rtas complemento 2 (50%)				8,660.16	8,660.16				-	8,660.16
menos cobrado acta 7					-				-	-69,038.76
									-	-
PASAN										0.00

CROQUIS



Observaciones

HOJA 1 DE 3

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodríguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Cañero
Director de Interventoría

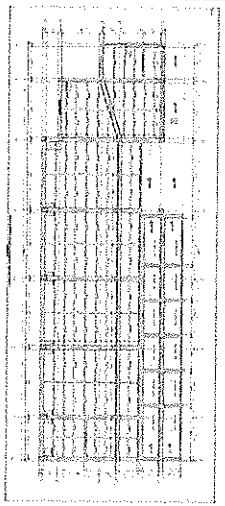
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 10
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	URBANISCOM LTDA. · BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 8 AÑO 2022
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS		

CAPITULO	4. ESTRUCTURA	REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	4.5.1 ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	UND. KG	REF. HOJA 2 DE 3

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	VANOS L	a	h	V. PARCIAL	TOTAL
*4. Columnas bloque JK (Anexo Cartilla) 5%				1,177.45	1,177.45				-	1,177.45
* 21. Bloque J-K Losa aérea N=-3.62, N=-0.05 Vtas y Rtas complemento 2 (50%)				8,660.16	8,660.16				-	8,660.16
14. CUBIERTA BLOQUE I + ESCALERAS al 90%				12,761.94	12,761.94				-	12,761.94
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					-				-	-42,366.02
18. Vigas Rampa Bloque Jk VGR1-2-3 + losa 1er tramo AL 50%				4,965.23	4,965.23				-	4,965.23
26 .Saldo bloque GH nivel -3.62				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%				1,417.99	1,417.99				-	1,417.99
* 12. MURO BLOQUE nivel 10.76 bloque GH costado norte eje A 10% (Se anexan cartillas) completando el 100%				629.20	629.20				-	629.20
27. Losa entre piso bloque GH Nivel -0.05 diaco				26,634.00	26,634.00				-	26,634.00
menos cobrado acta 9					-				-	-46,212.55
23. Losa entre piso bloque F Nivel -7.19				5,049.02	5,049.02				-	5,049.02
PASAN										5049.02

CROQUIS



Observaciones

HOJA 2 DE 3

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Cameso
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 10
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL / BOGOTÁ / SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

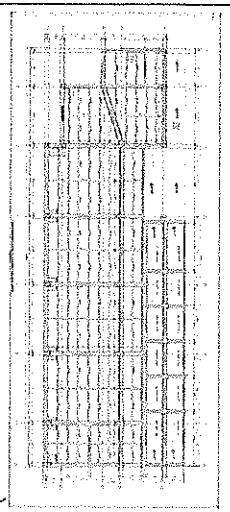
FECHA DIA 11 MES 8 AÑO 2022

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 3 DE 3

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	VANOS L	a	h	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%				5,376.50	5,376.50				-	5,376.50
29. Losa EP N=+3.52 G-HVT Viguetas al 50%				5,909.50	5,909.50				-	5,909.50
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
VIENE DE MEMORIA ANTERIOR										5,049.02
TOTAL ACTA 10										23165.04

CROQUIS



Observaciones

HOJA 3 DE 3

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodríguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camelo
Director de Interventoría

640

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 10
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del 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	BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

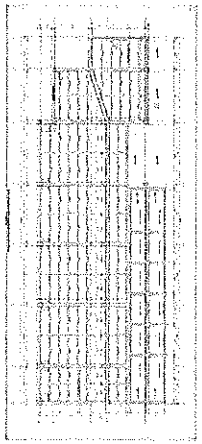
FECHA DIA 11 MES 8 AÑO 2022

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

CAPITULO	4. ESTRUCTURA	REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	4.6.2 MALLA ELECTROSOLDADA TIPO ESTANDAR	UND. KG	REF. HOJA 1 DE 5

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			PESO X MALLA	TOTAL KG
	LARGO	ANCHO	AREA LOSA	CANTIDAD		L	a	h		
					-				-	-
AREA UTIL MALLA ELECTROSOLDADA	5.40	1.85		1.00	9.99				-	
LOSA NIVEL -10.76 BLOQUE JK AREA 559.85M2 6mm			559.00	55.96					42.20	2,361.34
menos cobrado acta 5										**-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	1,435.70
LOSA NIVEL 11.99 BLOQUE I AREA 455.51 M2 6.5mm 15*15			455.51	40.00					49.60	1,984.00
Malla N-12.04 JK				5.00					43.20	216.00
menos cobrado acta 6									-	**-5,925.21**
Área útil malla	5.65	2.00		1.00	11.30					
LOSA NIVEL -3.62 BLOQUE JK AREA 565.11M2 torta superior 6mm			565.11	50.01					43.20	2,160.42
LOSA NIVEL -3.62 BLOQUE JK AREA 565.11 M2 torta Inferior 5mm			525.11	46.47					29.30	1,361.57
menos cobrado acta 7									-	**-3,521.99**
LOSA NIVEL -0.05 BLOQUE JK AREA 617 M2 torta superior 6mm			617.00	54.60					43.20	2,358.80
LOSA NIVEL -0.05 BLOQUE JK AREA 617 M2 torta Inferior 5mm			617.00	54.60					29.30	1,599.83
Bloque jk rampa 6.5mm tramo 1	28.93	1.95	56.41							-
Placa bodega bajo rampa bloque JK 6.5mm Tramo 1	5.17	1.76	1.00	0.09					49.60	4.39
PASAN										15771.65

CROQUIS



Observaciones

HOJA 1 DE 5

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° 10
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		

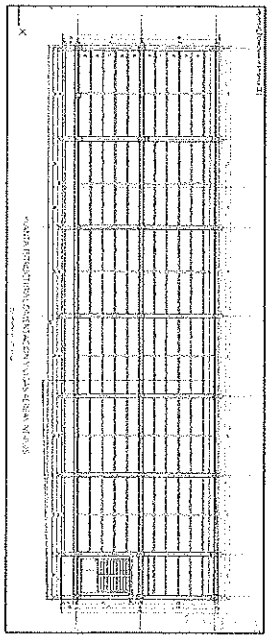
CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 8 AÑO 2022
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS		

CAPITULO	4. ESTRUCTURA	REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	4.5.2 MALLA ELECTROSOLDADA TIPO ESTANDAR	UND. KG	REF. HOJA 2 DE 5

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			PESO X MALLA	TOTAL KG
	LARGO	ANCHO	AREA LOSA	CANTIDAD		L	a	h		
AREA UTIL MALLA ELECTROSOLDADA	5.65	2.00		1.00	11.30				-	-
Placa bodega bajo rampa bloque JK 6.5mm Tramo 2	3.60	1.78	6.41	0.57					49.60	28.13
Placa bodega bajo rampa bloque JK 6.5mm Tramo 3	3.60	1.78	6.41	0.57					49.60	28.13
					-				-	-
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	1,213.30
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 -0.05 AREA 75.72 M2 torta superior 6mm	4.70	16.11	75.72	6.70					43.20	289.47
BOQUE I LOSA NIVEL -0.05AREA 75.72 M2 torta inferior 5mm	4.70	16.11	75.72	6.70					29.30	196.33
BOQUE H LOSA NIVEL -7.14 AREA 81.44 M2 torta superior 6mm	13.20	6.17	81.44	7.21					43.20	311.36
BOQUE H LOSA NIVEL -7.14 AREA 81.44 M2 torta inferior 5mm	13.20	6.17	81.44	7.21					29.30	211.18
BOQUE H LOSA NIVEL -7.14 AREA 51.27 M2 torta superior 6mm	32.45	1.58	51.27	4.54					43.20	196.01
BOQUE H LOSA NIVEL -7.14 AREA 51.27 M2 torta inferior 5mm	32.45	1.58	51.27	4.54					29.30	132.94
BOQUE H LOSA NIVEL -7.14 AREA	37.30	14.80	552.04	48.85					43.20	2,110.45
						Vienen de memoria anterior				15,771.65
					PASAN					21797.84

CROQUIS

Losa nivel -0.05 bloque GH



Observaciones

HOJA 2 DE 5

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 Camelo
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 10
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

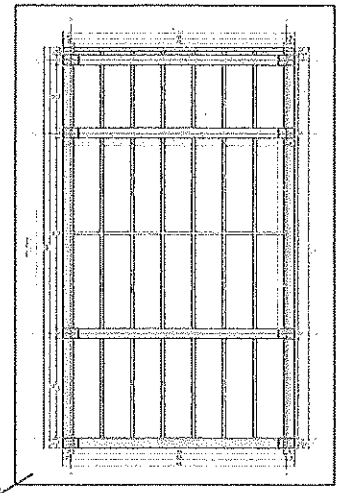
FECHA DIA 11 MES 6 AÑO 2022

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

CAPITULO	4. ESTRUCTURA	REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	4.6.2 MALLA ELECTROSOLDADA TIPO ESTANDAR	UND. KG	REF. HOJA 3 DE 5

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			PESO X MALLA	TOTAL KG
	LARGO	ANCHO	AREA LOSA	CANTIDAD		L	a	h		
menos cobrado acta 8									-	-9,932.76
AREA UTIL MALLA ELECTROSOLDADA	5.65	2.00		1.00	11.30				-	-
Bloque G NE- 7.19 de eje 1 a eje 4 (imagen 1) 6.5 mm	18.25	14.80	270.10	23.90					49.60	1,185.57
Bloque F NE- 10.76 de eje 1 a eje 4 (imagen 2) 6.5 mm	15.45	8.69	134.26	11.88					49.60	589.32
Losa nivel -3.62 bloque GH torta superior 5.00 mm	55.00	14.80	742.01	65.66					29.30	1,923.97
Losa nivel -3.62 bloque GH torta inferior 6.00mm	55.00	14.80	742.01	65.66					43.20	2,836.71
Menos cobrado acta 9									-	-6,591.83
Losa nivel -0.05 bloque GH Torta superior 5mm. (menos vano escaleras =24.05)	55.00	14.80	789.95	69.91					29.30	2,048.28
Losa nivel -0.05 bloque GH Torta inferior 5mm. (menos vano escaleras =24.05)	55.00	14.80	789.95	69.91					29.30	2,048.28
Bloque F nivel E-7.19 torta superior 6mm	15.74	8.69	136.78	12.10					43.20	522.91
Bloque F nivel E-3.62 superior 6mm	15.74	8.69	136.78	12.10					43.20	522.91
Bloque F nivel E-3.62 inferiro 5mm	15.74	8.69	136.78	12.10					29.30	354.66
MENOS COBRADO ACTAS ANTERIORES										-28,333.22
										-
										-
						vienen de memoria anterior				21,797.64
TOTAL ACTA 10										5142.38

CROQUIS



Observaciones

HOJA 3 DE 5

Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodríguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

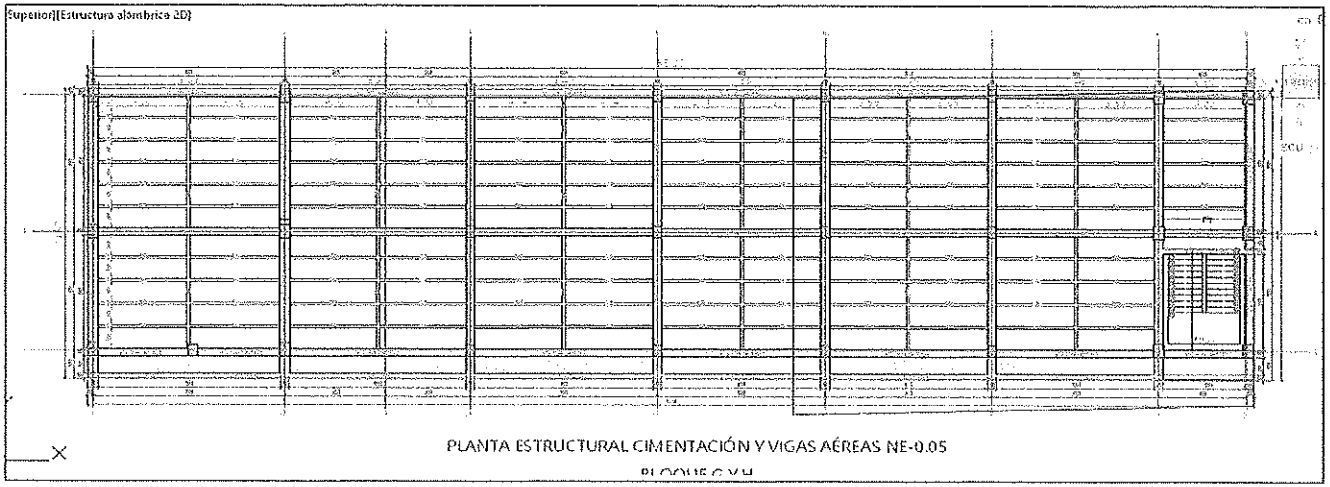
Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 10
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	URBANISCOM LTDA. · BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 8 AÑO 2022
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS		

CAPITULO	4. ESTRUCTURA			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	4.6.2 MALLA ELECTROSOLDADA TIPO ESTANDAR	UND.	KG	REF.	HOJA 4 DE 5

Losa nivel -0.05 bloque GH



PLANTA ESTRUCTURAL CIMENTACIÓN Y VIGAS AÉREAS NE-0.05

BLOQUE G Y H

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

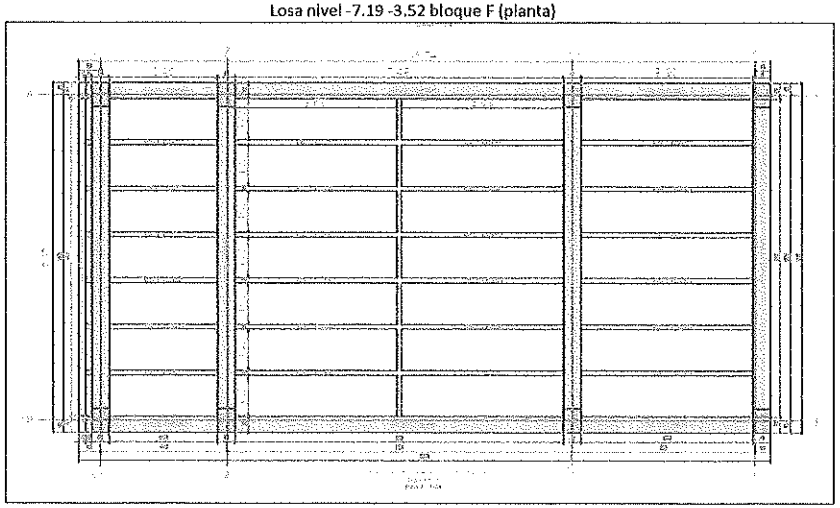
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	URBANISCOM LTDA. / BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA N° 10

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 8 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 5 DE 5

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

Losa nivel -7.19 -3.52 bloque F (planta)



HOJA 5 DE 5

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 Cometo
Director de Interventoría

480

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 10
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

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

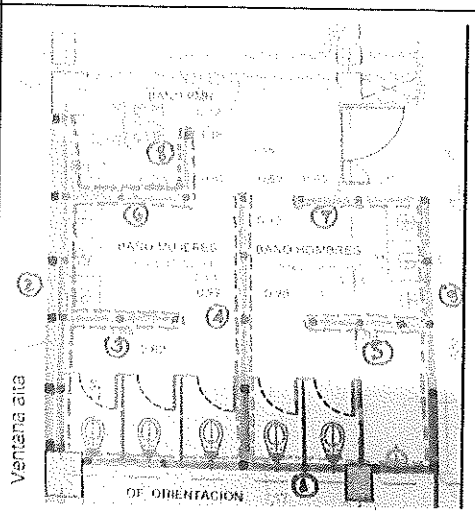
FECHA: DIA 11 MES 8 AÑO 2022
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO: 5. MAMAPOSTERIA — REF. CONTRACTUAL

ITEM: 5.1.3 MURO EN BLOQUE N°5 — UND. M2 — REF. HOJA 1 DE 2

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	VANOS L	a	h	V. PARCIAL	TOTAL
BLOQUE G NIVEL -7,19 MURO 1	5,20		2,97		15,44				-	15,44
BLOQUE G NIVEL -7,19 MURO 2	6,10		2,20		13,42				-	13,42
BLOQUE G NIVEL -7,19 MURO 3	1,84		1,90		3,50				-	3,50
BLOQUE G NIVEL -7,19 MURO 4	4,71		2,97		13,99				-	13,99
BLOQUE G NIVEL -7,19 MURO 5	1,84		1,90		3,50				-	3,50
BLOQUE G NIVEL -7,19 MURO 6	2,00		2,97		5,94				-	5,94
BLOQUE G NIVEL -7,19 MURO 7	2,00		2,97		5,94				-	5,94
BLOQUE G NIVEL -7,19 MURO 8	1,17		2,97		3,47				-	3,47
BLOQUE G NIVEL -7,19 MURO 9	4,83		2,97		14,35				-	14,35
									-	-
									-	-
									-	-
BLOQUE H NIVEL -10,76 MURO 1	3,38		2,97		10,04				-	10,04
BLOQUE H NIVEL -10,76 MURO 2	4,58		2,97		13,60				-	13,60
BLOQUE H NIVEL -10,76 MURO 3	1,26		2,97		3,74				-	3,74
BLOQUE H NIVEL -10,76 MURO 4	1,26		2,97		3,74				-	3,74
BLOQUE H NIVEL -10,76 MURO 5	3,40		2,97		10,10				-	10,10
BLOQUE H NIVEL -10,76 MURO 6	4,70		2,97		13,96				-	13,96
									-	-
									-	-
					-				-	-
TOTAL ACTA 10										78,94

CROQUIS



Observaciones

Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodríguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Cantero
Director de Interventoria

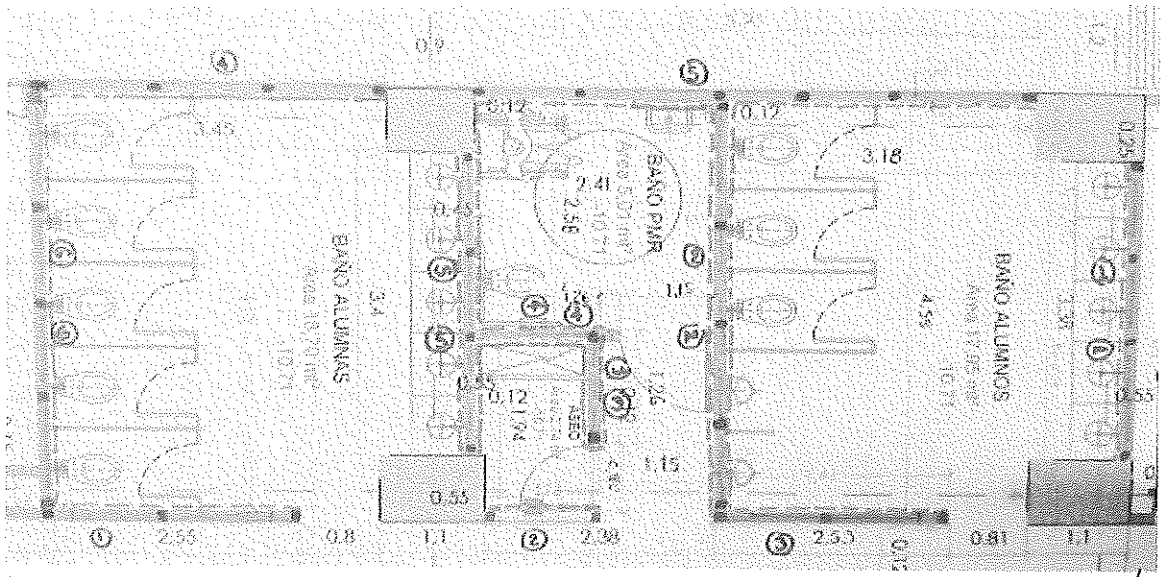
085

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 10
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del 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	URBANISCOM LTDA. / BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 8 AÑO 2022
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISENO SAS		

CAPITULO	5. MAMAPOSTERIA			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	5.1.3 MURO EN BLOQUE N°5	UND.	ML	REF.	HOJA 2 DE 2

Losa nivel nivel-10.76 bloque H (planta)



HOJA 2 DE 2

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

988

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 10
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 . de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

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

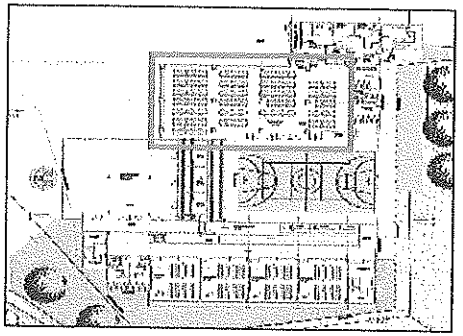
FECHA DIA 11 MES 8 AÑO 2022
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	7.1. INSTALACIONES HIDRAULICAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	7.1.3 TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1 ½ "	UND.	ML	REF.	HOJA 1 DE 6

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	VANOS L	a	h	V. PARCIAL	TOTAL
LLORADERO MURO EJE 5 . 6 EJE A		0.40		12.00	-					4.80
LLORADERO MURO EJE 6 . 7 EJE A		0.40		12.00						4.80
LLORADERO MURO EJE 6 . 7 EJE A		0.40		6.00	-					2.40
LLORADERO MURO EJE A . B EJE 5		0.40		9.00	-					3.60
LLORADERO MURO EJE C . B EJE 6		0.40		9.00	-					3.60
TOTAL										19.20

CROQUIS

BLOQUE H NIVEL .10.76



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

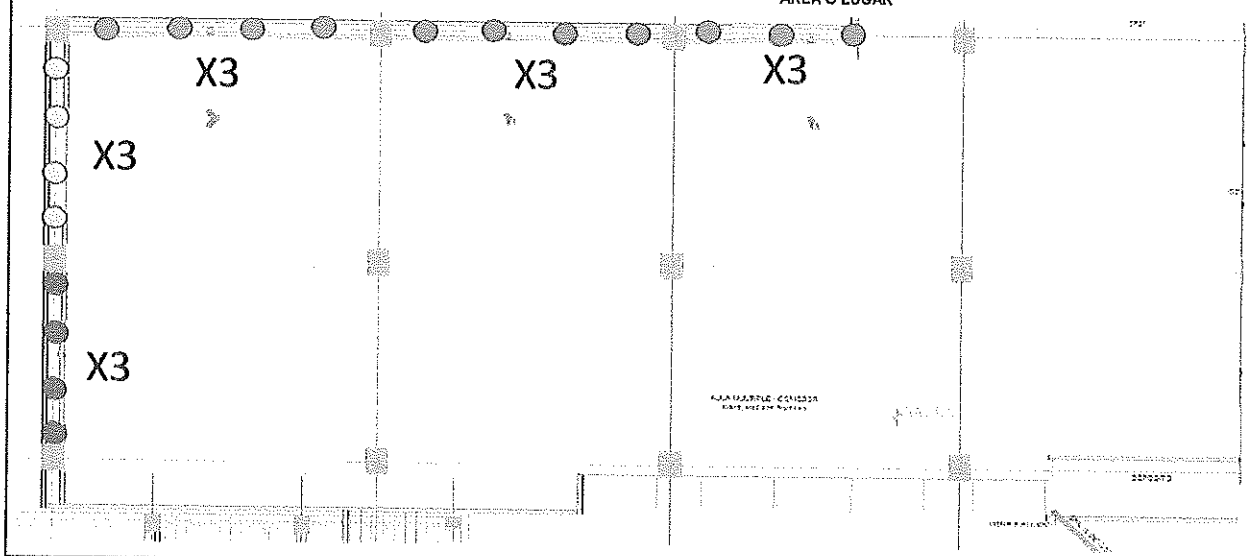
Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

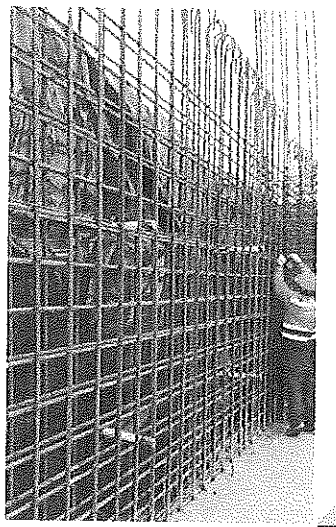
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 . de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaria de Educación del Distrito	BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA N° 10

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA	11 MES 8 AÑO 2022	
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.		CO1.PCCNTR.2617836	
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS				

CAPITULO	7.1. INSTALACIONES HIDRAULICAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	7.1.3 TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1 ½ "	UND.	ML	REF.	HOJA 2 DE 6

AREA O LUGAR





Observaciones

HOJA 2 DE 6

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 Cantero
Director de Interventoría

345

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 10
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

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

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

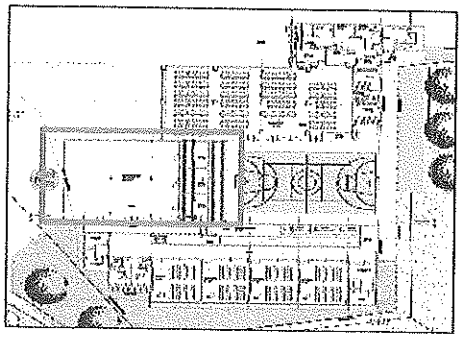
CAPITULO: 7.1. INSTALACIONES HIDRAULICAS — REF. CONTRACTUAL

ITEM: 7.1.3 TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1 ½ " — UND. ML — REF. HOJA 3 DE 6

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	VANOS L	a	h	V. PARCIAL	TOTAL
LLORADERO MURO EJE 1 - 2 EJE A	0.40			6.00	2.40					2.40
LLORADERO MURO EJE 2- 3 EJE A	0.40			12.00	4.80					4.80
LLORADERO MURO EJE 3 - 4 EJE A	0.40			9.00	3.60					3.60
LLORADERO MURO EJE A - B EJE 1	0.40			18.00	7.20					7.20
LLORADERO MURO EJE C - B EJE 1	0.40			18.00	7.20					7.20
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
VIENE DE HOJA ANTERIOR										19.20
TOTAL										44.40

CROQUIS

BLOQUE I NIVEL -10.71



Observaciones
SE REALIZA EXCAVACION PARA TUBERIA DE 3" ENTERRADA EN BAÑOS DE HOMBRE Y MUJERES

HOJA 3 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 Cantero
Director de Interventoría

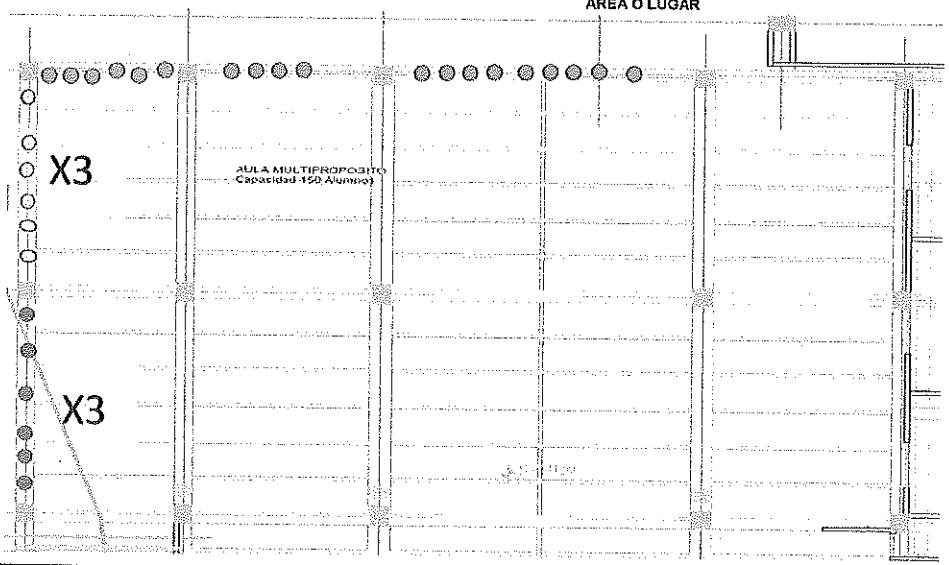
339

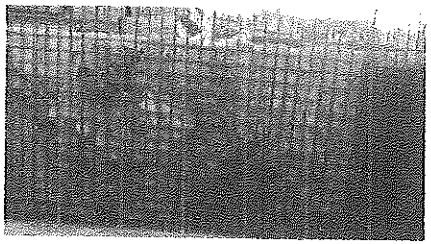
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 10
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11	MES 8	AÑO 2022
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836		
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS				

CAPITULO	7.1. INSTALACIONES HIDRAULICAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	7.1.3 TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1 ½ "	UND.	ML	REF.	HOJA 4 DE 6

AREA O LUGAR





Observaciones

HOJA 4 DE 6

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de Obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

080

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 10
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

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

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

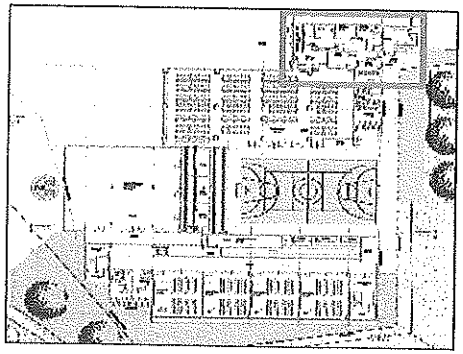
CAPITULO: 7.1. INSTALACIONES HIDRAULICAS — REF. CONTRACTUAL

ITEM: 7.1.3 TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1 ½ " — UND. ML — REF. HOJA 5 DE 6

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	UNIDAD	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	VANOS L	a	b	V. PARCIAL	TOTAL
LLORADERO MURO EJE 4-A BAÑO	0.72	2.00		3.00	4.32					4.32
LLORADERO MURO EJE 3-A CONGEL	1.00	2.00		3.00	6.00					6.00
LLORADERO MURO EJE 3-A REFRIGER	0.95	2.00		3.00	5.70					5.70
LLORADERO MURO EJE 3-A REFRIGER	0.65	2.00		3.00	3.90					3.90
LLORADERO MURO EJE 2-A SECOS	0.44	2.00		3.00	2.64					2.64
LLORADERO MURO EJE 2-A SECOS	0.37	2.00		3.00	2.22					2.22
LLORADERO MURO EJE 1-2-A COCINA	0.38	2.00		3.00	2.28					2.28
COCINA EJES A-B / 1	0.35	2.00		3.00	2.10					2.10
COCINA EJES A-B / 1	0.30	2.00		3.00	1.80					1.80
COCINA EJES A-B / 1	0.30	2.00		3.00	1.80					1.80
COCINA EJES A-B / 1	0.04	2.00		3.00	0.26					0.26
VIENE DE HOJA ANTERIOR										44.40
TOTAL										77.42

CROQUIS

BLOQUE F NIVEL -10,76



Observaciones

HOJA 5 DE 6

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de Obra

Arq. Nelson Rivas Rodríguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Cemero
Director de Interventoría

CO1

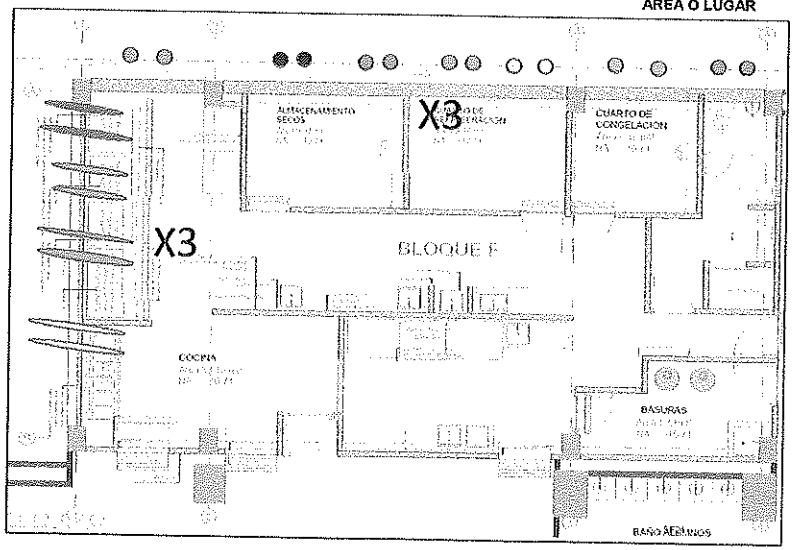
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 10
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

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

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

CAPITULO	7.1. INSTALACIONES HIDRAULICAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	7.1.3 TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1 ½ "	UND.	ML	REF.	HOJA 6 DE 6

AREA O LUGAR



Observaciones

HOJA 6 DE 6

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 Cantero
Director de Interventoría

262

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 10
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en 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 & DISENO SAS

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

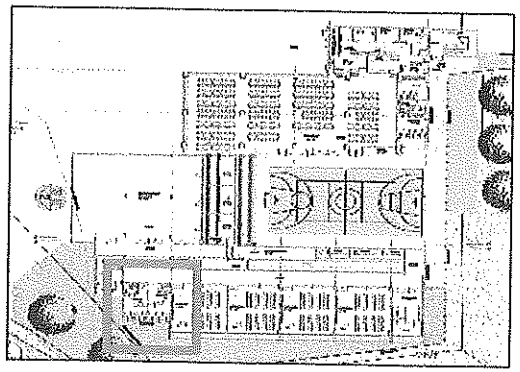
CAPITULO: 7.2 RED DE AGUAS RESIDUALES — REF. CONTRACTUAL

ITEM: 7.2.5 TUBERIA PVC-S 2" DESCOLGADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS — UND. ML — REF. HOJA 1 DE 2

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	VANOS L	a	h	V. PARCIAL	TOTAL
TUBERIA A.N DE 2" STA COLG	2.00			2.00	2.00					4.00
TUBERIA A.N DE 2" SIFON PISO	0.80			2.00	0.80					1.60
TUBERIA A.N DE 2" STA COLG	1.50			2.00	1.50					3.00
TUBERIA A.N DE 2" STA COLG	2.60			2.00	2.60					5.20
TUBERIA A.N DE 2" STA COLG	1.40			2.00	1.40					2.80
TUBERIA A.N DE 2" STA COLG	0.60			2.00	0.60					0.60
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
TOTAL										17.20

CROQUIS

BLOQUE JK PISO 2 Y PISO 3



Observaciones

HOJA 1 DE 2

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 Cantero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 10
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

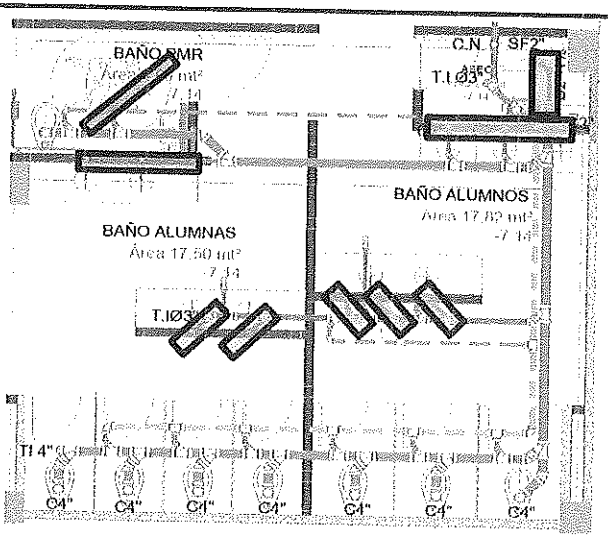
CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

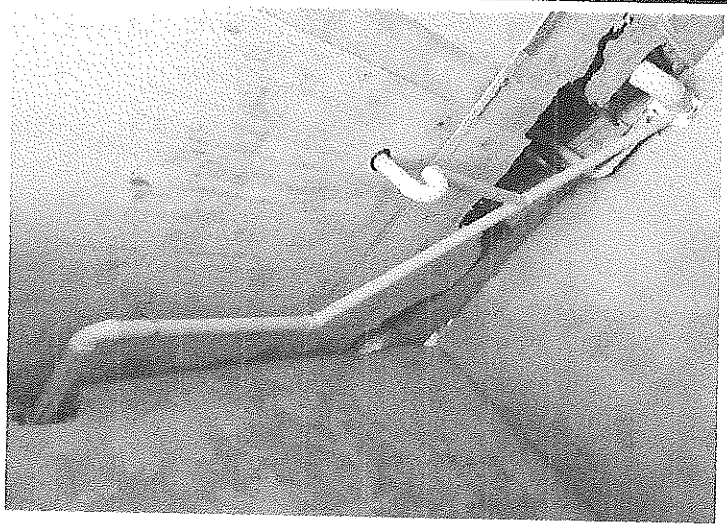
FECHA: DIA 11 MES 8 AÑO 2022
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	7.2 RED DE AGUAS RESIDUALES			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	7.2.5 TUBERIA PVC-S 2" DESCOLGADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	UND.	ML	REF.	HOJA 2 DE 2

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

AREA O LUGAR





Observaciones

HOJA 2 DE 2

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

094

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 10
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del 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	BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

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

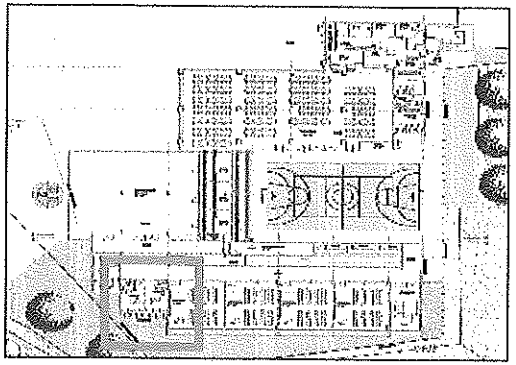
FECHA DIA 11 MES 8 AÑO 2022
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	7.2 RED DE AGUAS RESIDUALES			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	7.2.7 TUBERIA PVC-S 4" DESCOLGADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	UND.	ML	REF.	HOJA 1 DE 4

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
TUBERIA A.N DE 4" STA COLG	6.10			2.00	6.10					12.20
TUBERIA A.N DE 4" STA COLG	6.15			2.00	6.15					12.30
TUBERIA A.N DE 4" STA COLG	6.15			2.00	6.15					12.30
TUBERIA A.N DE 4" STA COLG					-					-
TUBERIA A.N DE 4" STA COLG	1.25			2.00	1.25					2.50
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
TOTAL										39.30

CROQUIS

BLOQUE JK PISO 2 Y PISO 3



Observaciones

HOJA 1 DE 4

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		
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del 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	BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA N° 10

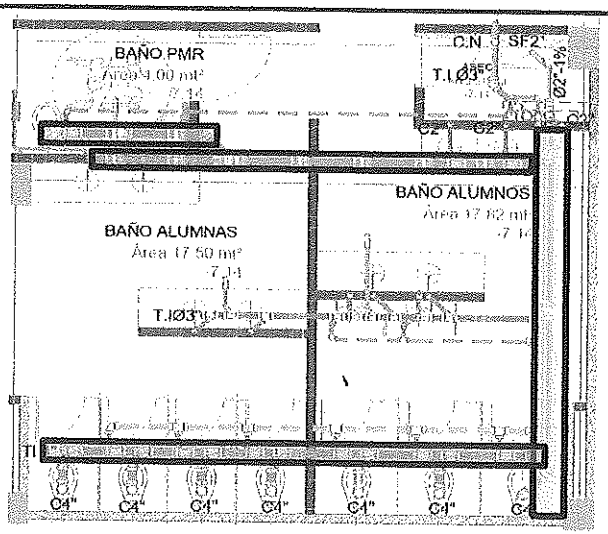
CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

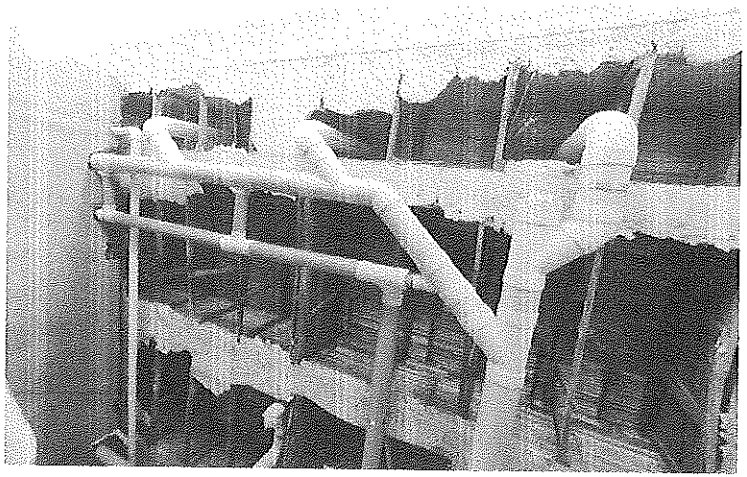
FECHA DIA 11 MES 8 AÑO 2022
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	7.2 RED DE AGUAS RESIDUALES			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	7.2.7 TUBERIA PVC-S 4" DESCOLGADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	UND.	ML	REF.	HOJA 2 DE 4

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

AREA O LUGAR





Observaciones

HOJA 2 DE 4

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

960

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA N° 10

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

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

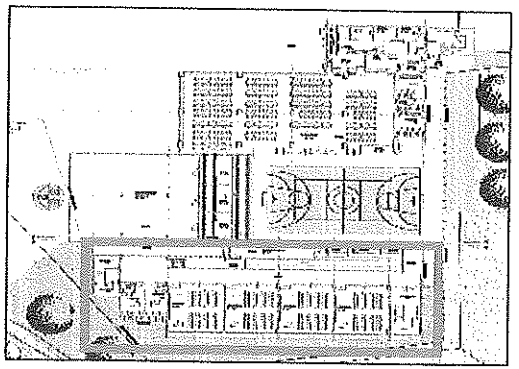
CAPITULO: 7.2 RED DE AGUAS RESIDUALES — REF. CONTRACTUAL

ITEM: 7.2.7 TUBERIA PVC-S 4" DESCOLGADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS — UND. ML — REF. HOJA 3 DE 4

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	VANOS L	a	h	V. PARCIAL	TOTAL
TUBERIA AGUAS NEGRAS CUBIERTA EJES J 2	1 7.57		-	-	7.57				-	7.57
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
VIENE DE HOJA ANTERIOR										39.30
TOTAL										46.87

CROQUIS

BLOQUE JK



Observaciones

HOJA 3 DE 4

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

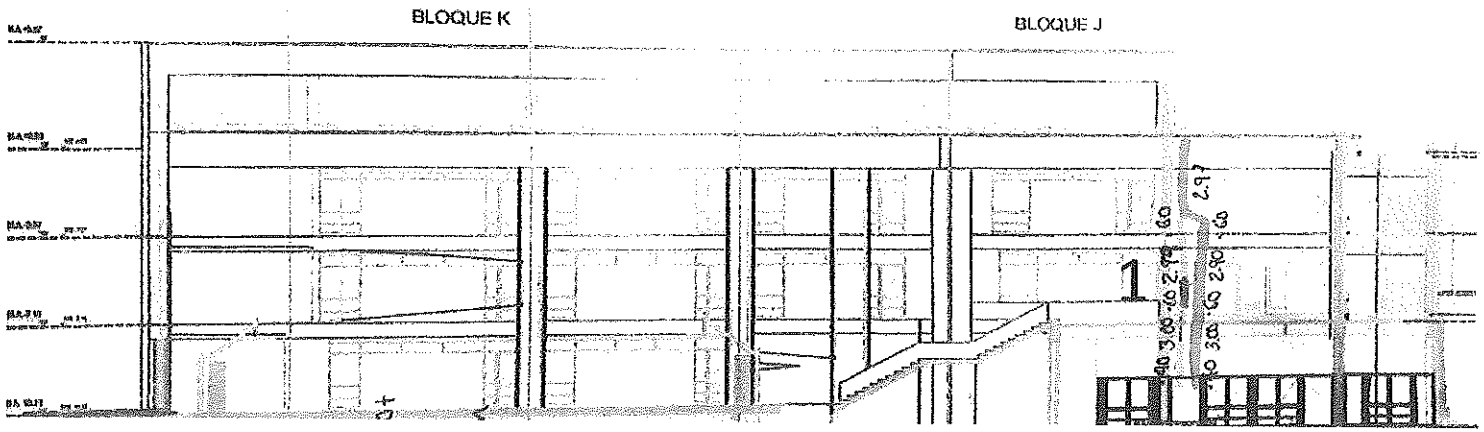
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaria de Educación del Distrito	BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA N° 10

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

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

CAPITULO	7.2 RED DE AGUAS RESIDUALES			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	7.2.7 TUBERIA PVC-S 4" DESCOLGADA INCLUYE INSTALACION Y 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. 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° 10
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en 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 8 AÑO 2022

CONTRATISTA URBANISCOM LTDA.

DIRECTOR TECNICO ARQ. NELSON RIVAS

INTERVENTORIA INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

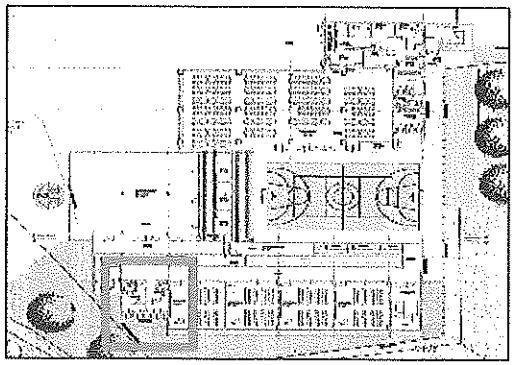
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	7.2 RED DE AGUAS RESIDUALES			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	7.2.8 TUBERIA PVC-L 2" REVENTILACION DESCOLGADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	UND.	ML	REF.	HOJA 1 DE 2

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
TUBERIA VENT DE 2" STA COLG	5.40			2.00	5.40					10.80
TUBERIA VENT DE 2" STA COLG	1.00			2.00	1.00					2.00
										-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
TOTAL										12.80

CROQUIS

BLOQUE JK PISO 2 Y PISO 3



Observaciones

HOJA 1 DE 2

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° 10
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del 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		

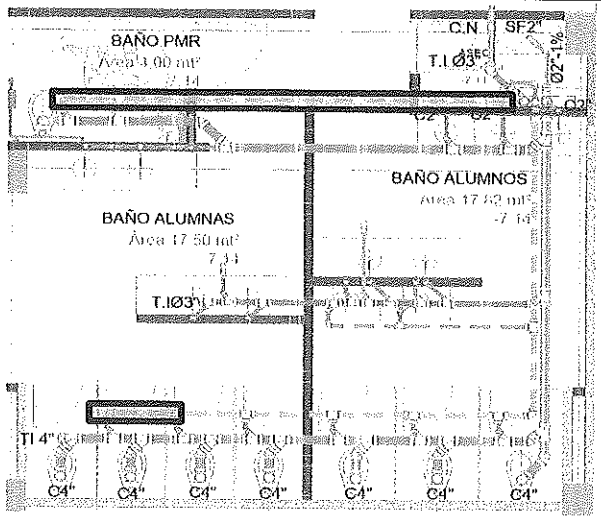
CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISENO SAS

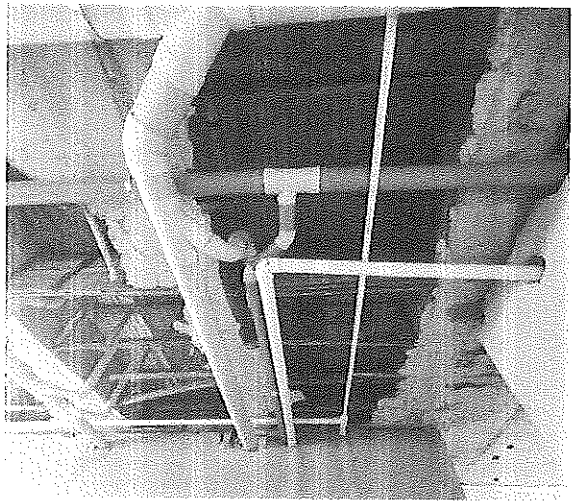
FECHA DIA 11 MES 8 AÑO 2022
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	7.2 RED DE AGUAS RESIDUALES			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	7.2.8 TUBERIA PVC-L 2" REVENTILACION DESCOLGADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	UND.	ML	REF.	HOJA 2 DE 2

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

AREA O LUGAR





Observaciones

HOJA 2 DE 2

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° 10
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en 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 & DISENO SAS

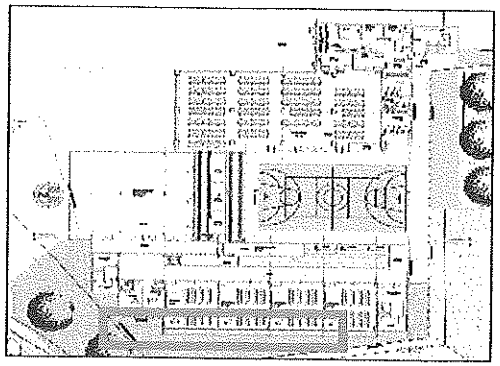
FECHA: DIA 11 MES 8 AÑO 2022
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	7.2 RED DE AGUAS NEGRAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	7.2.11 TUBERIA ALCANTARILLADO 160MM TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE INCLUYE RELLENO INICIAL Y LATERAL CON BASE GRANULAR FINA	UND.	ML	REF.	HOJA 1 DE 2

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS					VANOS				TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	L	a	h	V. PARCIAL	
Tub Alcan 160 MM Ejes 3-6	1 28.80		-	-	28.80				-	28.80
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
TOTAL										28.80

CROQUIS

BLOQUE J-K PISO 1



Observaciones

Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de Obra

Arq. Nelson Rivas Rodríguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

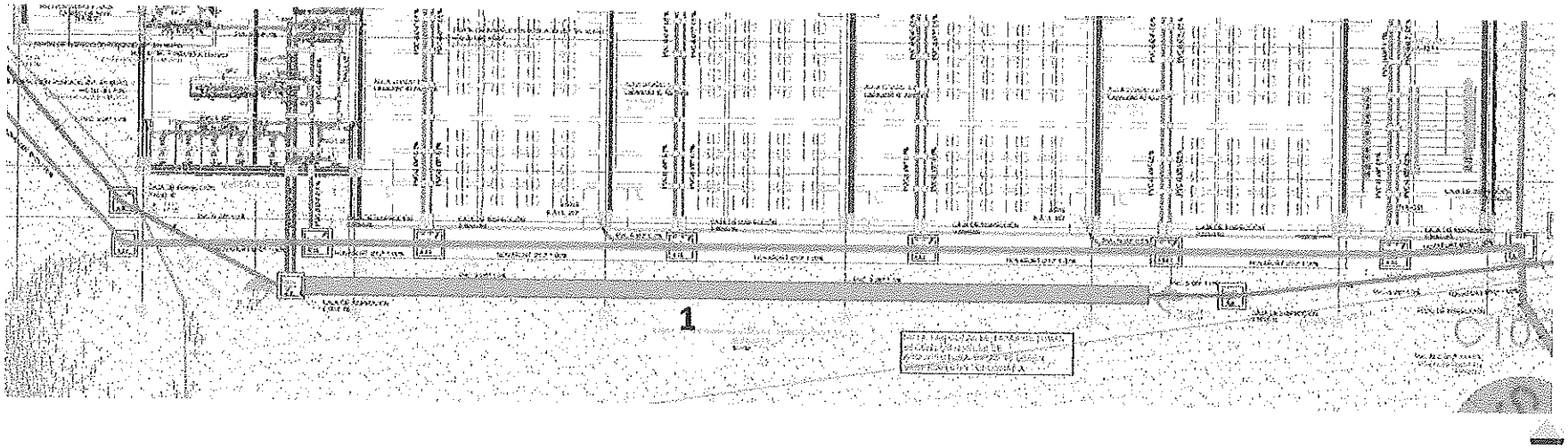
Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del 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	BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA N° 10

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11	MES 8	AÑO 2022
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836		
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS				

CAPITULO	7.2 RED DE AGUAS NEGRAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	7.2.11 TUBERIA ALCANTARILLADO 160MM TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE INCLUYE RELLENO INICIAL Y LATERAL CON BASE GRANULAR FINA	UND.	ML	REF.	HOJA 2 DE 2

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



Observaciones

HOJA 2 DE 2

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

202

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. / INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS / BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA N° 10

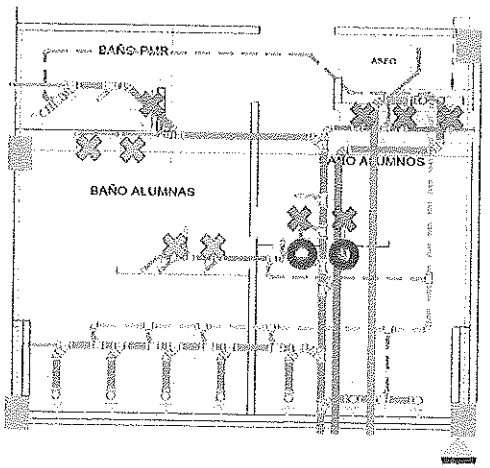
CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA	11 MES 8 AÑO 2022	
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.		CO1.PCCNTR.2017836	
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS				

CAPITULO	7.2 RED DE AGUAS RESIDUALES			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	7.2.13 PUNTO DESAGUE PVC 2" APARATOS SANITARIOS Y DESAGUES INCLUYE ACCESORIOS, YEE Y CODO	UND.	ML	REF.	HOJA 1 DE 5

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
LAVAMANOS ALUMNAS 2"	4.00	-	-	-	4.00				-	4.00
LAVAMANOS ALUMNOS 2"	5.00				5.00					5.00
PUNTOS ORINALES 2"	2.00				2.00					2.00
LAVAMANOS 2" PMR	1.00				1.00					1.00
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
TOTAL										12.00

CROQUIS

BLOQUE JK PISO 2



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 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° 10

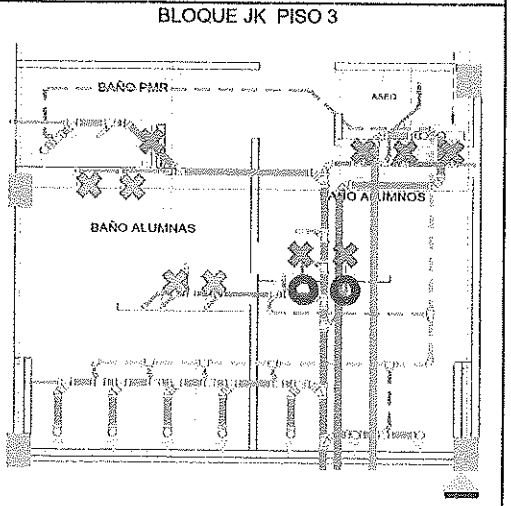
CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

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

CAPITULO	7.2 RED DE AGUAS RESIDUALES			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	7.2.13 PUNTO DESAGUE PVC 2" APARATOS SANITARIOS Y DESAGUES INCLUYE ACCESORIOS, YEE Y CODO	UND.	ML	REF.	HOJA 2 DE 5

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
LAVAMANOS ALUMNAS 2"	4.00	-	-	-	4.00				-	4.00
LAVAMANOS ALUMNOS 2"	5.00				5.00					5.00
PUNTOS ORINALES 2"	2.00				2.00					2.00
LAVAMANOS 2" PMR	1.00				1.00					1.00
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
VIENE DE HOJUA ANTERIOR										12.00
TOTAL										24.00

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° 10
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del 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	BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

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

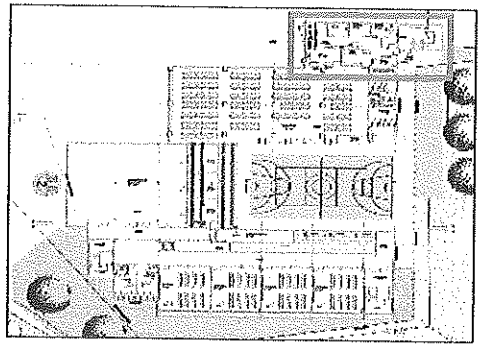
FECHA DIA 11 MES 8 AÑO 2022
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	7.2 RED DE AGUAS RESIDUALES			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	7.2.13 PUNTO DESAGUE PVC 2" APARATOS SANITARIOS Y DESAGUES INCLUYE ACCESORIOS, YEE Y CODO	UND.	ML	REF.	HOJA 3 DE 5

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
PUNTO DESAGUE 2" ORINAL				1.00						1.00
PUNTO DESAGUE 2" EQUIPOS COCINA				8.00						8.00
PUNTO DESAGUE 2" LAVAMANOS				1.00						1.00
PUNTO DESAGUE 2" MARMITA				1.00						1.00
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
VIENE DE HOJUA ANTERIOR										24.00
TOTAL										35.00

CROQUIS

BLOQUE F PISO 1 COCINA



Observaciones

HOJA 3 DE 5

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de Obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

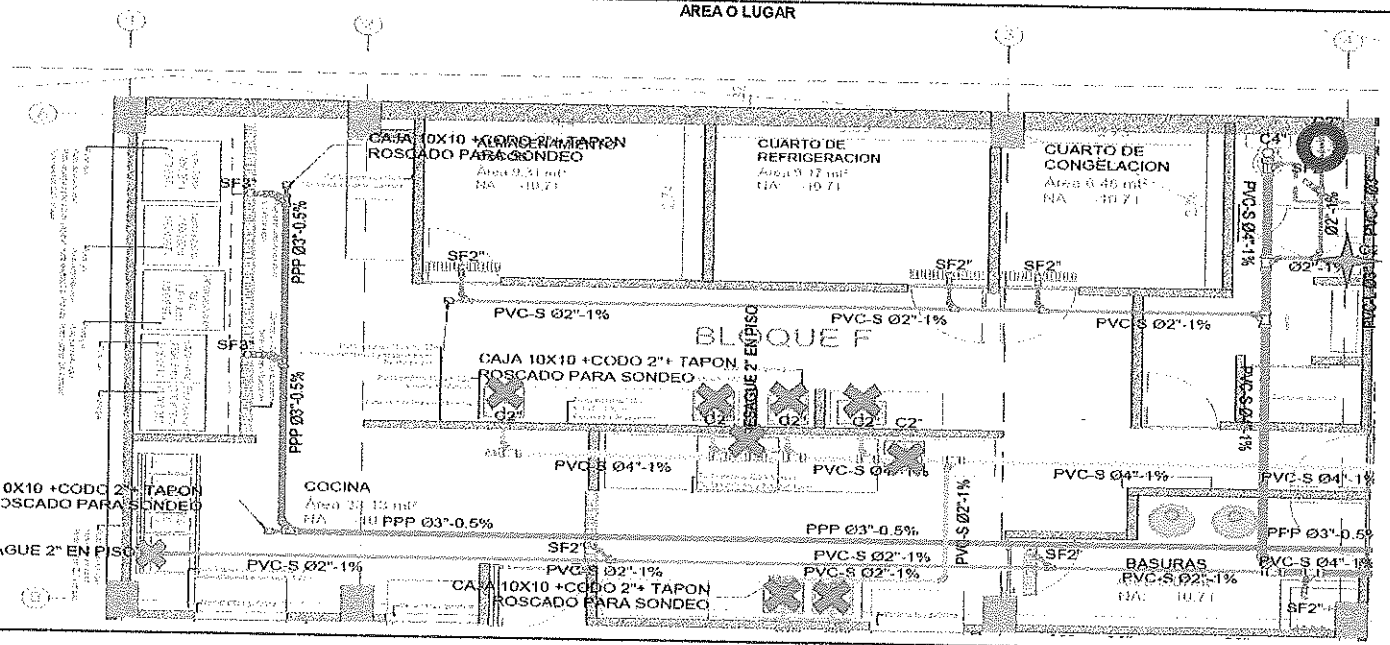
Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

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 Bolivar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaria de Educación del Distrito	URBANISCOM LTDA. / BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA N° 10

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA	11 MES 8 AÑO 2022	
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.		CO1.PCCNTR.2617836	
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS				

CAPITULO	7.2 RED DE AGUAS RESIDUALES			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	7.2.13 PUNTO DESAGUE PVC 2" APARATOS SANITARIOS Y DESAGUES INCLUYE	UND.	ML	REF.	HOJA 4 DE 5

AREA O LUGAR



Observaciones	

HOJA 4 DE 5

Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de Obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 10
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		

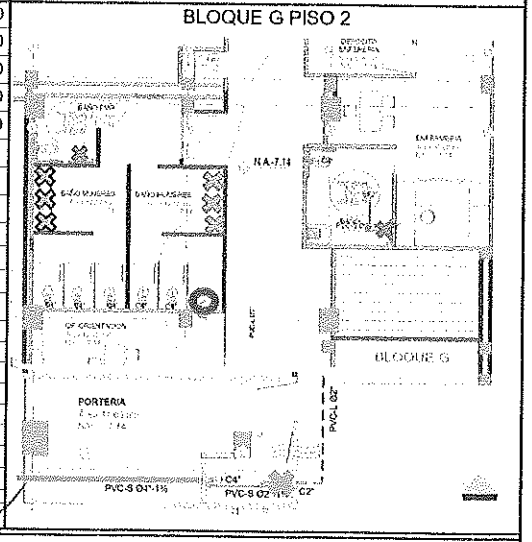
CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISENO SAS

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

CAPITULO	7.2 RED DE AGUAS RESIDUALES			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	7.2.13 PUNTO DESAGUE PVC 2" APARATOS SANITARIOS Y DESAGUES INCLUYE ACCESORIOS, YEE Y CODO	UND.	ML	REF.	HOJA 5 DE 5

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
BAÑO HOMBRES ORINAL EJE 1 /A-B	1.00	-	-	-	1.00				-	1.00
BAÑO PMR LAVAMANOS EJE 1 /A-B	2.00				2.00					2.00
BAÑO MUJERES LAVAMANOS EJE 1 /A-B	3.00				3.00					3.00
BAÑO HOMBRES LAVAMANOS EJE 1 /A-B	3.00				3.00					3.00
PORTERIA LAVAMANOS EJE 1 /A-B	1.00				1.00					1.00
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
VIENE DE HOJA ANTERIOR										35.00
TOTAL										46.00

CROQUIS



Observaciones

HOJA 5 DE 5

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° 10
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 LTDA. · INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO LTDA · BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

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

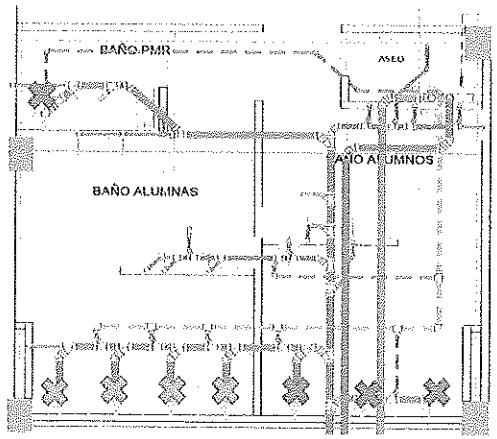
FECHA DIA 11 MES 8 AÑO 2022
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	7.2 RED DE AGUAS RESIDUALES			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	7.2.14 PUNTO DESAGUE PVC 4" APARATOS SANITARIOS Y DESAGUES - INCLUYE ACCESORIOS, YEE Y CODO	UND.	ML	REF.	HOJA 1 DE 4

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	VANOS L	a	h	V. PARCIAL	TOTAL
PUNTOS SANITARIOS 4" ALUMNAS	4.00	-	-	-	4.00				-	4.00
PUNTOS SANITARIOS 4" ALUMNOS	3.00				3.00					3.00
PUNTOS SANITARIOS 4" PMR	1.00				1.00					1.00
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
TOTAL										8.00

CROQUIS

BLOQUE JK PISO 2



Observaciones

HOJA 1 DE 4

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 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	URBANISCOM LTDA. · BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA N° 10

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

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

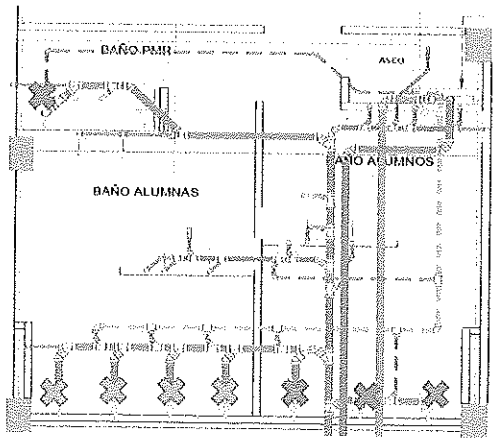
CAPITULO: 7.2 RED DE AGUAS RESIDUALES — REF. CONTRACTUAL

ITEM: 7.2.14 PUNTO DESAGUE PVC 4" APARATOS SANITARIOS Y DESAGUES - INCLUYE ACCESORIOS, YEE Y CODO — UND. ML — REF. HOJA 2 DE 4

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	VANOS L	a	h	V. PARCIAL	TOTAL
PUNTOS SANITARIOS 4" ALUMNAS	4.00	-	-	-	4.00				-	4.00
PUNTOS SANITARIOS 4" ALUMNOS	3.00				3.00					3.00
PUNTOS SANITARIOS 4" PMR	1.00				1.00					1.00
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
VIENE DE HOJA ANTERIOR										8.00
TOTAL										16.00

CROQUIS

BLOQUE JK PISO 3



Observaciones

HOJA 2 DE 4

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

69

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 10
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	BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

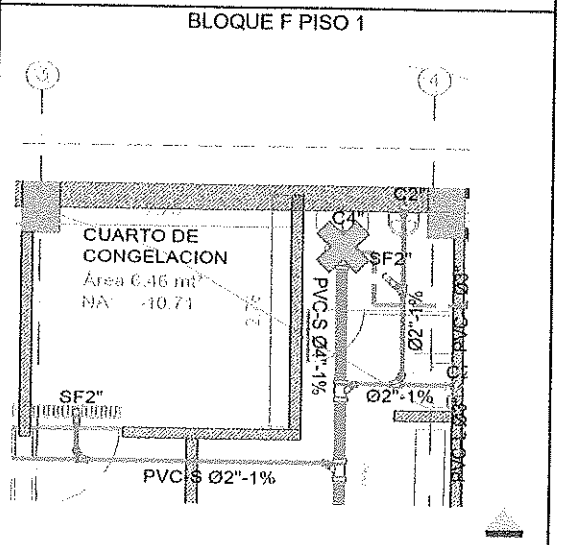
CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISENO SAS

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

CAPITULO	7.2 RED DE AGUAS RESIDUALES			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	7.2.14 PUNTO DESAGUE PVC 4" APARATOS SANITARIOS Y DESAGUES - INCLUYE ACCESORIOS, YEE Y CODO	UND.	ML	REF.	HOJA 3 DE 4

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
PUNTOS SANITARIO EJE 3-4 /A	1.00	-	-	-	1.00				-	1.00
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
VIENE DE HOJA ANTERIOR										16.00
TOTAL										17.00

CROQUIS



Observaciones

HOJA 3 DE 4

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		
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 LTDA. / BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA N° 10

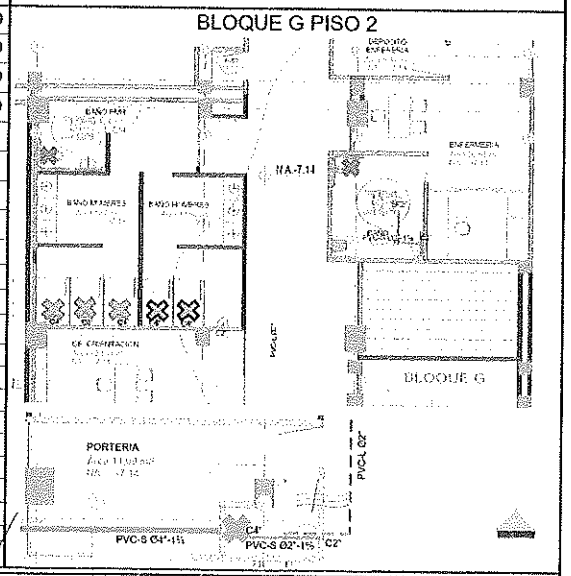
CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISENO SAS

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

CAPITULO	7.2 RED DE AGUAS RESIDUALES			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	7.2.14 PUNTO DESAGUE PVC 4" APARATOS SANITARIOS Y DESAGUES - INCLUYE ACCESORIOS, YEE Y CODO	UND.	ML	REF.	HOJA 4 DE 4

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
BAÑO MUJERES SANITARIO EJE 1 /A-B	3.00	-	-	-	3.00				-	3.00
BAÑO HOMBRES SANITARIO EJE 1 /A-B	2.00				2.00					2.00
BAÑO PMR SANITARIO EJE 1 /A-B	2.00				2.00					2.00
PORTERIA SANITARIO EJE 1 /A-B	1.00				1.00					1.00
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
VIENE DE HOJA ANTERIOR										17.00
TOTAL										25.00

CROQUIS



Observaciones

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		
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en 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° 10

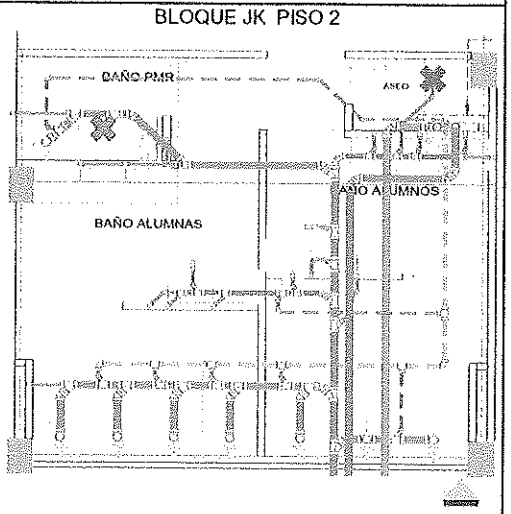
CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

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

CAPITULO	7.2 RED DE AGUAS RESIDUALES			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	7.2.15 PUNTO DESAGUE SIFON PVC 2" INCLUYE ACCESORIOS	UND.	ML	REF.	HOJA 1 DE 5

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
DESAGUE SIFON PVC 2" PMR	1.00				1.00					1.00
DESAGUE SIFON PVC 2" POCETA	1.00				1.00					1.00
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
TOTAL										2.00

CROQUIS



Observaciones

HOJA 1 DE 5

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		
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA N° 10

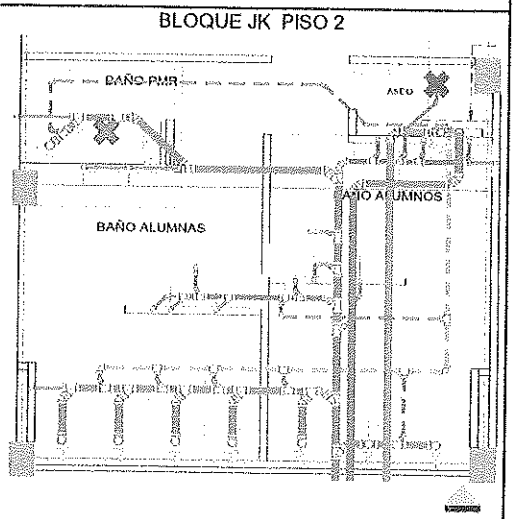
CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

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

CAPITULO	7.2 RED DE AGUAS RESIDUALES			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	7.2.15 PUNTO DESAGUE SIFON PVC 2" INCLUYE ACCESORIOS	UND.	ML	REF.	HOJA 2 DE 5

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
DESAGUE SIFON PVC 2" PMR	1.00				1.00					1.00
DESAGUE SIFON PVC 2" POCETA	1.00				1.00					1.00
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
VIENE DE HOJA ANTERIOR										2.00
TOTAL										4.00

CROQUIS



Observaciones

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		
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en 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° 10

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

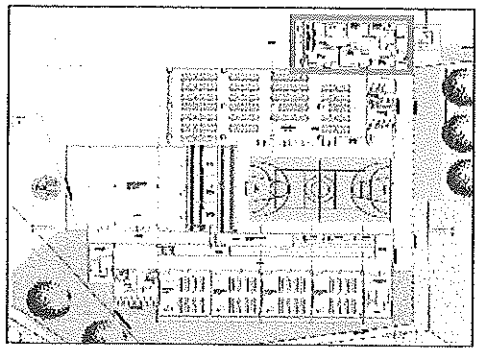
FECHA DIA 11 MES 8 AÑO 2022
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	7.2 RED DE AGUAS RESIDUALES			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	7.2.15 PUNTO DESAGUE SIFON PVC 2" INCLUYE ACCESORIOS	UND.	ML	REF.	HOJA 3 DE 5

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
SIFON PARA MURO DE LIMPIEZA 2"				4.00						4.00
SIFON DE PISO PARA REJILLAS 2"				5.00						5.00
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
VIENE DE HOJUA ANTERIOR										4.00
TOTAL										13.00

CROQUIS

BLOQUE F PISO 1 COCINA



Observaciones

Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de Obra

Arq. Nelson Rivas Rodríguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

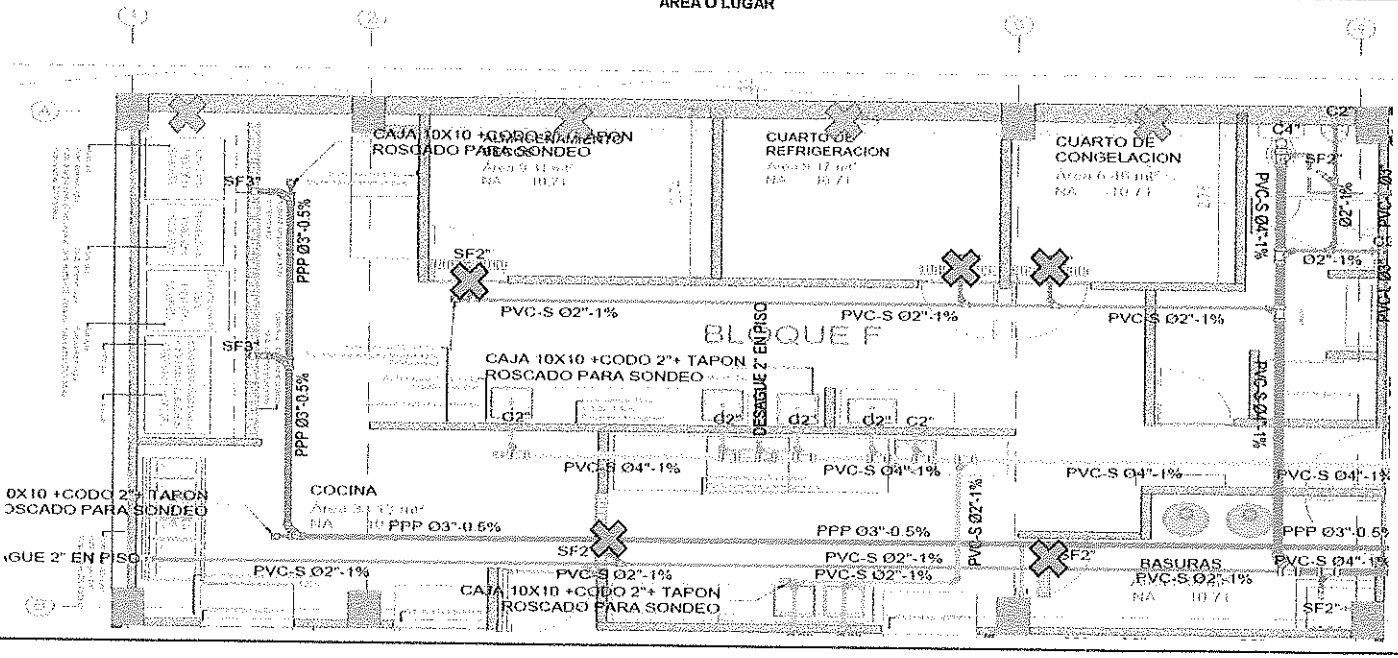
Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del 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	URBANISCOM LTDA. · BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA N° 10

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

CAPITULO	7.2 RED DE AGUAS RESIDUALES			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	7.2.15 PUNTO DESAGUE SIFON PVC 2" INCLUYE ACCESORIOS	UND.	ML	REF.	HOJA 4 DE 5

AREA O LUGAR



Observaciones	

HOJA 4 DE 5

Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal

Arq. Nelson Rivas Rodríguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Cantero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA Nº 10
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

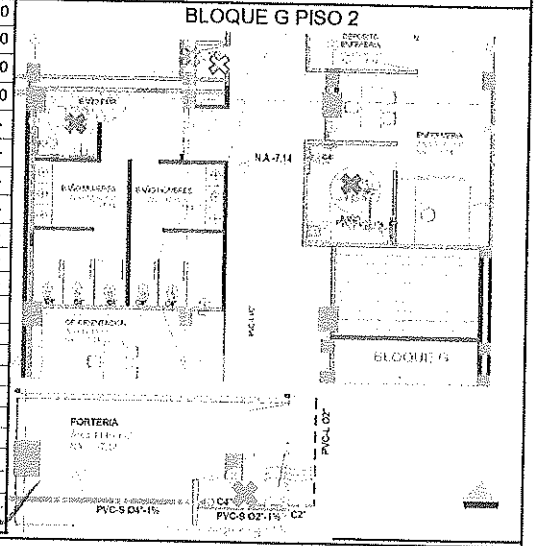
CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

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

CAPITULO	7.2 RED DE AGUAS RESIDUALES			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	7.2.15 PUNTO DESAGUE SIFON PVC 2" INCLUYE ACCESORIOS	UND.	ML	REF.	HOJA 5 DE 5

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
BAÑO PMR SIFON 2" EJE 1 /A-B	2.00	-	-	-	2.00				-	2.00
POCETA CUARTO ASEO	1.00				1.00					1.00
SIFON DE CUARTO ASEO	1.00				1.00					1.00
SIFON 2" PISO PORTERIA	1.00				1.00					1.00
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
VIENE DE HOJA ANTERIOR										13.00
TOTAL										18.00

CROQUIS



Observaciones

HOJA 5 DE 5

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 Cantero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 10
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en 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

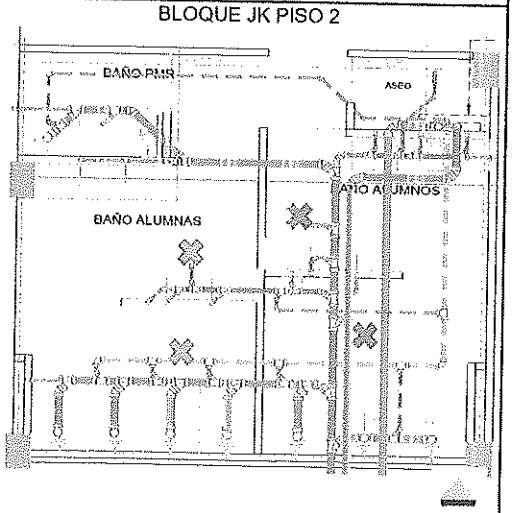
FECHA DIA 11 MES 8 AÑO 2022
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO: 7.2 RED DE AGUAS RESIDUALES — REF. CONTRACTUAL

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

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	VANOS L	a	h	V. PARCIAL	TOTAL
DESAGUE SIFON PVC 3"ALUMNAS	2.00	-	-	-	2.00				-	2.00
DESAGUE SIFON PVC 3"ALUMNOS	2.00				2.00					2.00
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
TOTAL										4.00

CROQUIS



Observaciones

HOJA 1 DE 3

Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de Obra

Arq. Nelson Rivas Rodríguez
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 Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA N° 10

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

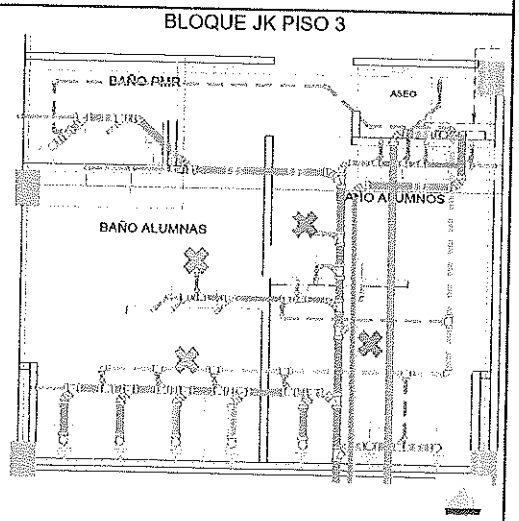
FECHA DIA 11 MES 8 AÑO 2022
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO: 7.2 RED DE AGUAS RESIDUALES — REF. CONTRACTUAL

ITEM: 7.2.16 PUNTO DESAGUE SIFON PVC 3" INCLUYE ACCESORIOS — UND. ML — REF. HOJA 2 DE 3

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	VANOS L	a	h	V. PARCIAL	TOTAL
DESAGUE SIFON PVC 3"ALUMNAS	2.00	-	-	-	2.00				-	2.00
DESAGUE SIFON PVC 3"ALUMNOS	2.00				2.00					2.00
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
VIENE DE HOJA ANTERIOR										4.00
TOTAL										8.00

CROQUIS



Observaciones

HOJA 2 DE 3

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		
PROYECTO: Ejecualón 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	BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA N° 10

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

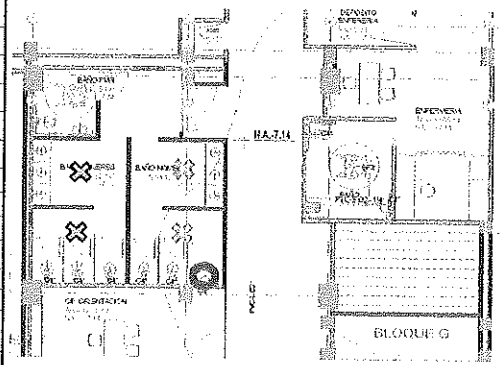
FECHA DIA 11 MES 8 AÑO 2022
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

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

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS					VANOS				TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	L	a	h	V. PARCIAL	
BAÑO HOMBRES SIFON 3" EJE 1 /A-B	2.00	-	-	-	2.00				-	2.00
BAÑO MUJERES SIFON 3" EJE 1 /A-B	2.00				2.00					2.00
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
VIENE DE HOJA ANTERIOR										8.00
TOTAL										12.00

CROQUIS

BLOQUE G PISO 2



Observaciones

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° 10
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del 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	BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

FECHA DIA 11 MES 8 AÑO 2022

CONTRATISTA URBANISCOM LTDA.

DIRECTOR TECNICO ARQ. NELSON RIVAS

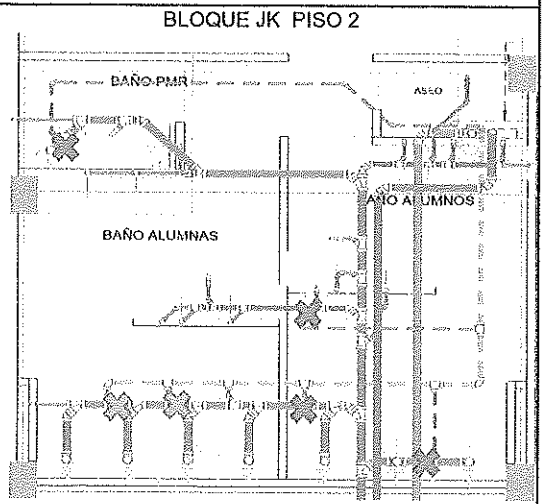
INTERVENTORIA INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	7.2 RED DE AGUAS RESIDUALES			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	7.2.18 PUNTO REVENTILACION PVC 2" INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXION, UNION Y YEE	UND.	ML	REF.	HOJA 1 DE 3

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
PUNTO REVENTILACION PVC 2" ALUMNAS	3.00	-	-	-	3.00				-	3.00
PUNTO REVENTILACION PVC 2" ALUMNOS	3.00				3.00					3.00
PUNTO REVENTILACION PVC 2" ALUMNAS 2" PMR	1.00				1.00					1.00
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
TOTAL										7.00

CROQUIS



Observaciones

HOJA 1 DE 3

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

20

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA N° 10

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

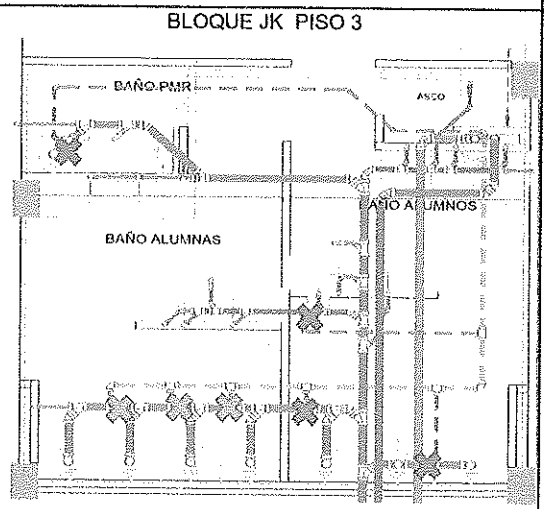
FECHA DIA 11 MES 8 AÑO 2022
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	7.2 RED DE AGUAS RESIDUALES			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	7.2.18 PUNTO REVENTILACION PVC 2" INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXION, UNION Y YEE	UND.	ML	REF.	HOJA 2 DE 3

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
PUNTO REVENTILACION PVC 2" ALUMNAS	3.00	-	-	-	3.00				-	3.00
PUNTO REVENTILACION PVC 2" ALUMNOS	3.00				3.00					3.00
PUNTO REVENTILACION PVC 2" ALUMNAS 2" PMR	1.00				1.00					1.00
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
VIENE DE HOJA ANTERIOR										7.00
TOTAL										14.00

CROQUIS

BLOQUE JK PISO 3



Observaciones

HOJA 2 DE 3

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		
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	BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA N° 10

FECHA DIA 11 MES 8 AÑO 2022

CONTRATISTA URBANISCOM LTDA.

DIRECTOR TECNICO ARQ. NELSON RIVAS

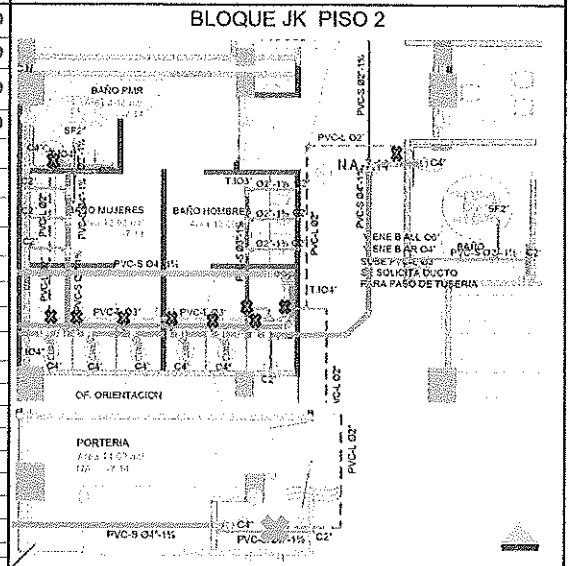
INTERVENTORIA INTERCONSTRUCCIONES & DISENO SAS

CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	7.2 RED DE AGUAS RESIDUALES			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	7.2.18 PUNTO REVENTILACION PVC 2" INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXION, UNION Y YEE	UND.	ML	REF.	HOJA 3 DE 3

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
PUNTO REVENTILACION PVC 2" MUJERES		-	-	3.00	-				-	3.00
PUNTO REVENTILACION PVC 2" HOMBRES				5.00	-					5.00
PUNTO REVENTILACION PVC 2" PMR				2.00	-					2.00
PUNTO REVENTILACIO PVC 2" PORTERIA				1.00	-					1.00
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
VIENE DE HOJA ANTERIOR										14.00
TOTAL										25.00

CROQUIS



Observaciones

HOJA 3 DE 3

Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal

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° 10
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 LTDA. · BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

FECHA DIA 11 MES 8 AÑO 2022

CONTRATISTA URBANISCOM LTDA.

DIRECTOR TECNICO ARQ. NELSON RIVAS

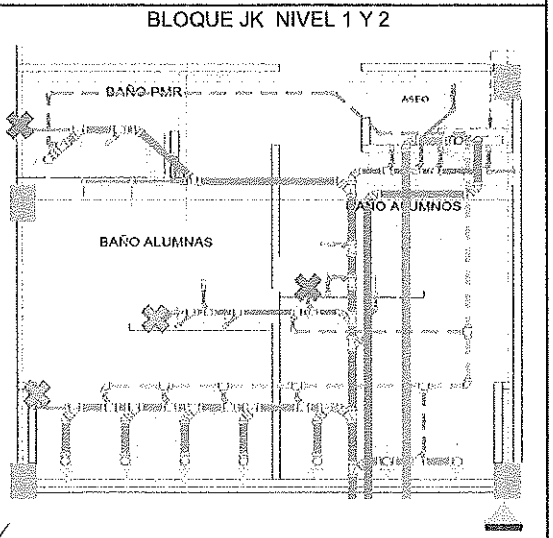
INTERVENTORIA INTERCONSTRUCCIONES & DISENO SAS

CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	7.2 RED DE AGUAS RESIDUALES			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	7.2.19 TAPON DE LIMPIEZA EN MURO PVC 2" INCLUYE ACCESORIOS	UND.	ML	REF.	HOJA 1 DE 1

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
PUNTO TAPON INSPECCION 2" ALUMNAS	2.00	-	-	-	2.00				-	4.00
PUNTO TAPON INSPECCION 2" ALUMNOS	1.00				2.00					2.00
PUNTO TAPON INSPECCION 2" PMR	1.00				2.00					2.00
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
TOTAL										8.00

CROQUIS



Observaciones

HOJA 1 DE 1

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

123

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 10
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 SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

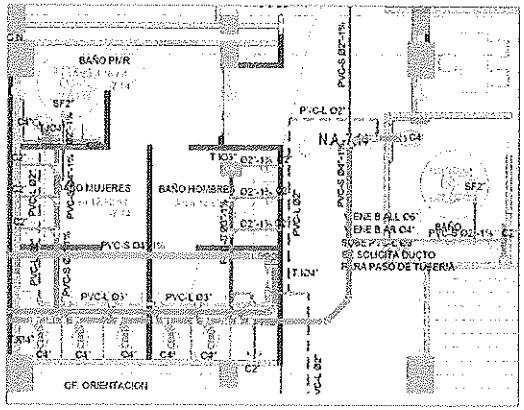
CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 8 AÑO 2022
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISENO SAS		

CAPITULO	7.2 RED DE AGUAS RESIDUALES			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	7.2.21 TAPON DE LIMPIEZA PVC 3" INCLUYE ACCESORIOS	UND.	ML	REF.	HOJA 1 DE 1

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
		-	-		-				-	-
TAPON LIMPIEZA PVC 3" HOMBRES				1.00	-					1.00
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
VIENE DE HOJA ANTERIOR										
TOTAL										1.00

CROQUIS

BLOQUE JK PISO 2



Observaciones

HOJA 1 DE 1

Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de Obra

Arq. Nelson Rivas Rodríguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Leaza 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 Secretaria de Educación del Distrito	BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA N° 10

FECHA DIA 11 MES 8 AÑO 2022

CONTRATISTA URBANISCOM LTDA.

DIRECTOR TECNICO ARQ. NELSON RIVAS

INTERVENTORIA INTERCONSTRUCCIONES & DISENO SAS

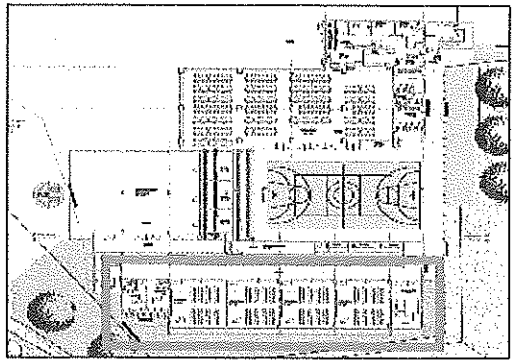
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	7.2 RED DE AGUAS RESIDUALES			REF.	CONTRACTUAL.
ITEM:	7.2.22 TAPON DE LIMPIEZA PVC 4" INCLUYE ACCESORIOS	UND.	ML	REF.	HOJA 1 DE 3

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
TAPON INSPECCION DE 4"				3.00	2.00					6.00
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
TOTAL										6.00

CROQUIS

BLOQUE JK PISO 2 Y PISO 3



Observaciones

HOJA 1 DE 3

Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gomez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Cameto
Director de Interventoría

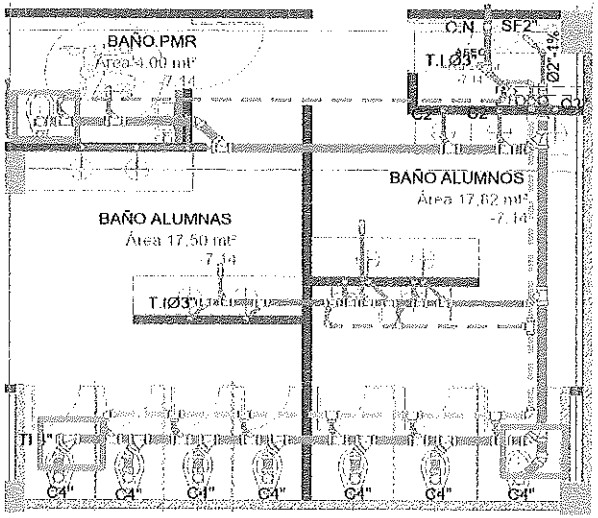
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolivar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaria de Educación del Distrito	BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA N° 10

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA	11	MES	8	AÑO 2022
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836				
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS						

CAPITULO	7.2 RED DE AGUAS RESIDUALES			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	7.2.22 TAPON DE LIMPIEZA PVC 4" INCLUYE ACCESORIOS	UND.	ML	REF.	HOJA 2 DE 3

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

AREA O LUGAR



Observaciones

HOJA 2 DE 3

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 Cantero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 10
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del 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		

FECHA DIA 11 MES 8 AÑO 2022

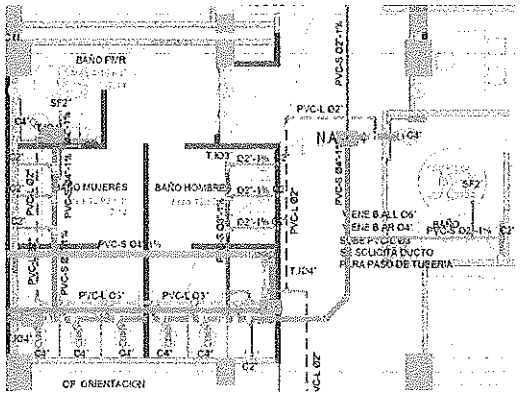
CONTRATISTA URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	7.2 RED DE AGUAS RESIDUALES			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	7.2.22 TAPON DE LIMPIEZA PVC 4" INCLUYE ACCESORIOS	UND.	ML	REF.	HOJA 3 DE 3

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
TAPON LIMPIEZA 4" PVC MUJERES		-	-	1.00	-				-	1.00
TAPON LIMPIEZA 4" PVC HOMBRES				1.00	-					1.00
TAPON LIMPIEZA 4"PVC PMR				2.00	-					2.00
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
VIENE DE HOJA ANTERIOR										6.00
TOTAL										10.00

CROQUIS

BLOQUE JK PISO 2



Observaciones

HOJA 3 DE 3

Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de Obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA N° 10

FECHA DIA 11 MES 8 AÑO 2022

CONTRATISTA URBANISCOM LTDA.

DIRECTOR TECNICO ARQ. NELSON RIVAS

INTERVENTORIA INTERCONSTRUCCIONES & DISENO SAS

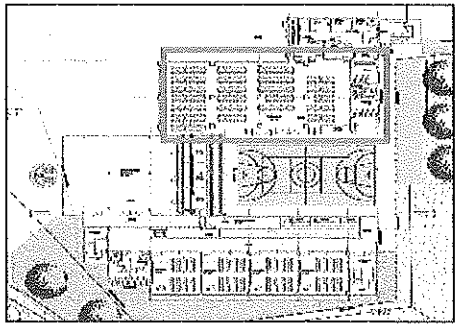
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	7.3 RED DE AGUAS LLUVIAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	7.3.1 TUBERIA PVC-S 3" ENTERRADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	UND.	ML	REF.	HOJA 1 DE 2

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
SIFON 3" BLOQUE G - H PISO 3 EN PLACA	3.20	-	-	4.00	3.20				-	12.80
SIFON 3" BLOQUE G - H PISO 4 EN PLACA	3.50			4.00	3.50					14.00
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
TOTAL										26.80

CROQUIS

BLOQUE G-H PISO 3 Y 4



Observaciones

HOJA 1 DE 2

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

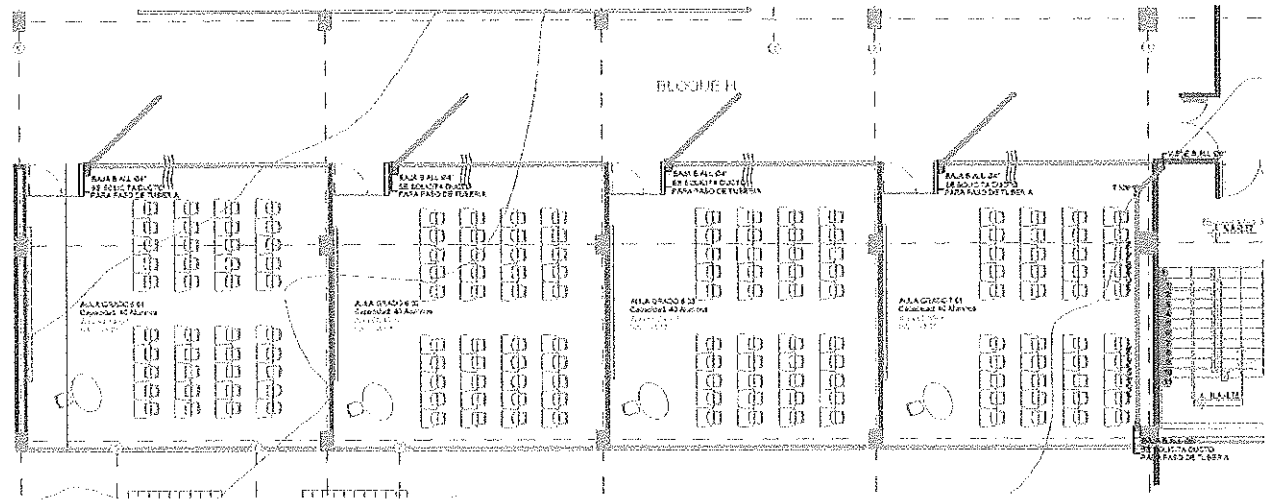
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 10
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito		

FECHA DIA 11 MES 8 AÑO 2022

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

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

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



Observaciones	

HOJA 2 DE 2

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		
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA N° 10

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

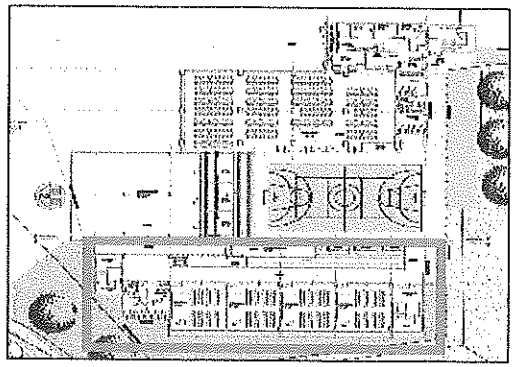
FECHA DIA 11 MES 8 AÑO 2022
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	7.3 RED DE AGUAS LLUVIAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	7.3.5 TUBERIA PVC-S 4" COLGANTE INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	UND.	ML	REF.	HOJA 1 DE 2

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS					VANOS				TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	L	a	h	V. PARCIAL	
A.LL CUBIERTA EJES 7	1 11.14		-	-	11.14				-	11.14
A.LL CUBIERTA EJES 6	2 11.14				11.14					11.14
A.LL CUBIERTA EJES 5	3 11.14				11.14					11.14
A.LL CUBIERTA EJES 4	4 11.14				11.14					11.14
A.LL CUBIERTA EJES 3	5 11.14				11.14					11.14
A.LL CUBIERTA EJES 3'	6 11.14				11.14					11.14
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
TOTAL										66.84

CROQUIS

BLOQUE JK



Observaciones

HOJA 1 DE 2

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

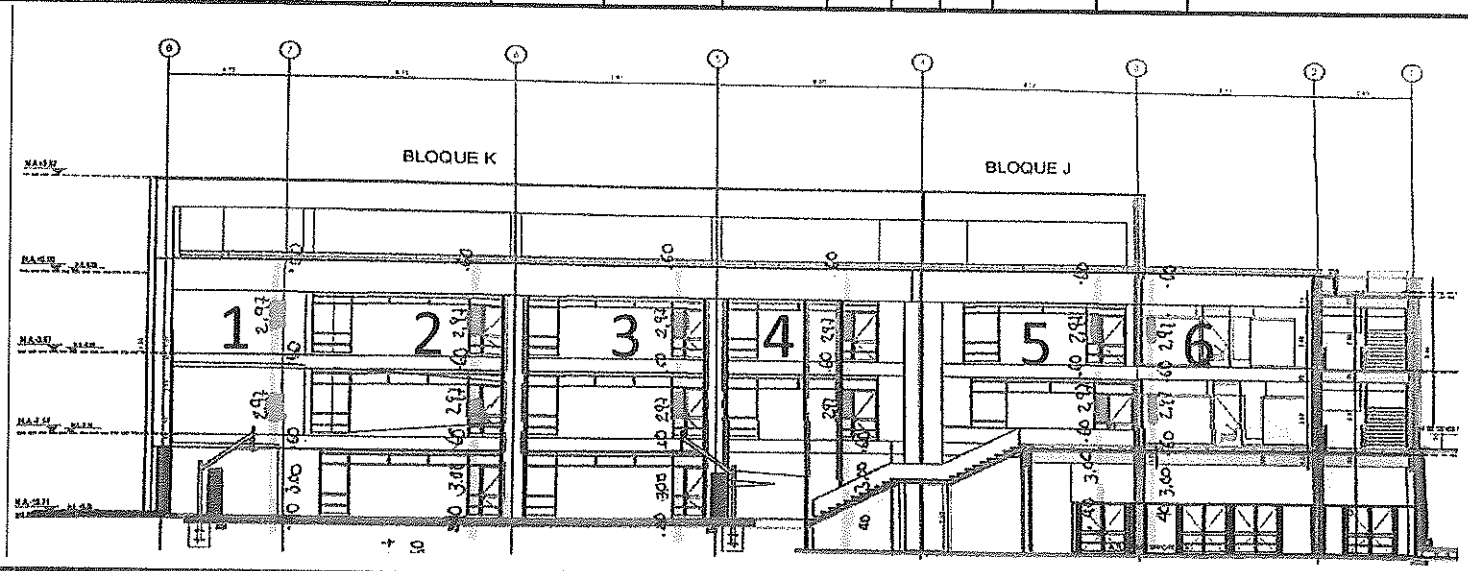
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 10
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

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

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

CAPITULO	7.3 RED DE AGUAS LLUVIAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	7.3.5 TUBERIA PVC-S 4" COLGATE INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	UND.	ML	REF.	HOJA 2 DE 2

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



Observaciones

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° 10
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito		

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

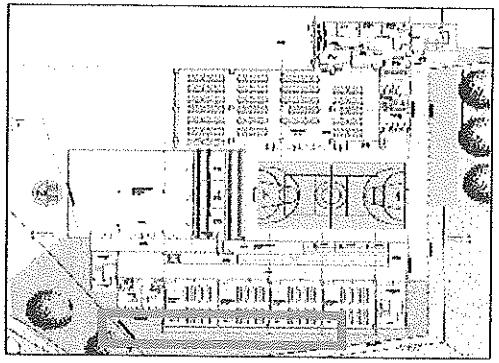
CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 8 AÑO 2022
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISENO SAS		

CAPITULO	7.3 RED DE AGUAS LLUVIAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	7.3.7 TUBERIA ALCANTARILLADO 200 MM TIPO NOVAFORT O SU EQUIVALENTE INCLUYE RELLENO SEGUN NORMA TECNICA	UND.	ML	REF.	HOJA 1 DE 2

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS					VANOS				TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	L	a	h	V. PARCIAL	
Tub Alcan 200 mm Ejes 1-2 entre C-D	1 10.80		-	-	10.80				-	10.80
Tub Alcan 200 mm Ejes 4-6 entre C-D	2 16.00				16.00					16.00
Tub Alcan 200 mm Ejes 3-4 entre C-D	3 12.00				12.00					12.00
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
TOTAL										38.80

CROQUIS

BLOQUE J-K PISO 1



Observaciones

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

132

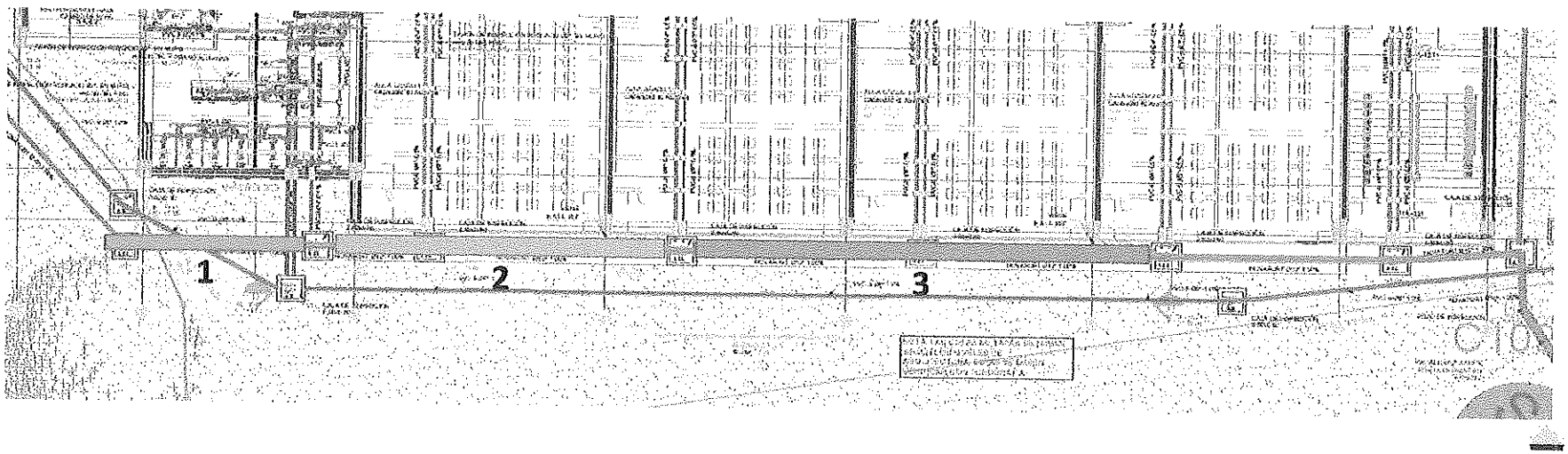
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 10
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaria de Educación del Distrito	BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

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

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

CAPITULO	7.3 RED DE AGUAS LLUVIAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	7.3.7 TUBERIA ALCANTARILLADO 200 MM TIPO NOVAFORT O SU EQUIVALENTE INCLUYE RELLENO SEGUN NORMA TECNICA	UND.	ML	REF.	HOJA 2 DE 2

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



Observaciones

HOJA 2 DE 2

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

33

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA N° 10

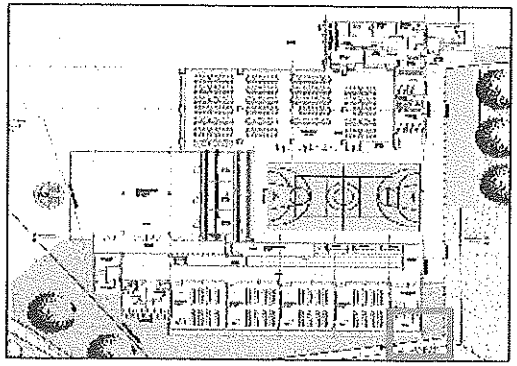
CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA	11	MES	8	AÑO 2022
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836				
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISENO SAS						

CAPITULO	7.3 RED DE AGUAS LLUVIAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	7.3.9 TUBERIA ALCANTARILLADO 315 MM TIPO NOVAFORT O SU EQUIVALENTE INCLUYE RELLENO SEGUN NORMA TECNICA	UND.	ML	REF.	HOJA 1 DE 2

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
CAJA EXISTNTE AGUAS NEGRAS INTERNA EJE E-8	8.90			8.90	-				-	8.90
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
TOTAL										8.90

CROQUIS

BLOQUE NIVEL -10.71



Observaciones

SE REALIZA EXCAVACION PARA TUBERIA DE 3" ENTERRADA EN BAÑOS DE HOMBRE Y MUJERES

Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de Obra

Arq. Nelson Rivas Rodríguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

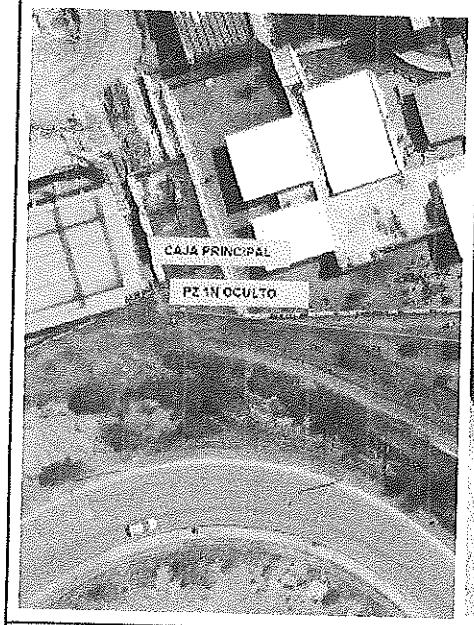
Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

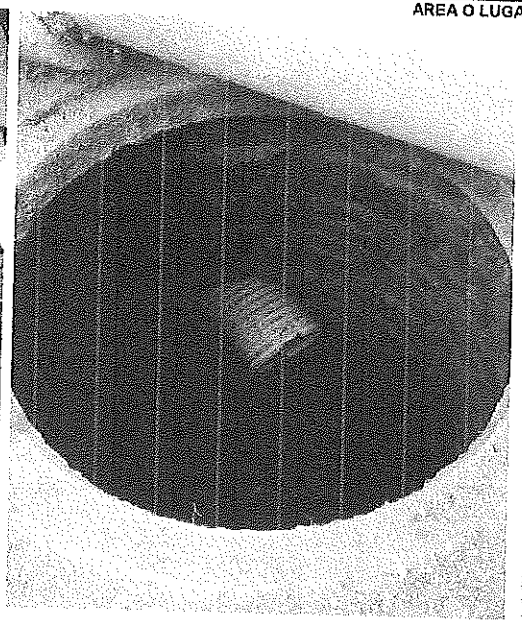
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 10
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaria de Educación del Distrito	BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 8 AÑO 2022
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISENO SAS		

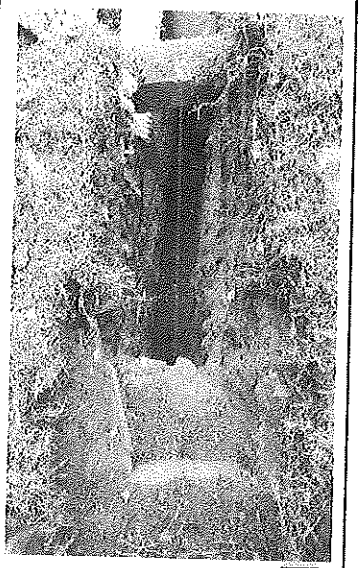
CAPITULO	7.3 RED DE AGUAS LLUVIAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	7.3.9 TUBERIA ALCANTARILLADO 315 MM TIPO NOVAFORT O SU EQUIVALENTE INCLUYE RELLENO SEGUN NORMA TECNICA	UND.	ML	REF.	HOJA 2 DE 2

AREA O LUGAR









Observaciones

HOJA 2 DE 2

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		
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en 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° 10

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

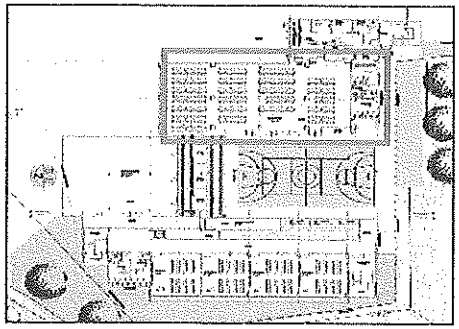
FECHA DIA 11 MES 8 AÑO 2022
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	7.3 RED DE AGUAS LLUVIAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	7.3.10 PUNTO DESAGUE SIFON PVC 3" INCLUYE ACCESORIOS	UND.	ML	REF.	HOJA 1 DE 2

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
SIFON 3" BLOQUE G - H PISO 3 EN PLACA		-	-	4.00	-				-	4.00
SIFON 3" BLOQUE G - H PISO 4 EN PLACA				4.00	-					4.00
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
VIENE DE HOJA ANTERIOR										
TOTAL										8.00

CROQUIS

BLOQUE G-H PISO 3 Y 4



Observaciones

HOJA 1 DE 2

Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de Obra

Arq. Nelson Rivas Rodríguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Baza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

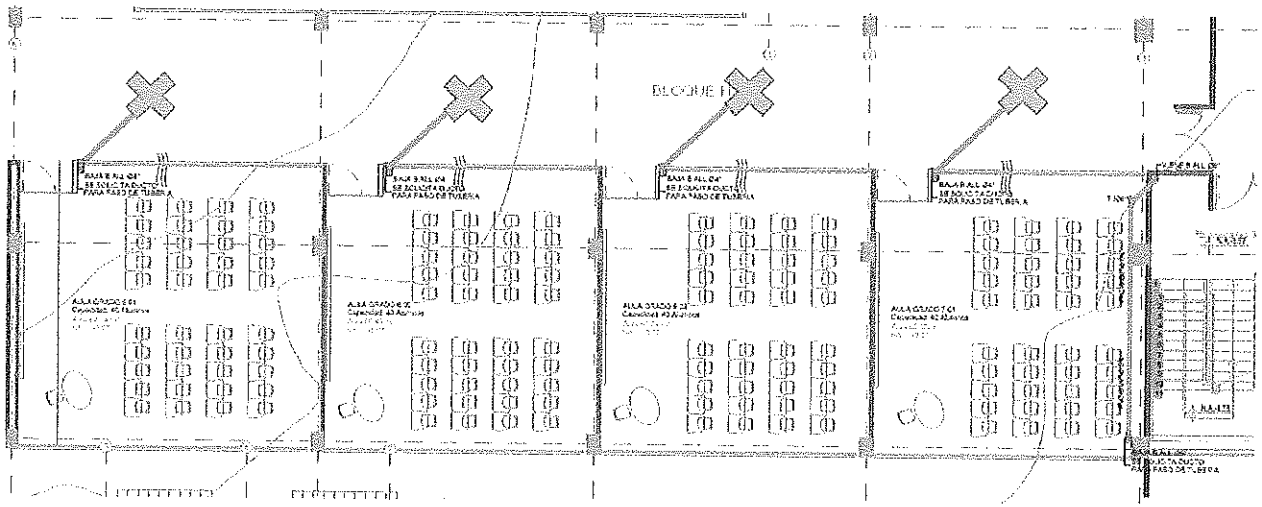
136

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA N° 10

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11	MES 8	AÑO 2022
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836		
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS				

CAPITULO	7.3 RED DE AGUAS LLUVIAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	7.3.10 PUNTO DESAGUE SIFON PVC 3" INCLUYE ACCESORIOS	UND.	ML	REF.	HOJA 2 DE 2

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



Observaciones	

HOJA 2 DE 2

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de Obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos 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°10

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

FECHA: DIA 19 MES 8 AÑO 2022
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

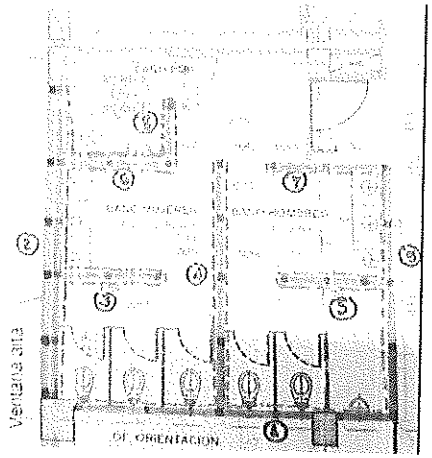
CAPITULO: 9. PAÑETES

ITEM: 9.1.3. PAÑETE LISO CULATAS 1:3 — UND. M2 — REF. CONTRACTUAL — REF. HOJA 1 DE 2

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	VANOS L	a	h	V. PARCIAL	TOTAL
BLOQUE G NIVEL -7,19 MURO 1	5.20		2.97	2.00	30.89				-	30.89
BLOQUE G NIVEL -7,19 MURO 2	6.10		2.20	1.00	13.42				-	13.42
BLOQUE G NIVEL -7,19 MURO 3	1.84		1.90	2.00	6.99				-	6.99
BLOQUE G NIVEL -7,19 MURO 4	4.71		2.97	2.00	27.98				-	27.98
BLOQUE G NIVEL -7,19 MURO 5	1.84		1.90	2.00	6.99				-	6.99
BLOQUE G NIVEL -7,19 MURO 6	2.00		2.97	2.00	11.88				-	11.88
BLOQUE G NIVEL -7,19 MURO 7	2.00		2.97	2.00	11.88				-	11.88
BLOQUE G NIVEL -7,19 MURO 8	1.17		2.97	2.00	6.95				-	6.95
BLOQUE G NIVEL -7,19 MURO 9	4.83		2.97	2.00	28.69				-	28.69
									-	-
									-	-
									-	-
BLOQUE H NIVEL -10,76 MURO 1	3.38		2.97	1.00	10.04				-	10.04
BLOQUE H NIVEL -10,76 MURO 2	4.56		2.97	2.00	27.21				-	27.21
BLOQUE H NIVEL -10,76 MURO 3	1.26		2.97	2.00	7.48				-	7.48
BLOQUE H NIVEL -10,76 MURO 4	1.26		2.97	2.00	7.48				-	7.48
BLOQUE H NIVEL -10,76 MURO 5	3.40		2.97	2.00	20.20				-	20.20
BLOQUE H NIVEL -10,76 MURO 6	4.70		2.97	1.00	13.96				-	13.96
									-	-
									-	-
					-				-	-
										232.04

CROQUIS

Bloque G (planta) NE-7,19
Baños



Observaciones

Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodríguez
Director de Obra

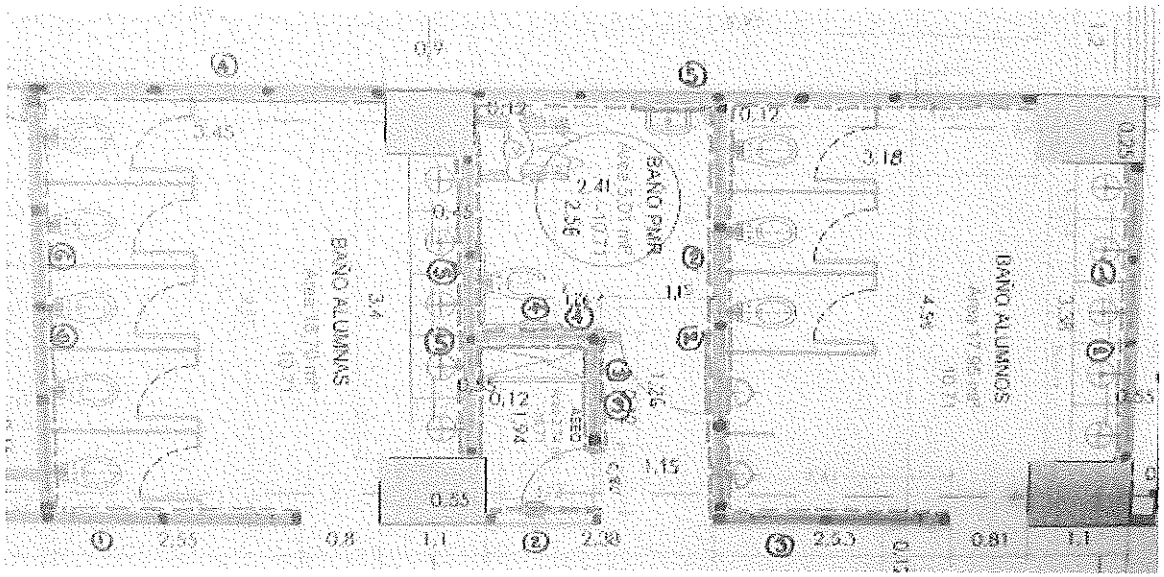
Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA			ACTA N° 10
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del 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	URBANISCOM LTDA.	BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.			FECHA	DIA 11 MES 8 AÑO 2022
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS			CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS				
CAPITULO	9. PAÑETES			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	9.1.3. PAÑETE LISO CULATAS 1:3	UND.	M2	REF.	HOJA 2 DE 2

Losa nivel nivel-10.76 bloque H (planta)



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 Cantero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 10
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	URBANISCOM LTDA. · BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

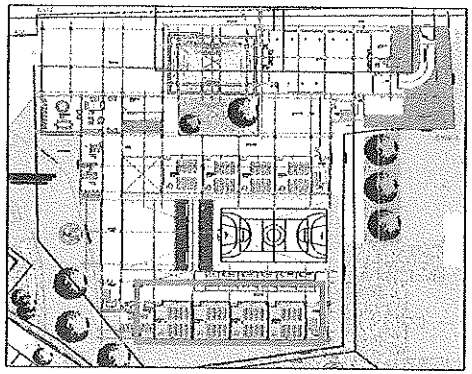
CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 8 AÑO 2022
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISENO SAS		

CAPITULO	10. PISOS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	10.1.2 AFINADO TERRAZAS MORTERO 1:4 H=8 cm	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		
BLOQUE JK NIVEL -10.76 AULA 1.01	7.87	8.32		1.00	65.48				-	65.48
BLOQUE JK NIVEL -10.76 AULA 1.01	6.47	0.90		1.00	5.82				-	5.82
BLOQUE JK NIVEL -10.76 AULA 1.02	7.90	8.04		1.00	63.52				-	63.52
BLOQUE JK NIVEL -10.76 AULA 1.02	6.14	0.87		1.00	5.34				-	5.34
BLOQUE JK NIVEL -10.76 AULA 2.01	7.90	8.18		1.00	64.62				-	64.62
BLOQUE JK NIVEL -10.76 AULA 2.01	6.02	0.89		1.00	5.36				-	5.36
BLOQUE JK NIVEL -10.76 AULA 2.02	7.90	8.20		1.00	64.78				-	64.78
BLOQUE JK NIVEL -10.76 AULA 2.02	6.02	0.89		1.00	5.36				-	5.36
Menos cobrado acta 9				1.00					-	-348.80
BLOQUE JK NIVEL -7.14 AULA 3.01	7.85	8.32		1.00	65.31				-	65.31
BLOQUE JK NIVEL -7.14 AULA 3.01	6.40	0.90		1.00	5.76				-	5.76
BLOQUE JK NIVEL -7.14 AULA 3.02	8.02	7.90		1.00	63.36				-	63.36
BLOQUE JK NIVEL -7.14 AULA 3.02	6.17	0.90		1.00	5.55				-	5.55
BLOQUE JK NIVEL -7.14 AULA 4.01	8.14	7.98		1.00	64.96				-	64.96
BLOQUE JK NIVEL -7.14 AULA 4.01	6.15	0.90		1.00	5.54				-	5.54
BLOQUE JK NIVEL -7.14 AULA 4.02	8.20	7.90		1.00	64.78				-	64.78
BLOQUE JK NIVEL -7.14 AULA 4.02	6.32	0.90		1.00	5.69				-	5.69
Bloque I Nivel -11.99 Imagen 2	14.29	7.18		1.00	102.60	0.40	0.65		0.26	102.34
					-	0.40	0.50		0.20	-0.20
Bloque I Nivel -11.99 Imagen 2	14.73	4.36		1.00	64.22	0.40	0.65		0.26	63.96
						0.40	0.65		0.26	-0.26
									-	-
									-	-
									-	-
					-				-	-
TOTAL ACTA 10										378.27

CROQUIS

Losa nivel nivel-7.14 bloque JK (planta)



Observaciones

HOJA 1 DE 3

Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

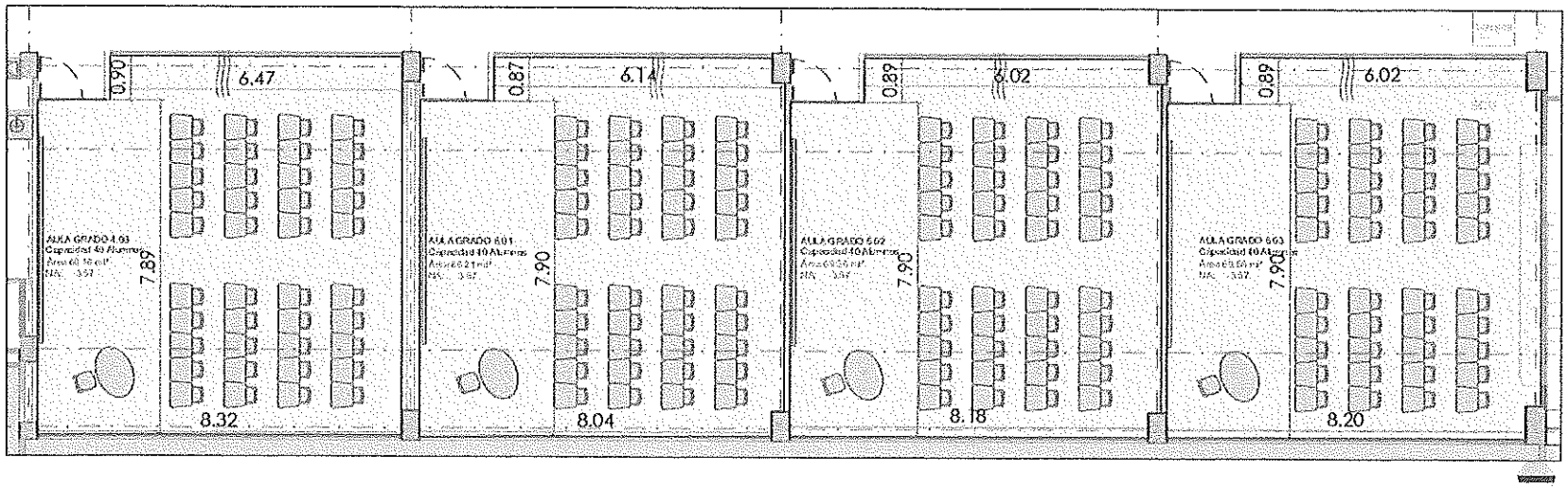
Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 10
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 8 AÑO 2022
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS		

CAPITULO	10. PISOS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	10.1.2 AFINADO TERRAZAS MORTERO 1:4 H=8 cm	UND.	M2	REF.	HOJA 2 DE 3

Losa nivel nivel-7.49 bloque I (planta)
Losa nivel nivel-11.99 bloque I



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 Interventoría

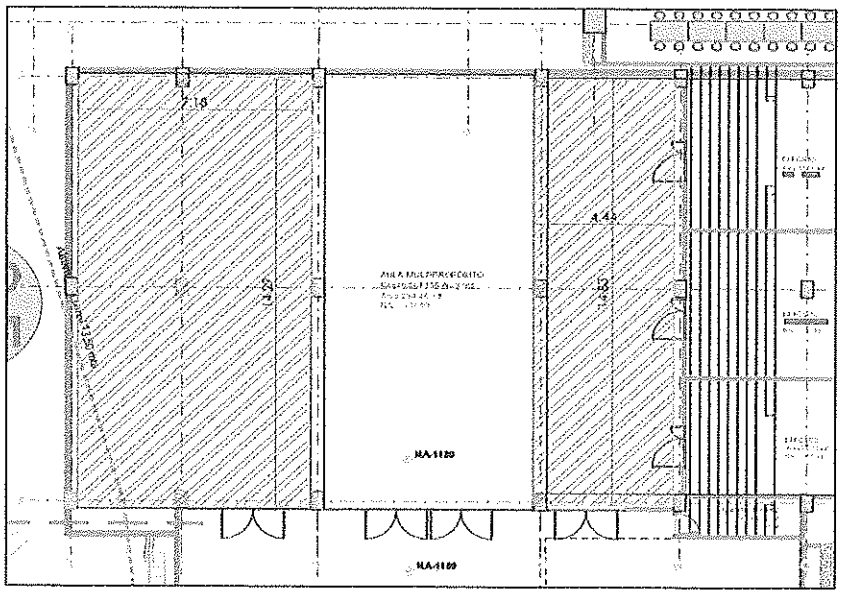
Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

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 Secretaria de Educación del Distrito	URBANISCOM LTDA. / BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA N° 10

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11	MES 8	AÑO 2022
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836		
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS				

CAPITULO	10. PISOS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	10.1.2 AFINADO TERRAZAS MORTERO 1:4 H=8 cm	UND.	M2	REF.	HOJA 3 DE 3

Losa nivel nivel-11.99 bloque I



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 Camelo
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 10
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en 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 8 AÑO 2022

CONTRATISTA URBANISCOM LTDA.

DIRECTOR TECNICO ARQ. NELSON RIVAS

INTERVENTORIA INTERCONSTRUCCIONES & DISENO SAS

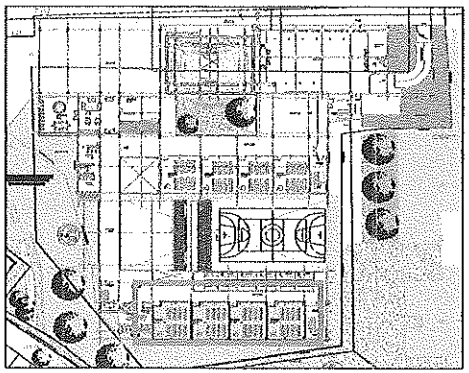
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	4. ESTRUCTURA			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	10.2.1 PISO EN BALDOSA DE GRANITO PULIDO VIBROPRENSADO 30 x 30 ESPESOR 24 mm	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		
BLOQUE JK NIVEL -10.76 AULA 1.01	7.87	8.32		0.70	45.83				-	45.83
BLOQUE JK NIVEL -10.76 AULA 1.01	6.47	0.90		0.70	4.08				-	4.08
BLOQUE JK NIVEL -10.76 AULA 1.02	7.90	8.04		0.70	44.46				-	44.46
BLOQUE JK NIVEL -10.76 AULA 1.02	6.14	0.87		0.70	3.74				-	3.74
BLOQUE JK NIVEL -10.76 AULA 2.01	7.90	8.18		0.70	45.24				-	45.24
BLOQUE JK NIVEL -10.76 AULA 2.01	6.02	0.89		0.70	3.75				-	3.75
BLOQUE JK NIVEL -10.76 AULA 2.02	7.90	8.20		0.70	45.35				-	45.35
BLOQUE JK NIVEL -10.76 AULA 2.02	6.02	0.89		0.70	3.75				-	3.75
Menos cobrado acta 8									-	-196.20
BLOQUE JK NIVEL -7.14 AULA 3.01	7.85	8.32		0.70	45.72				-	45.72
BLOQUE JK NIVEL -7.14 AULA 3.01	6.40	0.90		0.70	4.03				-	4.03
BLOQUE JK NIVEL -7.14 AULA 3.02	8.02	7.90		0.70	44.35				-	44.35
BLOQUE JK NIVEL -7.14 AULA 3.02	6.17	0.90		0.70	3.89				-	3.89
BLOQUE JK NIVEL -7.14 AULA 4.01	8.14	7.98		0.70	45.47				-	45.47
BLOQUE JK NIVEL -7.14 AULA 4.01	6.15	0.90		0.70	3.87				-	3.87
BLOQUE JK NIVEL -7.14 AULA 4.02	8.20	7.90		0.70	45.35				-	45.35
BLOQUE JK NIVEL -7.14 AULA 4.02	6.32	0.90		0.70	3.98				-	3.98
Bloque I Nivel -11.99 Imagen 2	14.29	7.18		0.70	71.82	0.40	0.65		0.26	71.56
					-	0.40	0.50		0.20	-0.20
Bloque I Nivel -11.99 Imagen 2	14.73	4.36		0.70	44.96	0.40	0.65		0.26	44.70
						0.40	0.65		0.26	-0.26
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
					-				-	-
TOTAL ACTA 10										312.46

CROQUIS

Losa nivel nivel-7.14 bloque JK (planta)



Observaciones

HOJA 1 DE 3

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

143

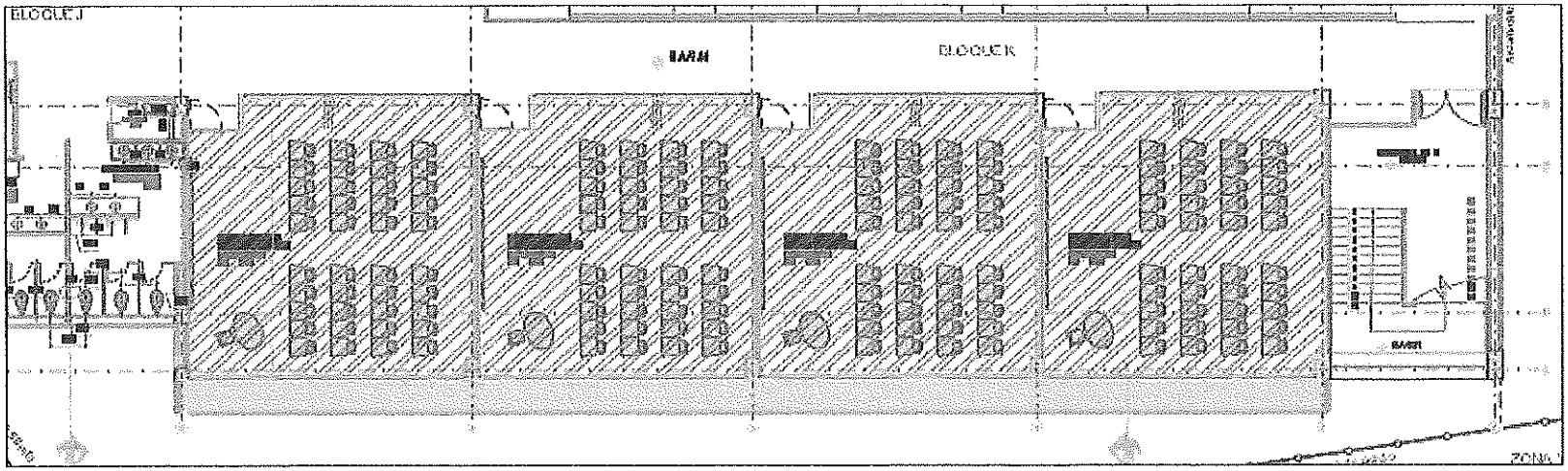
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaria de Educación del Distrito	URBANISCOM / BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA N° 10

FECHA DIA 11 MES 8 AÑO 2022

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

CAPITULO	4. ESTRUCTURA			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	10.2.1 PISO EN BALDOSA DE GRANITO PULIDO VIBROPRENSADO 30 x 30 ESPESOR 24 mm	UND.	M2	REF.	HOJA 2 DE 3

Imagen 1 Losa nivel nivel-7.14 bloque JK (planta)



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° 10
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito		

FECHA DIA 11 MES 8 AÑO 2022

CONTRATISTA URBANISCOM LTDA.

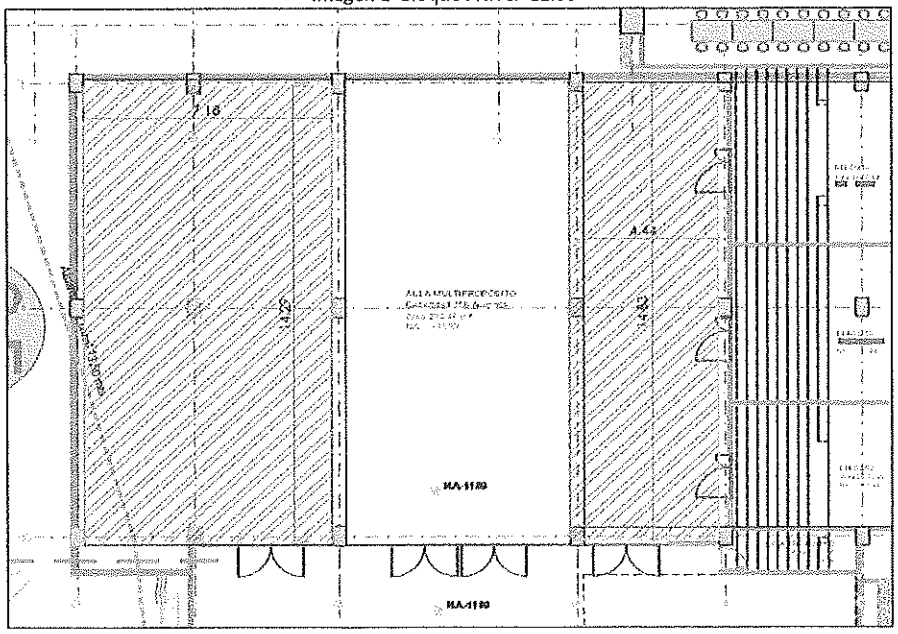
DIRECTOR TECNICO ARQ. NELSON RIVAS

INTERVENTORIA INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	4. ESTRUCTURA			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	10.2.1 PISO EN BALDOSA DE GRANITO PULIDO VIBROPRENSADO 30 x 30 ESPESOR 24 mm	UND.	M2	REF.	HOJA 3 DE 3

Imagen 2 Bloque I Nivel -11.99



Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaria de Educación del Distrito	URBANISCOM LTDA. · INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO S.A.S. · BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA N° 10

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

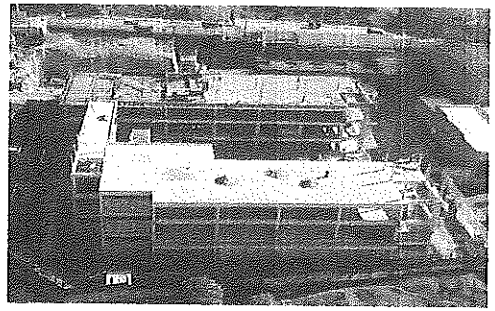
FECHA: DIA 11 MES 8 AÑO 2022
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO: ACTIVIDADES NO PREVISTAS — REF.: CONTRACTUAL

ITEM: NP-003 Excavación en roca con equipo neumático (inc. Cargue, transporte y disposición final) — UND.: M3 — REF.: HOJA 1 DE 1

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	VANOS L	a	h	V. PARCIAL	TOTAL
					-				-	-
Informe topográfico realizado 2/3/22 (Anexo 1)				7,192.75	7,192.75				-	
Informe topográfico realizado 2/3/22 (Anexo 2)				3,806.68	3,806.68				-	
total parcial					**10,999.43**				-	
Pago acumulado acta 9			9,792.04		**9,792.04**				-	
Así :									-	
Roca			8,281.60						-	
Material común			1,510.44						-	
									-	
Diferencia					1,207.39				-	
Pago así 100% Roca (soportado según estudio de suelos)					1,207.39				-	1,207.39
									-	-
									-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
TOTAL ACTA 10										1207.39

CROQUIS



Observaciones

HOJA 1 DE 1

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		
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA N° 10

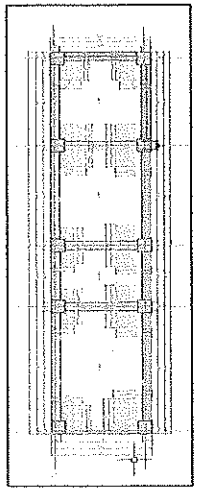
CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 8 AÑO 2022
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISENO SAS		

CAPITULO	ACTIVIDADES NO PREVISTAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-CIM-001 EXCAVACIÓN MANUAL CAISSON, ZAPATAS Y VIGAS EN ROCA (CIMENTACIÓN CONFINADA, INCLUYE EQUIPOS NEUMATICOS) DE 0-5M DE ALTURA	UND.	M3	REF.	HOJA 1 DE 2

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
Cimentacion bloque A										
vigas	4.90	0.60	0.70	2.00	4.12				-	4.12
	1.30	0.60	0.70	2.00	1.09				-	1.09
	4.00	0.60	0.70	2.00	3.36				-	3.36
	3.15	0.60	0.70	2.00	2.65				-	2.65
	2.40	0.60	0.70	5.00	5.04				-	5.04
					-				-	-
Cimentacion bloque A	2.80	2.80	0.70	1.00	5.49				-	5.49
Cimentacion tanque ejes B y C nivel -7.19	2.80	2.80	0.70	1.00	5.49				-	5.49
	3.80	3.10	0.70	1.00	8.25				-	8.25
	3.80	3.10	0.70	1.00	8.25				-	8.25
	3.80	3.10	0.70	1.00	8.25				-	8.25
	3.30	2.30	0.70	1.00	5.31				-	5.31
	3.80	3.10	0.70	1.00	8.25				-	8.25
	3.30	2.30	0.70	1.00	5.31				-	5.31
	3.30	3.30	0.70	1.00	7.62				-	7.62
	2.80	2.80	0.70	1.00	5.49				-	5.49
					-				-	-
					-				-	-
TOTAL ACTA 10										83.97

CROQUIS

PLANTA BLOQUE A



Observaciones

HOJA 1 DE 2

Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodríguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gomez
Residente de Interventoría

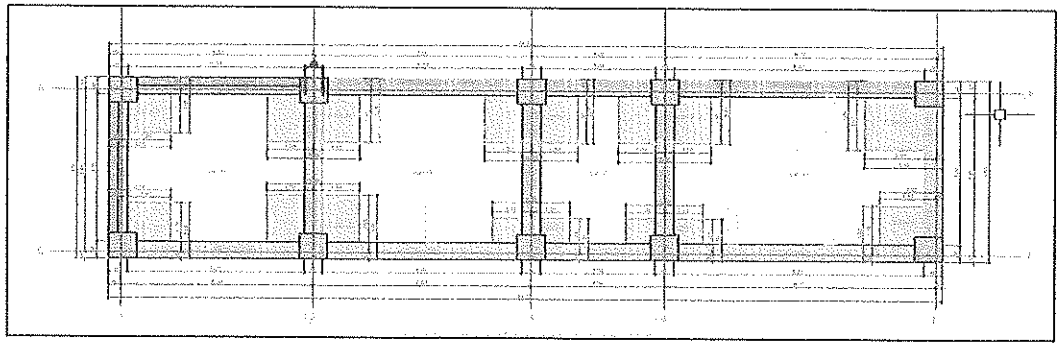
Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

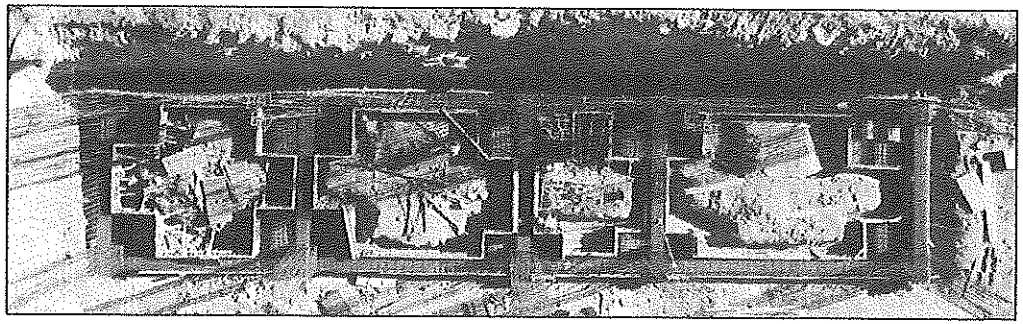
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 10
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito		

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 8 AÑO 2022
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISENO SAS		

CAPITULO	ACTIVIDADES NO PREVISTAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-CIM-001 EXCAVACION MANUAL CAISSON, ZAPATAS Y VIGAS EN ROCA (CIMENTACIÓN CONFINADA, INCLUYE EQUIPOS NEUMATICOS) DE 0-5M DE ALTURA	UND.	M3	REF.	HOJA 2 DE 2

PLANTA BLOQUE A





HOJA 2 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 Camero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA 10
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	URBANISCOM. BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

FECHA DIA 11 MES 8 AÑO 2022

CONTRATISTA URBANISCOM LTDA.

DIRECTOR TECNICO ARQ. NELSON RIVAS

INTERVENTORIA INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

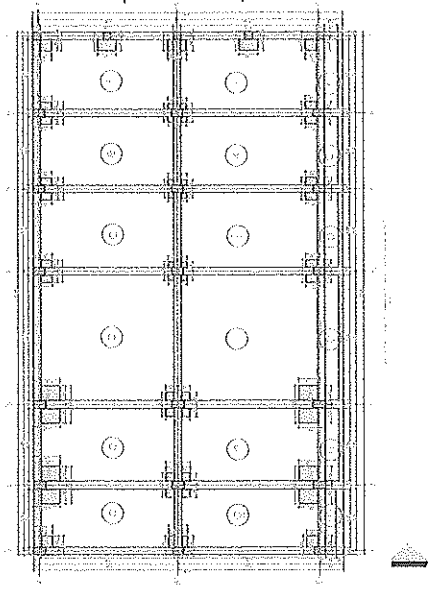
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	ACTIVIDADES NO PREVISTAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-CIM-005 BASE GRANULAR CLASE (BG-C)	UND.	M3	REF.	HOJA 1 DE 10

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
Llenos					-				-	-
Llenos Bloque I (IMAGEN 1) Nivel -12,04 Eje (A-C)(1-7)									-	-
a	7.05	3.07	0.25	1.00	5.41				-	5.41
b	7.05	3.85	0.27	1.00	7.33				-	7.33
c	7.05	6.68	0.28	1.00	13.19				-	13.19
d	7.05	4.00	0.29	1.00	8.18				-	8.18
e	7.05	3.65	0.34	1.00	8.75				-	8.75
f	7.05	3.71	0.38	1.00	9.94				-	9.94
g	7.15	3.07	0.29	1.00	6.37				-	6.37
h	7.15	3.85	0.30	1.00	8.26				-	8.26
i	7.15	6.68	0.27	1.00	12.90				-	12.90
j	7.15	4.00	0.28	1.00	8.01				-	8.01
k	7.15	3.65	0.30	1.00	7.83				-	7.83
l	7.15	3.71	0.27	1.00	7.16				-	7.16
m	0.55	3.07	0.37	1.00	0.62				-	0.62
n	0.70	3.85	0.37	1.00	1.00				-	1.00
o	0.70	6.68	0.32	1.00	1.50				-	1.50
p	0.70	4.00	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 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 10
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en 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 & DISENO SAS

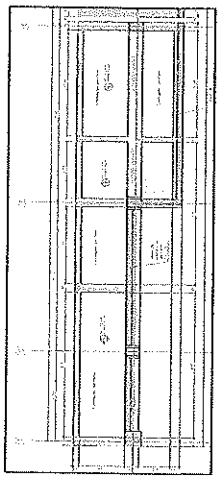
FECHA DIA 11 MES 8 AÑO 2022
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	ACTIVIDADES NO PREVISTAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-CIM-005 BASE GRANULAR CLASE (BG-C)	UND.	M3	REF.	HOJA 2 DE 10

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	6.91	1.94	0.34	1.00	4.56				-	4.56
b	3.69	1.94	0.34	1.00	2.43				-	2.43
c	2.72	1.94	0.25	1.00	1.32				-	1.32
d	5.08	1.94	0.20	1.00	1.97				-	1.97
e	2.72	1.31	0.20	1.00	0.71				-	0.71
f	5.08	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						148.96

CROQUIS

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



Observaciones

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		
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del 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	URBANISCOM LTDA. · BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA 10

FECHA DIA 11 MES 8 AÑO 2022

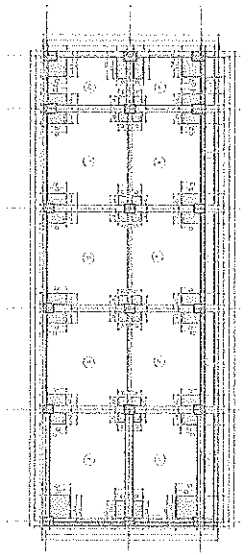
CONTRATISTA URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	ACTIVIDADES NO PREVISTAS		REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-CIM-005 BASE GRANULAR CLASE (BG-C)	UND. M3	REF.	HOJA 3 DE 10

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	VANOS L	a	h	V. PARCIAL	TOTAL
Llenos					-				-	-
Llenos Bloque GH 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	5.69	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	5.69	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
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
				VIENEN DE LA MEMORIA ANTERIOR						148.96
PASAN										254.23

CROQUIS

Losa nivel -10.76 bloque H (planta) IMAGEN 3



Observaciones

HOJA 3 DE 10

Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA 10
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del 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	BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

FECHA DIA 11 MES 8 AÑO 2022

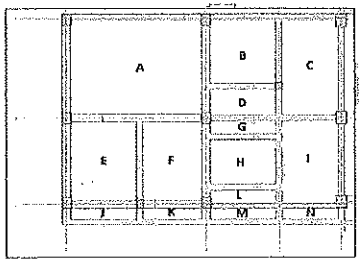
CONTRATISTA URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA INTERCONSTRUCCIONES & DISENO SAS
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	ACTIVIDADES NO PREVISTAS	REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-CIM-005 BASE GRANULAR CLASE (BG-C)	UND. M3	REF. HOJA 4 DE 10

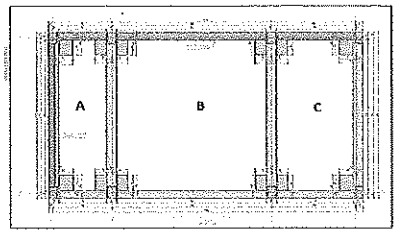
AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	VANOS L	a	h	V. PARCIAL	TOTAL
LOSA BLOQUE G - NE -7.19 (A)		50.26	0.24		12.23				-	12.23
LOSA BLOQUE G - NE -7.19 (B)		17.36	0.26		4.51				-	4.51
LOSA BLOQUE G - NE -7.19 (C)		24.13	0.33		7.96				-	7.96
LOSA BLOQUE G - NE -7.19 (D)		7.18	0.31		2.19				-	2.19
LOSA BLOQUE G - NE -7.19 (E)		2.76	0.35		0.97				-	0.97
LOSA BLOQUE G - NE -7.19 (F)		19.78	0.33		6.46				-	6.46
LOSA BLOQUE G - NE -7.19 (G)		18.41	0.27		4.91				-	4.91
LOSA BLOQUE G - NE -7.19 (H)		13.03	0.29		3.71				-	3.71
LOSA BLOQUE G - NE -7.19 (I)		20.77	0.30		6.13				-	6.13
LOSA BLOQUE G - NE -7.19 (J)		2.48	0.23		0.57				-	0.57
LOSA BLOQUE G - NE -7.19 (K)		3.23	0.50		1.62				-	1.62
LOSA BLOQUE G - NE -7.19 (L)		2.70	0.48		1.30				-	1.30
LOSA BLOQUE G - NE -7.19 (M)		3.79	0.23		0.87				-	0.87
LOSA BLOQUE G - NE -7.19 (N)		2.85	0.25		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	3.05	0.36		8.34				-	8.34
LOSA BLOQUE F - NE -10.76 (C)	7.60	5.10	0.39		15.12				-	15.12
					-				-	-
					VIENEN DE LA MEMORIA ANTERIOR					254.23
				PASAN						346.45

CROQUIS

Losa nivel -7.19 bloque G (planta) IMAGEN 4



Losa nivel -10.76 bloque F (planta) IMAGEN 5



Observaciones

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 Cañero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA 10
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en 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 8 AÑO 2022

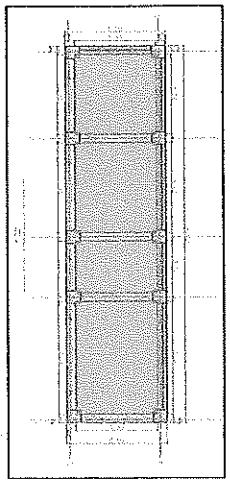
CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISENO SAS
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	ACTIVIDADES NO PREVISTAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-CIM-005 BASE GRANULAR CLASE (BG-C)	UND.	M3	REF.	HOJA 5 DE 10

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
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 ACTAS ANTERIORES					-				-	-346.45
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
				VIENEN DE LA MEMORIA ANTERIOR						346.45
				TOTAL ACTA 10						45.65

CROQUIS

Losa nivel -6.89 bloque A (planta) IMAGEN 6



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

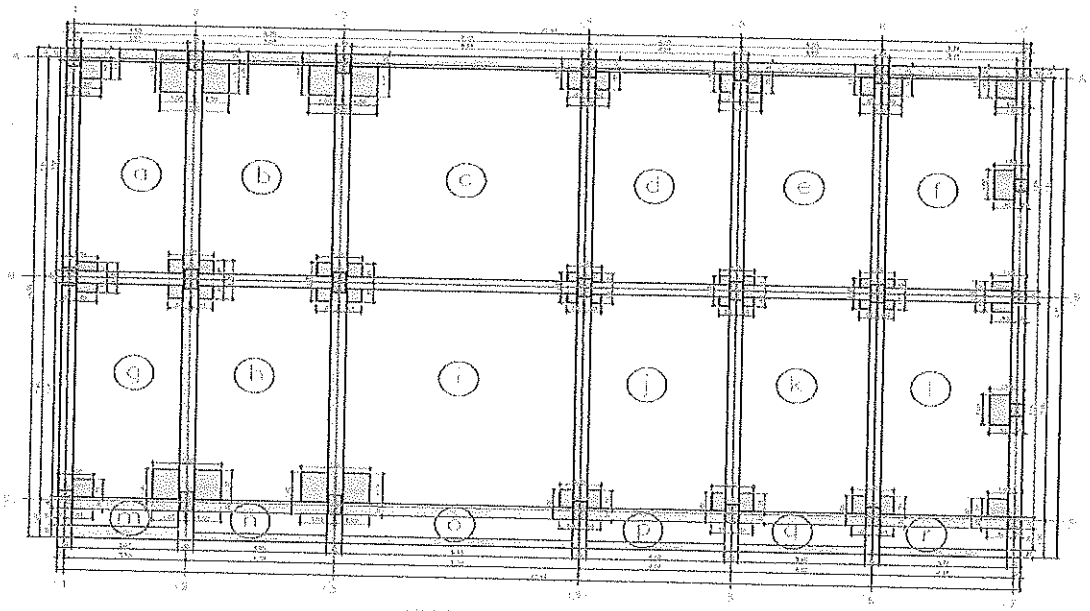
Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en 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 10

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 8 AÑO 2022
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS		

CAPITULO	ACTIVIDADES NO PREVISTAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-CIM-005 BASE GRANULAR CLASE (BG-C)	UND.	M3	REF.	HOJA 6 DE 10

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



HOJA 6 DE 10

Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodríguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

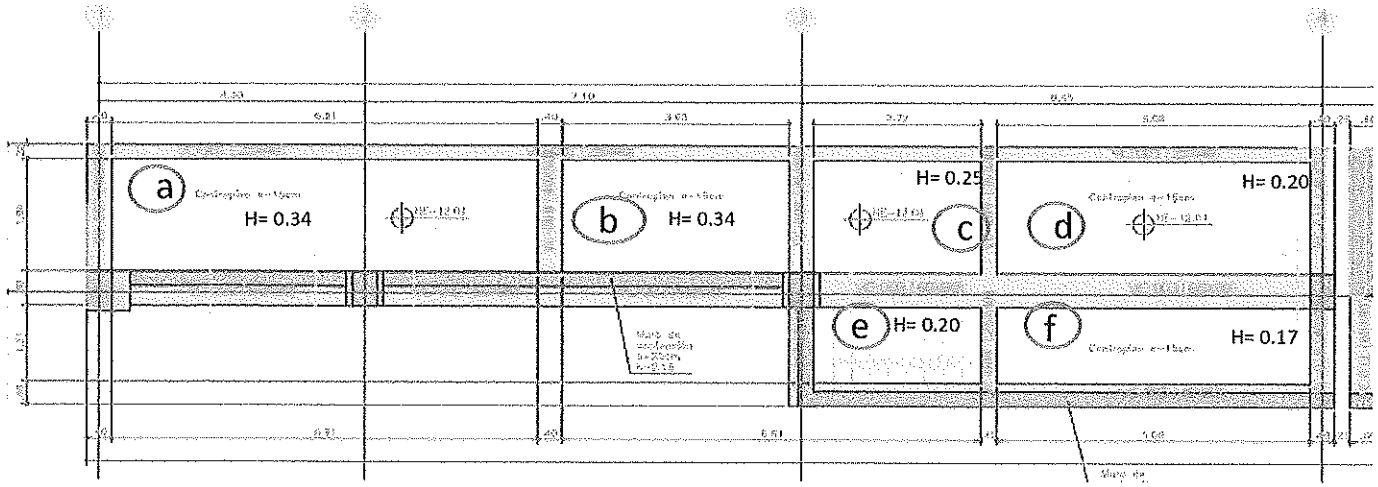
Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA 10
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del 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	URBANISCOM LTDA. · BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11	MES 8	AÑO 2022
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836		
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS				

CAPITULO	ACTIVIDADES NO PREVISTAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-CIM-005 BASE GRANULAR CLASE (BG-C)	UND.	M3	REF.	HOJA 7 DE 10

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



Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodríguez
Director de Obra
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

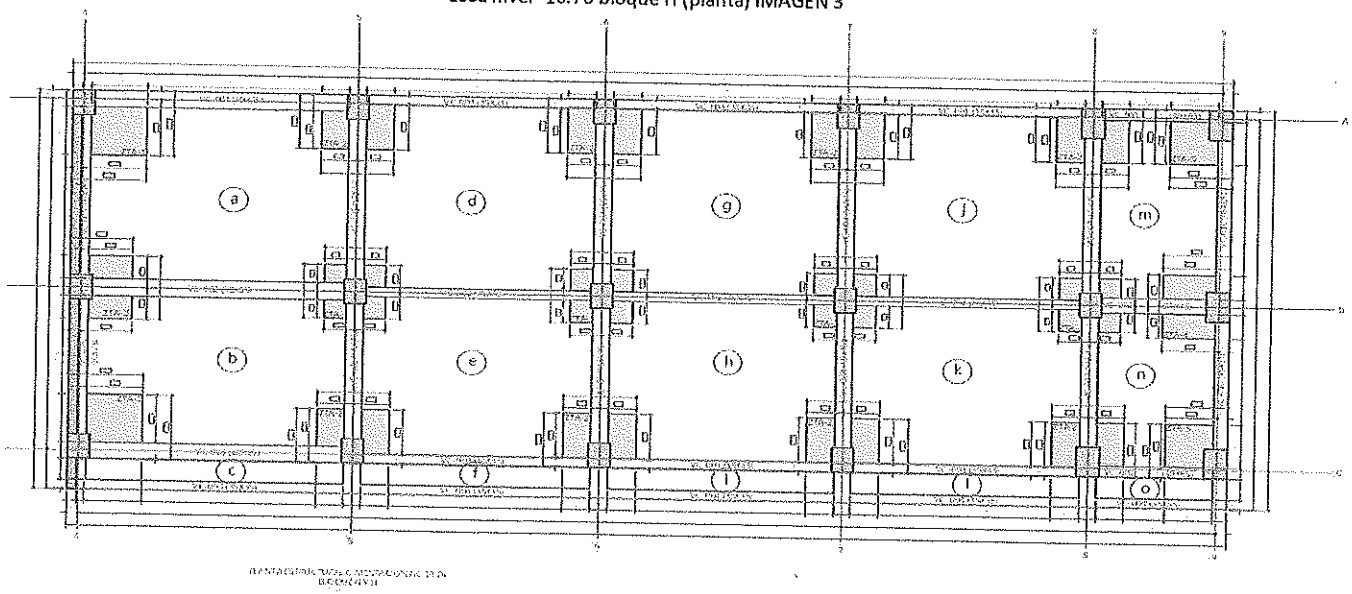
Arq. Juan Carlos Gamero
Director de Interventoría
Director de Interventoría

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 10

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA	11 MES 8 AÑO 2022	
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.		CO1.PCCNTR.2617836	
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS				

CAPITULO	ACTIVIDADES NO PREVISTAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-CIM-005 BASE GRANULAR CLASE (BG-C)	UND.	M3	REF.	HOJA 8 DE 10

Losa nivel -10.76 bloque H (planta) IMAGEN 3



HOJA 8 DE 10

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodríguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

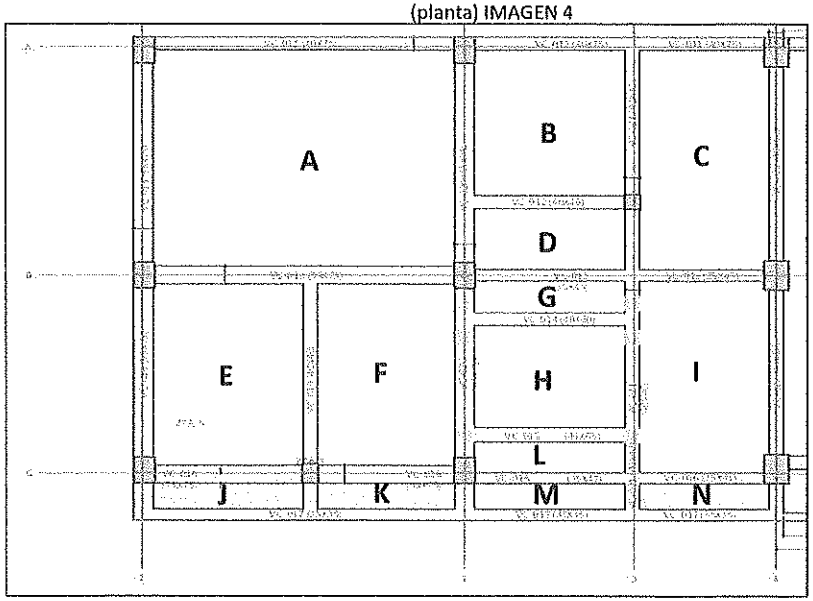
Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA 10
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en 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	

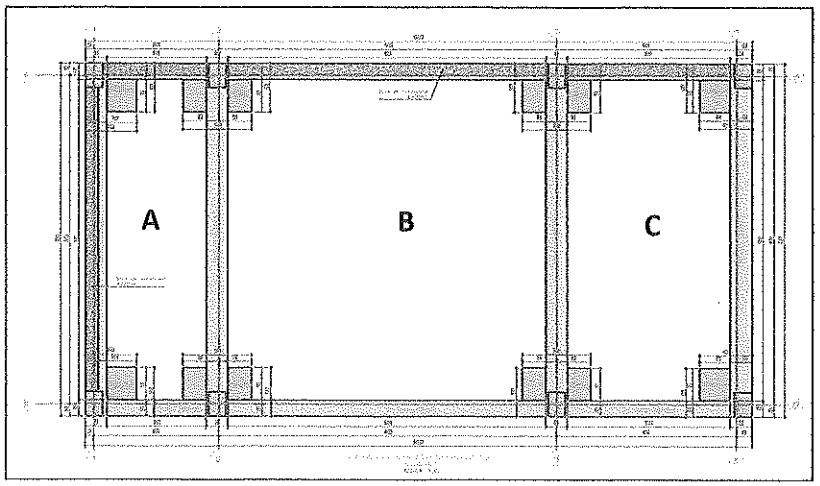
CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 8 AÑO 2022
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS		

CAPITULO	ACTIVIDADES NO PREVISTAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-CIM-005 BASE GRANULAR CLASE (BG-C)	UND.	M3	REF.	HOJA 9 DE 10

Losa nivel -7.19 bloque G
(planta) IMAGEN 4



Losa nivel -10.76 bloque F
(planta) IMAGEN 5



Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodríguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

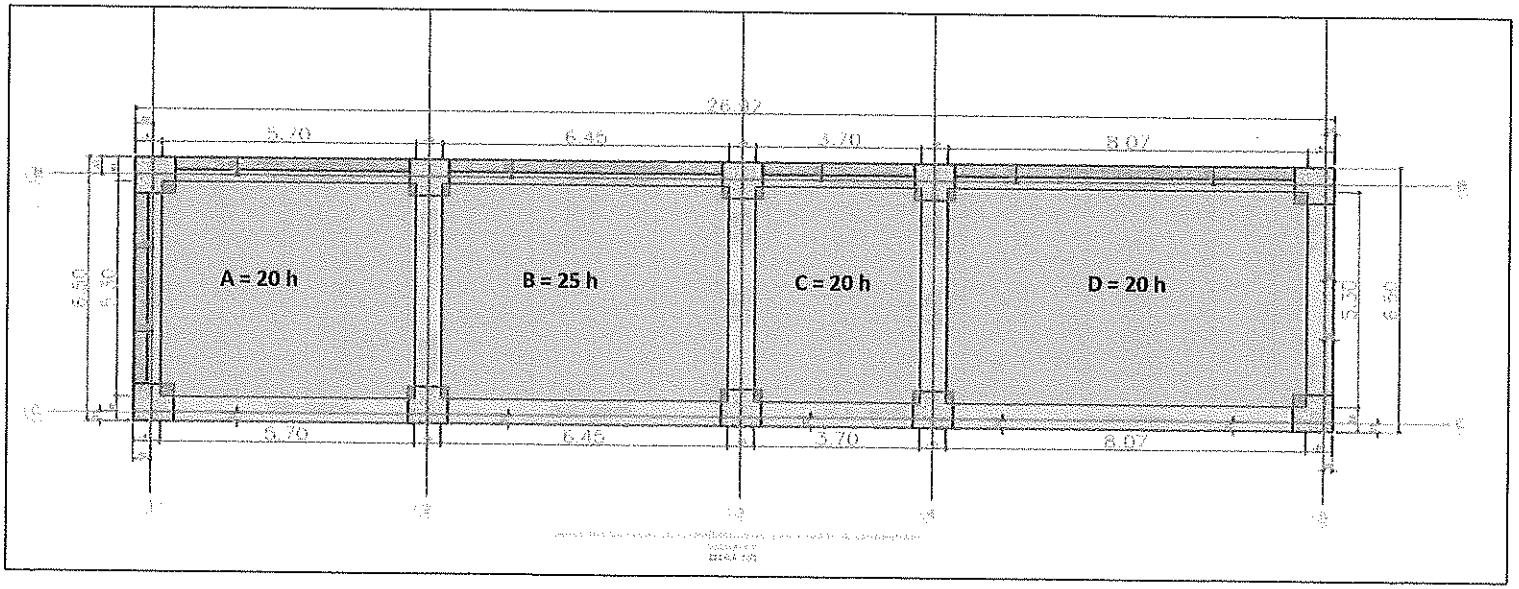
Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del 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	URBANISCOM LTDA. · BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA 10

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 8 AÑO 2022
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS		

CAPITULO	ACTIVIDADES NO PREVISTAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-CIM-005 BASE GRANULAR CLASE (BG-C)	UND.	M3	REF.	HOJA 10 DE 10

Losa nivel -6.89 bloque A
(planta) IMAGEN 6



HOJA 10 DE 10

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 Campero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 10
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en 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	

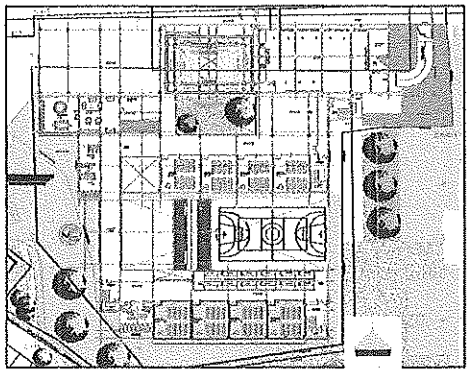
FECHA DIA 11 MES 8 AÑO 2022

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

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)	UND.	M2	REF.	HOJA 1 DE 5

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
BLOQUE JK NIVEL -10.76 AULA 1.01	5.98	2.93		1.00	17.52				-	17.52
BLOQUE JK NIVEL -10.76 AULA 1.01	5.08	2.15		1.00	10.92				-	10.92
BLOQUE JK NIVEL -10.76 AULA 1.01	0.27	2.97		1.00	0.80				-	0.80
BLOQUE JK NIVEL -10.76 AULA 1.01	0.74	2.97		1.00	2.20				-	2.20
BLOQUE JK NIVEL -10.76 AULA 1.01	0.87	2.97		1.00	2.58				-	2.58
BLOQUE JK NIVEL -10.76 AULA 1.02	7.63	2.93		1.00	22.36				-	22.36
BLOQUE JK NIVEL -10.76 AULA 1.02	4.93	2.15		1.00	10.60				-	10.60
BLOQUE JK NIVEL -10.76 AULA 2.01	7.61	2.93		1.00	22.30				-	22.30
BLOQUE JK NIVEL -10.76 AULA 2.01	4.93	2.15		1.00	10.60				-	10.60
BLOQUE JK NIVEL -10.76 AULA 2.01	0.26	2.93		1.00	0.76				-	0.76
BLOQUE JK NIVEL -10.76 AULA 2.01	0.75	2.93		1.00	2.20				-	2.20
BLOQUE JK NIVEL -10.76 AULA 2.01	0.88	2.93		1.00	2.58				-	2.58
BLOQUE JK NIVEL -10.76 AULA 2.02	7.16	2.93		1.00	20.98				-	20.98
BLOQUE JK NIVEL -10.76 AULA 2.02	7.33	2.93		1.00	21.48				-	21.48
menos cobrado acta 8				2.00	2.00				-	-147.88
BLOQUE JK NIVEL -10.76 (1)	6.05	2.93		1.00	17.73				-	17.73
BLOQUE JK NIVEL -10.76 (2)	4.42	2.93		1.00	12.95				-	12.95
BLOQUE JK NIVEL -10.76 (3)	3.86	1.80		1.00	6.95				-	6.95
BLOQUE JK NIVEL -10.76 (4)	1.91	2.93		1.00	5.60				-	5.60
BLOQUE JK NIVEL -10.76 (5)	1.65	4.45		1.00	7.34					7.34
					-				-	-
PASAN										50.57

CROQUIS



Observaciones

HOJA 1 DE 5

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° 10
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en 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	

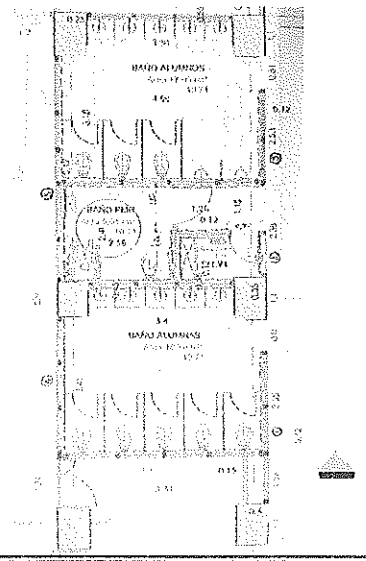
FECHA DIA 11 MES 8 AÑO 2022

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

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)	UND.	M2	REF.	HOJA 2 DE 5

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
BLOQUE JK NIVEL -10.76 (6)	4.00	2.93		1.00	11.72				-	11.72
BLOQUE JK NIVEL -10.76 (7)	6.68	2.25		1.00	15.03				-	15.03
BLOQUE JK NIVEL -10.76 (8)	1.36	2.93		2.00	7.97				-	7.97
BLOQUE JK NIVEL -10.76 (9)	4.93	2.15		1.00	10.60				-	10.60
BLOQUE JK NIVEL -10.76 (10)	4.54	1.65		2.00	14.98				-	14.98
BLOQUE JK NIVEL -10.76 (11)	7.30	2.93		1.00	21.39				-	21.39
BLOQUE JK NIVEL -7.14 (12)	7.63	2.94		1.00	22.43				-	22.43
BLOQUE JK NIVEL -7.14 (13)	7.63	2.94		1.00	22.43				-	22.43
Menos cobrado acta 9										-155.69
BLOQUE H NIVEL -10,76 (1)	3.91	2.94		1.00	11.50	1.90	0.73		1.39	10.11
BLOQUE H NIVEL -10,76 (2)	1.23	2.94		1.00	3.62				-	3.62
BLOQUE H NIVEL -10,76 (3)	2.63	2.94		1.00	7.44	1.78	0.73		1.30	6.14
BLOQUE H NIVEL -10,76 (4)	3.58	2.94		1.00	10.53				-	10.53
BLOQUE H NIVEL -10,76 (5)	5.75	2.94		1.00	16.91				-	16.91
									-	-
									-	
Vienen de la memoria anterior										7.34
PASAN										47.31

CROQUIS



Observaciones

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° 10
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	URBANISCOM. · BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

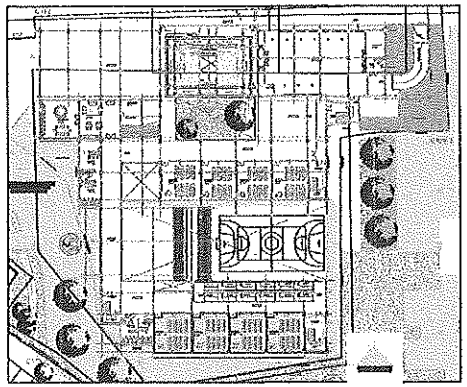
FECHA DIA 11 MES 6 AÑO 2022

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

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)	UND.	M2	REF.	HOJA 3 DE 5

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
Bloque JK Nivel -3.52 1	7.63	2.97		1.00	22.66				-	22.66
Bloque JK Nivel -3.52 2	7.65	2.97		1.00	22.72				-	22.72
Bloque JK Nivel -3.52 3	7.63	2.97		1.00	22.66				-	22.66
Bloque JK Nivel -3.52 4	7.35	2.97		1.00	21.83					21.83
Bloque JK Nivel -3.52 6	4.93	2.10		1.00	10.35				-	10.35
Bloque JK Nivel -3.52 8	5.00	2.10		2.00	21.00				-	21.00
Bloque JK Nivel -3.52 10	4.00	2.10		1.00	8.40				-	8.40
Bloque JK Nivel -3.52 11	5.10	2.10		1.00	10.71				-	10.71
Bloque JK escalera descanso de-3.52 a -7.19	4.50	1.60		1.00	7.20				-	7.20
Buitrones 5-7-9-12	1.01	2.97		4.00	12.00				-	12.00
Buitrones 5-7-9-12	0.89	2.25		4.00	8.01				-	8.01
Buitrones 5-7-9-12	0.37	2.97		4.00	4.40				-	4.40
Buitrones 5-7-9-12	0.37	0.76		4.00	1.12				-	1.12
									-	-
Bloque JKNivel -10.76 fachada culata eje 8	7.73	3.00		1.00	23.19				-	23.19
bloque JK Escaleras nivel -3.62 a -7.19 descanso ejes 7-8	4.50	1.60		1.00	7.20				-	7.20
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
										-
				Vienen de la memoria anterior						47.31
				TOTAL ACTA 10						250.76 L

CROQUIS



Observaciones

HOJA 3 DE 5

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodríguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

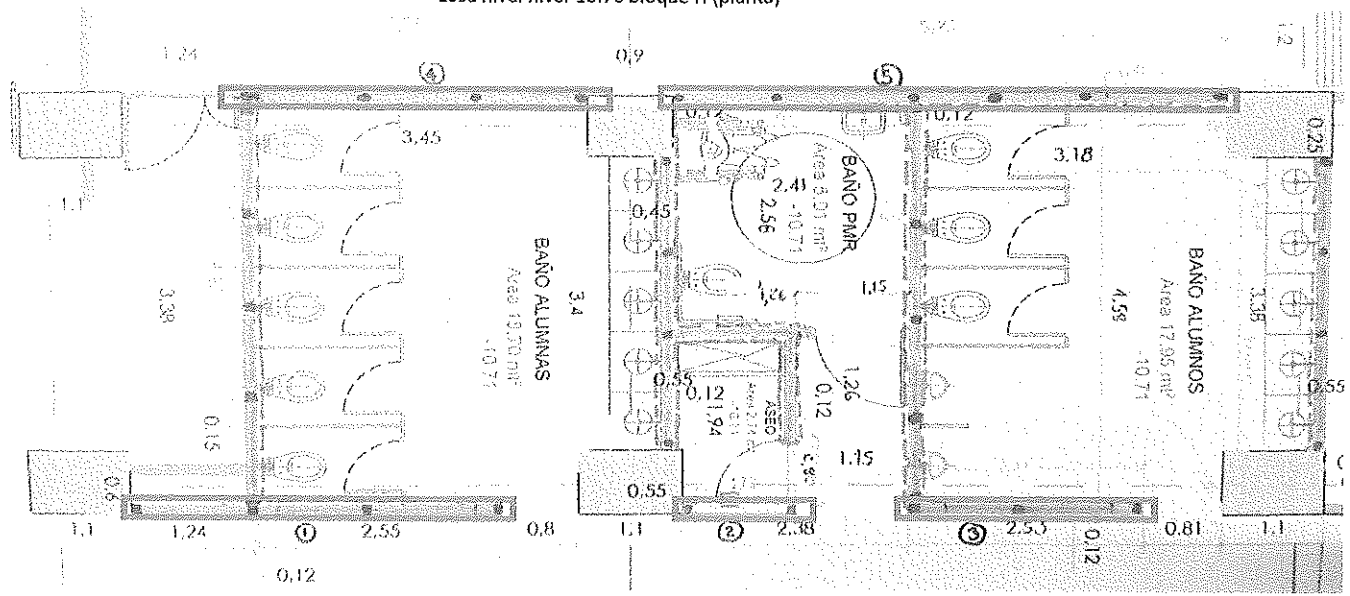
Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en 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° 10

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA	11 MES 8 AÑO 2022	
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.		CO1.PCCNTR.2617836	
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS				

CAPITULO	ITEMS NO PREVISTOS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-MAM-001 MURO EN LADRILLO TOLETE PRENSADO A LA VISTA DOS CARAS COLORES CAPUCHINO Y COCOA e=,12 (Incluye suministro, transporte, instalación y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	UND.	M2	REF.	HOJA 4 DE 5

Losa nivel nivel-10.76 bloque H (planta)



HOJA 4 DE 5

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodríguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

62

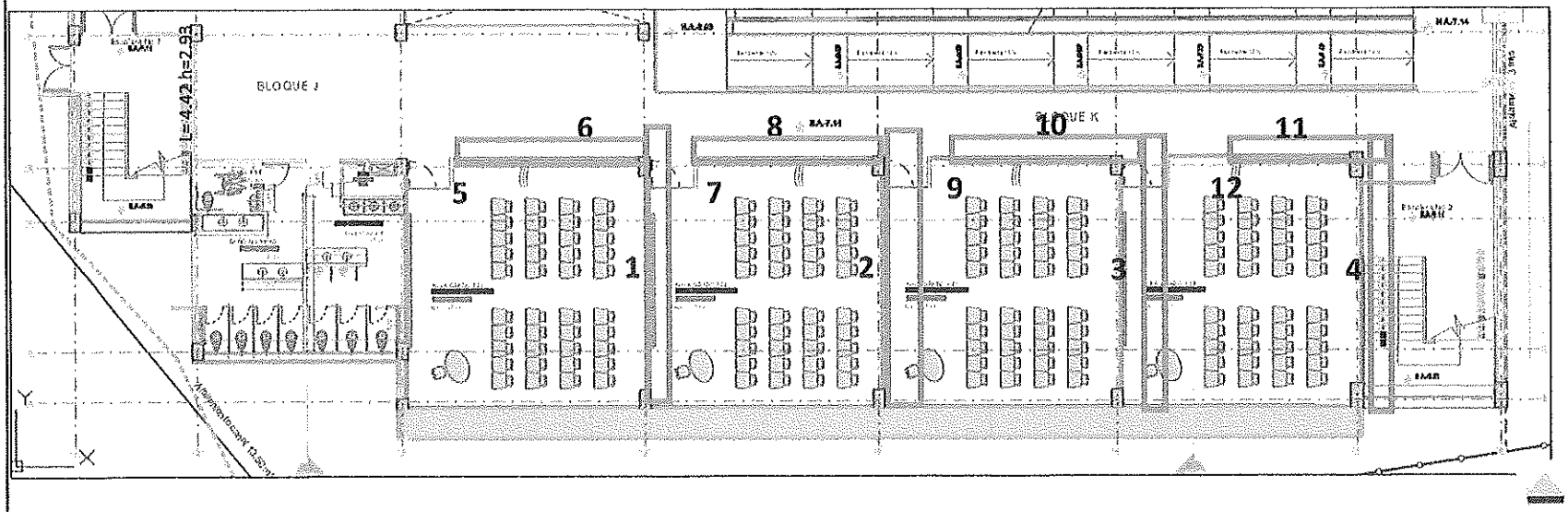
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 10
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaria de Educación del Distrito	URBANISCOM LTDA. · BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

FECHA DIA 11 MES 8 AÑO 2022

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

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)	UND.	M2	REF.	HOJA 5 DE 5

Losa nivel nivel -3.62 bloque JK (planta)



HOJA 5 DE 5

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

83

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 10
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 LTDA. / INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS / BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

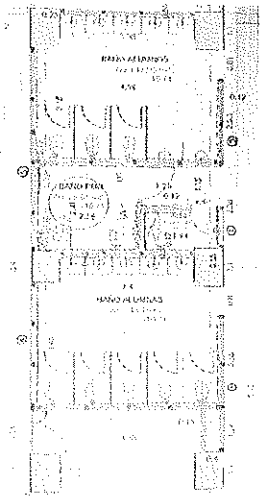
CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISENO SAS

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

CAPITULO	ITEMS NO PREVISTOS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-MAM-005 SUMINISTRO E INSTALACION ANCLAJE EPÓXICO 3/8" (INCLUYE PERFORACIÓN 10 A 15 CM Y EPÓXICO) COD. SED 3.3.2	UND.	UN	REF.	HOJA 1 DE 4

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	VANOS L	a	h	V. PARCIAL	TOTAL
BLOQUE JK NIVEL -10.76 AULA 1.01				34.00	34.00				-	34.00
BLOQUE JK NIVEL -10.76 AULA 1.02				34.00	34.00				-	34.00
BLOQUE JK NIVEL -10.76 AULA 2.01				34.00	34.00				-	34.00
BLOQUE JK NIVEL -10.76 AULA 2.02				34.00	34.00				-	34.00
BLOQUE JK NIVEL -10.76A-7.14 ESCALERA 1				30.00	30.00				-	30.00
BLOQUE JK NIVEL -10.76 FACHADA BATERIAS				14.00	14.00				-	14.00
BLOQUE JK NIVEL -10.76A-7.14 ESCALERA 2				32.00	32.00				-	32.00
BORDILLOS AULAS BLOQUE JK NIVEL -10.76 Y -7.14					-				-	-
FACHADAS POSTERIORES SUR BORDILLO 7.86 CADA 20 CM *2	78.00			3.00	234.00				-	234.00
FACHADAS POSTERIORES SUR BORDILLO 7.90 CADA 20 CM *2	78.00			3.00	234.00				-	234.00
FACHADAS POSTERIORES SUR BORDILLO 7.75 CADA 20 CM *2	76.00			3.00	228.00				-	228.00
FACHADAS POSTERIORES SUR BORDILLO 8.04 CADA 20 CM *2	80.00			3.00	240.00				-	240.00
FACHADAS NORTE AULAS NIVEL -10.76				3.00	3.00				-	3.00
Menos cobrado acta 9									-	-1,151.00
									-	-
BLOQUE H NIVEL -10,76 BAÑOS				80.00	80.00				-	80.00
BLOQUE G NIVEL -7,19 BAÑOS				66.00	66.00				-	66.00
									-	-
					-				-	-
PASAN										146.00

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 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	URBANISCOM. BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA N° 10

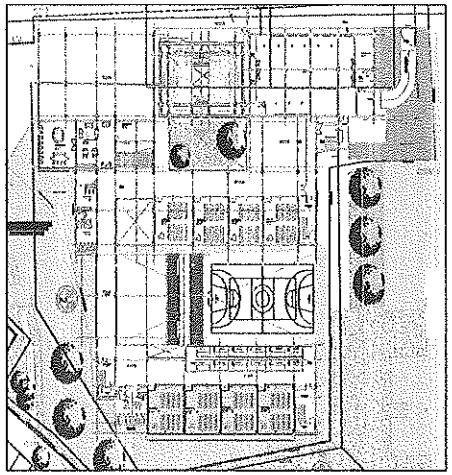
FECHA DIA 11 MES 8 AÑO 2022

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

CAPITULO	ITEMS NO PREVISTOS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-MAM-005 SUMINISTRO E INSTALACION ANCLAJE EPÓXICO 3/8" (INCLUYE PERFORACIÓN 10 A 15 CM Y EPÓXICO) COD. SED 3.3.2	UND.	UN	REF.	HOJA 2 DE 4

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	VANOS L	a	h	V. PARCIAL	TOTAL
BL JK nivel -3.62 muros intermedios				16.00	16.00				-	16.00
BL JK nivel -3.62 muros intermedios				16.00	16.00				-	16.00
BL JK nivel -3.62 muros intermedios				16.00	16.00				-	16.00
BL JK nivel -3.62 muros intermedios				16.00	16.00				-	16.00
BUITRONES				32.00	32.00				-	32.00
Fachadas internas aulas				20.00	20.00				-	20.00
Escaleras nivel -3.62 a -7.19 descanso 50%				19.00	19.00				-	19.00
					-				-	-
Bloque JKNivel -10.76 fachada culata eje 8				16.00	16.00				-	16.00
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
									-	-
									-	-
									-	-
VIENEN DE MEMORIA ANTERIOR										146.00
					-				-	-
TOTAL ACTA 10										297.00

CROQUIS



Observaciones

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 Cañero
Director de Interventoría

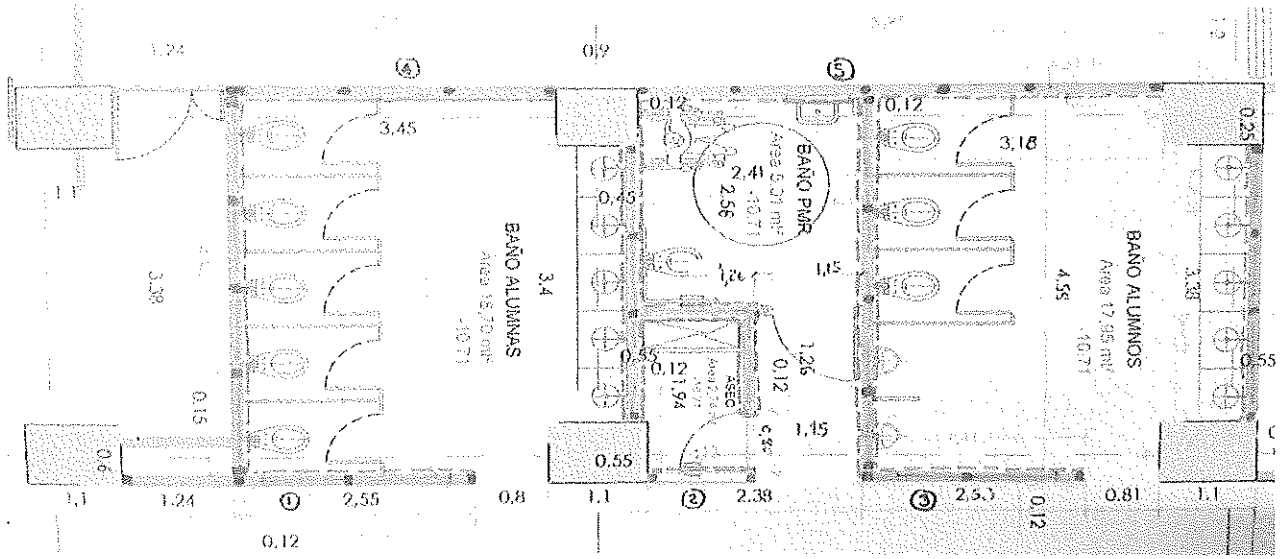
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 10
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	URBANISCOM LTDA. · BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

FECHA DIA 11 MES 8 AÑO 2022

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

CAPITULO	ITEMS NO PREVISTOS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-MAM-005 SUMINISTRO E INSTALACION ANCLAJE EPÓXICO 3/8" (INCLUYE PERFORACIÓN 10 A 15 CM Y EPÓXICO) COD. SED 3.3.2	UND.	UN	REF.	HOJA 3 DE 4

Losa nivel nivel-10.76 bloque H (planta)



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 Cameno
Director de Interventoría

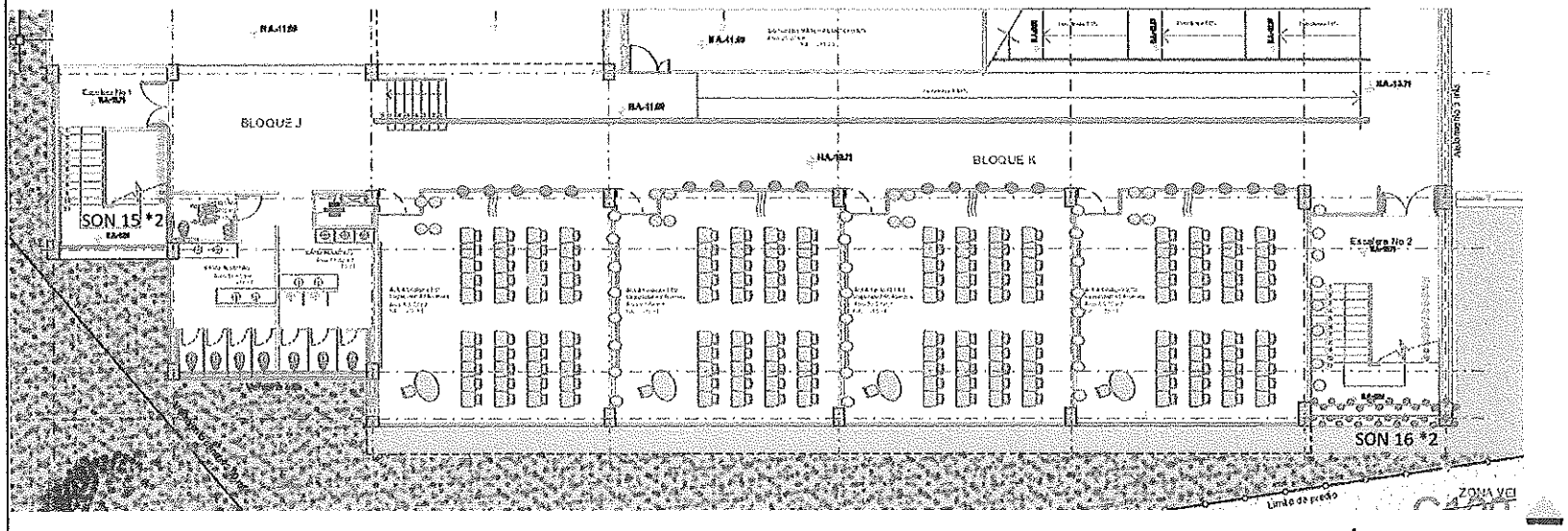
66

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° 10

			FECHA	DIA 11 MES 8 AÑO 2022	
CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.		CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836	
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS				
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISENO SAS				

CAPITULO	ITEMS NO PREVISTOS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-MAM-005 SUMINISTRO E INSTALACION ANCLAJE EPÓXICO 3/8" (INCLUYE PERFORACIÓN 10 A 15 CM Y EPÓXICO) COD. SED 3.3.2	UND.	UN	REF.	HOJA 4 DE 4

Losa nivel nivel-10.76 bloque JK (planta)



HOJA 4 DE 4

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodríguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Cantero
Director de Interventoría

404

192

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

0 A 1 5 E 4 9 5 8 4 A 5 6 C C 0

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 la fecha de Inscripción.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS * * *

194

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 si aquí encuentre esta tarjeta devolverla al Ministerio de Comercio Industria y Turismo - Junta Central de Contadores.

DUPLICADO

149

426

193

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 11.254.236
MONGUA CUERVO

APELLIDOS
MANUEL JOSE

NOMBRES



FIRMA



FECHA DE NACIMIENTO 22-JUN-1956
SIACHOQUE
(BOYACA)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.63 ESTATURA | O+ G.S. RH | M SEXO

25-ENE-1977 USME
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

INDICE DERECHO

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES

A-1500150-00320859-M-0011254236-20110808 0027705517A 2 1201383881

Aportes parafiscales

MANUEL J. MONGUA C.
CONTADOR PÚBLICO
ESPECIALIZADO EN: - REVISORÍA FISCAL
- GESTIÓN DE EMPRESAS DEL SECTOR SOLIDARIO

EL SUSCRITO REVISOR FISCAL DE LA SOCIEDAD: COMPAÑIA DE URBANISMO CONSTRUCCIONES E INGENIERIA LTDA "URBANISCOM LTDA" NIT: 830.008.233-7

CERTIFICACIÓN DE PAZ Y SALVO POR CONCEPTO DE AFILIACION Y PAGO DE APORTES AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL EN CUMPLIMIENTO AL ARTICULO 50 DE LA LEY 789 DE 2002.

CERTIFICA

Que la Empresa **COMPAÑIA DE URBANISMO CONSTRUCCIONES E INGENIERIA LTDA "URBANISCOM LTDA"** NIT: 830.008.233-7 ha cumplido y se encuentra al día con sus obligaciones al sistema de seguridad social integral de aportes a SALUD, RIESGOS PROFESIONALES, PENSIONES Y APORTES A LA CAJA DE COMPENSACION FAMILIAR, ICBF INSTITUTO DE BIENESTAR FAMILIAR Y SENA SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE.

MANUEL JOSE MONGUA CUERVO
CONTADOR PUBLICO
T.P 46.199-T

Bogotá, 11 de Agosto de 2022

CARRERA 69L # 63 A 17 BOGOTA. CEL: 315 796 53 16 TEL: 240 24 68
E-mail: manuelmonguacuervo@hotmail.com

URBANISCOM.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

BOGOTÁ

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

Acta de Interventoría para autorizar pagos

~~07~~

~~008~~ 430

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

ACTA PARA AUTORIZAR PAGOS
No. 010

CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

Correspondiente al período: del 11 de julio de 2022 al 10 de agosto del 2022, con base en los soportes anexos.

En Bogotá D.C., a los once (11) días del mes de agosto del 2022, 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 interventoría en caso que los saldos se constituyan como pasivos exigibles, este plazo podrá extenderse por los trámites y de conformidad con los procedimientos establecidos por la Secretaria Distrital de Hacienda para tal fin, que debe incluir entre otros aspectos, la aprobación de garantías, la totalidad de la obra ejecutada, así como la entrega de los anexos técnicos que hacen parte de los productos complementarios, los cuales deben ser entregados previamente a la suscripción del acta de Recibo Final.
PLAZO PACTADO (señalar plazo inicial y prórroga omodificaciones):	PLAZO INICIAL: 12 MESES PRORROGA 1: 6 MESES 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 EDUCACION

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. 10, el cual corresponde a un valor de $1.254.606.481,00 MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MILLONES SEISCIENTOS SEIS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS M/CTE, el porcentaje total de avance del contrato a la fecha es de 22,59%

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

«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».

FURC

Stella Herrera

ALCALDÍA MAYOR BOGOTÁ 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: 433

RECIBIDO POR:

Hora | Fecha | Folios

INFORMACIÓN DE PAGOS PERSONA JURÍDICA

1- Clase y Datos del Compromiso

Tipo	CONTRATO DE OBRA	Otro, Cuál?		No.	2617836	Fecha:	2	7	2021		
Contratista	COMPAÑIA DE URBANISMO CONSTRUCCIONES E INGENIERIA LTDA - URBANISC	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		NIT No:			
Cuenta de Aporte AFC y/o Pension 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	Autorretenedor de Renta		Régimen SIMPLE (Ley 2010-2019)		Código actividad ICA del RIT	4112
Gran Contribuyente		Prima el factor material		Prima el factor intelectual		Cumplo todos los requisitos para pertenecer al Regimen Especial de Renta			

4. Condiciones especiales para el abono:(Diligenciar si es necesario)

Pago a Tercero		Sanción o Multa		Cesión de derechos económicos			Apoderado		Aplicar a todo el valor neto del giro:		Aplicar valor parcial		
Embargo		Reintegro		Otro		Cual?			Valor parcial a aplicar				
Beneficiario									NIT		C.C.		No.
Cuenta Bancaria								Banco			Ahorros		Corriente

DATOS SON VERIFICADOS 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 aprobación del acta de entrega a satisfacción del contrato de obra por parte de la Interventoría en caso que los saldos se constituyan como pasivos exigibles, este plazo podrá extenderse por los tramites y de conformidad con los procedimientos establecidos por la Secretaría Distrital de Hacienda para tal fin, que debe incluir entre otros aspectos, la aprobación de garantías, la totalidad de la obra ejecutada, así como la entrega de los anexos técnicos que hacen parte de los productos complementarios, los cuales deben ser entregados previamente a la suscripción del acta de Recibo Final. El proponente favorecido deberá a la firma del contrato, diligenciar el FORMATO ÚNICO DE RADICACIÓN DE CUENTAS FURC con el fin de proporcionar la información necesaria para la realización de los pagos por parte de la Secretaría de Educación del Distrito los cuales se harán por medio del Sistema Automático de Pagos. El proponente deberá tener en cuenta las entidades bancarias con código ACH, para efectos abrir una cuenta corriente o de ahorros en una de ellas, con el fin de recibir los pagos del contrato. PARÁGRAFO 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 PARÁGRAFO 2º: Todo pago estará sujeto a la Programación Anualizada de Caja -PAC de la Dirección Distrital de Tesorería y a las fechas de pago establecidas por la SED, 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.	10	Periodo a pagar	De	Fecha	11	7	2022	A:	Fecha	10	8	2022			
Recibo a Satisfacción No	2617836/10	→	Fecha	10	8	2022	Anticipo		% Anticipo		→	Valor Anticipo							
Entrada a Almacén No.		→	Fecha Entrada				→	Valor Entrada											

7- Registros Presupuestales y Valores a afectar

No. De Registro	Fuente	Código Presupuestal	No. de Factura	Valor sin IVA ni consumo	% IVA o C	Impuesto a las Ventas o al consumo	Total factura y/o Rec. Satisfacción	Amortización al Anticipo	Descuentos y/o sanciones	Valor a Pagar
3128-21	07	1330116011300000076 3801001	URB 246				$ 1,568,258,101.00	$ 313,651,620.00		$ 1,254,606,481.00
TOTAL							$ 1,568,258,101.00	$ 313,651,620.00		$ 1,254,606,481.00
AJUSTE AL PESO SEGÚN RESOLUCION 222 DE 6 DE JULIO DE 2007										$ 0.00

Valor en Letras	UN MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MILLONES SEISIENTOS SEIS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS M/L	Total a Pagar	$ 1,254,606,481.00

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	ALEXANDER OSORIO PAEZ					Firma del Directivo responsable del Area funcional
Cargo Directivo del Area Funcional	DIRECTOR DE CONSTRUC. Y CONSERV. DE ESTABLECIMIENTOS EDUC. (E)					
Elaborado por:	JOSE LUIS CAVANZO RODRIGUEZ				Vo.Bo. Interventor o profesional designado	
Cargo de quien elabora:	PROFESIONAL CONTRATISTA DCCEED					
Fecha elaboración	14	9	2022	Ext: 3147		Fecha aprobación 15 09 2022

PARA DILIGENCIAR POR LA TESORERIA

9- Devolución

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

ALCALDIA MAYOR BOGOTA D.C Secretaria EDUCACION

SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO

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

FORMATO INFORMACION DE PAGOS A CONTRATISTAS

Articulo 6°, Resolución 888 del 14 de Abril de 2009

RECIBIDO POR: 196

Hora | Fecha | Folios

DATOS PARA SER TRAMITADOS POR EL CONTRATISTA

1- Clase y Datos del Compromiso

Tipo	CONTRATO DE OBRA	Otro, Cuál?		No.	2617836	Fecha:	2	7	2021		
Contratista	COMPAÑIA DE URBANISMO CONSTRUCCIONES E INGENIERIA LTDA - URBAN	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 y/o Pension 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	Autorretenedor de Renta		Régimen SIMPLE (Ley 2010-2019)		Código actividad ICA del RIT	4112
Gran Contribuyente		Prima el factor material		Prima el factor intelectual		Cumplo todos los requisitos para pertenecer al Regimen Especial de Renta			

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: 12 | 8 | 2022

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

002

«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 246

436

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

ICA ACTIVIDAD 302 - TARIFA 6.9 X 1000
Autorización Numeración Facturación Electrónica DIAN No.
18764017196467, vigente desde 30/08/2021 hasta 30/08/2022
desde el No. URB 105 hasta el URB 5000

CLIENTE:	BOGOTA DISTRITO CAPITAL		
NIT. :	899999061		
DIRECCION	AV EL DORADO 66 63		
CIUDAD:	BOGOTÁ		
FECHA:	8 - SEP - 2022 HORA: 11:44:23	8 - SEP - 2022	PAGO DE CONTADO

DETALLE	VALOR
ACTA 10 CONTRATO DE OBRA CO1.PCONTR.2617836	1,194,772,285.13
ADMINISTRACION 24.76%	295,825,617.80
IMPREVISTOS 1.50%	17,921,584.27
UTILIDAD 5%	59,738,614.26

SUBTOTAL SIN DESCUENTO	1,568,258,101.46
IVA 19%	0.00
TOTAL	1,568,258,101.46
AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO	313,651,620
VALOR A PAGAR	1,254,606,481.46
VALOR AJUSTE AL PESO SEGUN RESOLUCION	0.00
VALOR A PAGAR AJUSTADO AL PESO	0.00

OBSERVACIONES

COSTO = $1.194.772.285,13 - AIU 31,26% = $373.485.816,34 - VALOR TOTAL = $1.568.258.101,47 - AMORTIZACION DEL ANTICIPO DE 20% = $313.651.620,29 - AJUSTE AL PESO = -$0,17 - VALOR A PAGAR = $1.254.606.481,00

MONTO EN LETRAS

MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MILLONES SEISCIENTOS SEIS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS CON 46 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

Resolución DIAN

438

DIAN
POR UNA COLOMBIA MAS HONESTA

Autorización Numeración de Facturación

1876

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 005 18764017196467

(415)7707212489984(8020) 001876401719646 7

5. Número de Identificación Tributaria - NIT	6. DV	7. Primer apellido	8. Segundo apellido	9. Primer nombre	10. Otros nombres
8 3 0 0 0 8 2 3 3	7				

11. Razón social
COMPAÑIA DE URBANISMO CONSTRUCCIONES E INGENIERIA LIMITADA

12. Dirección seccional
Impuestos de Bogotá — Cód. 3 2

24. Dirección
CR 7 127 48 OF 401

25. País	26.Departamento	27. Municipio
Colombia	Bogotá D.C.	Bogotá, D.C.

La U.A.E. Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales, conforme a la facultad discrecional establecida en el artículo 684 - 2 del Estatuto Tributario y en virtud de lo estipulado en la Resolución 0042 del 05/05/2020, por la cual se dictan otras disposiciones en materia de sistemas de facturación; previo estudio y evaluación de la solicitud realizada por el contribuyente, representante legal o apoderado debidamente acreditado; determina autorizar los rangos de numeración de facturación y/o documento equivalente. En los casos, en que se agote dicha numeración antes de culminar su vigencia, el interesado tendrá derecho a solicitar una nueva autorización, de acuerdo con el tramite establecido.

Las vigencias de los rangos de numeración de facturación, se contarán a partir de la formalización de éste documento oficial.

Si el obligado a facturar; no hubiere agotado la numeración de facturación transcurrido el término de la vigencia autorizada, con 15 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.

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

DIAN
2021-08-30 / 10:25:50 AM
Fecha Acuse de Recibo
Firmado

Firma del funcionario autorizado

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

984. Apellidos y nombres
985. Cargo
989. Dependencia Subdirección de Gestión de Asistencia al Cliente
990. Lugar administrativo
991. Organización U.A.E. DIRECCION DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACION
992. Área
993. Establecimiento

997. Fecha formalización 2021-08-30/10:25:50

AUTENTICADO

434

DIAN
POR UNA COLOMBIA MAS HONESTA

Autorización Numeración de Facturación

1876

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 18764017196467 006

(415)7707212489984(8020) 001876401719646 7

5. Número de Identificación Tributaria - NIT	6. DV	7. Primer apellido	8. Segundo apellido	9. Primer nombre	10. Otros nombres
8 3 0 0 0 8 2 3 3	7				

11. Razón social

COMPAÑIA DE URBANISMO CONSTRUCCIONES E INGENIERIA LIMITADA

Rangos de numeración para autorizar, habilitar o inhabilitar

	29. Establecimiento	30. Modalidad	Cód.	31. Prefijo	32. Desde el número	33. Hasta el número	38. Vigencia	34. Tipo solicitud	Cód.
1	COMPAÑIA DE URBANISMO CONSTRUCCIONES E INGENIERIA LTDA CL 93 15 59 OF 401	FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA	4	URB	105	5,000	12	HABILITACIÓN	2
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									

«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».

MEMORANDOS

029 441

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 - DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
Consulte el estado de su tramite en www.educacionbogota.edu.co opción CONSULTA TRAMITE con el codigo de verificación HI53R

MEMORANDO

PARA: **MARIA ESTELA HERRERA MENDOZA**
Supervisor Contrato
Correo electrónico: sherrera@educacionbogota.gov.co

DE: **ING. KELLY MEDINA MARTÍNEZ**
Contratista - DCCEE

ASUNTO Memorando de respuesta a la solicitud **I-2022-21079** revisión ítems no previstos **Contrato 2617836 de 2021**, objeto que corresponde a: **"EJECUCION DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCION DE LA NUEVA PLANTA FISICA Y CERRAMIENTO DEL COLEGIO ARBORIZADORA ALTA, UBICADO EN LA LOCALIDAD 19 – CIUDAD BOLIVAR DEL DISTRITO CAPITAL, DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES ENTREGADOS POR LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO."**

En atención a la solicitud referenciada en el asunto y una vez revisados los análisis de precios unitarios de actividades no previstas, allegados por el contratista de obra los cuales fueron aprobados por la interventoría **INTERCONSTRUCCIONES Y DISEÑOS S.A.S**, quien ejerce la supervisión técnica, administrativa y financiera del contrato de obra y revisados por la supervisión del contrato de interventoría y una vez aclaradas las observaciones realizadas por el Grupo de Estudios Previos, se llevó a cabo la revisión, concluyendo lo siguiente:

Actividades de obra con las cuales la SED está de acuerdo con el valor unitario, por cuanto se encuentran dentro de los precios actuales de mercado:

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO APROBADO
NP-001	ACTIVIDAD A TODO COSTO DESMONTE DE KANKURUA (DOMO EXISTENTE), INCLUYE CUSTODIA, NO INCLURE REINSTALACIÓN.	UND	$ 14,670,600
NP-002	ACTIVIDAD A TODO COSTO RETIRO DE POSTE CON TRANSFORMADOR INCLUYE MANIOBRA EN MT, CANASTA Y GRUA, DESMONTE DE CONTADOR. (INCLUYE MANO DE OBRA, TRASLADO DENTRO DE OBRA DE POSTE Y TRANSFORMADOR E INSTALACIÓN).	UND	$ 9,568,125
NP-003	EXCAVACIÓN EN ROCA CON EQUIPO NEUMÁTICO (INC. CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL)	M3	$ 143,808

030 29

442

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

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

Radicado N° I-2022-42130031
Fecha: 23-04-2022 - 09:50
Folios: 1 Anexos:
Radicador: YURI TATIANA ROJAS GUTIERREZ - 4300
Destino: 4300 - DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
Consulte el estado de su trámite en www.educacionbogota.edu.co opción CONSULTA TRAMITE con el codigo de verificación: QHG0S

Bogotá D.C., 22 abril de 2022

MEMORANDO

PARA: **MARIA ESTELA HERRERA MENDOZA**
Supervisor Contrato
Correo electrónico: sherrera@educacionbogota.gov.co

DE: **ESTUDIOS PREVIOS**
Contratista - DCCEE

ASUNTO Memorando de respuesta a la solicitud **I-2022-35048** revisión ítems no previstos **Contrato 2617836 de 2021,** objeto que corresponde a: **"EJECUCION DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCION DE LA NUEVA PLANTA FISICA Y CERRAMIENTO DEL COLEGIO ARBORIZADORA ALTA, UBICADO EN LA LOCALIDAD 19 – CIUDAD BOLIVAR DEL DISTRITO CAPITAL, DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES ENTREGADOS POR LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO."**

En atención a la solicitud referenciada en el asunto y una vez revisados los análisis de precios unitarios de actividades no previstas, allegados por el contratista de obra los cuales fueron aprobados por la *interventoría* **INTERCONSTRUCCIONES Y DISEÑOS S.A.S,** quien ejerce la supervisión técnica, administrativa y financiera del contrato de obra y revisados por la supervisión del contrato de interventoría y una vez aclaradas las observaciones realizadas por el Grupo de Estudios Previos, se llevó a cabo la revisión, concluyendo lo siguiente:

Actividades de obra con las cuales la SED está de acuerdo con el valor unitario, por cuanto se encuentran dentro de los precios actuales de mercado:

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO APROBADO
NP-CIM 001	EXCAVACIÓN MANUAL CAISSON, ZAPATAS Y VIGAS EN ROCA (CIMENTACIÓN CONFINADA, INCLUYE EQUIPOS NEUMATICOS) DE 0-5M DE ALTURA	M3	$ 279,750
NP-CIM 002	CONCRETO ANILLO CAISSON 3000 PSI	M3	$ 704,620
NP-CIM 003	CONCRETO CAISSON 3000 PSI	M3	$ 646,800
NP-CIM 004	CONCRETO CICLOPEO 60% CONCRETO 3000PSI 40% RAJÓN	M3	$ 499,877

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

033

445

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

Radicado N° I-2022-46370
Fecha: 04-05-2022 - 15:25
Folios: 2 Anexos: 1
Radicador: FABIAN LEONARDO ALVAREZ VEGA - 4300
Destino: 4300 - DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
Consulte el estado de su trámite en www.educacionbogota.edu.co opción CONSULTA TRAMITE con el codigo 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.
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 con las condiciones contractuales y valores vigentes de mercado.

Cordialmente,

ING. MARIA TERESA RODRIGUEZ MIRKE
Contratista - DCCEE

ING. FABIAN LEONARDO ALVAREZ VEGA
Contratista - DCCEE

035

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 - DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
Consulte el estado de su trámite en www.educacionbogota.edu.co opción CONSULTA TRAMITE con el codigo de verificación: USHYV

Bogotá D.C., 10 mayo de 2022

MEMORANDO

PARA: **MARIA ESTELA HERRERA MENDOZA**
Supervisor Contrato
Correo electrónico: sherrera@educacionbogota.gov.co

DE: **MARIA TERESA RODRIGUEZ MIRKE**
Contratista - DCCEE

ASUNTO Memorando de respuesta a la solicitud **I-2022-46888** revisión ítems no previstos **Contrato de obra 2617836 de 2021,** objeto que corresponde a: **"EJECUCION DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCION DE LA NUEVA PLANTA FISICA Y CERRAMIENTO DEL COLEGIO ARBORIZADORA ALTA, UBICADO EN LA LOCALIDAD 19 – CIUDAD BOLIVAR DEL DISTRITO CAPITAL, DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES ENTREGADOS POR LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO. "**

En atención a la solicitud referenciada en el asunto y una vez revisados los análisis de precios unitarios de actividades no previstas, allegados por el contratista de obra los cuales fueron aprobados por la interventoría **INTERCONSTRUCCIONES Y DISEÑOS S.A.S**, quien ejerce la supervisión técnica, administrativa y financiera del contrato de obra y revisados por la supervisión del contrato de interventoría y una vez aclaradas las observaciones realizadas por el Grupo de Estudios Previos, se llevó a cabo la revisión, concluyendo lo siguiente:

Ítems propuestos por el contratista y avalados por la interventoría, con los cuales la SED, está de acuerdo con el valor unitario ya que se encuentran incluidos en el LISTADO SED 2022 V.2, razón por la cual los valores relacionados a continuación corresponden a los precios actuales del mercado para dichas actividades:

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO APROBADO
NP-004	REPLANTEO **COD. SED 1.1.1**	M2	$ 2.632
NP-CIM-005	BASE GRANULAR CLASE C (BG_C) CON RECICLADO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) COD. **SED 2.1.13**	M3	$ 184.010

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

037 449

El presente memorando se constituye en una herramienta de referencia que puede ser empleada para la planeación y desarrollo de los presupuestos acorde con las necesidades y particularidades de cada uno de los proyectos que la SED implementa.

El análisis se realizó teniendo en cuenta la información revisada y suministrada por el supervisor del proyecto con relación a los análisis de precios unitarios por tal motivo se tomó como cierta y veraz la documentación recibida en esta área. Igualmente, será responsabilidad del interventor del Contrato verificar las condiciones contractuales, pertinencia de la ejecución de las actividades y cantidades, así como la documentación allegada, sean acordes a la realidad del proyecto y se hayan enmarcado dentro de los principios de economía y eficiencia de los recursos contratados.

Es importante aclarar que este grupo no tiene la facultad de aprobar gastos, prorrogar o adicionar recursos en los cuales deba incurrir el contratista para la debida ejecución del contrato, por lo tanto, el presente memorando tiene como alcance la revisión, análisis y determinación del costo directo de las actividades no previstas, de acuerdo a las condiciones contractuales y valores vigentes de mercado.

Cordialmente,

MARIA TERESA RODRIGUEZ MIRKE
Contratista – DCCEE

YURI TATIANA ROJAS GUTIERREZ
Contratista – DCCEE

«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».

RUT

DIAN
POR UNA COLOMBIA MAS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario

200 001

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario 14730314368

(415)7707212489984(8020) 000001473031436 8

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
8 3 0 0 0 8 2 3 3	7	Impuestos de Bogotá 3 2	

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente	25. Tipo de documento	26. Número de identificación	27. Fecha expedición
Persona jurídica 1			

Lugar de expedición	28. País	29. Departamento	30. Ciudad/Municipio

31. Primer apellido	32. Segundo apellido	33. Primer nombre	34. Otros nombres

Razón social
OMPAÑIA DE URBANISMO CONSTRUCCIONES E INGENIERIA LIMITADA

36. Nombre comercial	37. Sigla
	URBANISCOM LTDA

UBICACIÓN

38. País	39. Departamento	40. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Bogotá D.C. 1 1	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	45. Teléfono 2
	6 0 5 0 5 4 4	

CLASIFICACIÓN

Actividad económica

Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades		Ocupación	
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código 1	2	51. Código	52. Número establecimientos
4 1 1 2	1 9 9 5 0 5 0 5	4 2 9 0	1 9 9 5 0 5 0 5	4 1 1 1	7 1 1 2		1

Responsabilidades, Calidades y Atributos

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
53. Código	5	7	8	9	1	4	4	2	4	8	5	2														

5 - 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

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
54. Código										
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Exportadores

55. Forma	56. Tipo	Servicio	1	2	3
		57. Modo			
		58. CPC			

IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos SI [ ] NO [X] 60. No. de Folios: 0 61. Fecha 2021 - 01 - 12 / 13 : 00: 11

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso.
Parágrafo del artículo 1.6.1.2.20 del Decreto 1625 de 2016
Firma del solicitante:

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

984. Nombre CASTILLO PINILLA WILLIAM
985. Cargo Representante legal Certificado

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

DIAN
POR UNA COLOMBIA MAS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario

201 001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 14730314368

(415)7707212489984(8020) 000001473031436 8

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional		14. Buzón electrónico
8 3 0 0 0 8 2 3 3	7	Impuestos de Bogotá	3 2	

Características y formas de las organizaciones

62. Naturaleza	2	63. Formas asociativas	1 0	64. Entidades o institutos de derecho público de orden nacional, departamental, municipal y descentralizados	
65. Fondos		66. Cooperativas		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

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

Estado y Beneficio

Item	89. Estado actual	90. Fecha cambio de estado	91. Número de Identificación Tributaria (NIT)	92. DV
1	8 0	2 0 1 5 0 1 0 1		-
2				-
3				-
4				-
5				-

Vinculación económica

93. Vinculación económica	94. Nombre del grupo económico y/o empresarial	95. Número de Identificación Tributaria (NIT) de la Matriz o Controlante	96. DV.

97. Nombre o razón social de la matriz o controlante

170. Número de identificación tributaria otorgado en el exterior	171. País	172. Número de identificación tributaria sociedad o natural del exterior con EP	

173. Nombre o razón social de la sociedad o natural del exterior con EP

DIAN
POR UNA COLOMBIA MAS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario
Representación

202 | 001

Página 3 de 6 Hoja 3

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14730314368

(415)7707212489984(8020) 000001473031436 8

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
8 3 0 0 0 8 2 3 3	7	Impuestos de Bogotá 3 2	

Representación

1

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación
REPRS LEGAL PRIN 1 8	1 9 9 5 0 5 0 5

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadani 1 3	7 9 5 3 8 6 5 9		

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
CASTILLO	PINILLA	WILLIAM	

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

2

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación
REPRS LEGAL SUPL 1 9	1 9 9 5 0 5 0 5

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadan 1 3	7 9 0 5 8 6 6 8		

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
ACUÑA	CAVIEDES	HARVEY	

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

Información Confidencial

DIAN
POR UNA COLOMBIA MAS HONESTA

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

~~203~~ 001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14730314368

(415)7707212489984(8020) 000001473031436 8

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
8 3 0 0 0 8 2 3 3	7	Impuestos de Bogotá 3 2	

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

1

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad
Cédula de Ciudada 1 3	7 9 0 5 8 6 6 8		COLOMBIA 1 6 9

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres
ACUÑA	CAVIEDES	HARVEY	

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro
139,000,000	5 0	1 9 9 5 0 5 0 5	

2

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad
Cédula de Ciudada 1 3	7 9 5 3 8 6 5 9		COLOMBIA 1 6 9

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres
CASTILLO	PINILLA	WILLIAM	

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro
139,000,000	5 0	1 9 9 5 0 5 0 5	

3

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro

4

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro

5

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro

DIAN
POR UNA COLOMBIA MAS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario
Revisor Fiscal y Contador

~~204~~ 001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14730314368

(415)7707212489984(8020) 000001473031436 8

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
8 3 0 0 0 8 2 3 3	7	Impuestos de Bogotá 3 2	

Revisor Fiscal y Contador

Revisor fiscal principal

124. Tipo de documento	125. Número de identificación	126. DV	127. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadanía 1 3	1 1 2 5 4 2 3 6		4 6 1 9 9

128. Primer apellido	129. Segundo apellido	130. Primer nombre	131. Otros nombres
MONGUA	CUERVO	MANUEL	JOSE

132. Número de Identificación Tributaria (NIT)	133. DV	134. Sociedad o firma designada

135. Fecha de nombramiento
2 0 2 0 0 4 1 5

Revisor fiscal suplente

136. Tipo de documento	137. Número de identificación	138. DV	139. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadanía 1 3	5 2 3 8 0 6 1 1		2 1 5 2 1 7

140. Primer apellido	141. Segundo apellido	142. Primer nombre	143. Otros nombres
CISNEROS	RAMIREZ	SONIA	CECILIA

144. Número de Identificación Tributaria (NIT)	145. DV	146. Sociedad o firma designada

147. Fecha de nombramiento
2 0 2 0 0 4 1 5

Contador

148. Tipo de documento	149. Número de identificación	150. DV	151. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadanía 1 3	3 9 6 7 3 0 6 5		1 8 3 0 1 8 T

152. Primer apellido	153. Segundo apellido	154. Primer nombre	155. Otros nombres
MORENO	BAEZ	EMMA	LILIANA

156. Número de Identificación Tributaria (NIT)	157. DV	158. Sociedad o firma designada

159. Fecha de nombramiento
2 0 1 8 0 8 0 1

Documento generado con fines informativos

DIAN
POR UNA COLOMBIA MAS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario
Establecimientos

205 | 001

Página 6 de 6 Hoja 6

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 14730314368

(415)7707212489984(8020) 000001473031436 8

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
8 3 0 0 0 8 2 3 3	7	Impuestos de Bogotá 3 2	

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

1	160. Tipo de establecimiento: 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 5 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	

INFORMACIÓN EXCLUSIVA PARA EL DILIGENCIAMIENTO DE LA DIAN

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

Certificación Cuenta

Banco de Bogotá

~~138~~

408

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

«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».

Cd (con el acta parcial + mayores y menores en formato PDF Y Excel)