754

Bogotá D.C., 20 de septiembre de 2022

Comunicación No. **INTERARB-178-2022**

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 Nº **E-2022-173522**
Fecha: 21-09-2022 - 14:48
Folios: 1 Anexos:
Radicador: OLGA SHIRLEY LOPEZ BLANCO - 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: Z1WCJ

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. 11 – PROYECTO COLEGIO ARBORIZADORA ALTA.

Cordial saludo,

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

1. Acta parcial de obra No. 11..... (288) folios
2. Cd- Acta parcial de obra No. 11..... 01 cd

Sin otro particular,

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

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

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

~~001~~ 725

URBANISCOM.

PAU-189

Bogotá D.C., 13 de septiembre de 2022

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

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

ASUNTO: ENTREGA ACTA PARCIAL NO. 11

Respetado Ingeniero:

Por medio del presente hacemos entrega del acta parcial de obra no. 11 y sus documentos soporte, así:

Acta Parcial No. 11

- Pre Factura
- Resolución Dian
- Acta de Interventoría para autorizar pagos
- Acta parcial No. 11
- Memorando de aprobación de precios
- Memorias de cantidades de obra
- Acta de Mayores y menores cantidades de obra No. 11
- Certificación de aportes parafiscales
  Cedula, tarjeta profesional y vigencia de Revisor fiscal
- FURC
- Certificación Cuenta Bancaria
- RUT
- Medio Magnético Acta parcial y Acta mayores y menores

Arq. Mayra A. Vergel.
Residente interventoria.
15-09-2022
4:0pm.
Recibido para revisión

Sin otro particular,

Cordialmente,

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

CARRERA 7 No. 127-48 OF. 401
BOGOTA D.C. - COLOMBIA
TELEFONO: 6080644
URBANISCOM.CO

«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 OPERACION 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. 11

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

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

CONTRATISTA :	URBANISCOM LTDA.	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.				
DIRECCION :	CARRERA 7MA 127 - 48 OF. 401						
C.C. ó NIT :	830.008.233-7	ESTABLECIMIENTOS :		COLEGIO ARBORIZADORA ALTA SEDE A	PLAZO INICIAL	:	12 MESES
TELEFONO :	6050544	LOCALIZACION :		Carrera 43 70A 50 sur, loc.9ª de Ciudad Bolivar	FECHA INICIACION	:	11 DE OCTUBRE 2021
INTERVENTOR :	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS	VR. INICIAL :		################	FECHA TERMINAC.INICIAL	:	10 DE OCTUBRE 2022
DIRECCION :	CARRERA 13 73 - 33 OF 401	ANTICIPO	20%	################	PLAZO ADICIONAL	:	6 MESES
C.C. ó NIT :	900.235.041-6	VR. ADICIONAL :		################	TIEMPO SUSPENDIDO	:	
TELEFONO :	4969424 - 3123236083 - 3008279407	VR. FINAL :		################	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	$ 19.962.617.659,00	$ 1.397.414.824,00	$ 18.565.202.835,00
2410	24-jun-22	3675	5-jul-22	$ 3.648.830.511,00	$ 3.648.830.511,00		$ 3.648.830.511,00
				$ 36.509.545.488,00	$ 23.611.448.170,00	$ 1.397.414.824,00	$ 22.214.033.346,00

VALOR TOTAL A PAGAR $ 1.397.414.824,00 MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE MILLONES CUATROCIENTOS CATORCE MIL OCHOCIENTOS VEINTICUATRO PESOS M/CTE

BALANCE GENERAL ACTUALIZADO

			CONDICIONES ORIGINALES			OBRA EJECUTADA						
						PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		
ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	%EJEC.
	COLEGIO ARBORIZADORA ALTA											
1	PRELIMINARES											
1.2	OBRAS PRELIMINARES											
1.2.3	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO	M2	11.260,91	$ 2.218,00	$ 24.976.698,38			4.477,26	$ 9.930.562,68	4.477,26	$ 9.930.562,68	39,76%
1.2.5	NIVELACIÓN DE TERRENO 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 TELEFÓNICA	UN	1,00	$ 193.259,00	$ 193.259,00			1,00	$ 193.259,00	1,00	$ 193.259,00	100,00%
1.4	DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS											
1.4.1	DEMOLICIÓN DE CONSTRUCCIONES 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	91,66%
1.5	VARIOS - PRELIMINARES											
1.5.1	DESMONTE CANCHA MULTIPLE (INC. RETIRO DE SOBR.)	UN	2,00	$ 118.179,00	$ 236.358,00			2,00	$ 236.358,00	2,00	$ 236.358,00	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	$ 81.684.738,69			640,96	$ 21.643.296,32	640,96	$ 21.643.296,32	26,50%
1.6	TRATAMIENTO SILVICULTURAL - TALA DE ÁRBOLES											
1.6.1	TALA DE ARBOLES CLASE I (H<5M) INCLUYE DESENRAIZE, 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 DESENRAIZE, 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 DESENRAIZE, 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 ARBOLES											
1.7.1	VALOR T/P 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 T/P 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. 5589 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	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS											
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (cargue y retiro)	M3	3.009,22	$ 34.283,00	$ 103.165.089,26			95,79	$ 3.283.968,57	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 ENTAS 311-13) 95%	M3	500,02	$ 76.839,00	$ 38.421.038,78							
2.1.4	RELLENO EN RECEBO COMÚN (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	808,00	$ 63.839,00	$ 51.581.104,00							
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	$ 96.178.482,92			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			90,38	$ 64.593.882,20	90,38	$ 64.593.882,20	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	232.667,69	$ 3.888,00	$ 826.851.978,72	9.678,24	$ 37.628.997,12	161.471,62	$ 627.401.658,56	171.149,86	$ 665.430.655,68	80,48%
2.3.2	PROCESO ACERO DE REFUERZO PARA PILOTES PRE-EXCAVADOS	KG	64.736,64	$ 3.888,00	$ 251.698.056,32							
2.4	VARIOS - CIMENTACIÓN											
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											

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.
2.3.2	PROCESO ACERO DE REFUERZO PARA PILOTES PRE-EXCAVADOS	KG	64.736,64	$ 3.888,00	$ 251.696.056,32							
2.4	VARIOS - CIMENTACIÓN											
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	$ 34.263,00	$ 5.953.585,78							
3.1.2	RELLENO ARENA DE PEÑA	M3	28,94	$ 44.538,00	$ 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	$ 6.513,56							
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	$ 858.603,00	$ 775.370.025,18	21,54	$ 18.494.308,62	224,71	$ 192.936.680,13	246,25	$ 211.430.988,75	27,27%
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	$ 875.068,00	$ 217.424.384,48	108,38	$ 93.691.861,44	142,08	$ 124.332.503,04	246,46	$ 217.424.364,49	100,00%
4.2	ELEMENTOS HORIZONTALES EN CONCRETO											
4.2.1	CONCRETO PARA VIGAS AÉREAS 4500 PSI	M3	208,20	$ 857.384,00	$ 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	$ 5.328.560.768,62	1.533,31	$ 271.368.270,42	5.102,90	$ 903.121.447,80	6.636,21	$ 1.174.489.718,22	22,04%
4.3.2	LOSA MACIZA ENTREPISO H = 15 cm - CONCRETO 4500 PSI	M2	20,32	$ 134.615,00	$ 2.735.376,80	20,32	$ 2.735.376,80			20,32	$ 2.735.376,80	100,00%
4.3.3	RAMPA - LOSA MACIZA CONCRETO 4500 PSI - H = 15 cm	M2	742,68	$ 181.733,00	$ 134.969.464,44	69,78	$ 12.677.694,08	182,54	$ 33.173.541,92	252,30	$ 45.851.235,00	33,97%
4.4	ELEMENTOS VARIOS EN CONCRETO											
4.4.1	CONCRETO PARA ESCALERAS 4500 PSI	M3	119,19	$ 885.988,00	$ 105.598.525,92	18,02	$ 15.965.143,36	50,88	$ 45.078.051,84	68,90	$ 61.043.195,20	57,81%
4.5	ACERO DE REFUERZO - ESTRUCTURA											
4.5.1	ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	540.324,45	$ 3.888,00	$ 2.100.761.461,60	59.350,34	$ 230.754.121,92	203.444,88	$ 790.993.693,44	262.795,22	$ 1.021.747.815,36	48,64%
4.5.2	MALLA ELECTROSOLDADA TIPO ESTANDAR	KG	29.602,23	$ 3.982,00	$ 117.876.079,86			29.602,23	$ 117.876.079,86	29.602,23	$ 117.876.079,86	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	$ 15.493.348,88							
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 3 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	$ 26.174,00	$ 1.612.058,66							
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 RAÉLES, 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 (1.5x2.85 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 (1.61x2.84 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	$ 273.246,00	$ 273.246,00							
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+1.36x0.63 m)	UN	1,00	$ 2.924.758,00	$ 2.924.758,00							
6.2.25	PA17' (1.5x2.58+1.36x0.63 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 (2.09x3-1.58x1.65 m)	UN	1,00	$ 2.256.744,00	$ 2.256.744,00							
6.2.28	PA20 (2.37x2.09 m)	UN	1,00	$ 3.064.908,00	$ 3.064.908,00							
6.2.29	PA21 (2.39x0.67 m)	UN	1,00	$ 990.822,00	$ 990.822,00							
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 (0.84x1.36 m)	UN	1,00	$ 686.477,00	$ 686.477,00							
6.2.33	PA24 (1.34x3.01 m)	UN	1,00	$ 2.495.710,00	$ 2.495.710,00							

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		
						CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
6.2.34	PA25 (1.34x2.01 m)	UN	1,00	$ 2.354.756,00	$ 2.354.756,00							
6.2.35	PA26 (2.24x1.34 m)	UN	1,00	$ 1.857.273,00	$ 1.857.273,00							
6.2.36	PA27 (1.61x3.21 m)	UN	2,00	$ 3.197.817,00	$ 6.395.634,00							
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 (1.72x2.64 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 (0.65x0.64 m)	UN	1,00	$ 337.843,00	$ 337.843,00							
6.2.45	PA36 (1.65x2.64 m)	UN	2,00	$ 2.699.513,00	$ 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 (0.84x2.64 m)	UN	1,00	$ 1.476.116,00	$ 1.476.116,00							
6.2.51	PA40* (0.84x2.64 m)	UN	1,00	$ 1.476.116,00	$ 1.476.116,00							
6.2.52	PA41* (0.84x3 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 ½ " 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	76,00	$ 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	$ 125.980,00	$ 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 HORQPUNTO ELÉCTRICO 565 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 4"	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	$ 1.487.256,01	47,27	$ 1.487.256,01	37,82%
7.2.4	TUBERIA PVC-L 2" REVENTILACION ENTERRADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	50,00	$ 41.186,00	$ 2.059.300,00			19,80	$ 815.482,80	19,80	$ 815.482,80	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	12,90 ✓	$ 464.838,60			12,90	$ 464.838,60	13,58%
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 110PM 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 160PM TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE INCLUYE RELLENO INICIAL Y LATERAL CON BASE GRANULAR FINA	ML	283,00	$ 72.359,00	$ 20.488.917,00			28,80	$ 2.085.091,20	28,80	$ 2.085.091,20	10,18%
7.2.12	TUBERIA ALCANTARILLADO 200PM 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			72,00	$ 7.495.056,00	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			42,00	$ 3.862.488,00	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			28,00	$ 3.073.560,00	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			16,00	$ 1.003.280,00	16,00	$ 1.003.280,00	21,62%
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			43,00	$ 3.950.797,00	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 H INCLUYE EXCAVACIÓN, BASE EN RECEBO COMÚN, PLACA CONCRETO, LADRILLO COMÚN,	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= 1H INCLUYE EXCAVACION, BASE GRANULAR 0.e200, PAÑETE IMPERMEABI	UN	2,00	$ 1.679.428,00	$ 3.358.856,00							
7.2.25	POZOS DE INSPECCIÓN, DIAMETRO 1,20 H SEGÚN NS-029 EAAB, ALTURA VARIABLE.	UN	2,00	$ 4.020.778,00	$ 8.041.556,00							

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.
7.2.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULAS ADMISION DE AIRE Ø 2"	UN	12,00	$ 1.348.893,00	$ 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	64,75 ✓	$ 12.098.149,00	26,44	$ 4.840.155,36	91,19	$ 17.038.304,36	87,01%
7.3	RED DE AGUAS LLUVIAS											
7.3.1	TUBERIA PVC-S 3" ENTERRADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	44,00	$ 30.766,00	$ 1.354.504,00			44,00	$ 1.354.504,00	44,00	$ 1.354.504,00	100,00%
7.3.2	TUBERIA PVC-S 4" ENTERRADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	86,00	$ 41.186,00	$ 3.541.996,00	8,16 ✓	$ 336.077,76	77,84	$ 3.205.918,24	86,00	$ 3.541.996,00	100,00%
7.3.3	TUBERIA PVC-S 6" ENTERRADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	55,00	$ 90.848,00	$ 4.996.640,00	15,60 ✓	$ 1.417.228,80	23,00	$ 2.089.504,00	38,60	$ 3.506.732,80	70,18%
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			164,81	$ 6.843.240,82	164,81	$ 6.843.240,82	55,60%
7.3.6	TUBERIA ALCANTARILLADO 160RH TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE INCLUYE RELLENO	ML	175,00	$ 87.718,00	$ 15.350.650,00							
7.3.7	TUBERIA ALCANTARILLADO 200 RH 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 RH TIPO NOVAFORT O SU EQUIVALENTE INCLUYE RELLENO SEGUN NORMA TECNICA	ML	55,00	$ 126.174,00	$ 6.939.570,00			26,80	$ 3.381.463,20	26,80	$ 3.381.463,20	48,73%
7.3.9	TUBERIA ALCANTARILLADO 315 RH 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			25,00	$ 4.795.475,00	25,00	$ 4.795.475,00	60,98%
7.3.11	PUNTO DESAGUE SIFON PVC 4" INCLUYE ACCESORIOS Y TRAGANTE	UN	46,00	$ 208.122,00	$ 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 EXCAVACIÓN 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 NS-029 EAAB, ALTURA VARIABLE.	UN	1,00	$ 4.020.776,00	$ 4.020.776,00							
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 1000RH 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 80RH 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 80RH 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=17.83	UN	1,00	$ 576.758,00	$ 576.758,00							
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	$ 11.399.213,20							
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	$ 41.468.201,00							
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	$ 8.128.220,00							
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	$ 70.488,00	$ 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							

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.
7.5.2.4	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 SUNESA 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	$ 5.452.821,00	$ 5.452.821,00							
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							
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 60, 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 6" 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 660 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 60, 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 60, 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	$ 1.865.197,00	$ 1.865.197,00							
8.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA REFLECTOR LED 100W, 6500 K, 100-240 V, FLUJO LUMINOSO MAYOR A 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 193MM 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 ACG EN CABLE DE COBRE 3 # 10+1 #12. CABLE TIPO LSNF	ML	176,00	$ 12.654,00	$ 2.185.180,00							
8.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROYECTOR TIPO ACG 250W NA - 220V.	UN	16,00	$ 865.751,00	$ 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 ¾ " +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	-39,00	$ 4.028.427,00	50,00	$ 5.164.650,00	11,00	$ 1.136.223,00	7,64%
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	-154,00	$ 15.907.122,00	177,00	$ 19.282.861,00	23,00	$ 2.375.739,00	2,01%
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	16,00	$ 1.652.688,00			16,00	$ 1.652.688,00	94,12%
8.3.4	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EMT ½ INCLUYE APARATO+ TAPA 1#12+1#12AWG LIBRE DE ALOGENOS CAJA PLASTICA 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	3,00	$ 323.106,00			3,00	$ 323.106,00	2,11%
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 PLASTICA EN ALUMINIO Y ACCESORIOS	UN	1,00	$ 109.714,00	$ 109.714,00							

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	PRECIO UNITARIO TOTAL	VALOR TOTAL	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		
						CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
8.3.8	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE EMT ¾ 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+3#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	$ 109.711,00	$ 987.426,00							
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	$ 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 CABLE 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	4,00	$ 430.808,00			4,00	$ 430.808,00	0,81%
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 POLO 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 POLO 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 HOY EN TECHO TUBERIA CONDUIT 3/4" INCLUYE SENSOR CON CONFIGURACION DIA/NOCHE TEMPORIZADO	UN	118,00	$ 187.848,00	$ 22.162.464,00	9,00	$ 1.688.832,00			9,00	$ 1.688.832,00	7,63%
8.3.28	SALIDA LUMINARIA A PRUEBA DE EXPLOSIÓN TUBERIA CONDUIT PAC 3/4" CABLE CU HFFR-LS NO. 3X12 AWG CAJA A PRUEBA DE EXPLOSIÓN	UN	1,00	$ 193.706,00	$ 193.706,00							
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	$ 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*11 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	1,00	$ 100.436,00			1,00	$ 100.436,00	100,00%
8.3.36	SALIDA TOMACORRIENTE RED NORMAL EN PISO TIPO EXT TUBERIA CONDUIT PVC 3/4" INCLUYE APARATO TAPA TIPO INTEMPERIE	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 PVC 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 EMERGENCIA 5,4 - 6 W ANTIEXPLOSION, 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	$ 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 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	$ 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 EXPLOSIÓN E INCIDENCIA DE: CURVAS, ADAPTADOR TERMINAL, CAJAS DE PASO, SUPLEMENTOS, MARQUILLADO, CONECTORES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y CONEXIÓN. MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050. - PROMEDIO 4 -	UN	144,00	$ 144.691,00	$ 20.835.504,00							

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	PRECIO UNITARIO TOTAL	VALOR TOTAL	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		
						CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
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							
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 60 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	$ 111.901,00	$ 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 10AWG PARA ATERRIZASAMIENTO CANALALETAS 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-BON, T-RES- BIB, T-RES- AON, 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	$ 38.851,00	$ 38.851,00							
8.4.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA CONDUIT EMT 1 02" 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 01 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 1/4" PARA RAMALES DE TOMACORRIENTE. INCLUYE INCIDENCIA DE CURVAS, TERMINALES, SOPORTERIA	ML	1,00	$ 12.837,00	$ 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	$ 4.384,00							
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 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	$ 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 01" PARA RAMALES DE TOMACORRIENTES. INCLUYE INCIDENC CURVAS,TER,SOPORT,ACCES	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	$ 13.318,00	$ 13.318,00							
8.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BASE Y PUNTA CAPTADORA DE 160 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 AP200	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							

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		
						CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
8.5.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VARILLA DE CU 2.4 MTS X 5/8" INCLUYE SOLDADURA EXOTERMICA CON CABLE CU 1/0 DESNUDO DE CAJA AP200	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 2.4XS/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 2.4XS/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 6/4 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 8-10/18MM	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	$ 2.142.660,00	$ 2.142.660,00							
8.5.14	BREAKER 3X30AMP 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	ML	52,00	$ 24.051,00	$ 1.250.652,00							
8.5.16	CABLE DE COBRE DESNUDO NO. 2/0 AWG, 7 HILOS - CERTIFICADO RETIE	ML	345,00	$ 27.532,00	$ 9.526.072,00							
8.5.17	CABLE CUI 100KV (1.2/50MS)	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 (8-10HH 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 300X300X200MM CON BARRAJE EQUIPOTENCIAL.	UN	16,00	$ 435.100,00	$ 6.961.600,00							
8.5.22	VARILLA COPPERWELD 1/2PULGX240CM	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	$ 72.680,00	$ 1.235.960,00							
8.5.26	PASTGEL 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 - LIKINORMAS	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 - LIKINORMAS	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 - LIKINORMAS	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 LIKINORMAS	ML	30,00	$ 674.662,00	$ 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 606"	ML	30,00	$ 345.888,00	$ 10.376.640,00							
8.6.7	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE BANCO DE DUCTOS PVC DE 3Ø4" 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 2Ø4" 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 4Ø3" 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 2Ø2" 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(3X500 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	$ 251.749,00	$ 9.062.658,00							
8.7.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA EN CABLE CU HFFR-LS 2X(3X250 KCMIL F+250 KCMIL N) +2OT	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 +N0.12 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	$ 163.980,00	$ 68.875.360,00							

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.
8.7.22	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	23,76	$ 164.347,92			23,76	$ 164.347,92	22,42%
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	25,00	$ 12.681,00	$ 320.700,00							
8.7.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT PVC 3 O ACCESORIO	ML	90,00	$ 13.524,00	$ 1.217.160,00							
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 EMC 3/4 O ACCESORIO	ML	20,00	$ 14.726,00	$ 294.520,00							
8.7.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT EMC 1 O ACCESORIO	ML	24,00	$ 17.292,00	$ 415.008,00							
8.7.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT EMC 1+1/4 O ACCESORIO	ML	12,00	$ 21.175,00	$ 254.100,00							
8.7.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT EMC 1+1/2 O ACCESORIO	ML	10,00	$ 27.041,00	$ 270.410,00							
8.7.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT EMC 2 O ACCESORIO	ML	8,00	$ 31.700,00	$ 253.600,00							
8.7.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT EMC 3 O ACCESORIO	ML	30,00	$ 33.811,00	$ 1.014.330,00							
8.7.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT EMC 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 KIT TIERRAS PARA RACK PRINCIPAL. INCLUYE AISLADORES 50 MTS CABLE 8 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	$ 21.316.841,00	$ 21.316.841,00							
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	$ 526.026,00	$ 5.260.260,00							
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 175 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							

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	PRECIO UNITARIO TOTAL	VALOR TOTAL	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		
						CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
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	$ 17.338,00	$ 17.338,00							
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 CAJA 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							
8.8.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓNTABLERO DE FABRICACION ESPECIAL BY-PASS TF 3F-SH CON 2 BREAKER 3X70A Y UN SELECTOR TETRAPOLAR AUTOM DE 80A	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 3X600A, 2 BREAKER RIEL LX20A	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 3X160A. 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 COFRE 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 ACI 125A TIPO TABLERO	UN	1,00	$ 1.043.206,00	$ 1.043.206,00							
8.8.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONMUTADOR TETRAPOLAR ACI 63A TIPO TABLERO	UN	1,00	$ 936.356,00	$ 936.356,00							
8.8.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONMUTADOR TRIPOLAR ACI 63A TIPO TABLERO	UN	2,00	$ 425.622,00	$ 851.244,00							
8.8.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONMUTADOR TRIPOLAR ACI 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 40X30X20 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#6 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 TUBERIA 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 TUBERIA 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	$ 31.316.729,00	$ 31.316.729,00							
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 300W, 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 200W, 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- 1080 P- FHD CAPACIDAD DE 25 FPS, LENTE FOCAL 3.6 MM, INFRARROJA, SENSIBLID MIN 0.09	UN	48,00	$ 621.481,00	$ 29.831.088,00							
8.9.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CÁMARA TIPO FISH EYE 5MP 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 DOMO 2MP - 1080 P- FHD, CAPACIDAD DE 25 FPS, LENTE FOCAL 2.8MM, INFRARROJA, SENSIBLIDAD 0.09	UN	11,00	$ 1.036.181,00	$ 11.397.991,00							

767

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	PRECIO UNITARIO TOTAL	VALOR TOTAL	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		
						CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
8.9.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CÁMARA TIPO PTZ 2MP - 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 REGULA	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 TIERR	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 POU 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							
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	7,00 ✓	$ 937.965,00			7,00	$ 937.965,00	23,33%
8.9.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA DE DATOS TEL VOIP 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	13,00 ✓	$ 1.556.698,00	7,00	$ 838.222,00	20,00	$ 2.394.920,00	8,58%
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 FT 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	$ 4.604.909,00	$ 4.604.909,00							
8.9.58	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CÁMARA TIPO 180° DE PARED 2MP- 1080P- FHD, CAPACIDAD 25 FPS, LENTE FOCAL 2.8/4MM 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 35 UR, INCLUYE KIT DE VENTILACION FORZADA, KIT DE PUESTA A TIERRA	UN	1,00	$ 3.606.124,00	$ 3.606.124,00							
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 HEMBRA	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							

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.
8.9.68	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MULTITOMA 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 MARQUILLAS 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 68 CM	UN	10,00	$ 299.961,00	$ 2.999.610,00							
8.9.73	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLUG CATEGORÍA 6 ANP + PONCHADO.	UN	492,00	$ 14.304,00	$ 7.037.568,00							
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 CMS.	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	139,53	$ 821.971,23			139,53	$ 821.971,23	10,56%
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 PH-230 SIEMON	UN	1,00	$ 70.363,00	$ 70.363,00							
8.9.83	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE STREP TELEFÓNICO. 30-60 PARES 60X40X15 CM + SOPORTERÍA	UN	1,00	$ 198.873,00	$ 198.873,00							
8.9.84	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGLETA 50 PARES 5-66M1 + SOPORTERÍA	UN	1,00	$ 154.662,00	$ 154.662,00							
8.9.85	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN COMUNICACIONES (1.0 X 1.0 X 1.0 M)	UN	2,00	$ 1.034.056,00	$ 2.068.112,00							
8.9.86	CANALIZACIÓN EN TERRENO BLANDO TUBERÍA 2Ø2" PVC. INCLUYE EXCAVACIÓN + TENDIDO TUBERÍA + ARENA + TENDIDO ARENA + RELLENO MATERIAL DE SITIO	ML	13,00	$ 19.733,00	$ 256.529,00							
8.9.87	CANALIZACIÓN EN TERRENO DURO 0.7X0.9M. 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	11,00	$ 1.302.862,00	25,00	$ 2.961.050,00	36,00	$ 4.263.912,00	27,27%
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	$ 19.988.151,00	$ 19.988.151,00							
8.10.6	PLANTA DE EMERGENCIA AUTOMATICA 3F - 250KVA - 208/120V - 60 HZ. (INCLUYE CABINA DE ATENUACION DE RUIDO RESISTENTEA ALA INTEMPERIE, ESHOSTO, 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	$ 43.776.811,00	$ 43.776.811,00							
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 220X90X60 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 1600A, 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 600 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 600A, 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 60KVAR/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 CERTIFICACIONES 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/BAÑOS E:3.	M2	21.194,55	$ 24.873,00	$ 527.172.042,15							
9.1.3	PAÑETE LISO CURATAS 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	$ 9.048.031,21							
10	PISOS											
10.1	BASES PISOS Y ACABADOS											
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=8 cm	M2	3.966,06	$ 50.273,00	$ 199.385.734,38	502,11	$ 25.242.576,03	727,15	$ 36.550.011,85	1.229,26	$ 61.798.587,88	30,99%
10.1.3	MORTERO FORMACIÓN PENDIENTES	M2	5.369,00	$ 56.255,00	$ 302.033.095,00	34,86	$ 1.961.049,30			34,86	$ 1.961.049,30	0,65%
10.2	ACABADOS PISOS											
10.2.1	PISO EN BALDOSA DE GRANITO PULIDO VIDROPRENSADO 30 x 30 ESPESOR 24 mm	M2	4.460,91	$ 91.809,00	$ 409.551.688,19	351,41	$ 32.282.600,69	508,66	$ 46.699.565,94	860,07	$ 78.982.166,63	19,28%
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	$ 198.928.814,64							

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		
						CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
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	$ 26.201.383,12							
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 24rrm	M2	489,96	$ 97.086,00	$ 47.568.256,56							
10.2.8	SUPERFICIE EN MODULOS EN ADOQUÍN CUARTO 26 (26x6x36 cm) ALIGERADO	M2	1.410,40	$ 59.208,00	$ 83.506.963,20							
10.2.9	PISO EN CONCRETO PARA RAMPA COLOR GRIS, AFINADO Y RANURADO EN V	M2	479,00	$ 96.132,00	$ 46.047.228,00							
10.2.10	PISO EN CONCRETO ESCOBEADO. JUNTAS DE INDUCCIÓN DE FISURAS CADA 3.00 m	M2	361,29	$ 73.901,00	$ 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 FUNDIDO 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 MASILLA 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	$ 17.716,00	$ 6.554.774,10							
11	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES											
11.1	IMPERMEABILIZACIONES Y AISLAMIENTOS											
11.1.1	ENCACHADO 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	$ 59.493.806,05							
11.1.3	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE TIPO IMPERDAN FP 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	$ 30.698,00	$ 165.691.362,00							
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 DANOREN O SIMILAR	M2	1.313,86	$ 463.505,00	$ 608.880.679,30							
12	CARPINTERIA DE METÁLICA											
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	$ 1.824.941,00	$ 5.474.823,00							
12.1.7	PUERTA TIPO P-07	UN	17,00	$ 1.460.806,00	$ 24.833.702,00							
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	$ 3.249.683,00	$ 3.249.683,00							
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	$ 4.238.051,00	$ 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	$ 6.334.826,00	$ 6.334.826,00							
12.1.27	PUERTA VENTANA TIPO PV-11	UN	17,00	$ 6.046.236,00	$ 102.820.012,00							
12.1.28	PUERTA VENTANA TIPO PV-12	UN	18,00	$ 5.624.004,00	$ 101.242.872,00							
12.1.29	PUERTA VENTANA TIPO PV-13	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	$ 5.846.501,00	$ 53.518.509,00							
12.1.39	VENTANA V10	UN	1,00	$ 6.550.941,00	$ 6.550.941,00							
12.1.40	VENTANA V11	UN	4,00	$ 8.919.751,00	$ 35.679.004,00							
12.1.41	VENTANA V12	UN	6,00	$ 22.374.508,00	$ 134.247.038,00							
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	$ 18.385.869,00	$ 18.385.869,00							
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	$ 886.984,00	$ 1.773.968,00							

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	PRECIO UNITARIO TOTAL	VALOR TOTAL	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		
						CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
12.1.53	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 V35	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	$ 8.520.006,00	$ 8.520.006,00							
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*2,30	UN	1,00	$ 4.613.571,00	$ 4.613.571,00							
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 1/8" 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	$ 17.411.363,56							
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 CORONA 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 CÓNCAVO. 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=0.85M	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	$ 289.315.465,44							
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 CORONA 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 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	80,00	$ 180.060,00	$ 15.846.072,00							
14.1.22	MEZCLADOR DUCHA ANTIVANDALICA CON REGADERA EMPOTRADA	UN	12,00	$ 401.776,00	$ 4.821.312,00							

ITEM	DESCRIPCIÓN	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.
14.1.23	MEZCLADOR POCETAS DE COCINA	UN	3,00	$ 401.776,00	$ 1.205.328,00							
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	$ 3.849.728,00	$ 11.549.184,00							
14.1.25	DIVISION ACERO BAÑOS INFANTILES	M2	20,24	$ 657.694,00	$ 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	$ 230.078.407,60							
15.1.3	VINILO BASO PLACA - 2 MANOS	M2	6.681,02	$ 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	$ 44.519.630,52							
17	VIDRIO Y ESPEJOS											
17.1	ESPEJOS											
17.1.1	ESPEJO CRISTAL 4 MM SUMINISTRO E INSTALACION INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION SOPORTE Y PEGA	M2	102,32	$ 138.519,00	$ 14.173.264,08							
17.1.2	ESPEJO CRISTAL 4 MM SUMINISTRO E INSTALACION BAÑO PCD 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							
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 BIBLIOTECA 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 DIOXIDABLE 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	$ 17.278.870,50							
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	$ 113.999.184,15							
20.1.4	BORDILLO PREFABRICADO CONCRETO A-10	ML	444,28	$ 60.838,00	$ 27.028.218,08							
20.1.5	CONTENEDOR DE RAIZ TIPO DE 2.00*1.85 ALLCORQUE 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							

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.
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 MULTIFIL 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	$ 602.159,00	$ 6.021.590,00							
20.2.3	BANCA EN CONCRETO OCRE FUNDIDA IN SITU, INCLUYE ACERO, NUCLEO 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 100	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							
20.3	PAISAJISMO											
20.3.1	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				$ 25.034.827.805,12		$ 745.793.279,09		$ 3.931.400.330,30		$ 4.677.193.609,39	18,68%

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**											
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				206,55	$ 142.180.138,35	206,55	$ 142.180.138,35	
2.2.4	PLACA CONTRAPISO DE 15 cm - CONCRETO 4500 PSI	M2		$ 111.116,00		42,90	$ 4.766.962,20	50,77	$ 5.641.460,80	93,67	$ 10.409.423,00	
4	**ESTRUCTURA**											
4.1	**ELEMENTOS VERTICALES EN CONCRETO**											
4.1.3	CONCRETO PARA MUROS 4500 PSI	M3		$ 875.088,00		15,97	$ 13.975.155,36			15,97	$ 13.975.155,36	
4.2.1	CONCRETO PARA VIGAS AEREAS 4500 PSI	M3		$ 857.394,00		210,15	$ 180.181.349,10	440,42	$ 377.613.465,48	650,57	$ 557.794.814,58	
4.3	**LOSAS DE ENTREPISO EN CONCRETO**											
4.3.2	LOSA MACIZA ENTREPISO H = 15 cm - CONCRETO 4500 PSI	M2		$ 134.615,00		43,00	$ 5.786.521,90			43,00	$ 5.786.521,90	
4.5	**ACERO DE REFUERZO - ESTRUCTURA**											
4.5.2	MALLA ELECTROSOLDADA TIPO ESTÁNDAR	KG		$ 3.982,00		8.681,84	$ 34.583.431,88	3.873,28	$ 15.423.400,96	12.556,22	$ 50.006.832,84	
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				87,49	$ 2.693.487,14	87,49	$ 2.693.487,14	
7.3.2	TUBERIA PVC-S 4" ENTERRADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML		$ 41.186,00		47,94	$ 1.974.456,84			47,94	$ 1.974.456,84	
7.3.7	TUBERIA ALCANTARILLADO 250 PSI TIPO NOVAFORT O SU EQUIVALENTE INCLUYE RELLENO SEGUN NORMA TECNICA	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 O PISO, TUBERIA CONDUIT PVC 3/4" INCLUYE APARATO, TAPA, CABLE CU LSHF 3X12 AWG	UN		$ 97.000,00		84,00	$ 8.148.000,00	34,00	$ 3.298.000,00	118,00	$ 11.446.000,00	
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		$ 103.293,00		-15,00	$ 1.549.395,00	28,00	$ 2.892.204,00	13,00	$ 1.342.809,00	
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		$ 100.436,00		1,00	$ 100.436,00			1,00	$ 100.436,00	
8.3.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA VACIA PARA TOMA TV, INCLUYE APARATO, NO INCLUYE CABLEADO	UN		$ 112.103,00		4,00	$ 448.412,00			4,00	$ 448.412,00	
	ITEMS NO PREVISTOS											
	PRELIMINARES											
NP-001	Actividad a todo costo Desmonte de Kankurna (Obra completa), incluye cuadrilla, herramientas e instalacion	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 PT, canasta y grua, desmonte de contador (incluye mano de obra, instalado dentro de obra de poste y transformador e instalacion)	un		$ 9.568.125,00				1,00	$ 9.568.125,00	1,00	$ 9.568.126,00	
NP-003	Excavación en roca con equipo neumático (inc. Cargue, transporte y disposición final)	m3		$ 143.608,00				9.488,99	$ 1.364.592.673,92	9.488,99	$ 1.364.592.673,92	
NP-004	Retiro tipo COD. SED E.1.1	m2		$ 2.632,00		4.811,89	$ 12.664.894,48			4.811,89	$ 12.664.894,48	
	CIMENTACIÓN											
NP-CIM-001	EXCAVACIÓN PARCIAL CAISSON, ZAPATAS Y VIGAS EN ROCA (CIMENTACIÓN CONFINADA, INCLUYE EQUIPOS NEUMATICOS) DE 0-5M DE ALTURA	m3		$ 279.750,00				368,38	$ 103.054.305,00	368,38	$ 103.054.305,00	
NP-CIM-002	CONCRETO ANILLO CAISSON 3000 PSI	m3		$ 704.620,00				10,12	$ 7.130.754,40	10,12	$ 7.130.754,40	

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.
NP-CIM-003	CONCRETO CAISSON 3000 PSI	m3		$ 646.600,00				51,06	$ 33.025.698,00	51,06	$ 33.025.698,00	
NP-CIM-004	CONCRETO CICLOPEO 60% CONCRETO 3000PSI 40% RAJÓN	m3		$ 499.877,00		78,81	$ 39.395.306,37	80,69	$ 40.335.076,13	159,50	$ 79.730.381,50	
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				392,10	$ 72.150.321,60	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							
NP-EST-02	PUENTE ADHERENCIA VERSION LENTA- PARA APLICACIÓN SEGÚN DISEÑOS ESTRUCTURALES	m2		$ 111.528,00		102,28	$ 11.407.083,84			102,28	$ 11.407.083,84	
	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		1.037,05	$ 149.819.502,35	554,33	$ 80.082.392,11	1.591,38	$ 229.901.894,46	
NP-MAM-002	MURO EN LADRILLO TOLETE PRENSADO A LA VISTA DOS CARAS COLORES CAPUCHINO Y COCOA e=.12 (>0,00 y < ,60) . (Incluye suministro, transporte, instalación y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	ml		$ 90.173,00		114,51	$ 10.325.710,23	18,20	$ 1.641.148,60	132,71	$ 11.966.858,83	
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		$ 75.397,00								
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		$ 85.047,00				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				1.448,00	$ 18.831.240,00	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 INSTALACION 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								
	INSTALACIONES ELECTRICAS											
NP-ELE-005	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THW Y TUBERÍA PVC 03/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA	un		$ 136.127,00		623,00	$ 84.807.121,00			623,00	$ 84.807.121,00	
NP-ELE-006	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA LED, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THW Y TUBERÍA PVC 03/4" HASTA 7M.	un		$ 182.673,00		154,00	$ 28.131.842,00			154,00	$ 28.131.842,00	
	ENCHAPES											
NP-ENC-001	VIN 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 VIN 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						$ 586.525.984,75		$ 2.352.093.976,73		$ 2.938.619.961,48	

RESUMEN EJECUTIVO

VALOR COSTO DIRECTO	$ 27.914.877.349,77		$ 1.330.769.868,84		$ 6.283.494.307,03		$ 7.614.264.175,87	27,37%
A. I. U. (31,26%)	$ 8.724.868.139,23		$ 415.998.661,00		$ 1.964.220.320,38		$ 2.380.218.981,38	27,37%
VALOR TOTAL	$ 36.639.645.488,00		$ 1.746.768.529,84		$ 8.247.714.627,41		$ 9.994.483.157,25	27,37%
AMORTIZACION DEL ANTICIPO (20%)	$ 6.672.142.995,00		$ 349.353.705,97		$ 1.921.760.299,16		$ 2.271.114.005,13	34,56%
VALOR A PAGAR			$ 1.397.414.823,87		$ 6.325.954.328,25		$ 7.723.369.152,12	
VALOR AJUSTE AL PESO SEGÚN RESOLUCUION 222 DE 5 DE JULIO DE 2006 A PAGAR EN ACTA			-$ 0,87		-$ 5,25		-$ 6,12	
VALOR A PAGAR AJUSTADO AL PESO			$ 1.397.414.823,00		$ 6.325.954.323,00		$ 7.723.369.146,00	

SALDO DEL CONTRATO	$ 22.214.933.347,00	SALDO POR AMORTIZAR	$ 4.321.029.939,87	PRESENTE ACTA	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ACTUAL

NOMBRE DE CONTRATISTA: URBANSCOM LTDA
C C O NIT 820.008.233-7
REP LEGAL (s) HARVEY ACUÑA CAVIEDES
C.C. 79.059.669

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

URBANISDOM.

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 mayores y menores cantidades de obra

SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCION DE CONSTRUCCIONES CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTO EDUCATIVOS

ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES No. 11

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 VS EVALUACION 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		-	-			$ 3.169.070.741,00	$ 3.624.959.237,00	$ 455.879.496,00	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%

ITEM	CAP.	SUBCAP.	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
		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%
		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	$ 7.287.417.303,00	-$ 1.887.124.535,00	19,96%
	4.1		**ELEMENTOS VERTICALES EN CONCRETO**		-	-			**$ 1.069.622.129,00**	**$ 1.083.597.285,00**	**$ 13.975.156,00**	**2,97%**
		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	264,43	15,97	$ 875.088,00	$ 217.424.364,00	$ 231.399.520,00	**$ 13.975.156,00**	0,63%
	4.2		**ELEMENTOS HORIZONTALES EN CONCRETO**		-	-			**$ 314.398.033,00**	**$ 872.192.847,00**	$ 557.794.814,00	**2,39%**
		4.2.1	CONCRETO PARA VIGAS AÉREAS 4500 PSI	M3	208,20	858,77	650,57	$ 857.394,00	$ 178.509.431,00	$ 736.304.245,00	$ 557.794.814,00	2,02%
		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**	**$ 2.957.364.271,00**	-$ 2.508.901.337,00	**8,10%**
		4.3.1	CONCRETO PLACA DE ENTREPISO 4500 PSI	M2	30.107,92	14.931,34	-15.176,58	$ 176.982,00	$ 5.328.560.767,00	$ 2.642.578.710,00	-$ 2.685.982.057,00	7,24%
		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**	**$ 2.268.664.374,00**	**$ 50.006.832,00**	**6,21%**
		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	42.160,45	12.558,22	$ 3.982,00	$ 117.876.080,00	$ 167.882.912,00	$ 50.006.832,00	0,46%
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%

ITEM	CAP.	SUBCAP.	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
	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	
		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	

ITEM	CAP.	SUBCAP.	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
7			INSTALACIONES HIDRAULICAS		-	-			$ 785.478.629,00	$ 795.531.400,00	$ 10.052.771,00	2,18%
	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%
		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 TUBERIA 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 TUBERIA 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 CM	UN	2,00	2,00		$ 651.542,00	$ 1.303.084,00	$ 1.303.084,00		0,00%
		7.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MACROMEDIDOR 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 YEE	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%

ITEM	CAP.	SUBCAP.	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
		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 INSPECCIÓN, 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**	**$ 164.688.204,00**	$ 8.663.155,00	**0,45%**
		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%
		7.3.2	TUBERIA PVC-S 4" ENTERRADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	86,00	155,00	69,00	$ 41.186,00	$ 3.541.996,00	$ 6.383.830,00	$ 2.841.834,00	0,02%
		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 INSPECCIÓN, 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 ACCESORIOS	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 Q=2.5	UN	1,00	1,00		$ 372.372,00	$ 372.372,00	$ 372.372,00		0,00%
		7.4.1.9	SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE REGULADOR DE PRIMERA ETAPA PARA REDES DE GAS NATURAL Q=17.03	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%

ITEM	CAP.	SUBCAP.	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
		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%
		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	$ 2.974.280.924,00	$ 92.051.228,00	8,15%
	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%

ITEM	CAP.	SUBCAP.	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
		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%
		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**	**$ 364.557.593,00**	**$ 14.438.640,00**	**1,00%**
		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 ACCESORIOS	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%

ITEM	CAP.	SUBCAP.	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
		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	119,00	118,00	$ 97.000,00	$ 97.000,00	$ 11.543.000,00	$ 11.446.000,00	0,03%
		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	2,00	1,00	$ 100.436,00	$ 100.436,00	$ 200.872,00	$ 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 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	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%

ITEM	CAP.	SUBCAP.	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
		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	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 INSTALACION 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	24,00		$ 103.293,00	$ 2.479.032,00	$ 2.479.032,00		**0,01%**
		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 DATOS	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 DATOS	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 DATOS	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 DATOS	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 INSTALACIÓN TUBERÍA 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%

ITEM	CAP.	SUBCAP.	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
		8.4.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE PASO METALICA 20X20X15 CM. INCLUYE 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, SOPORT	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%
		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 INSTALACIÓN CAJA DE INSPECCION CS276. MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION NTC 2050 - UKINORMAS	UN	1,00	1,00		$ 5.914.023,00	$ 5.914.023,00	$ 5.914.023,00		0,02%

ITEM	CAP.	SUBCAP.	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
		8.6.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN 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 INSTALACIÓN 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%
		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%

ITEM	CAP.	SUB CAP.	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
		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%
		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%

ITEM	CAP.	SUBCAP.	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
		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%
		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 INSTALACIÓN 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**	**$ 589.063.875,00**	**$ 448.412,00**	**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%

ITEM	CAP.	SUB CAP.	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
		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 OM3	UN	4,00	4,00		$ 161.406,00	$ 645.624,00	$ 645.624,00		0,00%
		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	12,00	4,00	$ 112.103,00	$ 896.824,00	$ 1.345.236,00	$ 448.412,00	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 INSTALACIÓN TUBERIA EMT 1 1/2" ENTRE RACK Y DUCTO CERRADO, ENTRE BANDEJA, INCLUYE ACCESORIOS DE ANCLAJE, UNION Y FIJACION	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%

ITEM	CAP.	SUBCAP.	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
		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 INSTALACIÓN 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%
		8.9.78	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA TELEFÓNICA 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 TUBERÍA 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	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	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	CONEXIÓN 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%

ITEM	CAP.	SUBCAP.	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
		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	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 AUTOMÁTICO 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 mm	M2	4.460,91	4.460,91		$ 91.809,00	$ 409.551.686,00	$ 409.551.686,00		1,12%
		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 m	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%

ITEM	CAP.	SUBCAP.	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
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%
		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%

ITEM	CAP.	SUBCAP.	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
		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%
		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%

ITEM	CAP.	SUBCAP.	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
		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 CERÁMICO 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%
		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%

ITEM	CAP.	SUBCAP.	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
		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 INSTALACIÓNALACION 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. PLANCHAS EN PLATINA DE HIERRO	UN	1,00	1,00		$ 954.998,00	$ 954.998,00	$ 954.998,00		0,00%
		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		1,16%
	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%

ITEM	CAP.	SUBCAP.	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
	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	$ 21.821.318.356,00	-$ 3.213.509.449,00	
								A.I.U.	$ 7.825.887.172,00	$ 6.821.344.118,00	-$ 1.004.543.054,00	
								TOTAL CONTRACTUAL	$ 32.860.714.977,00	$ 28.642.662.474,00	-$ 4.218.052.503,00	

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, traslado dentro de obra de poste y transformador e instalacion)	un		1,00	1,00	$ 9.568.125,00		$ 9.568.125,00	$ 9.568.125,00	0,03%
		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) COD. SED 2.1.13	m3		835,50	835,50	$ 184.010,00		$ 153.740.355,00	$ 153.740.355,00	0,42%
			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		2.500,00	2.500,00	$ 17.328,00		$ 43.320.000,00	$ 43.320.000,00	0,12%
		NP-EST-02	PUENTE ADHERENCIA VERSION LENTA- PARA APLICACIÓN SEGÚN DISEÑOS ESTRUCTURALES	M2		350,00	350,00	$ 111.528,00		$ 39.034.800,00	$ 39.034.800,00	0,11%
			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		4.730,00	4.730,00	$ 144.467,00		$ 683.328.910,00	$ 683.328.910,00	1,87%
		NP-MAM-002	MURO EN LADRILLO TOLETE PRENSADO A LA VISTA DOS CARAS COLORES CAPUCHINO Y COCOA e=,12 (>0,00 y < ,60) . (Incluye suministro, transporte, instalación y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	ml		1.500,00	1.500,00	$ 90.173,00		$ 135.259.500,00	$ 135.259.500,00	0,37%
		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		250,00	250,00	$ 75.397,00		$ 18.849.250,00	$ 18.849.250,00	0,05%

ITEM	CAP.	SUBCAP.	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
		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		250,00	250,00	$ 85.047,00		$ 21.261.750,00	$ 21.261.750,00	0,06%
		NP-MAM-005	SUMINISTRO E INSTALACION ANCLAJE EPÓXICO 3/8" (INCLUYE PERFORACIÓN 10 A 15 CM Y EPÓXICO) COD. SED 3.3.2	un		3.468,67	3.468,67	$ 13.005,00		$ 45.110.010,00	$ 45.110.010,00	0,12%
			PISOS									
		NP-PIS-001	JUNTA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO AISLAMIENTO 1 CM SED 3.3.7	m2		1.200,00	1.200,00	$ 35.761,00		$ 42.913.200,00	$ 42.913.200,00	0,12%
		NP-PIS-002	ALISTADO DE PASO PARA ESCALERA EN MORTERO 1:3 COD. SED 7.1.3	ml		1.755,60	1.755,60	$ 13.337,00		$ 23.414.437,00	$ 23.414.437,00	0,06%
		NP-PIS-003	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOCAPUERTA EN GRANITO PULIDO A = 0.15, INCLUYE DILATACIONES EN BRONCE SED 7.2.3	ml		190,00	190,00	$ 49.921,00		$ 9.484.990,00	$ 9.484.990,00	0,03%
			CARPINTERIA DE METÁLICA									
		NP-CAR-001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRADURA AUXILIAR DE SEGUIRIDAD	un		269,00	269,00	$ 153.295,00		$ 41.236.355,00	$ 41.236.355,00	0,11%
			INSTALACIONES ELECTRICAS									
		NP-ELE-005	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA OCTAGONAL, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. COD. SED 5.1.71			923,00	923,00	$ 136.127,00		$ 125.645.221,00	$ 125.645.221,00	0,34%
		NP-ELE-006	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA LED, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 7M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA OCTAGONAL, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. COD. SED 5.1.73			354,00	354,00	$ 182.673,00		$ 64.666.242,00	$ 64.666.242,00	0,18%
			ENCHAPES									
		NP-ENC-001	WIN DE ALUMINIO SED 7.2.39	ml		250,00	250,00	$ 9.630,00		$ 2.407.500,00	$ 2.407.500,00	0,01%
		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		478,85	478,85	$ 22.957,00		$ 10.992.936,00	$ 10.992.936,00	0,03%
			PINTURA									
		NP-PIN-001	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO FALSO EN PANEL SUPERBOARD DE 6 MM - INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA MASILLA Y ANDAMIOS CERTIFICADOS SED 14.1.2	m2		400,00	400,00	$ 115.950,00		$ 46.380.000,00	$ 46.380.000,00	0,13%
			ASEO Y VARIOS									
		NP-ASE-001	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE TRANSPARENTE PARA FACHADAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS) SED 13.2.14	m2		1.200,00	1.200,00	$ 6.729,00		$ 8.074.800,00	$ 8.074.800,00	0,02%
								TOTAL COSTO DIRECTO ADICIONES		$ 3.213.509.449,00	$ 3.213.509.449,00	
								A.I.U.		$ 1.004.543.053,76	$ 1.004.543.053,76	
								TOTAL ADICIONES		$ 4.218.052.502,76	$ 4.218.052.502,76	

BALANCE GENERAL DEL CONTRATO	VARIACION TOTAL
RESUMEN ITEM CONTRACTUALES	-$ 4.218.052.503,00
RESUMEN ITEM ADICIONES	
RESUMEN ITEM NO PREVISTOS	$ 4.218.052.503,00
TOTAL BALANCE CONTRATO	

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

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	INTERVENTOR	INTERCONSTRUCCIONES Y DISEÑO SAS
Nit/C.C.	830.008.233-7	Nit/C.C.	900.235.041-6
REP. LEGAL (s)	HARVEY ACUÑA CAVIEDES		
C.C.	79.058.668		

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 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° 11

FECHA DIA 11 MES 9 AÑO 2022

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

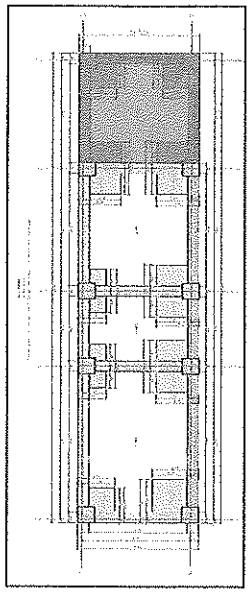
CAPITULO: 2. CIMENTACIÓN — REF. CONTRACTUAL

ITEM: 2.2.4 PLACA CONTRAPISO DE 15 cm - CONCRETO 4500 PSI — UND. M2 — REF. HOJA 1 DE 2

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	VANOS L	a	h	V. PARCIAL	TOTAL
Placa de contrapiso bloque GH nivel					-					
Nivel -10.76	37.30	14.80		1.00	552.04				-	552.04
Menos cobrado acta 8					-				-	-552.04
Bloque G NE- 7.19 de eje 1 a eje 4 (imagen 1)	18.25	14.80		1.00	270.10				-	270.10
Bloque F NE- 10.76 de eje 1 a eje 4 (imagen 2)	15.45	8.69		1.00	134.26				-	134.26
Bluqe JK Losa NE-11.99 bajo rampa (Bodega) tramo 1	5.17	1.55		1.00	8.01				-	8.01
Bluqe JK Losa NE-11.99 bajo rampa (Bodega) tramo 2	3.60	1.55		1.00	5.58				-	5.58
Bluqe JK Losa NE-11.99 bajo rampa (Bodega) tramo 3	3.60	1.55		1.00	5.58				-	5.58
Menos cobrado acta 9					-				-	-423.53
Losa Nivel -6.89 bloque A ejes 1-2 entre B y C	6.60	6.50		1.00	42.90				-	42.90
					-				-	-
					-					-
					-					-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-					
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
TOTAL ACTA 8										42.90

CROQUIS

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



Observaciones

HOJA 1 DE 2

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodríguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

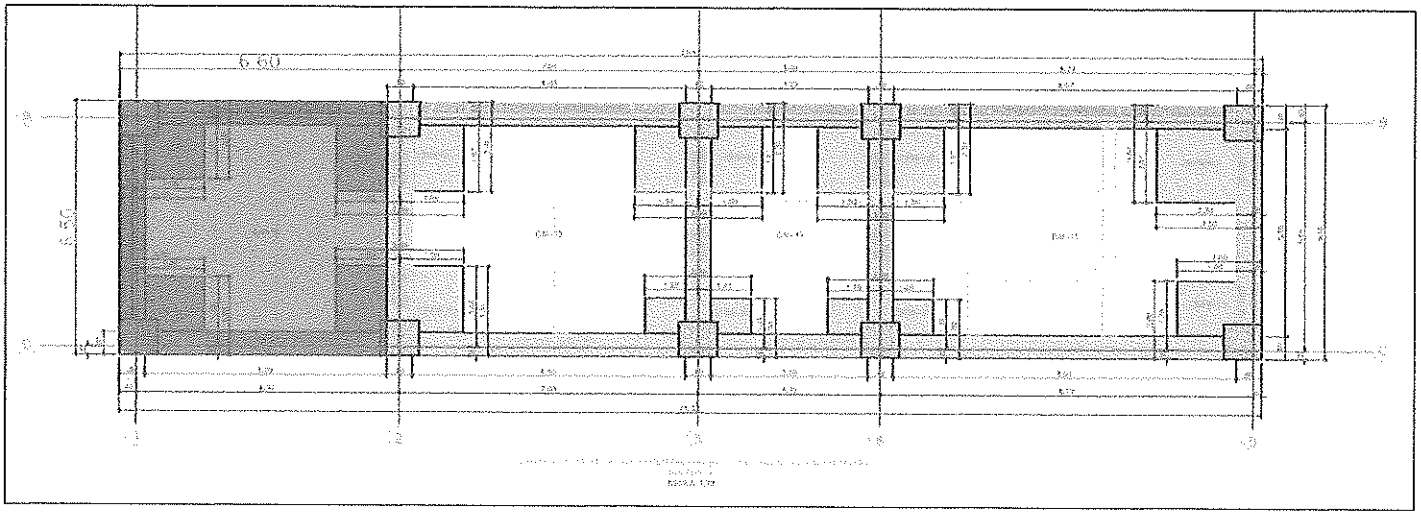
Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

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

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 9 AÑO 2022
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS		

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

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



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

FECHA DIA 11 MES 9 AÑO 2022

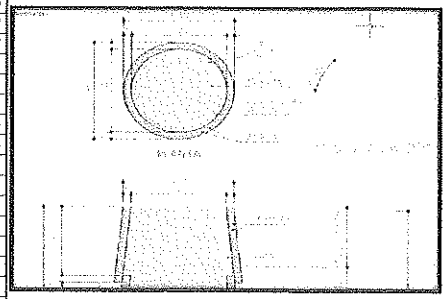
CONTRATISTA URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	2. CIMENTACIÓN			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	2.3.1 ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	UND.	KG	REF.	HOJA 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										33,987.47

CROQUIS

(imagen 1)



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

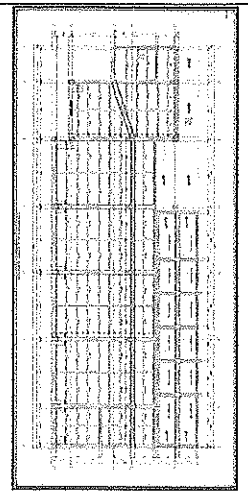
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de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

FECHA DIA 11 MES 9 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	
menos cobrado acta 10					-					-68,154.78	
34.cimentacion bloque c AL 16%				9,678.24	9,678.24				-	9,678.24	
										-	
TOTAL ACTA 11										9,678.24	



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

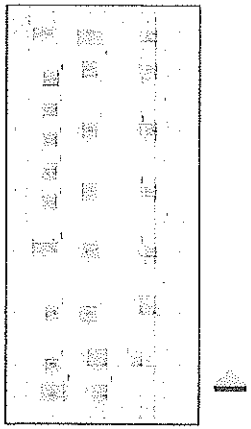
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 11
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría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

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 9 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 11

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 11

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

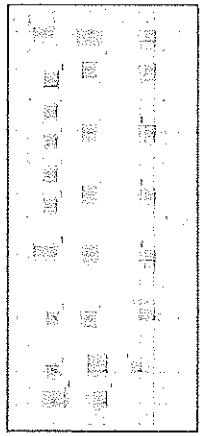
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 11
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolivar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaria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

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 9 AÑO 2022
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISENO SAS		

CAPITULO	4. ESTRUCTURA			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	4.1.1 CONCRETO COLUMNAS DE 4500 PSI	UND.	M3	REF.	HOJA 2 DE 11

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

HOJA 2 DE 11

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° 11
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito		

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11	MES 9	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 3 DE 11

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

Observaciones

HOJA 3 DE 11

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

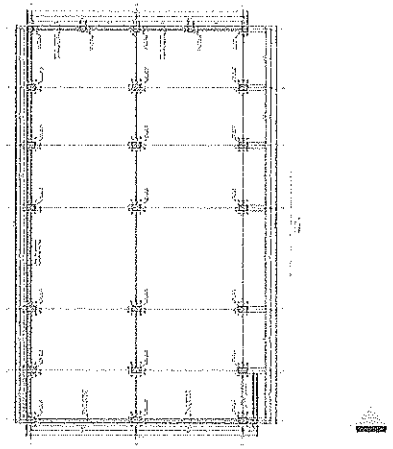
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 11
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría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

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 9 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 4 DE 11

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

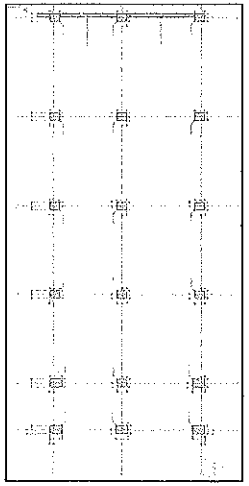
CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 9 AÑO 2022
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS		

CAPITULO	4. ESTRUCTURA			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	4.1.1 CONCRETO COLUMNAS DE 4500 PSI	UND.	M3	REF.	HOJA 5 DE 11

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
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-10,76 al -7,19					-				-	-
4-A	0.70	0.90	3.00	1.00	1.89				-	1.89
4-B	0.70	0.90	3.00	1.00	1.89				-	1.89
4-C	0.70	0.90	3.00	1.00	1.89				-	1.89
5-A	0.70	0.90	3.00	1.00	1.89				-	1.89
5-B	0.70	0.90	3.00	1.00	1.89				-	1.89
5-C	0.70	0.90	3.00	1.00	1.89				-	1.89
6-A	0.70	0.90	3.00	1.00	1.89				-	1.89
6-B	0.70	0.90	3.00	1.00	1.89				-	1.89
6-C	0.70	0.90	3.00	1.00	1.89				-	1.89
7-A	0.70	0.90	3.00	1.00	1.89				-	1.89
7-B	0.70	0.90	3.00	1.00	1.89				-	1.89
7-C	0.70	0.90	3.00	1.00	1.89					1.89
						vienen de memoria anterior				68.17
PASAN										103.50

CROQUIS

BLOQUE GH NIVEL-7.19 PLANTA COLUMNAS



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

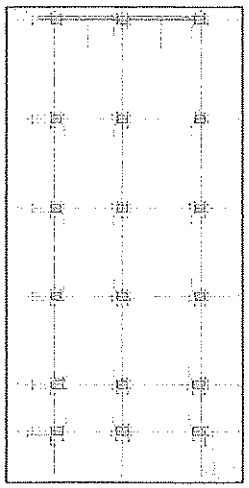
CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA DIA 11 MES 9 AÑO 2022	
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS		

CAPITULO	4. ESTRUCTURA	REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	4.1.1 CONCRETO COLUMNAS DE 4500 PSI	UND. M3	REF. HOJA 6 DE 11

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 11

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 Cameto
Director de Interventoría

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

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 9 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 11

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										181.87	

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

FECHA DIA 11 MES 9 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:	4.1.1 CONCRETO COLUMNAS DE 4500 PSI	UND. M3	REF. HOJA 8 DE 11

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
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					0.72
						vienen de memoria anterior				181.87
PASAN										205.36

CROQUIS: BLOQUE H NE -0.05 A +3.52

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 Camelo
Director de Interventoría

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

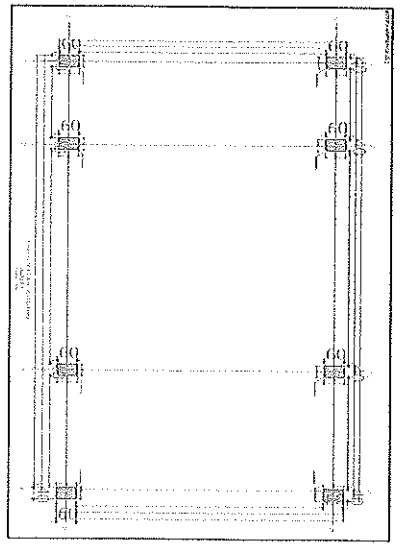
CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 9 AÑO 2022
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS		

CAPITULO	4. ESTRUCTURA			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	4.1.1 CONCRETO COLUMNAS DE 4500 PSI	UND.	M3	REF.	HOJA 9 DE 11

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
Menos cobrado acta # 10					-					-67.23
BLOQUE H NE 3.52 A +7.09					-					-
9-A	0.50	0.70	3.00	1.00	1.05					1.05
9-B	0.50	0.70	3.00	1.00	1.05					1.05
9-C	0.50	0.70	3.00	1.00	1.05					1.05
8-A	0.50	0.70	3.00	1.00	1.05					1.05
8-B	0.50	0.70	3.00	1.00	1.05					1.05
8-C	0.50	0.70	3.00	1.00	1.05					1.05
7-A	0.40	0.60	3.00	1.00	0.72					0.72
7-B	0.40	0.60	3.00	1.00	0.72					0.72
7-C	0.40	0.60	3.00	1.00	0.72					0.72
6-A	0.40	0.60	3.00	1.00	0.72					0.72
6-B	0.40	0.60	3.00	1.00	0.72					0.72
6-C	0.40	0.60	3.00	1.00	0.72					0.72
5-A	0.40	0.60	3.00	1.00	0.72					0.72
						vienen de memoria anterior				205.36
PASAN										236.77

CROQUIS

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



Observaciones

HOJA 9 DE 11

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° 11
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

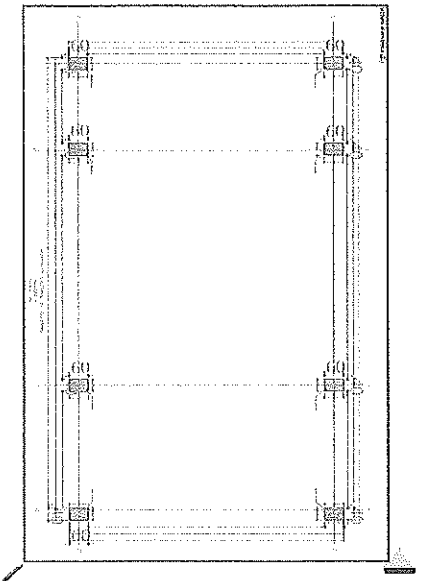
		FECHA	DIA 11 MES 9 AÑO 2022
CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS		
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS		

CAPITULO	4. ESTRUCTURA	REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	4.1.1 CONCRETO COLUMNAS DE 4500 PSI	UND. M3	REF. HOJA 10 DE 11

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
5-B	0.40	0.60	3.00	1.00	0.72				-	0.72
5-C	0.40	0.60	3.00	1.00	0.72					0.72
4-A	0.40	0.60	3.00	1.00	0.72					0.72
4-B	0.40	0.60	3.00	1.00	0.72					0.72
4-C	0.40	0.60	3.00	1.00	0.72					0.72
1-A	0.40	0.70	3.00	1.00	0.84					0.84
2-A	0.40	0.70	3.00	1.00	0.84					0.84
1-B	0.50	0.70	3.00	1.00	1.05					1.05
2-B	0.50	0.70	3.00	1.00	1.05				-	1.05
1-C	0.50	0.70	3.00	1.00	1.05					1.05
2-C	0.50	0.70	3.00	1.00	1.05					1.05
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
ACUMULADO ACTAS ANTERIORES					-				-	224.71
					-					-
					-					-
TOTAL ACTA 11										236.77
										21.54

CROQUIS

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



Observaciones

Ing. Cristiam Gutierrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

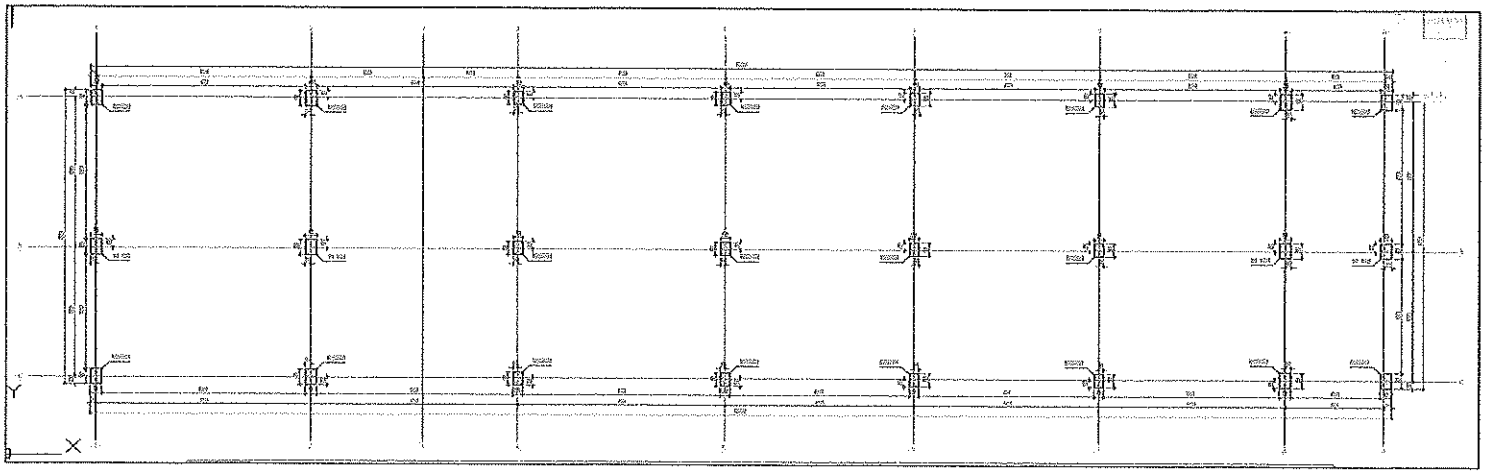
Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA Nº 11
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	URBANISCOM · IDI · BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 9 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 11

BLOQUE GH NE +3.52 A 7.06



HOJA 11 DE 11

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° 11
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaria de Educación del Distrito	BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

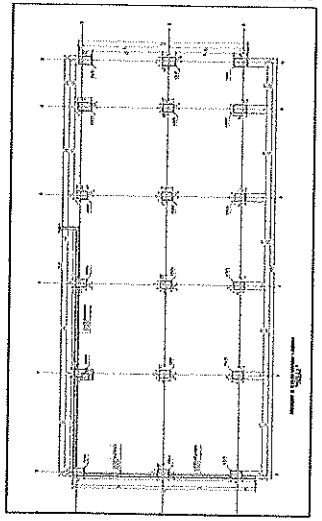
CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 9 AÑO 2022
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS		

CAPITULO	4. ESTRUCTURA	REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	4.1.3 CONCRETO PARA MUROS DE CONTENCIÓN	UND. M3	REF. HOJA 1 DE 3

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	VANOS L	a	h	V. PARCIAL	TOTAL
									-	
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
menos cobrado acta # 10					-					-20.48
Bloque A muro tanque	4.70	0.30	2.90	1.00	4.09					4.09
Bloque A muro tanque	5.25	0.30	2.90	1.00	4.57					4.57
Bloque A muro tanque	6.15	0.30	2.90	1.00	5.35					5.35
Bloque A muro tanque	3.40	0.30	2.90	1.00	2.96					2.96
PASAN										16.97

CROQUIS

BLOQUE GH NIVEL-7.19 PLANTA COLUMNAS



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 Cantero
Director de Interventoría

CO1.PCCNTR.2617836

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° 11

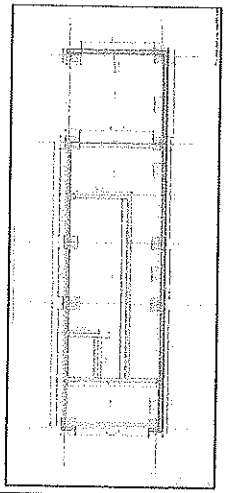
CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 9 AÑO 2022
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS		

CAPITULO	4. ESTRUCTURA			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	4.1.3 CONCRETO PARA MUROS DE CONTENCIÓN	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		
Bloque A muro tanque	4.77	0.30	2.90	1.00	4.15				-	4.15
Bloque A muro tanque	2.85	0.30	2.90	1.00	2.48				-	2.48
Bloque A muro tanque	4.70	0.30	2.90	1.00	4.09				-	4.09
Bloque A muro tanque	2.85	0.30	2.90	1.00	2.48					2.48
Bloque A muro tanque	3.45	0.30	2.90	1.00	3.00					3.00
Bloque A muro tanque	1.62	0.30	2.90	1.00	1.41					1.41
Bloque A muro tanque	3.40	0.30	2.90	1.00	2.96					2.96
Bloque A muro tanque	2.95	0.30	2.90	1.00	2.57					2.57
Bloque A muro tanque	3.20	0.30	2.90	1.00	2.78					2.78
Bloque A muro tanque	5.85	0.30	2.90	1.00	5.09					5.09
Bloque A muro tanque	12.62	0.30	2.90	1.00	10.98					10.98
Bloque A muro tanque	3.95	0.30	2.90	1.00	3.44					3.44
Bloque A muro tanque	2.85	0.30	2.90	1.00	2.48					2.48
Bloque A muro tanque	1.95	0.30	2.90	1.00	1.70					1.70
COLUMNAS BLOQUE A N -6.89 a -3.79	0.90	0.90	2.90	10.00	23.49					23.49
Placa inferior tanque	20.02	6.45	0.25	1.00	32.28					32.28
TOTAL ACTA 11						vienen de memoria anterior				16.97
										122.35

CROQUIS

PLANTA ESTRUCTURAL DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO NE-6.89



Observaciones

HOJA 2 DE 3

Ing. Cristiam Gutierrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodríguez
Director de Obra

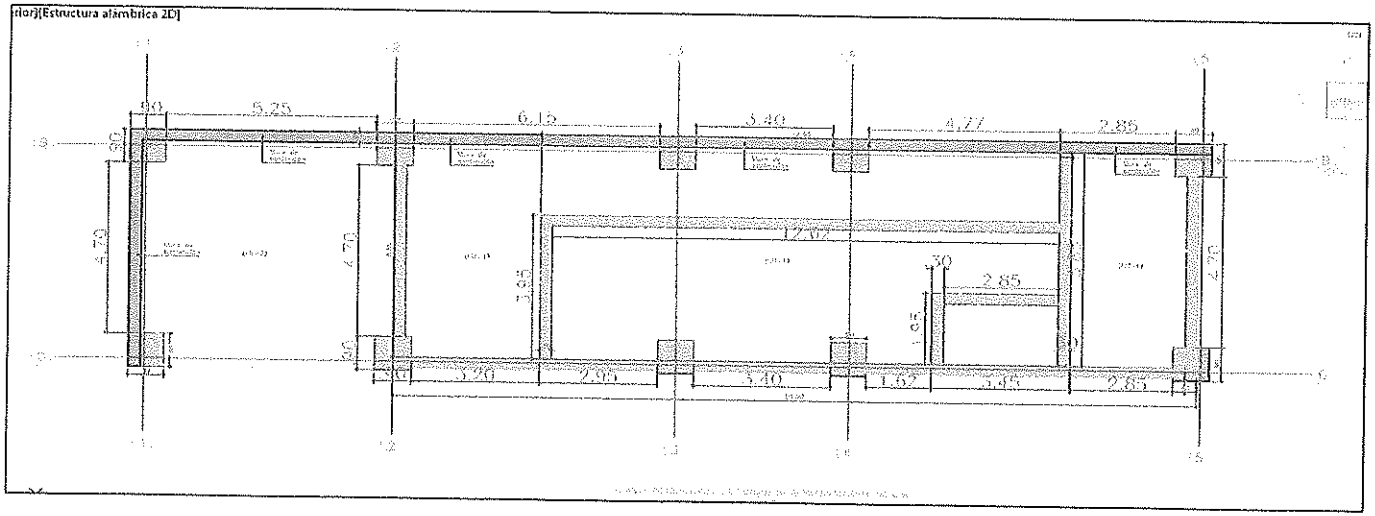
Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Cameio
Director de Interventoría

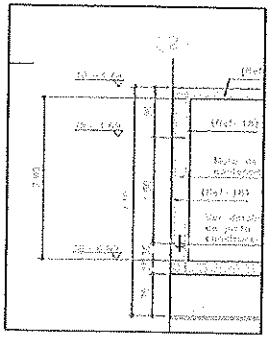
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaria de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

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA	11 MES 9 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 3 DE 3

PLANTA ESTRUCTURAL DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO NE-6.89



Corte Tanque



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

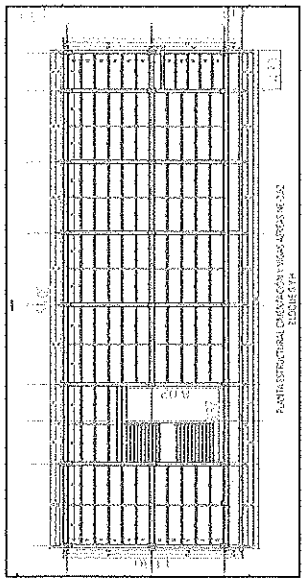
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 11
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 de Ciudad Bolivar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaria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

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 9 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 1 DE 8

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

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 Camero
Director de Interventoría

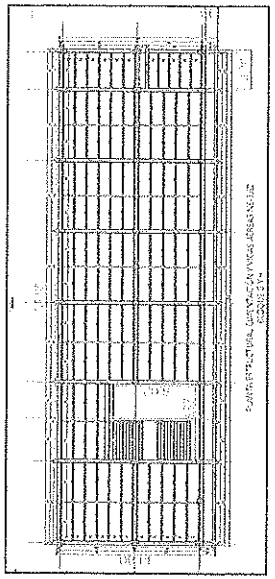
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 11
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría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

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 9 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 8

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
	PASAN									135.61

Losa nivel -0.05 bloque JK (planta)



Observaciones

Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Cangero
Director de Interventoría

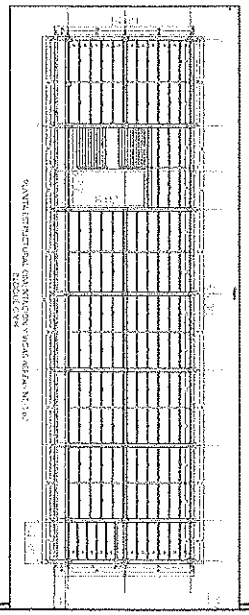
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 11
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría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

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11	MES 9	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 8

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	VANOS L	a	h	V. PARCIAL	TOTAL
vigas rampa bloque JK					-				-	-
Viga de borde					-				-	-
de nivel -10.71 a -8.93	26.16	0.20	0.25	1.00	1.31				-	1.31
de nivel -8.93 a -7.14	26.16	0.20	0.25	1.00	1.31				-	1.31
viga central -10.71 a -8.93	28.74	0.40	0.25	1.00	2.87				-	2.87
viga central -8.93 a -7.14	24.00	0.40	0.25	1.00	2.40				-	2.40
vigas acarteladas de nivel -10.76 a -8.93	2.55	0.50	0.30	6.00	2.30				-	2.30
vigas acarteladas de nivel -8.93 a -7.19	2.55	0.50	0.30	6.00	2.30				-	2.30
Bloque GH nivel E+3.52					-				-	-148.00
Bloque GH nivel E+3.52 VG 401	55.00	0.40	0.54	1.00	11.88				-	11.88
Bloque GH nivel E+3.52 VG 402	55.00	0.40	0.54	1.00	11.88				-	11.88
Bloque GH nivel E+3.52 VG 403	3.90	0.25	0.54	1.00	0.53				-	0.53
Bloque GH nivel E+3.52 VG 404	55.00	0.40	0.54	1.00	11.88				-	11.88
Bloque GH nivel E+3.52 VG 405	5.17	0.25	0.54	1.00	0.70				-	0.70
Bloque GH nivel E+3.52 VG 406	13.35	0.40	0.54	1.00	2.88				-	2.88
Bloque GH nivel E+3.52 VG 407	13.35	0.40	0.54	1.00	2.88				-	2.88
Bloque GH nivel E+3.52 VG 408	12.47	0.40	0.54	1.00	2.69				-	2.69
Bloque GH nivel E+3.52 VG 409	12.47	0.40	0.54	1.00	2.69				-	2.69
Bloque GH nivel E+3.52 VG 410	12.47	0.40	0.54	1.00	2.69				-	2.69
Bloque GH nivel E+3.52 VG 411	12.47	0.40	0.54	1.00	2.69				-	2.69
Bloque GH nivel E+3.52 VG 412	12.47	0.40	0.54	1.00	2.69				-	2.69
Bloque GH nivel E+3.52 VG 413	12.47	0.40	0.54	1.00	2.69				-	2.69
					-				-	-
			Vienen de memoria anterior							135.51
			PASAN							58.77

Losa nivel -0.05 bloque JK (planta)



Observaciones

HOJA 3 DE 8

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° 11
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	URBANISCOM LTDA. · INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO LTDA. · BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

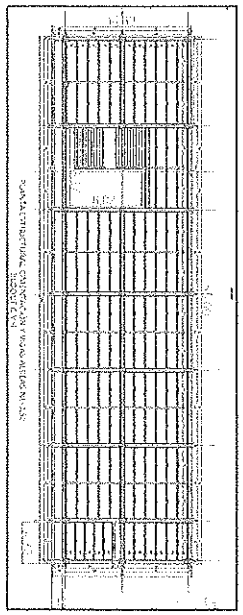
FECHA DIA 11 MES 9 AÑO 2022

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

CAPITULO	4. ESTRUCTURA	REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	4.2.1. CONCRETO PARA VIGAS AEREAS DE 4500 PSI	UND. M3	REF. HOJA 4 DE 8

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
Viguetas longitudinales	51.04	0.13	0.54	5.00	17.92					17.92
Viguetas longitudinales	47.14	0.13	0.54	4.00	13.24					13.24
Riostras trasn.	12.47	0.13	0.54	6.00	5.25					5.25
					-					-
vigas rampa bloque JK					-				-	-
Bloque GH nivel E+7.09					-				-	-
Bloque GH nivel E+7.09 VG 501	55.00	0.40	0.54	1.00	11.88				-	11.88
Bloque GH nivel E+7.09 VG 502	55.00	0.40	0.54	1.00	11.88				-	11.88
Bloque GH nivel E+7.09 VG 503	3.90	0.40	0.54	1.00	0.84				-	0.84
Bloque GH nivel E+7.09 VG 504	55.00	0.40	0.54	1.00	11.88				-	11.88
Bloque GH nivel E+7.09 VG 505	55.00	0.25	0.54	1.00	7.43				-	7.43
Bloque GH nivel E+7.09 VG 506	13.35	0.40	0.54	1.00	2.88				-	2.88
Bloque GH nivel E+7.09 VG 507	13.35	0.40	0.54	1.00	2.88				-	2.88
Bloque GH nivel E+7.09 VG 508	13.35	0.40	0.54	1.00	2.88				-	2.88
Bloque GH nivel E+7.09 VG 509	13.35	0.40	0.54	1.00	2.88				-	2.88
Bloque GH nivel E+7.09 VG 510	13.35	0.40	0.54	1.00	2.88				-	2.88
Bloque GH nivel E+7.09 VG 511	13.35	0.40	0.54	1.00	2.88				-	2.88
Bloque GH nivel E+7.09 VG 512	13.35	0.40	0.54	1.00	2.88				-	2.88
Bloque GH nivel E+7.09 VG 513	13.35	0.40	0.54	1.00	2.88				-	2.88
Viguetas longitudinales	51.04	0.13	0.54	5.00	17.92				-	17.92
Viguetas longitudinales	47.14	0.13	0.54	4.00	13.24				-	13.24
Riostras trasn.	13.35	0.13	0.54	6.00	5.62				-	5.62
Rampa bloque JK de nivel -7.14 a -5.36										
Viga de borde de nivel -7.14 a -5.36	26.16	0.20	0.25	1.00	1.31				-	1.31
viga central -7.14 a -5.36	28.74	0.40	0.25	1.00	2.87				-	2.87
vigas acarteladas de nivel -10.76 a -8.93	2.55	0.50	0.30	7.00	2.68				-	2.68
					-				-	-
Vienen de memoria anterior										58.77
TOTAL ACTA 11										205.77

Losa nivel -0.05 bloque JK (planta)



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

820

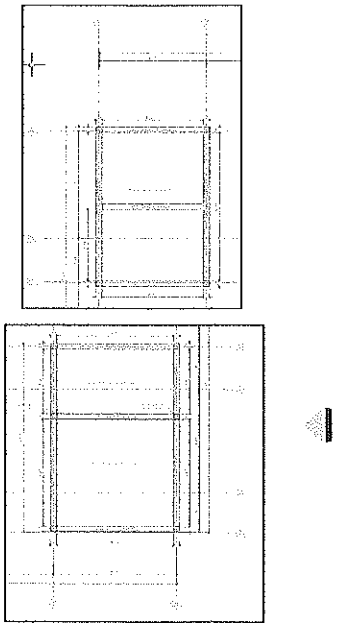
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA Nº 11
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	URBANISCOM LTDA. · BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 9 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 8

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
Vigas Nivel 2.95 punto fijo eje 1-2 ente A Y C	6.56	0.25	0.30	2.00	0.98					0.98
Vigas Nivel 2.95 punto fijo eje 1-2 ente A Y C	4.80	0.25	0.30	3.00	1.08					1.08
Vigas Nivel 2.95 punto fijo eje 7-8 ente B Y E	4.75	0.25	0.30	3.00	1.07					1.07
Vigas Nivel 2.95 punto fijo eje 7-8 ente B Y E	8.33	0.25	0.30	2.00	1.25					1.25
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
Vienen de memoria anterior										205.77
TOTAL ACTA 11										210.15

Losa nivel -0.05 bloque JK (planta)



Observaciones

Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

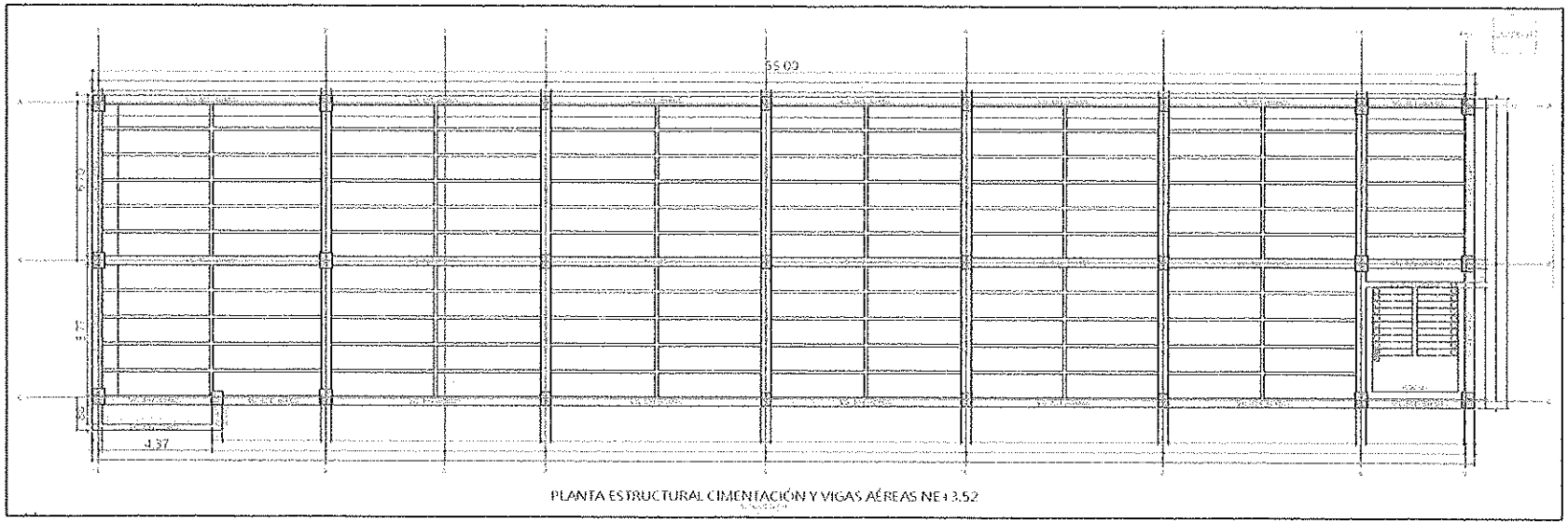
Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

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. · IC · BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA N° 11

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11	MES 9	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 8

Losa nivel +3.52 bloque GH (planta)



PLANTA ESTRUCTURAL CIMENTACIÓN Y VIGAS AÉREAS NE +3.52

Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodríguez
Director de Obra

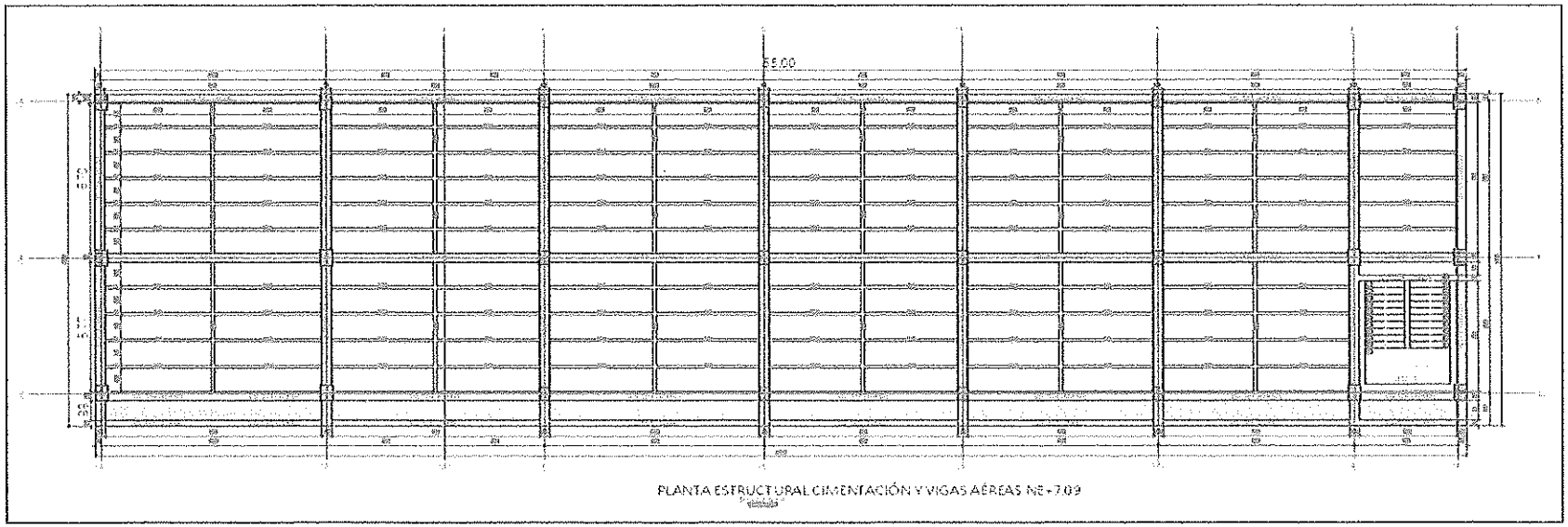
Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

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° 11

			FECHA	DIA 11 MES 9 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:	4.2.1. CONCRETO PARA VIGAS AEREAS DE 4500 PSI	UND.	M3	REF.	HOJA 6 DE 8

Losa nivel +7.09 bloque GH (planta)



Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

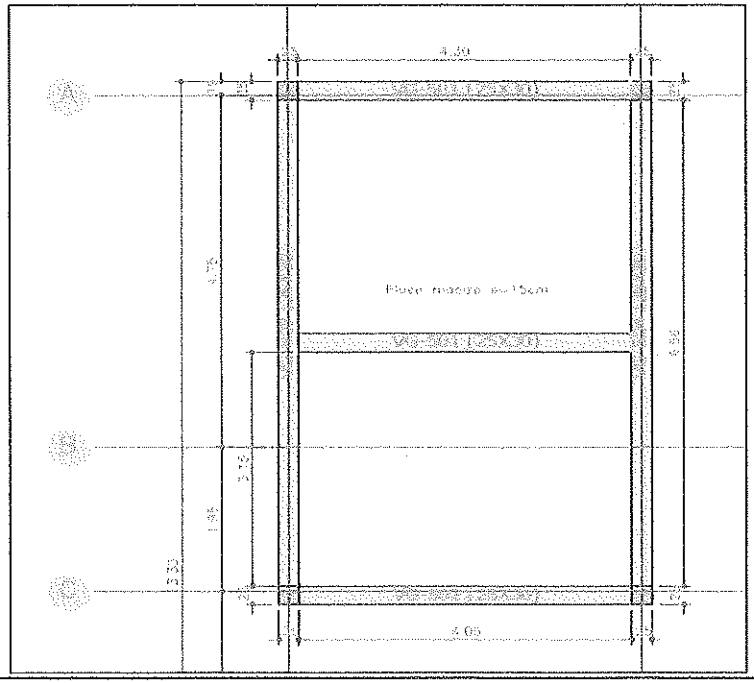
Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

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

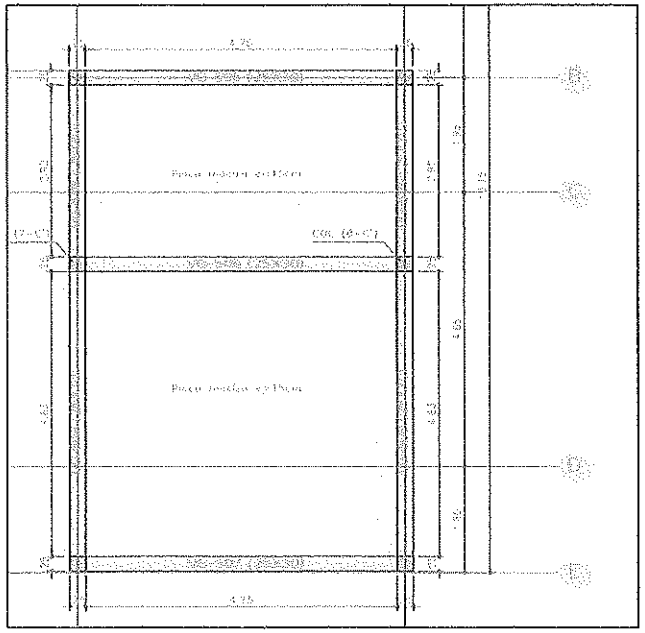
		FECHA	DIA 11	MES 9	AÑO 2022
CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836		
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS				
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS				

CAPITULO	4. ESTRUCTURA			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	4.2.1. CONCRETO PARA VIGAS AEREAS DE 4500 PSI	UND.	M3	REF.	HOJA 8 DE 8

Vigas Nivel 2.95 punto fijo eje 1-2 ente A Y C



Vigas Nivel 2.95 punto fijo eje 7-8 ente B Y E



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

825

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

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

FECHA: DIA 11 MES 9 AÑO 2022
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

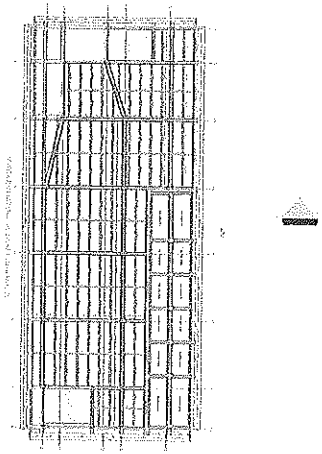
CAPITULO: 4. ESTRUCTURA — REF.: CONTRACTUAL

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

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
					-				-	-
PASAN										1063.51

CROQUIS

BOQUE JK LOSA NIVEL -0.05



Observaciones

HOJA 1 DE 4

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodríguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA Nº 11
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	URBANISCOM LTDA. · BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

FECHA DIA 11 MES 9 AÑO 2022

CONTRATISTA URBANISCOM LTDA.

DIRECTOR TECNICO ARQ. NELSON RIVAS

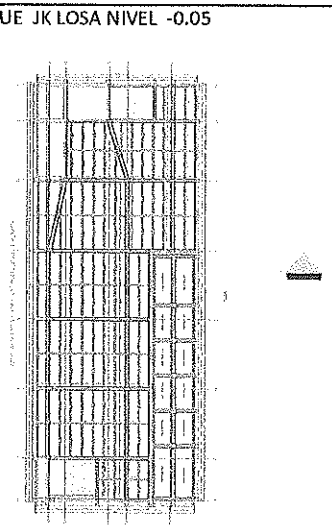
INTERVENTORIA INTERCONSTRUCCIONES & DISENO SAS

CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

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

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
Cobrado acta 10									-	-1,063.51
Losa nivel 3.52 bloque GH	55.00	14.80		1.00	814.00	49.83	1.13		56.31	757.69
Losa nivel 3.52 bloque GH - escalera						4.92	3.90		19.19	-19.19
Losa nivel +7.09 bloque GH	55.00	14.80		1.00	814.00	4.92	3.90		19.19	794.81
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
					-				-	-
TOTAL ACTA 11										1533.31

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

827

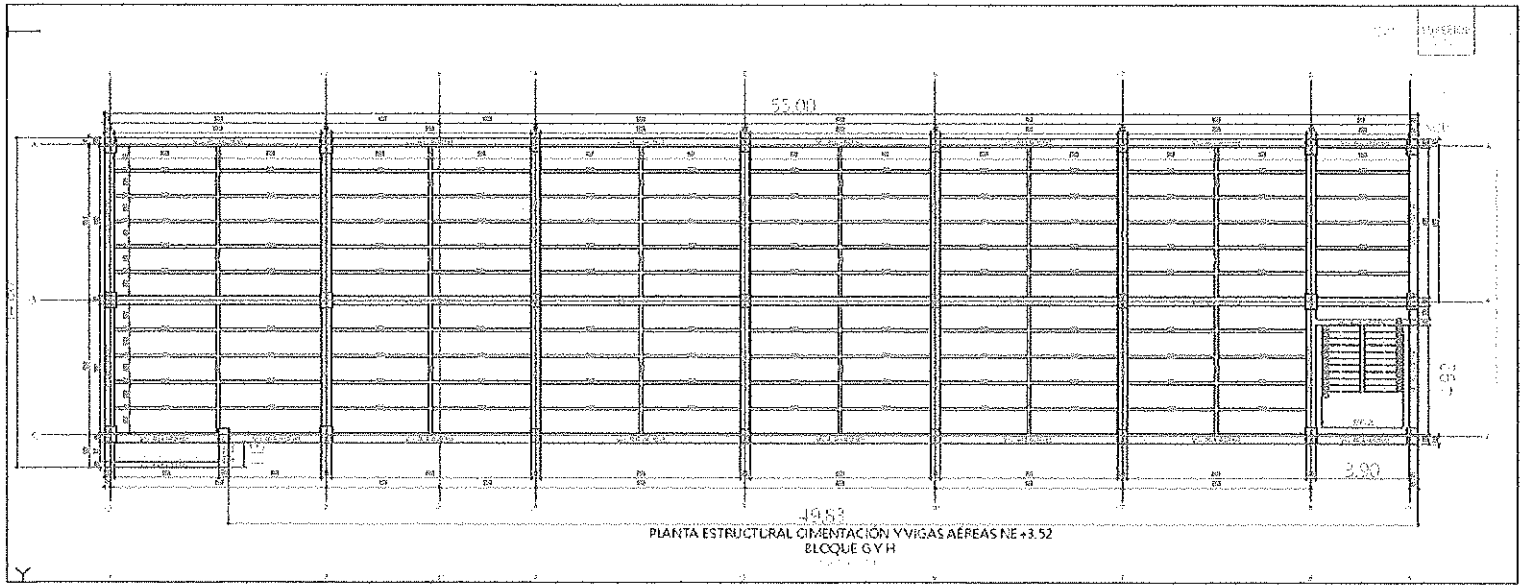
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 11
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría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

FECHA DIA 11 MES 9 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:	4.3.1. CONCRETO PLACA DE ENTREPISO DE 4500 PSI	UND.	M3	REF.	HOJA 3 DE 4

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



PLANTA ESTRUCTURAL CIMENTACIÓN Y VIGAS AÉREAS NE +3.52
BLOQUE G Y H

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

FECHA DIA 11 MES 9 AÑO 2022

CONTRATISTA URBANISCOM LTDA.

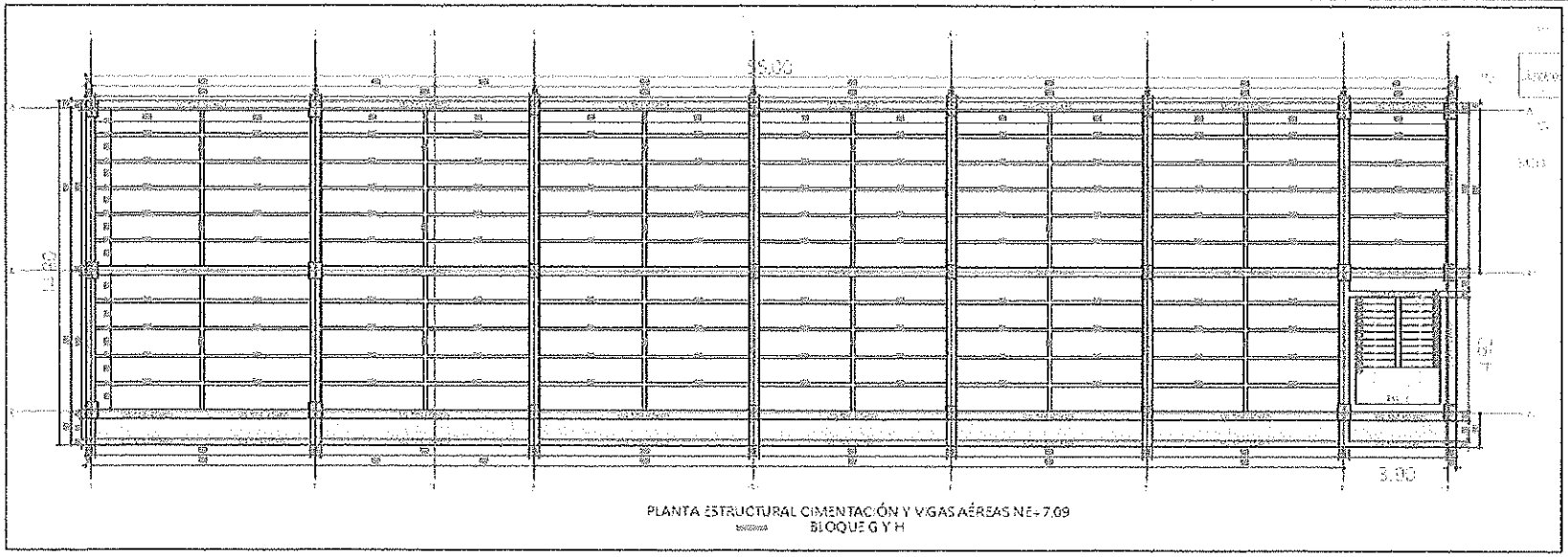
DIRECTOR TECNICO ARQ. NELSON RIVAS

INTERVENTORIA INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

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

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



PLANTA ESTRUCTURAL CIMENTACIÓN Y VIGAS AÉREAS NE+7.09
BLOQUE G Y H

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 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° 11

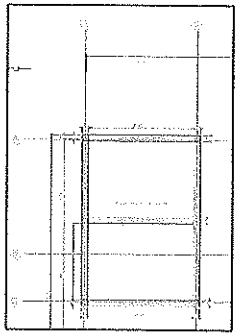
CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11	MES 9	AÑO 2022
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836		
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISENO SAS				

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

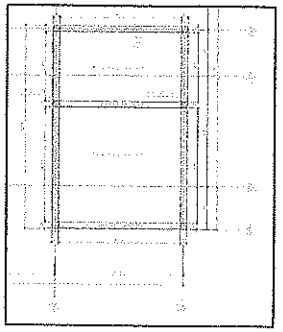
AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
Nivel 2.95 punto fijo eje 1-2 ente A Y C	4.05	3.15		1.00	12.76				-	12.76
Nivel 2.95 punto fijo eje 1-2 ente A Y C	4.05	3.41		1.00	13.81				-	13.81
Nivel 2.95 punto fijo eje 7-8 ente B Y E	4.75	4.83		1.00	22.94				-	22.94
Nivel 2.95 punto fijo eje 7-8 ente B Y E	4.75	2.92		1.00	13.87				-	13.87
					-				-	-
					-				-	-
									-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
					-				-	-
TOTAL ACTA 11										63.38

CROQUIS

Nivel 2.95 punto fijo eje 1-2 ente A Y C



Nivel 2.95 punto fijo eje 1-2 ente A Y C



Observaciones

Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodríguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

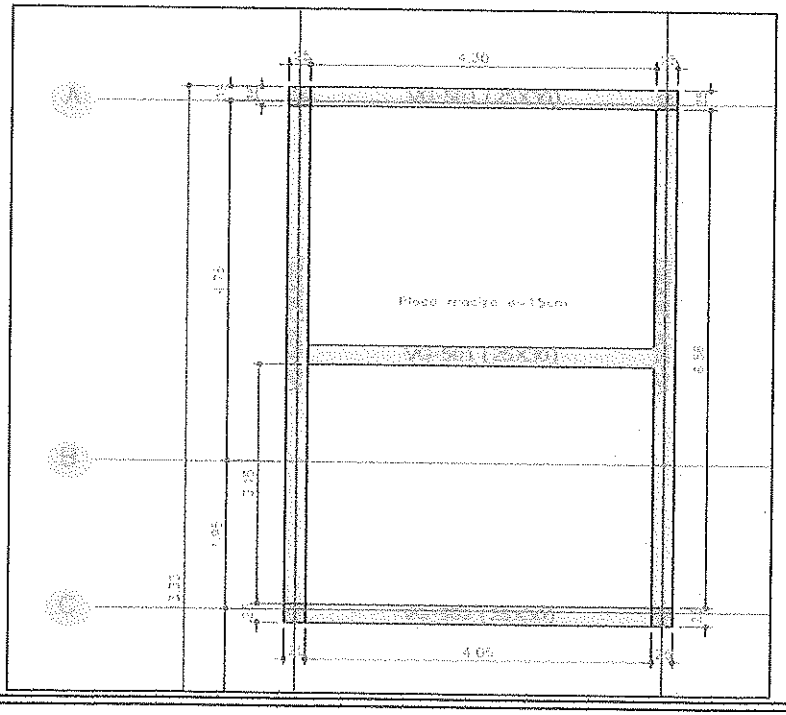
Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

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

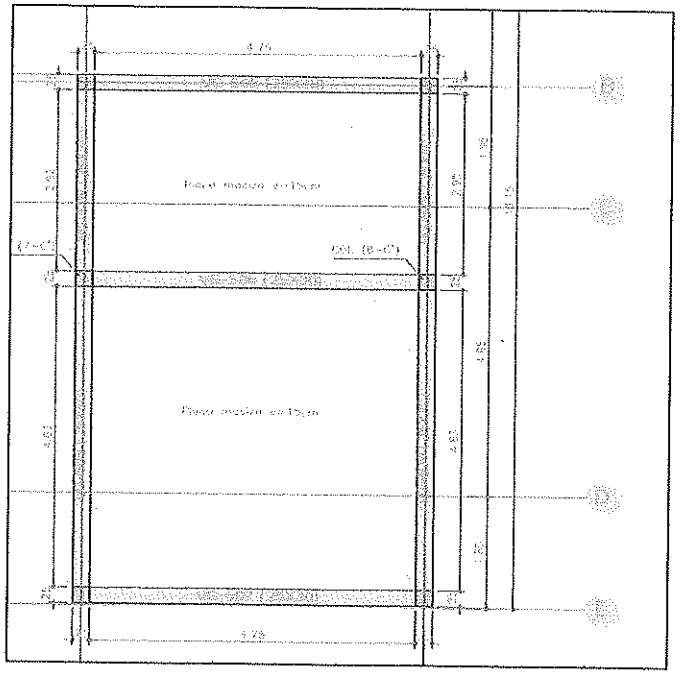
CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11	MES 9	AÑO 2022
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836		
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS				

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

Nivel 2.95 punto fijo eje 1-2 ente A Y C



Nivel 2.95 punto fijo eje 7-8 ente B Y E



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 Secretaria de Educación del Distrito

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

ACTA N° 11

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

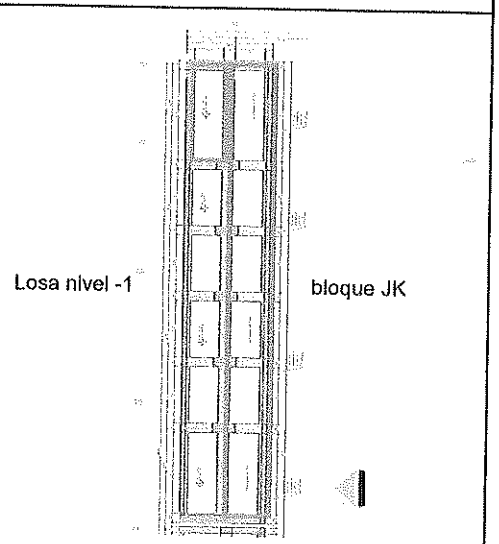
FECHA DIA 11 MES 9 AÑO 2022
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

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
Menos cobrado acta 9									-	-110.93
Llegada a descanso -7.19	3.00	2.45		1.00	7.35				-	7.35
De nivel -7.19 a descanso -5.36	4.50	2.45		1.00	11.03				-	11.03
Descanso nivel -7.19	20.97	2.45		1.00	51.38				-	51.38
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
					-				-	-
TOTAL ACTA 11										69.76

CROQUIS



Observaciones

HOJA 1 DE 2

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodríguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

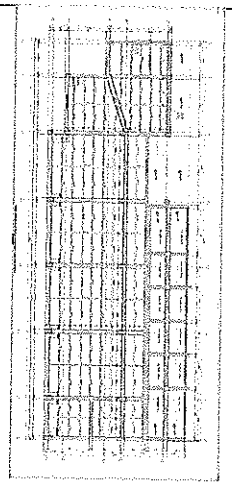
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA Nº 11
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	URBANISCOM LTDA. · BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 9 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 1 DE 5

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	0.16	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

Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Plaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en 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° 11

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

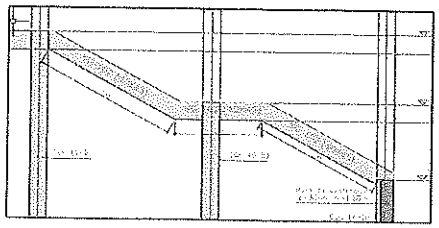
FECHA: DIA 11 MES 9 AÑO 2022
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

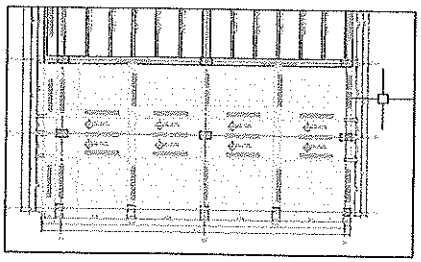
CAPITULO: 4. ESTRUCTURA — REF.: CONTRACTUAL

ITEM: 4.4.1 CONCRETO PARA ESCALERAS 4500 PSI — UND.: M3 — REF.: HOJA 2 DE 5

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	V. PARCIAL	VANOS L	a	h	PESO X MALLA	TOTAL KG
					-				-	-
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
					-					-39.56
Pasos y gradas sobre escalera bloque I de nivel -7.19 a nivel - 10.76	0.18	0.57	10.00	0.50	0.51					0.51
	0.18	1.39	5.00	0.50	0.63					0.63
	0.18	3.40	5.00	0.50	1.53					1.53
	0.18	1.35	5.00	0.50	0.61					0.61
	0.18	3.30	5.00	0.50	1.49					1.49
					-				-	-
	0.18	3.40	5.00	0.50	1.53				-	1.53
	0.18	1.39	5.00	0.50	0.63				-	0.63
	0.18	3.40	5.00	0.50	1.53				-	1.53
	0.18	1.35	5.00	0.50	0.61				-	0.61
					-				-	-
										-
VIENEN										4.55
PASAN										9.07

CROQUIS





Observaciones

HOJA 2 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

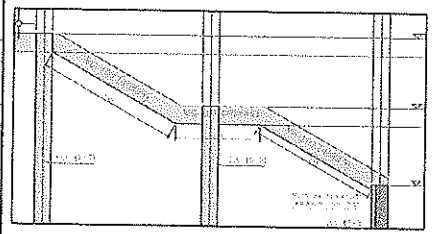
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolivar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaria de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

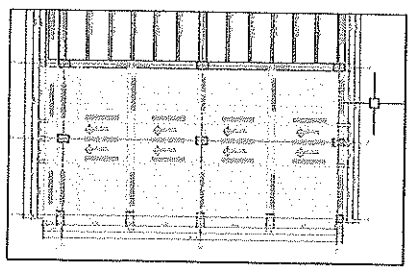
CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11	MES 9	AÑO 2022
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836		
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS				

CAPITULO	4. ESTRUCTURA	REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	4.4.1 CONCRETO PARA ESCALERAS 4500 PSI	UND. M3	REF. HOJA 3 DE 5

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			PESO X MALLA	TOTAL KG
	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD		L	a	h		
					-				-	-
Pasos y gradas sobre escalera bloque I de nivel -7.19 a nivel - 10.76	0.18	3.38	5.00	0.50	1.52				-	1.52
	0.18	1.41	5.00	0.50	0.63				-	0.63
	0.18	3.34	5.00	0.50	1.50				-	1.50
	0.18	1.33	5.00	0.50	0.60				-	0.60
					-				-	-
Pasos y gradas sobre escalera bloque I de nivel -7.19 a nivel - 10.76	0.05	2.00	9.00	0.50	0.46					0.46
	0.05	2.00	9.00	0.50	0.46					0.46
	0.05	2.00	20.00	0.50	1.02					1.02
					-					-
Vigas	3.45	0.40	0.20	10.00	2.76				-	2.76
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
VIENEN										9.07
TOTAL ACTA 11										18.02

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

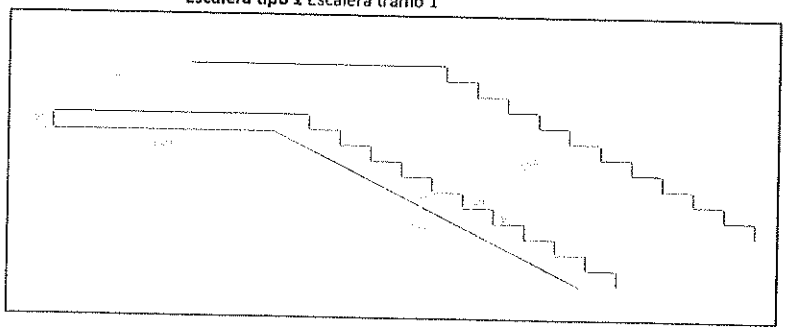
Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA			
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del 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° 11

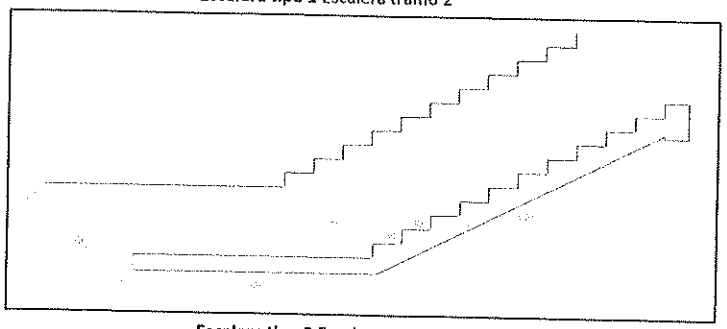
CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11	MES 9	AÑO 2022
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836		
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS				

CAPITULO	4. ESTRUCTURA			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	4.4.1 CONCRETO PARA ESCALERAS 4500 PSI	UND.	M3	REF.	HOJA 4 DE 5

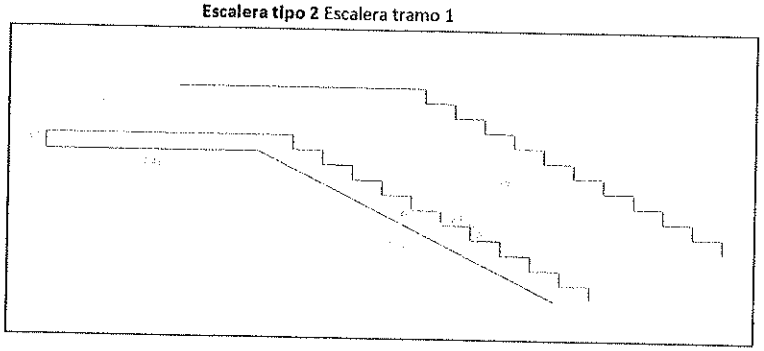
Escalera tipo 1 Escalera tramo 1



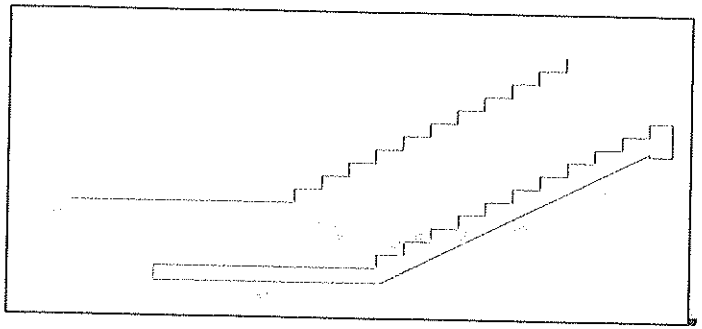
Escalera tipo 1 Escalera tramo 2



Escalera tipo 2 Escalera tramo 1



Escalera tipo 2 Escalera tramo 2



HOJA 4 DE 5

Ing. Cristiam Gutierrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

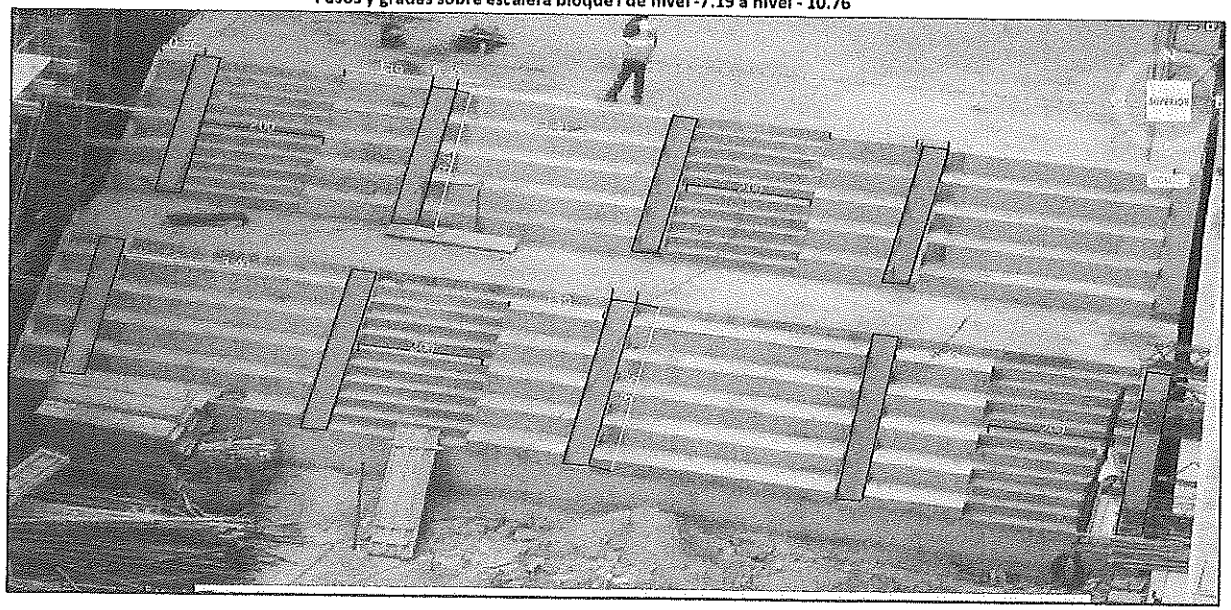
Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

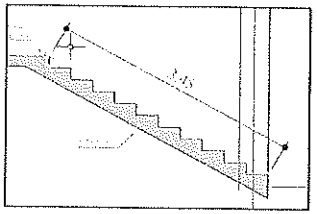
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 11
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría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

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 9 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 5 DE 5

Pasos y gradas sobre escalera bloque I de nivel -7.19 a nivel - 10.76





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

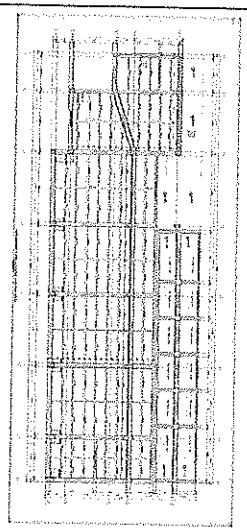
BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

ACTA Nº 11

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS
FECHA	DIA 11 MES 9 AÑO 2022
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				2,489.40	2,489.40				-	2,489.40
16. Columnas Bloque GH 40% (Se anexan cartillas)				19,520.38	19,520.38				-	19,520.38
17. Muro de contención bloque JK Nivel E -10.76 a -7.19 eje 1 (100%)				1,216.80	1,216.80				-	1,216.80
20. [Bloque J-K Losa aérea N=-3.62, V-300 al 100%				9,719.67	9,719.67				-	9,719.67
21. Bloque J-K Losa aérea N=-3.62, N=-0.05 Vtas y Rtas complemento 2 (50%)				8,660.16	8,660.16				-	8,660.16
menos cobrado acta 7					-				-	**-69,638.76**
									-	-
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 Camero
Director de Interventoría

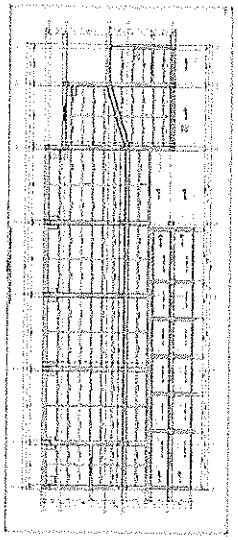
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 11
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría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

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 9 AÑO 2022
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS		

CAPITULO	4. ESTRUCTURA	REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	4.6.1 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					-				-	-42,386.02
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. Cristhian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodríguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

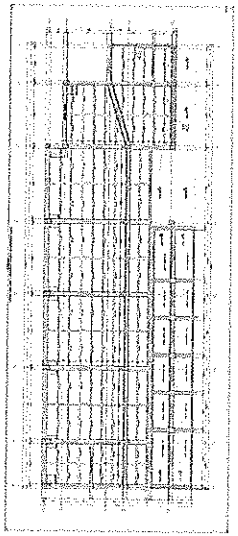
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de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

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 9 AÑO 2022
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS		

CAPITULO	4. ESTRUCTURA	REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	4.6.1 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
Menos cobrado acta 10										-23,165.04
*28. Losa EP N=+3.52 G-H al 50% Completando al 100%				5,376.50	5,376.50				-	5,376.50
*29. Losa EP N=+3.52 G-HVT Viguetas al 50% completado al 100%				5,909.50	5,909.50				-	5,909.50
*30. Escaleras BL J-K N=-10.76 AL -0.05 al 50 % llegando al 100%				3,931.86	3,931.86				-	3,931.86
*16. Columnas Bloque GH 50% (Se anexan cartillas) llegando al 100%				24,400.48	24,400.48				-	24,400.48
35. bl gh losa nivel 7.09. al 100%				17,998.00	17,998.00				-	17,998.00
37.Cub punto Fijo BL JK				1,734.00	1,734.00				-	1,734.00
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
VIENE DE MEMORIA ANTERIOR										5,049.02
TOTAL ACTA 11										59350.34

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 Cantero
Director de Interventoría

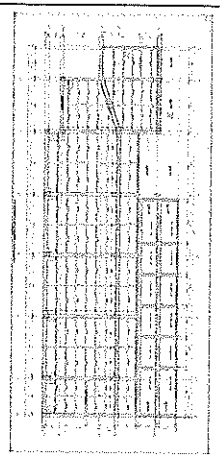
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 11
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría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

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 9 AÑO 2022
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617838
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS		

CAPITULO	4. ESTRUCTURA	REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	4.5.2 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. 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° 11

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

FECHA: DIA 11 MES 9 AÑO 2022
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

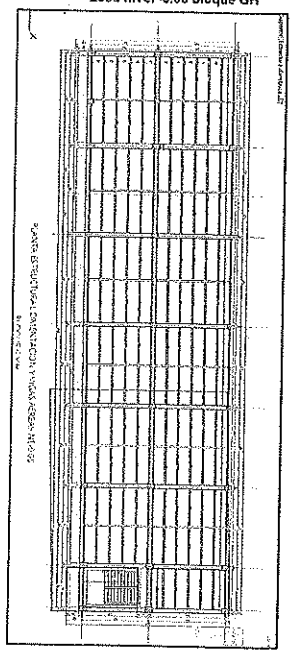
CAPITULO: 4. ESTRUCTURA

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	5.05	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
PASAN						Vienen de memoria anterior				15,771.65
										21797.64

CROQUIS



Observaciones

HOJA 2 DE 5

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

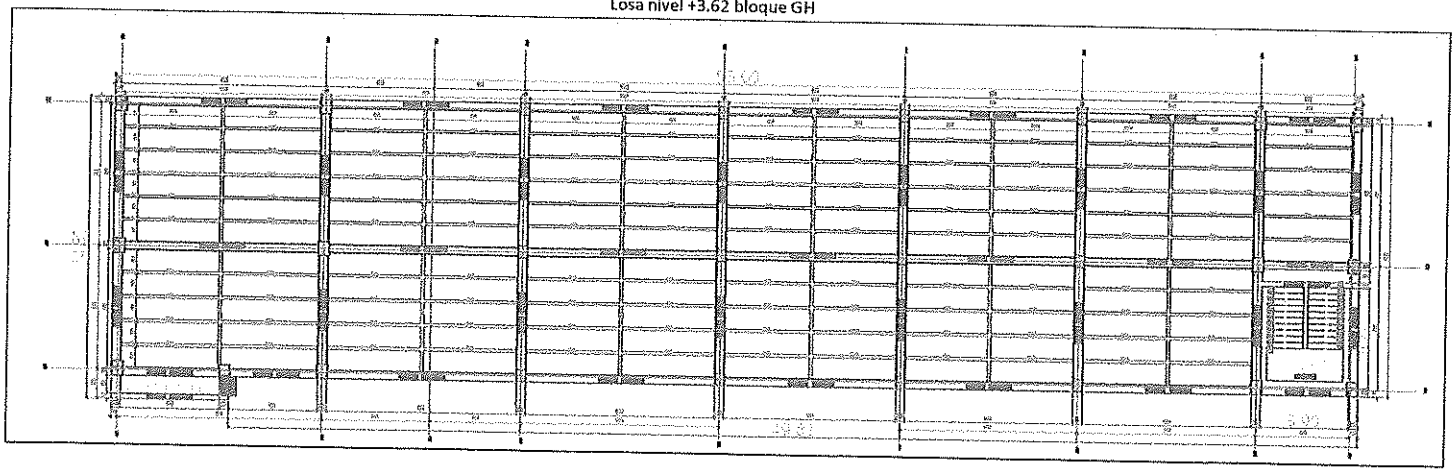
844

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

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 9 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 4 DE 5

Losa nivel +3.62 bloque GH



HOJA 4 DE 5

Ing. Cristian Gutierrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camera
Director de Interventoría

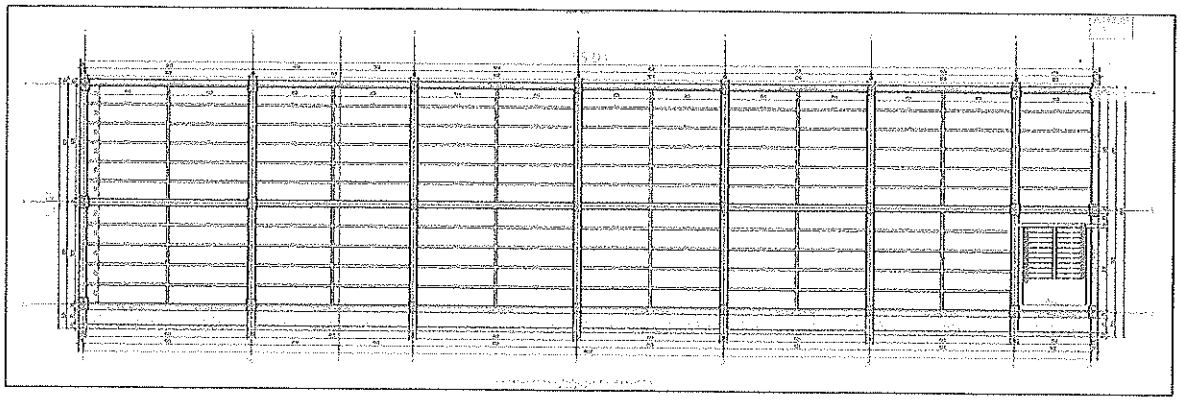
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 11
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría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

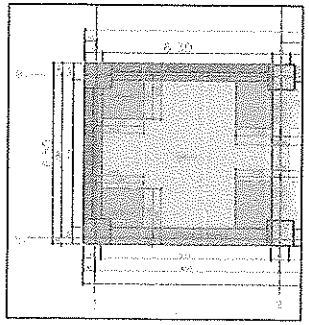
CAPITULO	4. ESTRUCTURA			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	4.5.2 MALLA ELECTROSOLDADA TIPO ESTANDAR	UND.	KG	REF.	HOJA 5 DE 5

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

Losa nivel +7.06 bloque GH



Losa nivel +7.06 bloque GH



HOJA 5 DE 5

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

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

FECHA DIA 11 MES 9 AÑO 2022

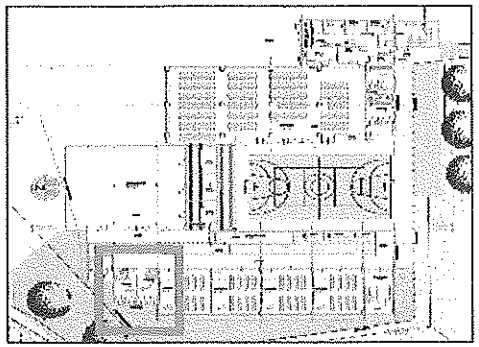
CONTRATISTA URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA INTERCONSTRUCCIONES & DISENO SAS
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	7.2 RED DE AGUAS RESIDUALES			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	7.2.6 TUBERIA PVC-S 3" 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 A.N DE 3" SIFON PISO	2,10			2,00	2,10					4,20
TUBERIA A.N DE 3" STA COLG	3,75			2,00	3,75					7,50
TUBERIA A.N DE 3" SIFON PISO	0,60			2,00	0,60					1,20
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
TOTAL										12,90

CROQUIS

BLOQUE JK PISO 2 Y PISO 3



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 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° 11

FECHA DIA 11 MES 9 AÑO 2022

CONTRATISTA URBANISCOM LTDA.

DIRECTOR TECNICO ARQ. NELSON RIVAS

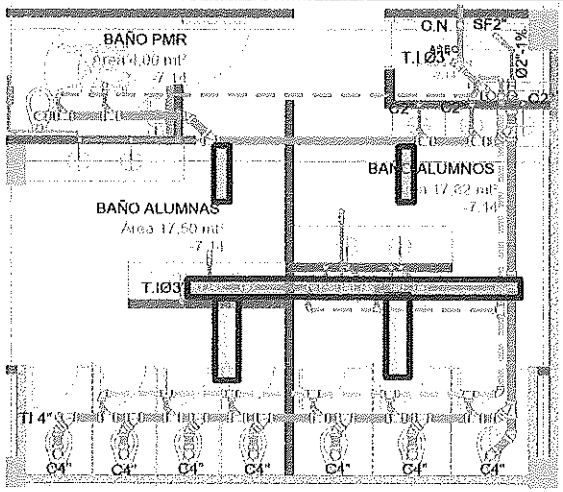
INTERVENTORIA INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

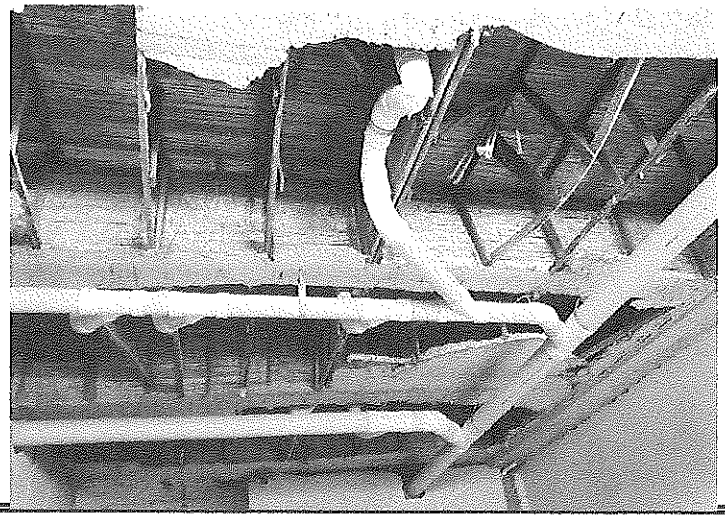
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	7.2 RED DE AGUAS RESIDUALES			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	7.2.6 TUBERIA PVC-S 3" 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. 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° 11
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

FECHA DIA 11 MES 9 AÑO 2022

CONTRATISTA URBANISCOM LTDA.

DIRECTOR TECNICO ARQ. NELSON RIVAS

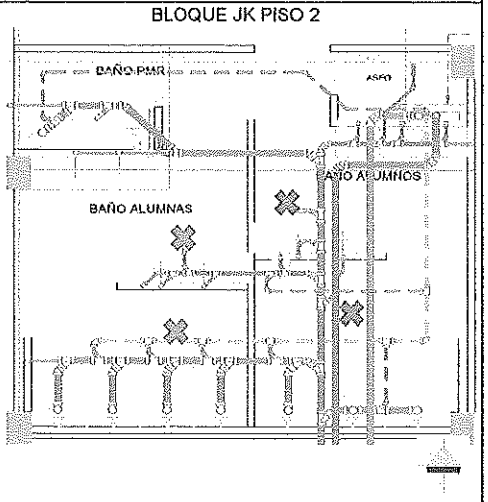
INTERVENTORIA INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	7.2 RED DE AGUAS RESIDUALES			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	7.2.16 PUNTO DESAGUE SIFON PVC 3" 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 3"ALUMNAS	2,00	-	-	-	2,00				-	2,00
DESAGUE SIFON PVC 3"ALUMNOS	2,00				2,00					2,00
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
TOTAL										4,00

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° 11
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

FECHA DIA 11 MES 9 AÑO 2022

CONTRATISTA URBANISCOM LTDA.

DIRECTOR TECNICO ARQ. NELSON RIVAS

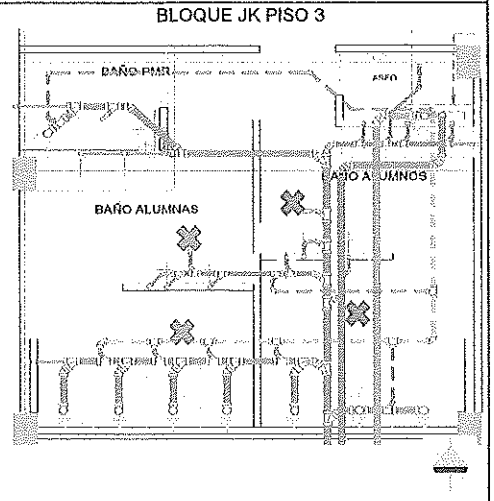
INTERVENTORIA INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	7.2 RED DE AGUAS RESIDUALES			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	7.2.16 PUNTO DESAGUE SIFON PVC 3" 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 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

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° 1
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito		

FECHA DIA 11 MES 9 AÑO 2022

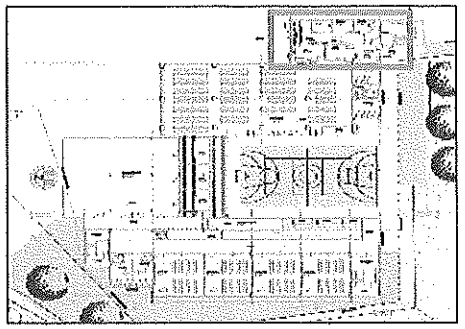
CONTRATISTA URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	7.2 RED DE AGUAS RESIDUALES			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	7.2.16 PUNTO DESAGUE SIFON PVC 3" 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 DESAGUE 3" AGUA CALIENTE				4,00						4,00
				-						-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
VIENE DE HOJUA ANTERIOR										8,00
TOTAL										12,00

CROQUIS

BLOQUE F PISO 1 COCINA



Observaciones

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de Obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

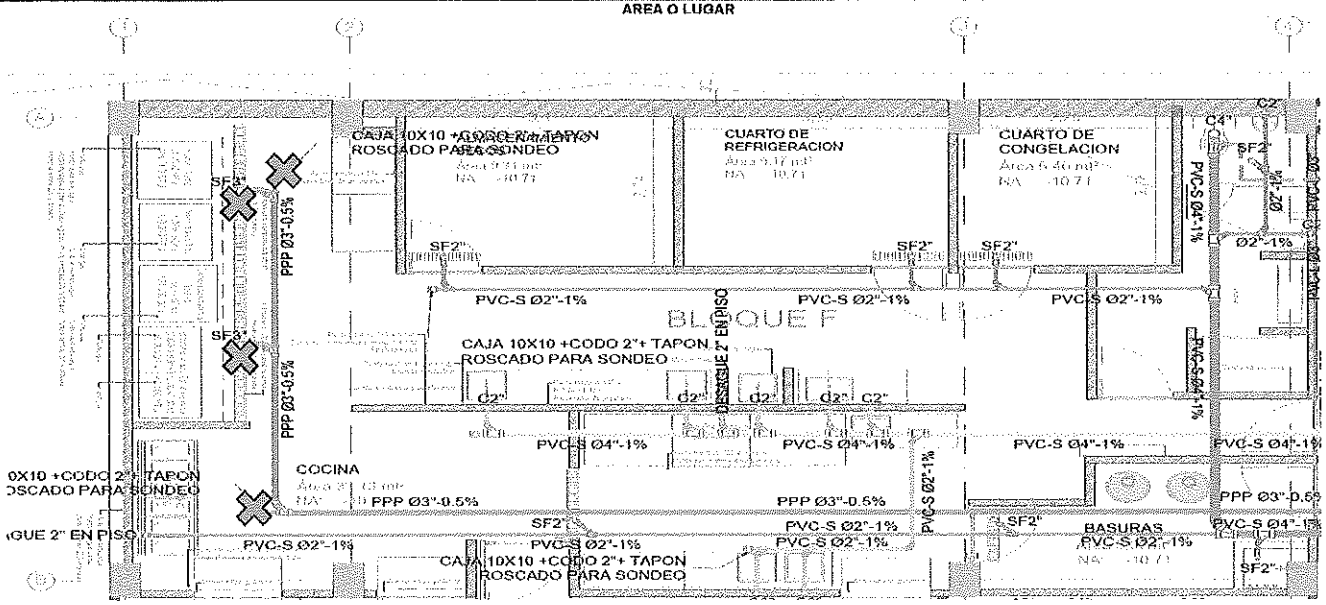
Arq. Juan Carlos Cerrero
Director de Interventoría

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

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 9 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:	7.2.16 PUNTO DESAGUE SIFON PVC 3" INCLUYE ACCESORIOS	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 Rodríguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

852

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 11
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad 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 9 AÑO 2022

CONTRATISTA URBANISCOM LTDA.

DIRECTOR TECNICO ARQ. NELSON RIVAS

INTERVENTORIA INTERCONSTRUCCIONES & DISENO SAS

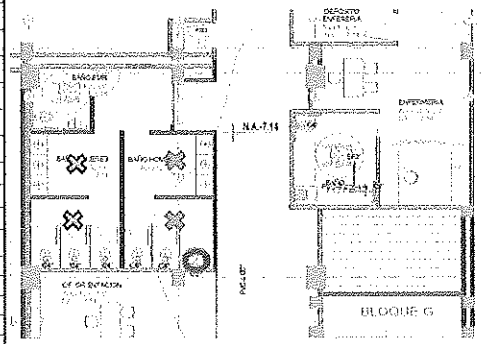
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	7.2 RED DE AGUAS RESIDUALES			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	7.2.16 PUNTO DESAGUE SIFON PVC 3" INCLUYE ACCESORIOS	UND.	UD	REF.	HOJA 5 DE 5

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	VANOS L	a	h	V. PARCIAL	TOTAL
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										12,00
MENOS COBRADO ACTA 10										-12,00
TOTAL										4,00

CROQUIS

BLOQUE G PISO 2



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° 11
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

FECHA DIA 11 MES 9 AÑO 2022

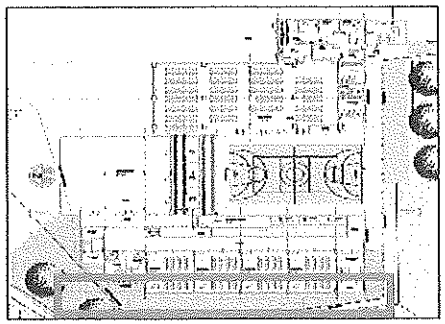
CONTRATISTA URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	7. INSTALACIONES HIDRAULICAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	7.2.28 EXCAVACION MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA H=2.00M COMO MÁXIMO	UND.	M3	REF.	HOJA 1 DE 8

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO		ALTO	ANCHO	V. PARCIAL	VANOS L	a	h	V. PARCIAL	TOTAL
Tub Alcan 200 mm Ejes 1-2 entre C-D	1 10,60		1,38	0,55	8,20				-	8,20
Tub Alcan 200 mm Ejes 4-6 entre C-D	2 16,00		1,38	0,55	12,14					12,14
Tub Alcan 200 mm Ejes 3-4 entre C-D	3 12,00		1,30	0,40	6,24					6,24
Tuberia 6 Sta A.LL EJES C-D EJES 1-2	4 12,00		0,90	0,40	4,32					4,32
TOTAL										30,90

CROQUIS

BLOQUE J-K PISO 1



Observaciones

HOJA 1 DE 8

Ing. Cristham Gutiérrez Carvajal
Residente de Obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

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

FECHA DIA 11 MES 9 AÑO 2022

CONTRATISTA URBANISCOM LTDA.

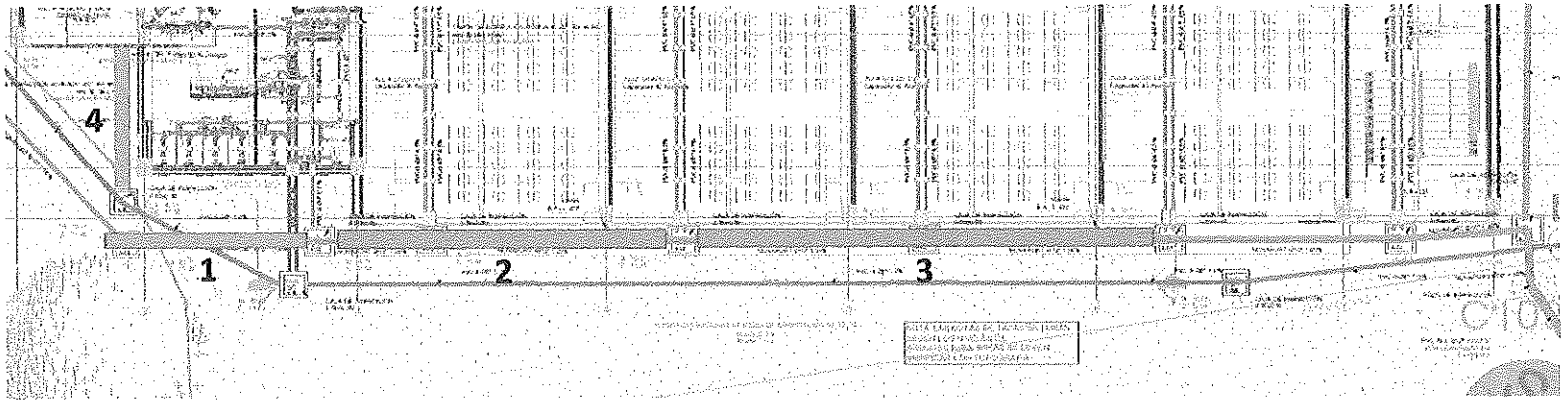
DIRECTOR TECNICO ARQ. NELSON RIVAS

INTERVENTORIA INTERCONSTRUCCIONES & DISENO SAS

CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	7. INSTALACIONES HIDRAULICAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	7.2.28 EXCAVACION MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA H=2.00M COMO MÁXIMO	UND.	M3	REF.	HOJA 2 DE 8

AREA O LUGAR



Observaciones

HOJA 2 DE 8

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

FECHA DIA 11 MES 9 AÑO 2022

CONTRATISTA URBANISCOM LTDA.

DIRECTOR TECNICO ARQ. NELSON RIVAS

INTERVENTORIA INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

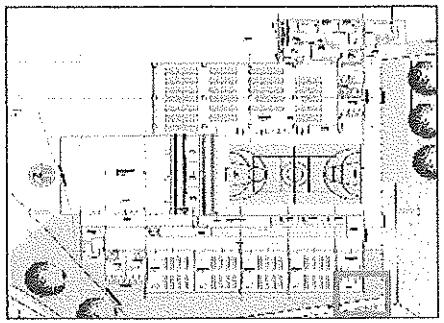
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2817836

CAPITULO	7. INSTALACIONES HIDRAULICAS	REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	7.2.28 EXCAVACION MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA H=2.00M COMO MÁXIMO	UND. M3	REF. HOJA 3 DE 8

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
CAJA EXISTENTE AGUAS NEGRAS INTERNA EJE E-8	8,90	0,90	1,90		15,22				-	15,22
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
VIENE DE HOJA ANTERIOR										30,90
TOTAL										46,12

CROQUIS

BLOQUE NIVEL -10.71



Observaciones

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

HOJA 3 DE 8

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° 11
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

FECHA DIA 11 MES 9 AÑO 2022

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

CAPITULO	7. INSTALACIONES HIDRAULICAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	7.2.28 EXCAVACION MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA H=2.00M COMO MÁXIMO	UND.	M3	REF.	HOJA 4 DE 8

AREA O LUGAR





Observaciones

HOJA 4 DE 8

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

FECHA DIA 11 MES 9 AÑO 2022

CONTRATISTA URBANISCOM LTDA.

DIRECTOR TECNICO ARQ. NELSON RIVAS

INTERVENTORIA INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

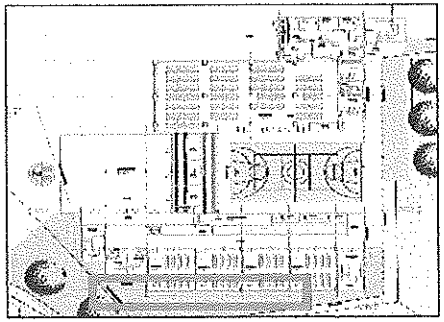
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	7. INSTALACIONES HIDRAULICAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	7.2.28 EXCAVACION MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA H=2.00M COMO MÁXIMO	UND.	M3	REF.	HOJA 5 DE 8

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	0,65	0,45	-	8,42				-	8,42
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
VIENE DE HOJA ANTERIOR										46,12
TOTAL										54,54

CROQUIS

BLOQUE J-K PISO 1



Observaciones

HOJA 5 DE 8

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de Obra

Arq. Nelson Rivas Rodríguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA Nº 11
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

FECHA DIA 11 MES 9 AÑO 2022

CONTRATISTA URBANISCOM LTDA.

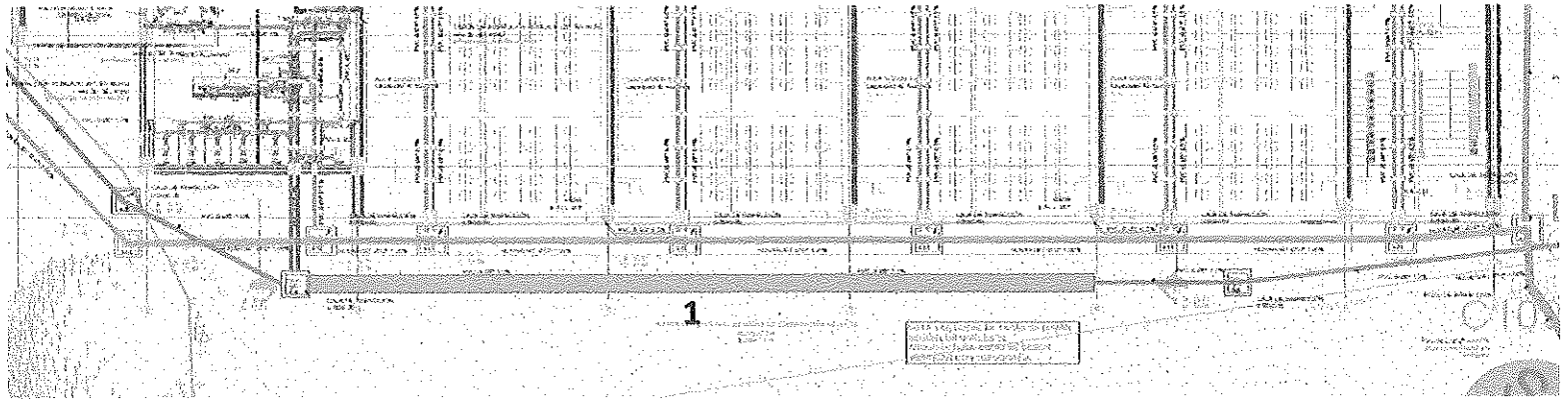
DIRECTOR TECNICO ARQ. NELSON RIVAS

INTERVENTORIA INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	7. INSTALACIONES HIDRAULICAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	7.2.28 EXCAVACION MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA H=2.00M COMO MÁXIMO	UND.	M3	REF.	HOJA 6 DE 8

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



Observaciones

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de Obra

Arq. Nelson Rivas Rodríguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

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

FECHA DIA 11 MES 9 AÑO 2022

CONTRATISTA URBANISCOM LTDA.

DIRECTOR TECNICO ARQ. NELSON RIVAS

INTERVENTORIA INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

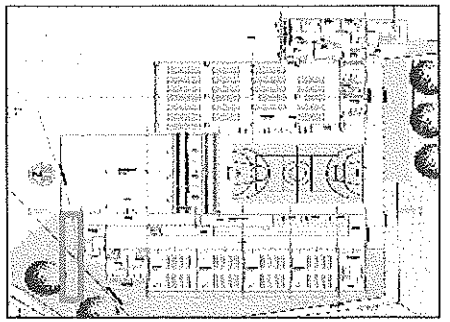
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617838

CAPITULO	7. INSTALACIONES HIDRAULICAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	7.2.28 EXCAVACION MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA H=2.00M COMO MÁXIMO	UND.	M3	REF.	HOJA 7 DE 8

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS					VANOS				TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	L	a	h	V. PARCIAL	
TUBERIA A.LL BLOQUE J-K PISO 1 A/B	6,26	0,50	1,00		3,13				-	6,26
TUBERIA A.LL BLOQUE J-K PISO 1 A/B	3,95	0,50	1,00		1,98					3,95
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
VIENE DE HOJA ANTERIOR										54,54
TOTAL										64,75

CROQUIS

BLOQUE J-K PISO 1 A/B



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	BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA N° 11

FECHA DIA 11 MES 9 AÑO 2022

CONTRATISTA URBANISCOM LTDA.

CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617838

DIRECTOR TECNICO ARQ. NELSON RIVAS

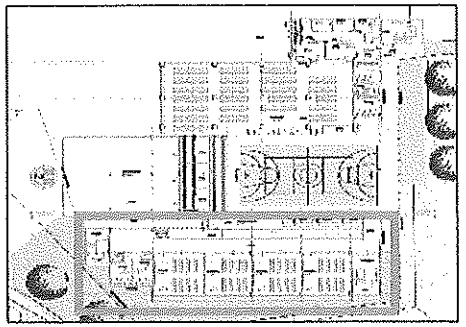
INTERVENTORIA INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

CAPITULO	7.3 RED DE AGUAS LLUVIAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	7.3.2 TUBERIA PVC-S 4" ENTERRADA 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 A ENTRE 2-3	1 9,00	0,20	-	-	1,80				-		1,80
A.LL CUBIERTA EJES A ENTRE 3-4	2 9,00	0,20			1,80						1,80
A.LL CUBIERTA EJES A ENTRE 4-5	3 5,00	0,20			1,00						1,00
A.LL CUBIERTA EJES A ENTRE 5-6	4 5,00	0,20			1,00						1,00
A.LL CUBIERTA EJES A ENTRE 6-7	5 5,00	0,20			1,00						1,00
A.LL CUBIERTA EJES A ENTRE 7-8	6 1,00	0,20			0,20						0,20
					-						-
AGUAS LLUVIAS EJES A-B ENTRE 6-9	10,00	0,30			3,00						3,00
					-						-
SIFON 3" BLOQUE G - H PISO 3 EN PLACA	0,25	-	3,00	4,00	3,00						12,00
SIFON 3" BLOQUE G - H PISO 4 EN PLACA	0,25	-	3,00	4,00	3,00						12,00
					-						-
TUBERIA A.LL BLOQUE J-K PISO 1 A/B	3,82	-	1,00		3,82						3,82
TUBERIA A.LL BLOQUE J-K PISO 1 A/B	7,33	-	1,00		7,33						7,33
					-						-
TUBERIA A.LL BLOQUE J-K PISO 1 A/B	3,82	-	1,00		3,82						3,82
TUBERIA A.LL BLOQUE J-K PISO 1 A/B	7,33	-	1,00		7,33						7,33
TOTAL											56,10

CROQUIS

BLOQUE JK NIVEL - CUBIERTA



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° 11
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

FECHA DIA 11 MES 9 AÑO 2022

CONTRATISTA URBANISCOM LTDA.

DIRECTOR TECNICO ARQ. NELSON RIVAS

INTERVENTORIA INTERCONSTRUCCIONES & DISENO SAS

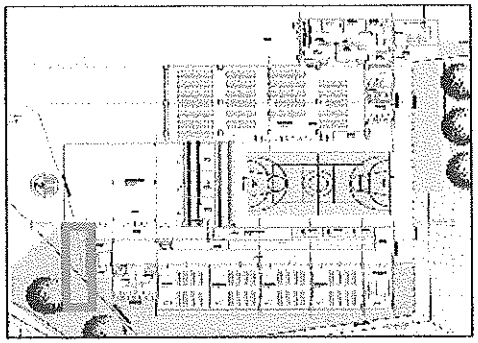
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	7.3 RED DE AGUAS LLUVIAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	7.3.3 TUBERIA PVC-S 6" ENTERRADA 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		
AGUAS LLUVIAS EJES C-D EJES 1	1 12,00		-	-	12,00				-	12,00
EXTENSIÓN DE TUBERIA COMPLEMENTO PUNTOS SANITARIO DE 6"	3,60				3,60					3,60
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
TOTAL										15,60

CROQUIS

BLOQUE J-K PISO 1



Observaciones

HOJA 1 DE 4

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de Obra

Arq. Nelson Rivas Rodríguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

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

FECHA DIA 11 MES 9 AÑO 2022

CONTRATISTA URBANISCOM LTDA.

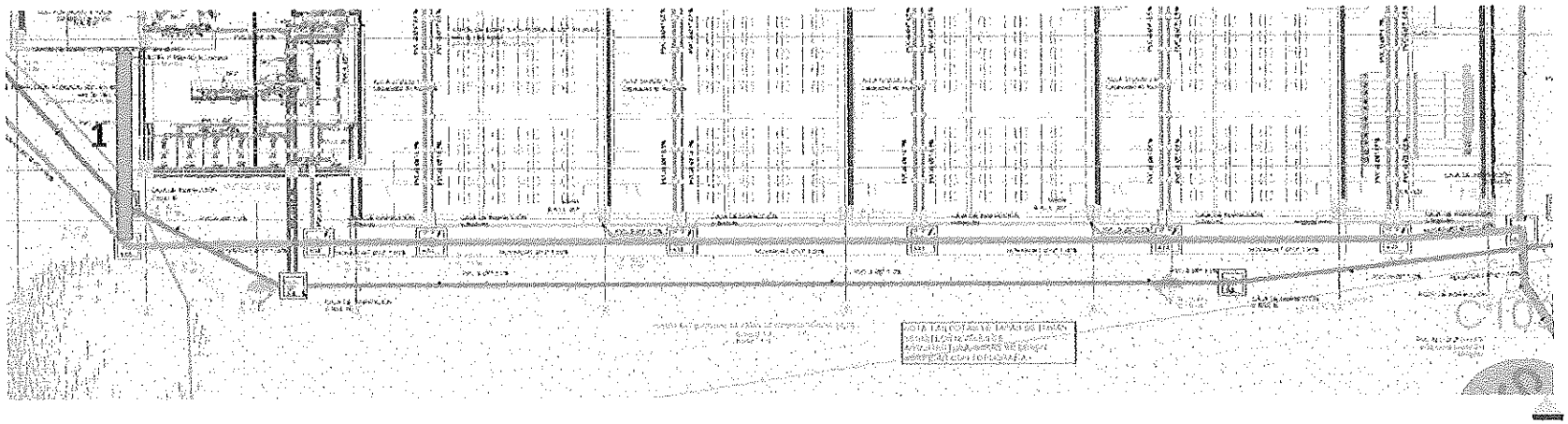
DIRECTOR TECNICO ARQ. NELSON RIVAS

INTERVENTORIA INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	7.3 RED DE AGUAS LLUVIAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	7.3.3 TUBERIA PVC-S 6" ENTERRADA 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			



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:PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en 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
INTERVENTORIA INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

ACTA NO. 11

CAPITULO 8. INSTALACIONES ELECTRICAS

ITEM:	
8.3.1	SALIDA LUMINARIA DE EMERGENCIA TUB EMT ¾" +CABLE 3*12 LIBRE DE ALOGENOS+CAJA CON TAPA, PRENSAESTOPA ½" INCLUYE ACCESORIOS CONEXIÓN SIN LUMINARIA
8.3.2	SALIDA LUMINARIA HERMETICA TUBERIA EMT ¾" +CABLE 3*12+CJA LIBRE DE ALOGENOS+ CAJA CON TAPA, PRENSAESTOPA ½" INCLUYE ACCESORIOS CONEXIÓN
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
8.3.5	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EMT ½ INCLUYE APARATO+ TAPA 1#12+1#12AWG LIBRE DE ALOGENOS CAJA EMPOTRADA
8.3.17	SALIDA TOMACORRIENTE RED NORMAL TUBERIA CONDUIT EMT 3/4" INCLUYE APARATO, CBLE CU HFFR-LS 3 # 12 AWG.
8.3.18	SALIDA TOMACORRIENTE RED NORMAL EN MURO O PISO, TUBERIA CONDUIT PVC 3/4" INCLUYE APARATO, TAPA, CABLE CU LSHF 3X12 AWG
8.3.27	SALIDA PARA SENSOR DE MOV EN TECHO TUBERIA CONDUIT 3/4" INCLUYE SENSOR CON CONFIGURACION DIANOCHE TEMPORIZAD
8.3.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA PARA TOMACORRIENTE RED UPS EN TUBERIA PVC 3/4". INCLUYE CABLE DE CU HFFR-LS 3X12 AWG
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
8.7.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT PVC 1 O ACCESORIO
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
8.9.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA DE SONIDO, INCLUYE CAJA FUNDIDA EN ALUMINIO 4X4" CON TAPA INCLUYE TUBERIA PVC 3/4"
8.9.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA VACIA PARA TOMA TV, INCLUYE APARATO, NO INCLUYE CABLEADO
8.9.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT PVC 3/4 O ACCESORIO
8.9.89	PARTIDA DE TRABAJO: SALIDA DE CONEXIÓN FACE PLATE HDMI SENCILLA, INCLUYE ACCESORIOS Y TUBERIA 1"
NP-ELE-005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M, INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA OCTAGONAL, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN
NP-ELE-006	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA LED, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 7 ML, INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA OCTOGONAL, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN

Folio	Anexo	ACTA	AREA O LUGAR	8.3.1 Salid. Lum. Emer	8.3.2 Salid. Lum. Hermet	8.3.3 Salid. Lum. Bala	8.3.5 Salid. Int. Senc	8.3.17 Salid. Toma EMT	8.3.18 Salid. Toma Normal	8.3.27 Salid. Sensor	8.3.32 Salid. Toma Regu.	8.3.35 Salida Seca. Man (pvc)	8.7.31 Tuberia 1" PVC Teleco.	8.9.41 Salida Datos Sencilla	8.9.43 Salid. Sonido	8.9.44 Salid. Tv	8.9.80 Tuberia 3/4 " PVC	8.9.89 Salid. Hdmi	NP-ELE-005 Salid. Lum. PVC 3/4"	NP-ELE-006 Salida Lum.Emer.Led
1	14	Acta 11	Bloque jk Nivel -12.04 Deposito Deportivo				1,00													
1	1	Acta 11	Bloque jk Nivel -10.76 bateria san.	5,00																
1	4	Acta 11	Bloque jk Nivel -10.76 bateria san.		7,00															
1	17	Acta 11	Bloque jk Nivel -10.76 bateria san.					2,00												
1	27	Acta 11	Bloque jk Nivel -10.76 bateria san.							1,00										
1	28	Acta 11	Bloque jk Nivel -10.76 Escalera N°1							1,00										
1	29	Acta 11	Bloque jk Nivel -10.76 Escalera N°2							1,00										
1	5	Acta 11	Bloque jk Nivel -10.76 Baños Sensor Infrarojo		1,00															
1	6	Acta 11	Bloque jk Nivel -10.76 Baños Sensor Ultrasonido		2,00															
1	12	Acta 11	Bloque jk Nivel -10.76 bateria san.			8,00														
1	16	Acta 11	Bloque jk Nivel -10.76 CUARTO ASEO				1,00													
1	2	Acta 11	Bloque jk Nivel -7.14 bateria san.	5,00																
1	7	Acta 11	Bloque jk Nivel -7.14 bateria san.		7,00															
1	18	Acta 11	Bloque jk Nivel -7.14 bateria san.					2,00												
1	30	Acta 11	Bloque jk Nivel -7.14 bateria san.							1,00										
1	31	Acta 11	Bloque jk Nivel -7.14 Escalera N°1							1,00										
1	32	Acta 11	Bloque jk Nivel -7.14 Escalera N°2							1,00										
1	8	Acta 11	Bloque jk Nivel -10.76 Baños Sensor Infrarojo		1,00															
1	9	Acta 11	Bloque jk Nivel -10.76 Baños Sensor Ultrasonido		2,00															
1	13	Acta 11	Bloque jk Nivel -7.14 bateria san.			8,00														
1	15	Acta 11	Bloque jk Nivel -7.14 CUARTO ASEO				1,00													
1	3	Acta 11	Bloque jk Nivel -3.62 bateria san.	1,00																
1	51	Acta 11	Bloque jk Nivel -3.62 bateria san. Niños y niñas									2,00								
1	33	Acta 11	Bloque jk Nivel -3.62 bateria san.							1,00										
1	34	Acta 11	Bloque jk Nivel -3.62 Escalera N°1							1,00										
1	35	Acta 11	Bloque jk Nivel -3.62 Escalera N°2							1,00										
1	10	Acta 11	Bloque jk Nivel -3.62 bateria Mov. Reducida		2,00															
1	11	Acta 11	Bloque jk Nivel -10.76 Baños Sensor Infrarojo		1,00															

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en 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
INTERVENTORIA INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

ACTA NO. 11

CAPITULO 8. INSTALACIONES ELECTRICAS

Folio	Anexo	ACTA	AREA O LUGAR	8.3.1 Salid. Lum. Emer	8.3.2 Salid. Lum. Hermet	8.3.3 Salid. Lum. Bala	8.3.5 Salid. Int. Senc	8.3.17 Salid. Toma EMT	8.3.18 Salid. Toma Normal	8.3.27 Salid. Sensor	8.3.32 Salid. Toma Regu.	8.3.35 Salida Sega. Man (pvc)	8,7,31 Tuberia 1" PVC Teleco.	8,9,41 Salida Datos Sencilla	8.9.43 Salid. Sonido	8.9.44 Salid. Tv	8.9.80 Tuberia 3/4 " PVC	8.9.89 Salid. Hdmi	NP-ELE-005 Salid. Lum. PVC 3/4"	NP-ELE-006 Salida Lum.Emer.Led
1	19	Acta 11	Bloque jk Nivel -10.76 Circulacion						5,00											
1	19	Acta 11	Bloque jk Nivel -10.76 AULA 1.01						3,00											
1	19	Acta 11	Bloque jk Nivel -10.76 AULA 1.02						3,00											
1	19	Acta 11	Bloque jk Nivel -10.76 AULA 2.01						3,00											
1	19	Acta 11	Bloque jk Nivel -10.76 AULA 2.02						3,00											
1	20	Acta 11	Bloque jk Nivel -7.14 Circulacion						6,00											
1	20	Acta 11	Bloque jk Nivel -7.14 AULA 3.01						3,00											
1	20	Acta 11	Bloque jk Nivel -7.14 AULA 3.02						3,00											
1	20	Acta 11	Bloque jk Nivel -7.14 AULA 4.01						3,00											
1	20	Acta 11	Bloque jk Nivel -7.14 AULA 4.02						3,00											
1	21	Acta 11	Bloque jk Nivel -3.62 Circulacion						5,00											
1	21	Acta 11	Bloque jk Nivel -3.62 AULA 4.03						3,00											
1	21	Acta 11	Bloque jk Nivel -3.62 AULA 5.01						3,00											
1	21	Acta 11	Bloque jk Nivel -3.62 AULA 5.02						3,00											
1	21	Acta 11	Bloque jk Nivel -3.62 AULA 5.03						3,00											
1	62	Acta 11	Bloque jk Nivel -10.76 AULA 1.01										1,98							
1	62	Acta 11	Bloque jk Nivel -10.76 AULA 1.02										1,98							
1	62	Acta 11	Bloque jk Nivel -10.76 AULA 2.01										1,98							
1	62	Acta 11	Bloque jk Nivel -10.76 AULA 2.02										1,98							
1	63	Acta 11	Bloque jk Nivel -3.62 AULA 4.03										1,98							
1	63	Acta 11	Bloque jk Nivel -3.62 AULA 5.01										1,98							
1	63	Acta 11	Bloque jk Nivel -3.62 AULA 5.02										1,98							
1	63	Acta 11	Bloque jk Nivel -3.62 AULA 5.03										1,98							
1	39	Acta 11	Bloque jk Nivel -10.76 Circulacion								2,00									
1	39	Acta 11	Bloque jk Nivel -10.76 AULA 1.01								3,00									
1	39	Acta 11	Bloque jk Nivel -10.76 AULA 1.02								3,00									
1	39	Acta 11	Bloque jk Nivel -10.76 AULA 2.01								3,00									
1	39	Acta 11	Bloque jk Nivel -10.76 AULA 2.02								3,00									
1	22	Acta 11	Bloque I Nivel -12,04 AULA MULTIPLE						12,00											
1	23	Acta 11	Bloque GH - NE -10,78 COMEDOR doble altura						12,00											
1	24	Acta 11	Bloque GH - NE -7,19 SALA DE LECTURA						6,00											
1	26	Acta 11	Bloque GH - NE -3,62 AULAS Y CIRCULACIÓN						16,00											
1	28	Acta 11	Bloque GH - NE -0,05 AULAS Y CIRCULACIÓN						22,00											
1	64	Acta 11	Bloque jk Nivel -3.62 AULA 4.03										1,98							
1	64	Acta 11	Bloque jk Nivel -3.62 AULA 5.01										1,98							
1	64	Acta 11	Bloque jk Nivel -3.62 AULA 5.02										1,98							
1	64	Acta 11	Bloque jk Nivel -3.62 AULA 5.03										1,98							
1	42	Acta 11	Bloque jk Nivel -10.76 Circulacion												4,00					
1	43	Acta 11	Bloque jk Nivel -7.14 Circulacion												3,00					
1	44	Acta 11	Bloque jk Nivel -3.62 Circulacion												3,00					
1	45	Acta 11	Bloque jk Nivel -10.76 AULA 1.01													1,00				
1	45	Acta 11	Bloque jk Nivel -10.76 AULA 1.02													1,00				
1	45	Acta 11	Bloque jk Nivel -10.76 AULA 2.01													1,00				
1	45	Acta 11	Bloque jk Nivel -10.76 AULA 2.02													1,00				
1	46	Acta 11	Bloque jk Nivel -7.14 AULA 3.01													1,00				
1	46	Acta 11	Bloque jk Nivel -7.14 AULA 3.02													1,00				
1	46	Acta 11	Bloque jk Nivel -7.14 AULA 4.01													1,00				
1	46	Acta 11	Bloque jk Nivel -7.14 AULA 4.02													1,00				
1	47	Acta 11	Bloque jk Nivel -3.62 AULA 4.03													1,00				
1	47	Acta 11	Bloque jk Nivel -3.62 AULA 5.01													1,00				
1	47	Acta 11	Bloque jk Nivel -3.62 AULA 5.02													1,00				
1	47	Acta 11	Bloque jk Nivel -3.62 AULA 5.03													1,00				

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en 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
INTERVENTORIA INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

ACTA NO. 11

CAPITULO 8. INSTALACIONES ELECTRICAS

Folio	Anexo	ACTA	AREA O LUGAR	8.3.1 Salid. Lum. Emer	8.3.2 Salid. Lum. Hermet	8.3.3 Salid. Lum. Bala	8.3.5 Salid. Int. Sono	8.3.17 Salid. Toma EMT	8.3.18 Salid. Toma Normal	8.3.27 Salid. Sensor	8.3.32 Salid. Toma Regu.	8,3,35 Salida Seco. Man (pvc)	8,7,31 Tuberia 1" PVC Teleco.	8,9,41 Salida Datos Sencilla	8.9.43 Salid. Sonido	8.9.44 Salid. Tv	8.9.60 Tuberia 3/4 " PVC	8.9.69 Salid. Hdmi	NP-ELE-005 Salid. Lum. PVC 3/4"	NP-ELE-008 Salida Lum.Emer.Led
1	48	Acta 11	Bloque jk Nivel -10.76 AULA 1.01															3,00		
1	48	Acta 11	Bloque jk Nivel -10.76 AULA 1.02															3,00		
1	48	Acta 11	Bloque jk Nivel -10.76 AULA 2.01															3,00		
1	48	Acta 11	Bloque jk Nivel -10.76 AULA 2.02															3,00		
1	49	Acta 11	Bloque jk Nivel -7.14 AULA 3.01															3,00		
1	49	Acta 11	Bloque jk Nivel -7.14 AULA 3.02															3,00		
1	49	Acta 11	Bloque jk Nivel -7.14 AULA 4.01															3,00		
1	49	Acta 11	Bloque jk Nivel -7.14 AULA 4.02															3,00		
1	50	Acta 11	Bloque jk Nivel -3.62 AULA 4.03															3,00		
1	50	Acta 11	Bloque jk Nivel -3.62 AULA 5.01															3,00		
1	50	Acta 11	Bloque jk Nivel -3.62 AULA 5.02															3,00		
1	50	Acta 11	Bloque jk Nivel -3.62 AULA 5.03															3,00		
1	45	Acta 11	Bloque I - NE -7,19 CIRCULACIÓN												5,00					
1	46	Acta 11	Bloque I - NE -12,04 AULA MULTIPLE												1,00					
1	47	Acta 11	Bloque I - NE -7,19 PLAZOLETA												4,00					
1	36	Acta 11	Bloque GH - NE -10,76 BAÑOS							6,00										
1	37	Acta 11	Bloque GH - NE -7,19 BAÑOS MR							2,00										
1	38	Acta 11	Bloque GH - NE -7,19 BAÑOS MR							1,00										
1	55	Acta 11	Bloque jk Nivel -10,76 Circulacion											3,00						
1	56	Acta 11	Bloque jk Nivel -7,19 Circulacion											2,00						
1	57	Acta 11	Bloque jk Nivel -3,62 Circulacion											2,00						
1	58	Acta 11	Bloque jk Nivel -10,76 Aulas Seguridad Elec.														34,10			
1	59	Acta 11	Bloque jk Nivel -10,76 Aulas Telecomunic.														13,02			
1	60	Acta 11	Bloque jk Nivel -7,19 Aulas Seguridad Elec.														31,85			
1	61	Acta 11	Bloque jk Nivel -7,19 Aulas Telecomunic.														13,05			
1	62	Acta 11	Bloque jk Nivel -3,62 Aulas Seguridad Elec.														33,16			
1	63	Acta 11	Bloque jk Nivel -3,62 Aulas Telecomunic.														14,36			
1	64	Acta 11	Bloque jk Nivel -10,76 Aulas-Baños y Circulación																	24,00
1	65	Acta 11	Bloque jk Nivel -7,19 Aulas-Baños y Circulación																	22,00
1	66	Acta 11	Bloque jk Nivel -3,62 Aulas-Baños y Circulación																	26,00
1	67	Acta 11	Bloque I - NE -12,04 AULA MULTIPLE																	6,00
1	68	Acta 11	Bloque I - NE -7,19 CIRCULACIÓN																	2,00
1	69	Acta 11	Bloque GH - NE -10,76 Baños, Deposito y Acceso																	9,00
1	70	Acta 11	Bloque GH - NE -10,76 COMEDOR doble altura																	11,00
1	71	Acta 11	Bloque GH - NE -7,19 SALA DE LECTURA																	2,00
1	72	Acta 11	Bloque GH - NE -7,19 Baños MR - circulaciones																	7,00
1	73	Acta 11	Bloque GH - NE -3,62 CIRCULACIÓN																	2,00
1	74	Acta 11	Bloque GH - NE -3,62 AULAS Y CIRCULACIÓN																	19,00
1	75	Acta 11	Bloque GH - NE -0,05 AULAS Y CIRCULACIÓN																	24,00
1	76	Acta 11	Bloque jk Nivel -10,76 Aulas-Baños y Circulación																80,00	
1	77	Acta 11	Bloque jk Nivel -10,76 Deposito y Rampa																11,00	
1	78	Acta 11	Bloque jk Nivel -7,19 Aulas-Baños y Circulación																83,00	
1	79	Acta 11	Bloque jk Nivel -3,62 Aulas-Baños y Circulación																87,00	
1	80	Acta 11	Bloque I - NE -7,19 Frente																5,00	
1	81	Acta 11	Bloque I - NE -12,04 AULA MULTIPLE																48,00	
1	82	Acta 11	Bloque GH - NE -10,76 Comedor																56,00	
1	83	Acta 11	Bloque GH - NE -10,76 Baños, Deposito y Acceso																15,00	
1	84	Acta 11	Bloque GH - NE -7,19 Baños MR - Enfermeria																7,00	
1	85	Acta 11	Bloque GH - NE -7,19 Baños MR - circulaciones																10,00	
1	86	Acta 11	Bloque GH - NE -7,19 SALA DE LECTURA																18,00	
1	87	Acta 11	Bloque GH - NE -3,62 AULAS Y CIRCULACIÓN																88,00	
1	88	Acta 11	Bloque GH - NE -0,05 AULAS Y CIRCULACIÓN																97,00	

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en 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
INTERVENTORIA INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

ACTA NO. 11

CAPITULO 8. INSTALACIONES ELECTRICAS

TOTAL	8.3.1 Salid. Lum. Emer	8.3.2 Salid. Lum. Hermet	8.3.3 Salid. Lum. Bala	8.3.5 Salid. Int. Sene	8.3.17 Salid. Toma EMT	8.3.18 Salid. Toma Normal	8.3.27 Salid. Sensor	8.3.32 Salid. Toma Regu.	8.3.35 Salida Seca. Man (pvc)	8.7.31 Tuberia 1" PVC Teleco.	8.9.41 Salida Datos Sencilla	8.9.43 Salid. Sonido	8.9.44 Salid. Tv	8.9.80 Tuberia 3/4 " PVC	8.9.09 Salid. Hdmi	NP-ELE-005 Salid. Lum. PVC 3/4"	NP-ELE-006 Salida Lum.Emer.Led
	11,00	23,00	16,00	3,00	4,00	119,00	17,00	14,00	2,00	23,76	7,00	20,00	12,00	139,53	36,00	623,00	154,00
PAGADO ACTAS ANTERIORES	-50,00	-177,00				-35,00		-29,00				-7,00	-8,00		-25,00		
TOTAL A PAGAR ACTA 11	-39,00	-154,00	16,00	3,00	4,00	84,00	17,00	-15,00	2,00	23,76	7,00	13,00	4,00	139,53	11,00	623,00	154,00
TOTAL A PAGAR ACTA 9 AL 70%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	50%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
TOTAL A PAGAR ACTA 11	-39,00	-154,00	16,00	3,00	4,00	84,00	9,00	-15,00	2,00	23,76	7,00	13,00	4,00	139,53	11,00	623,00	154,00

Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Ibáñez Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

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

FECHA DIA 11 MES 9 AÑO 2022

CONTRATISTA URBANISCOM LTDA.

DIRECTOR TECNICO ARQ. NELSON RIVAS

INTERVENTORIA INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

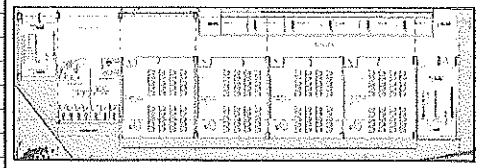
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

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

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
Ver anexos ACTA11				11,00	11,00				-	11,00
					-				-	-
									-	-
									-	
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
								Menos cobrado Acta 9		-50,00
TOTAL ACTA 11										-39,00

CROQUIS

BLOQUE NE -10.76 -7.19 y -3.62



Observaciones

HOJA 1 DE 1

Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Cortero
Director de Interventoría

→ SALIDA LUMINARIA EMERGENCIA 21 → 5 BLOQUE JK NIVE

8.3.1 →

859



BAÑO ALUMNOS → 2

BAÑO ALUMNAS → 2

BAÑO MOVILIDAD R → 1

N.T.

Firma

01

→ SALIDA LUMINARIA EMERGENCIA EMT → 5

BLOQUE JK N° 12.

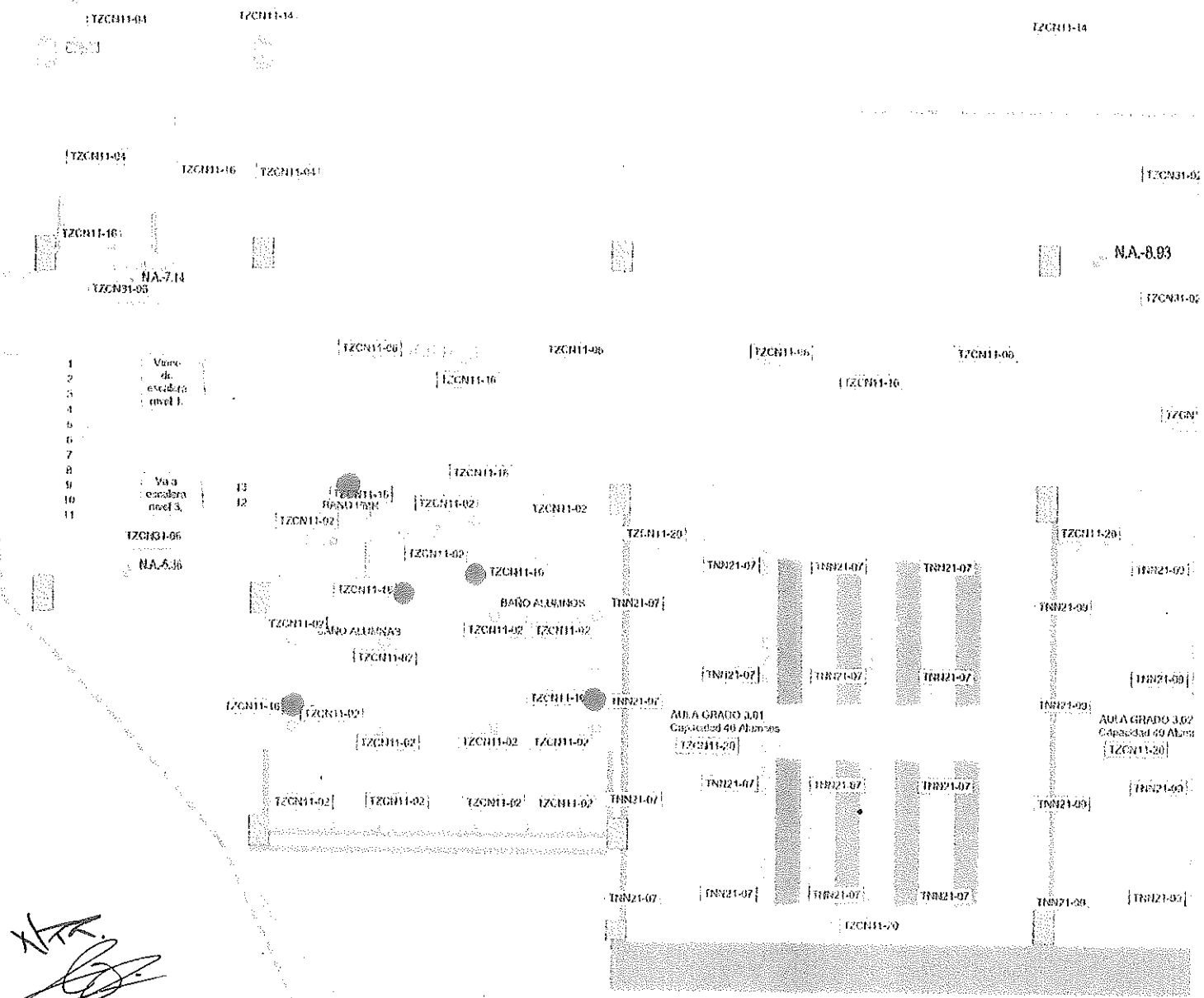
8.3.1

890

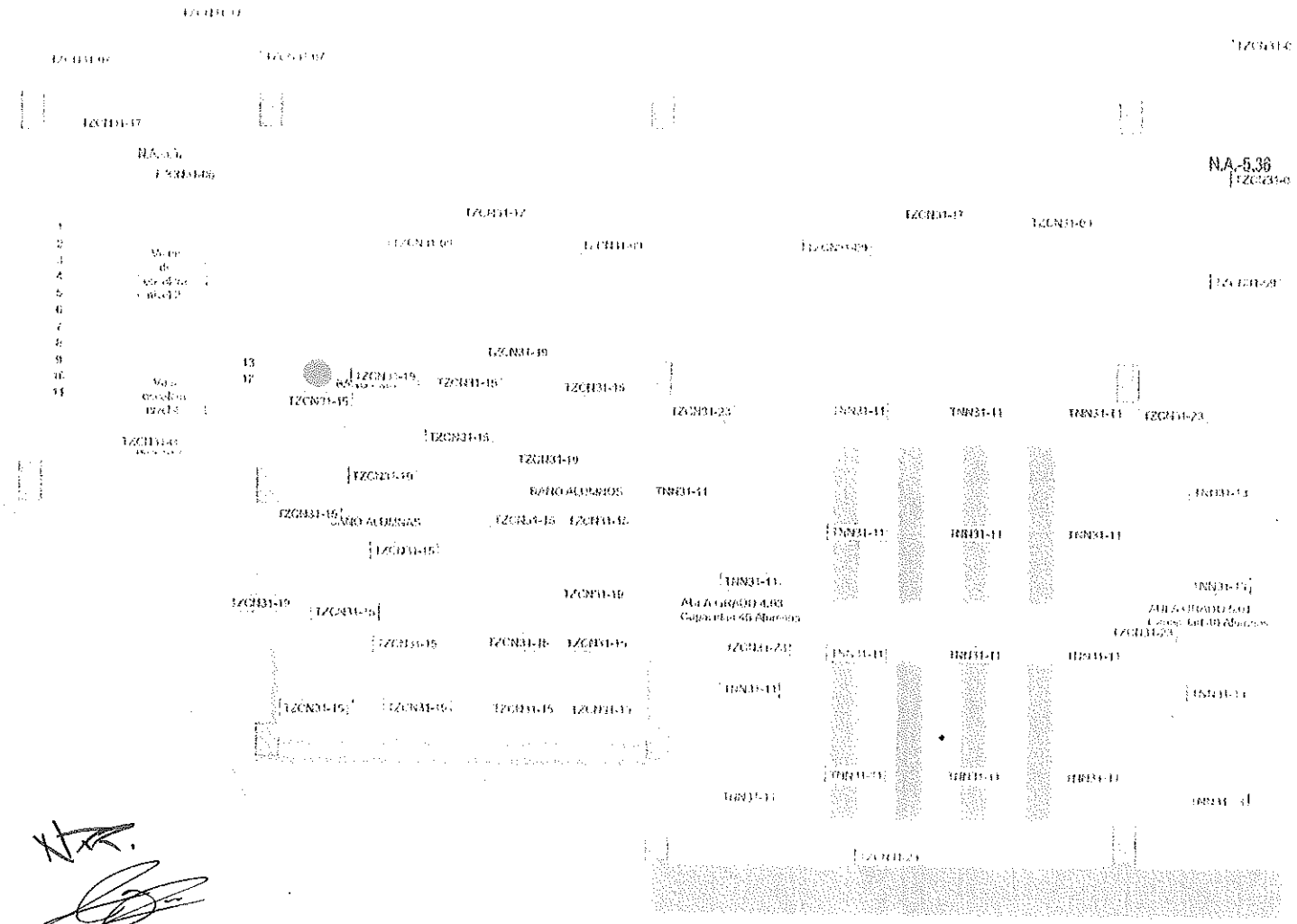
BAÑO ALUMNOS → 2

BAÑO ALUMNAS → 2

BAÑO MOVILIDAD R → 1



Iluminación Nivel 2 - 1/2.


N.A.-5.36
N.A.-5.36

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 11
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolivar 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 9 AÑO 2022

CONTRATISTA URBANISCOM LTDA.

DIRECTOR TECNICO ARQ. NELSON RIVAS

INTERVENTORIA INTERCONSTRUCCIONES & DISENO SAS

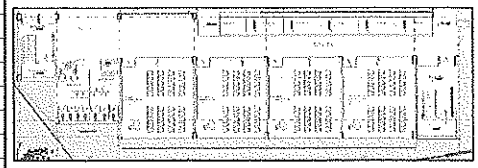
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	8. INSTALACIONES ELECTRICAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	8.3.2 SALIDA LUMINARIA HERMETICA TUBERIA EMT ¾ " +CABLE 3*12+CJA LIBRE DE ALOGENOS+ CAJA CON TAPA, PRENSAESTOPA ½" INCLUYE ACCESORIOS CONEXIÓN	UND.	UN	REF.	HOJA 1 DE 1

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
Ver anexos ACTA 11				23,00	23,00				-	23,00
									-	-
									-	-
									-	
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
									Menos cobrado Acta 9	-177,00
TOTAL ACTA 11										-154,00

CROQUIS

BLOQUE NE -10.76 -7.19 y -3.62



Observaciones

Se incluyen 9 puntos correspondientes a salida Infrarojo, Ultrasonido en las areas de baños en los niveles -10,76 -7,14 y -3,62

Ing. Cristian Gutierrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

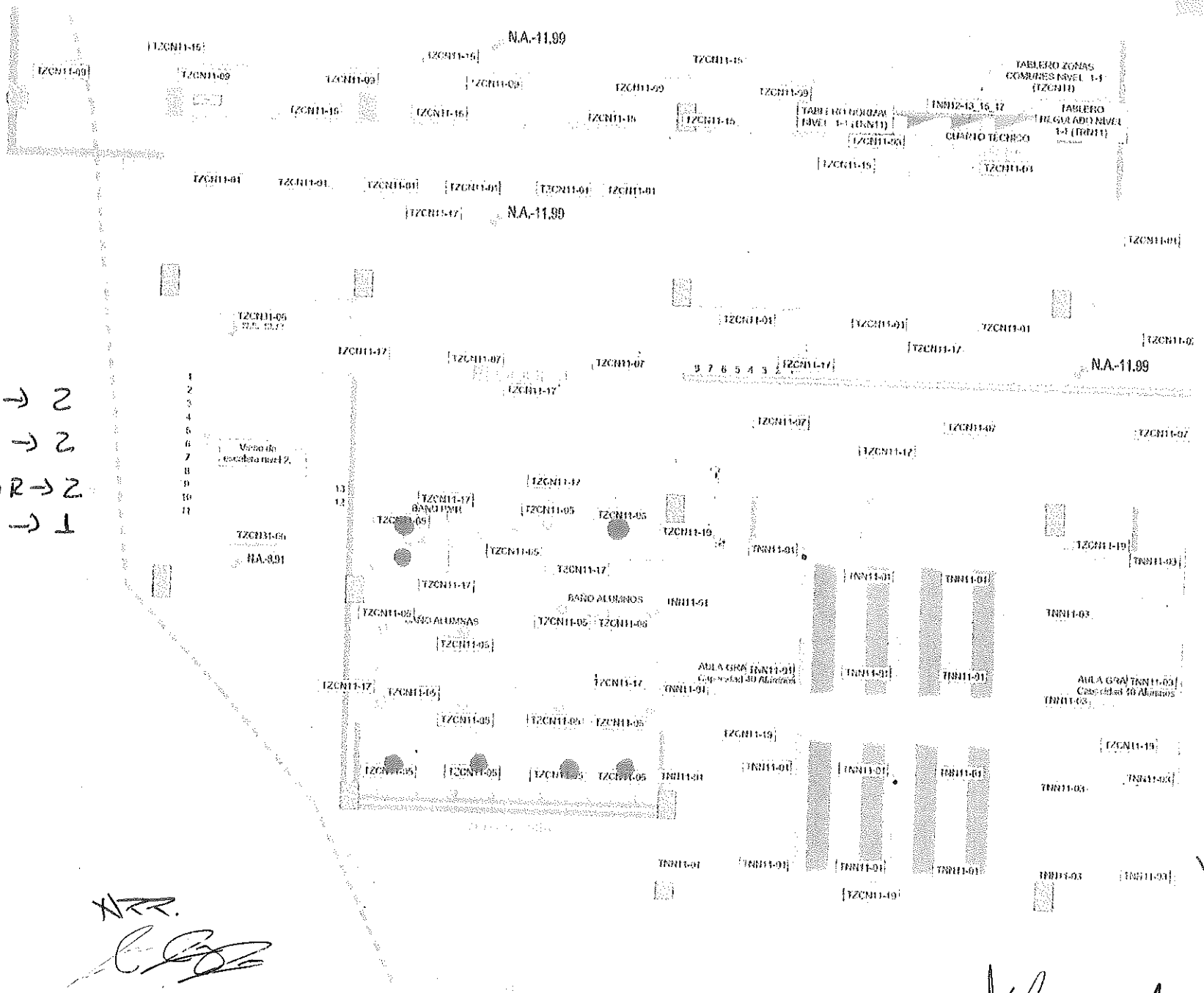
Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

SALIDA LAMPARA HERMETICA EMT 3/4 → 7

BLOQUE JK NIV 1

8.3.2 Salida Luminaria Hermetica Tubería EMT 3/4"



BAÑO ALUMNOS → 2

BAÑO ALUMNAS → 2

BAÑO MOVILIDAD R → 2

POZETA DE ASEO → 1

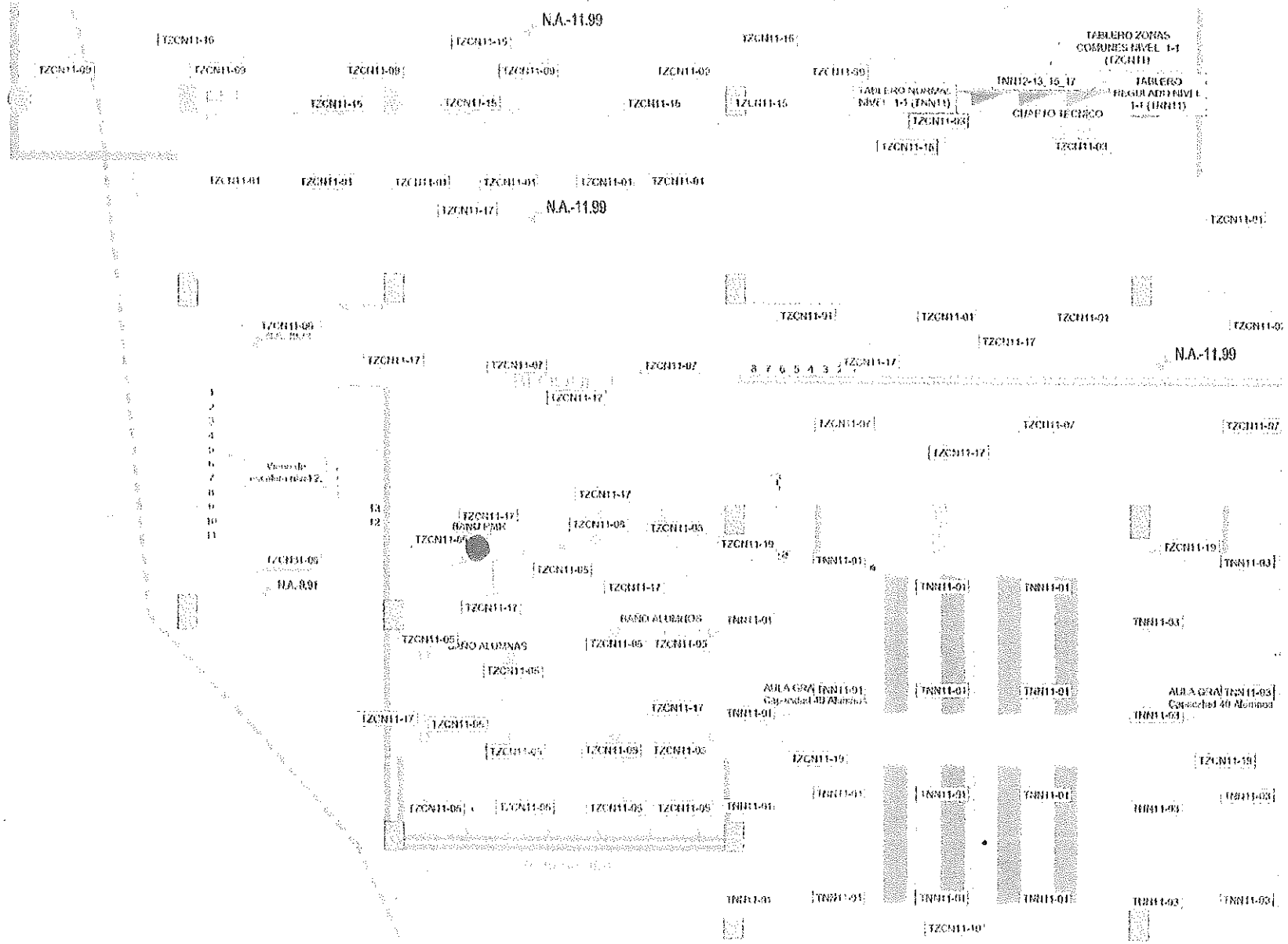
NRR.

8.3.2. SALIDA SENSOR :)FARARROJO E ⊢ 3/4 → ⊥)

BLOQUE JK ··· fel 1

8.3.2. SENSOR BAÑO MOVILIDAD REDUCIDA → ⊥ / 8.3.2. Salida Lampara Homologa

894



NTT.

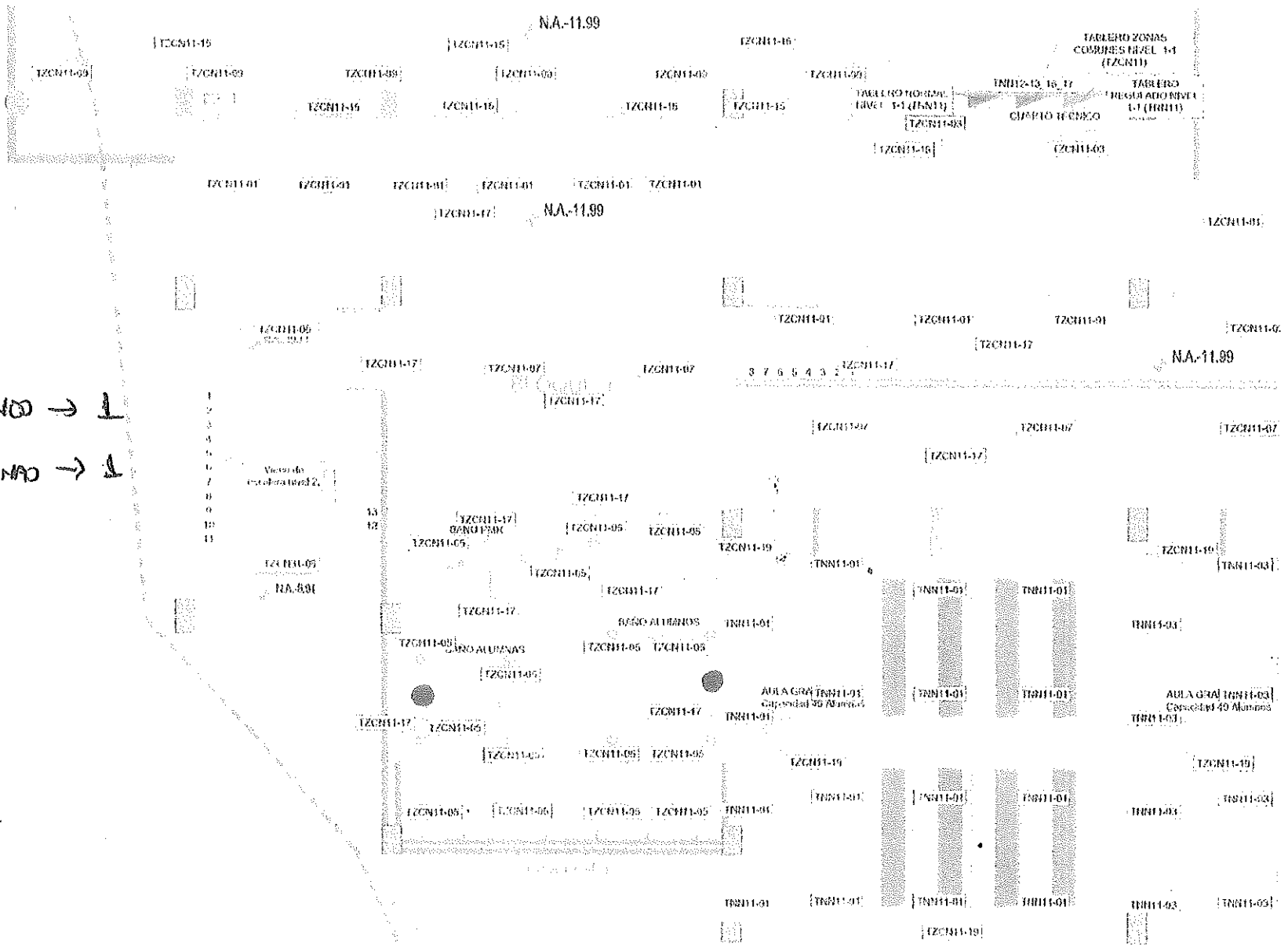
Numeración Nivel 1 – 11.

→ SALIDA SENSOR ULTRASONICO → 2

BLOQUE JK JCL 1.

8.3.2. Salida limpieza horizontal

897



BAÑO ALUMNOS → 1

BAÑO ALUMNOS → 1

Memoria Mod 1 - 12

06

8.3.2 → SALIDA LAMPARA HERMETICA EMT 2x4 → 7

BLOQUE JKA JEL 2.

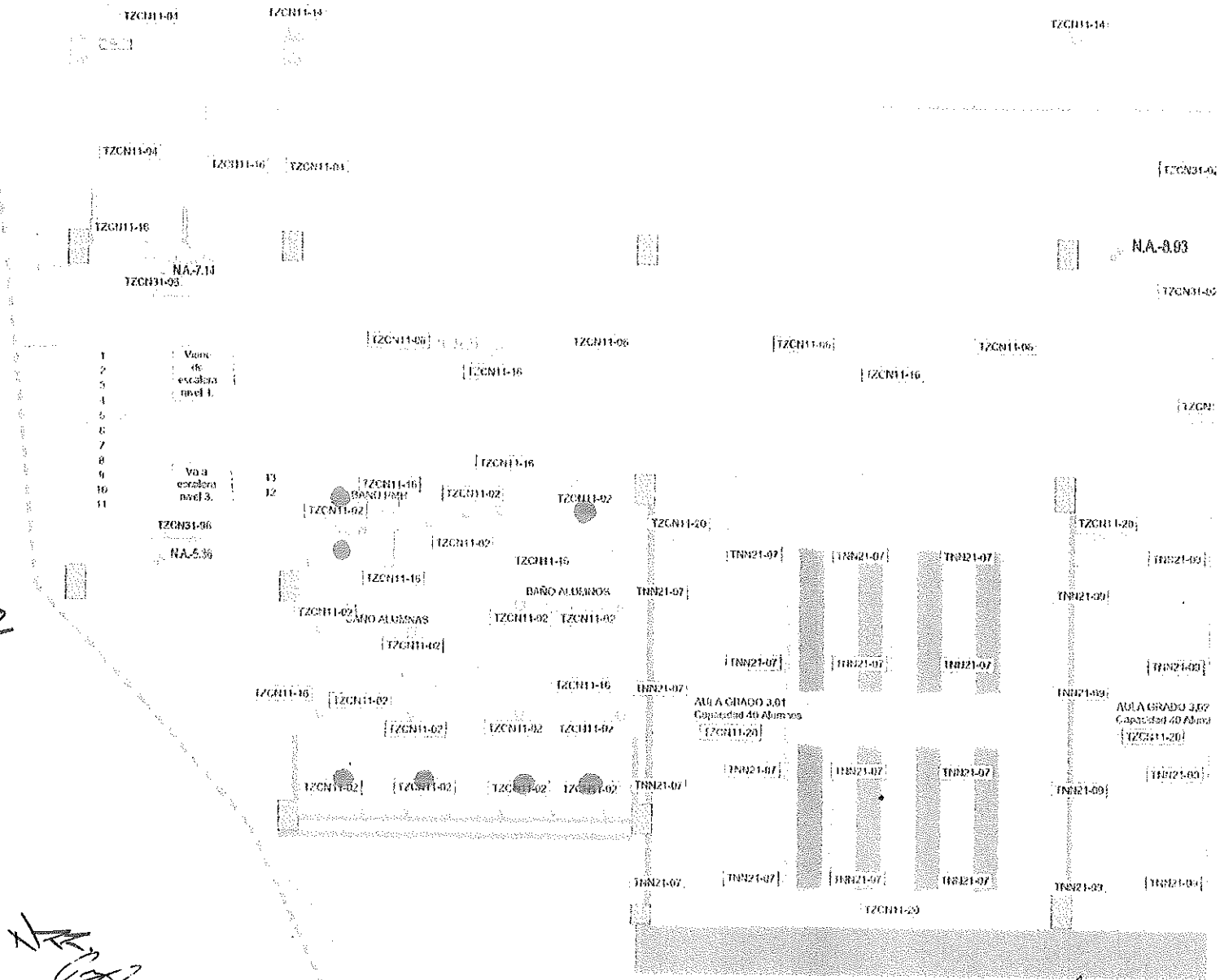
896

BAÑO ALUMNO → 2

BAÑO ALUMNA → 2

POCETA DE ASEO → 1

BAÑO MOVILIDAD R → 2

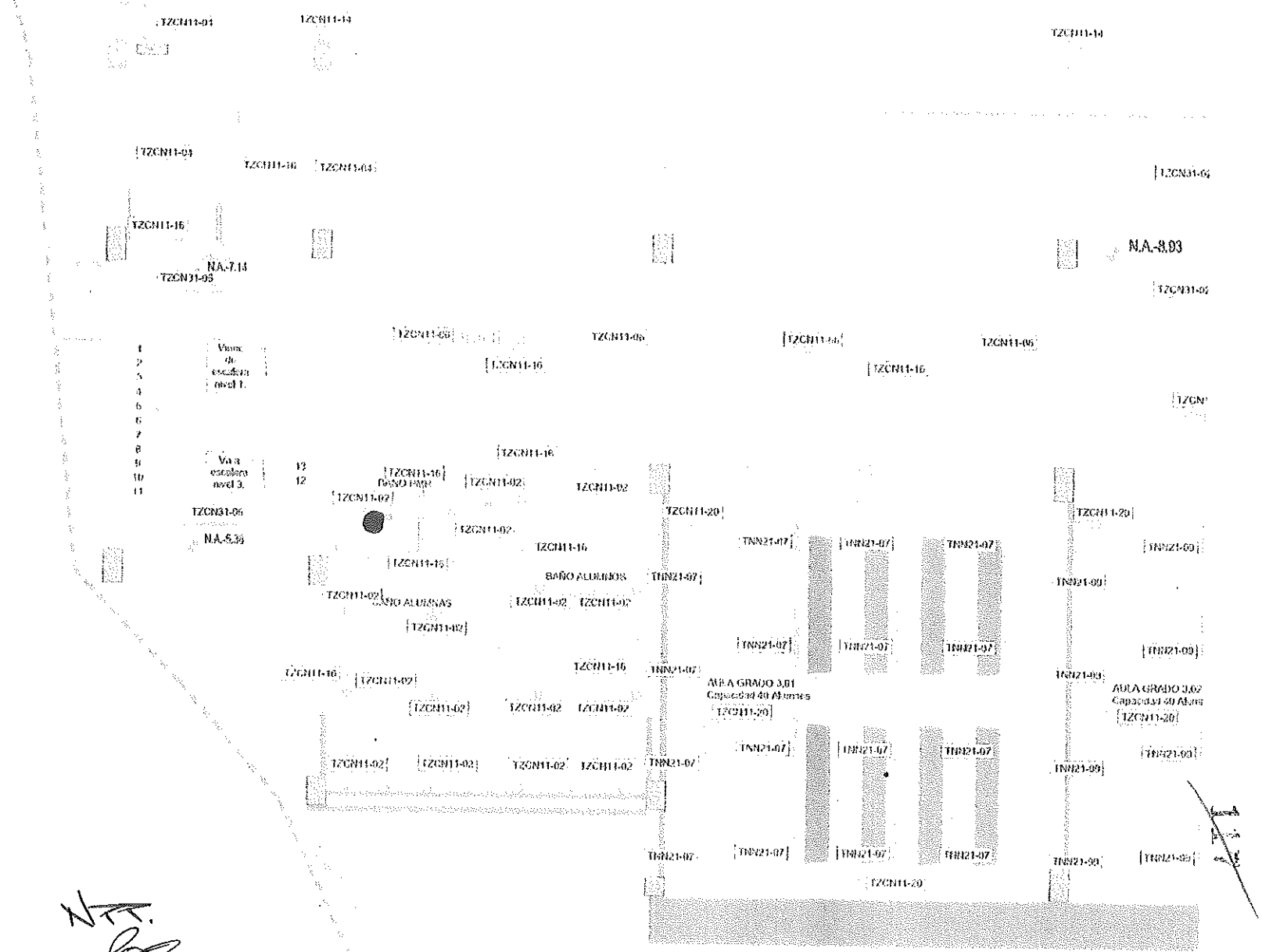


Iluminación Nivel 2 - 1/2

97

→ SALIDA SENSOR INFRARROJO (T 3/4 → 1) BLOQUE 11E 1 AL 2.

8.3.2 SENSOR BAÑO MOVILIDAD REDUCIDA → 1



N.T.

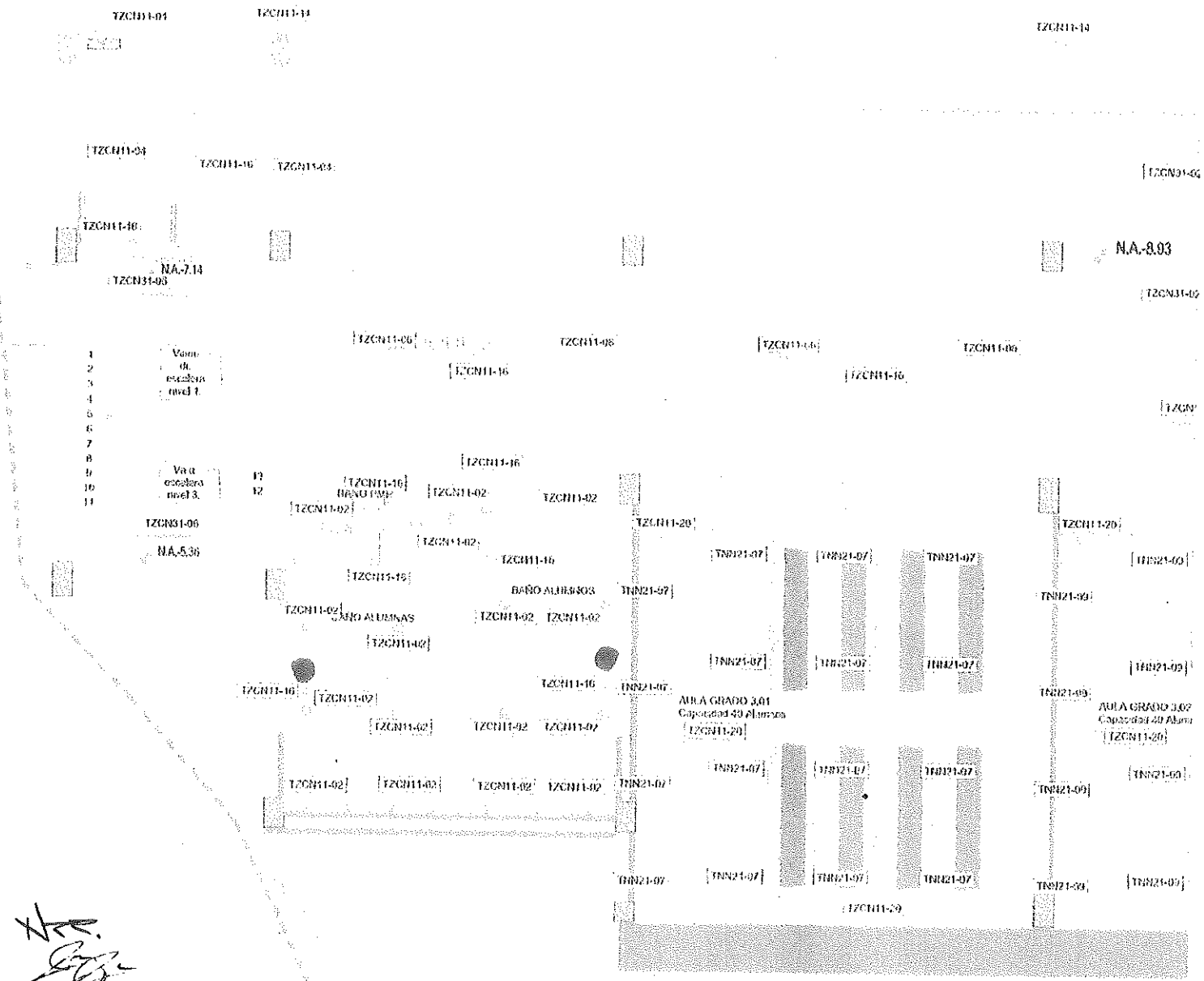
Iluminación Nivel 2 - 1/2

SALIDA SENSOR ULTRASONIDO EMT →

BLOQUE 3K . NIVEL 2.

8.3.2

838



BAÑO ALUMNO → ⊥

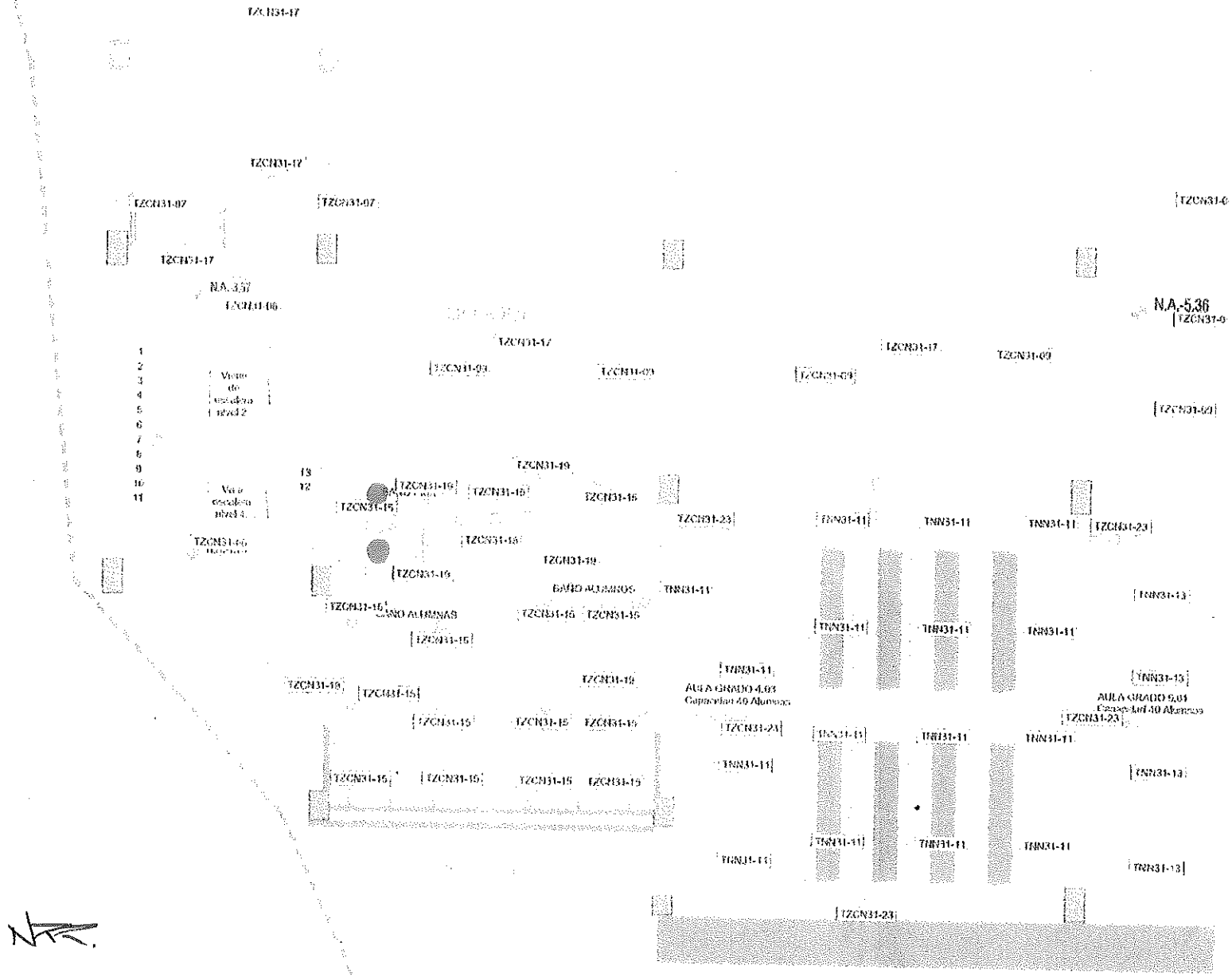
BAÑO ALUMNA → ⊥

Iluminación Nivel 2 - 1/2

8.3.2 SALIDA LAMPARA HERMETICA EMT - 1 2 BLOQUE JK NIVEL 3.

8.3.2 BAÑO DE MOVILIDAD REDUCIDA 2

879



Planta Nivel 3 - 1/2

19

de movimiento en EMT

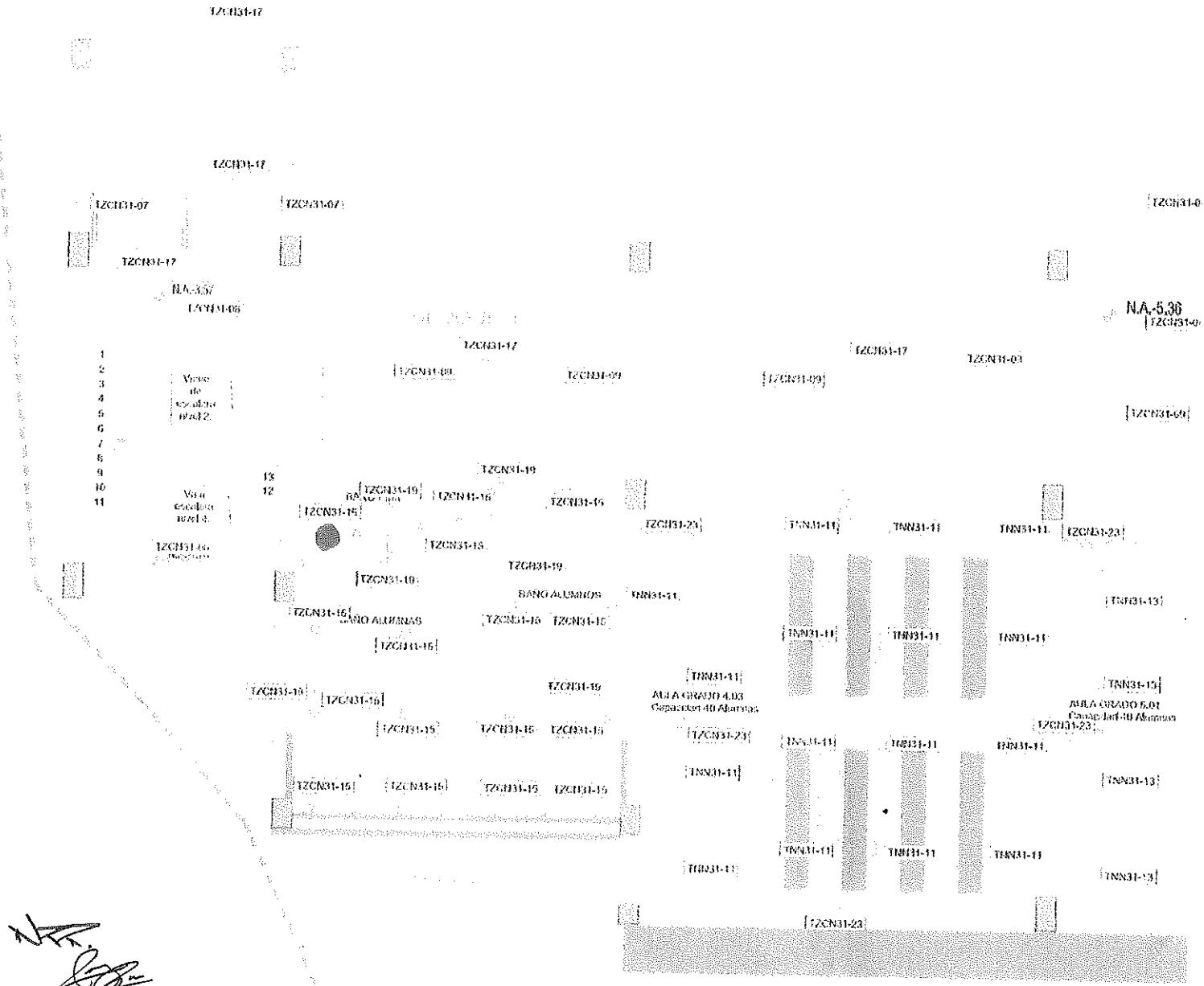
SALIDA SENSOR INFRARROJO EMT → 1

SENSOR BAÑO MOVILIDAD REDUCIDA → 1

BLOQUE JK NIVE 3.

880

8.3.2. Salida temperatura Hermética



Temperatura Nivel 3 - 1/2

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° 11

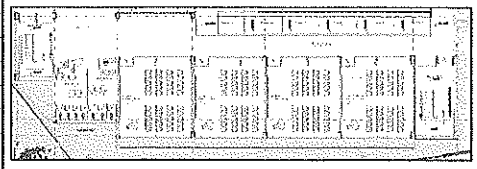
		FECHA	DIA 11 MES 9 AÑO 2022
CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS		
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISENO SAS		

CAPITULO	8. INSTALACIONES ELECTRICAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	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 CONEXIÓN	UND.	UN	REF.	HOJA 1 DE 1

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
Ver anexos ACTA 11				16,00	16,00				-	16,00
									-	-
									-	-
									-	
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
TOTAL ACTA 11										16,00

CROQUIS

BLOQUE NE -10.76 -7.19 Y 3.62



Observaciones

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodríguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

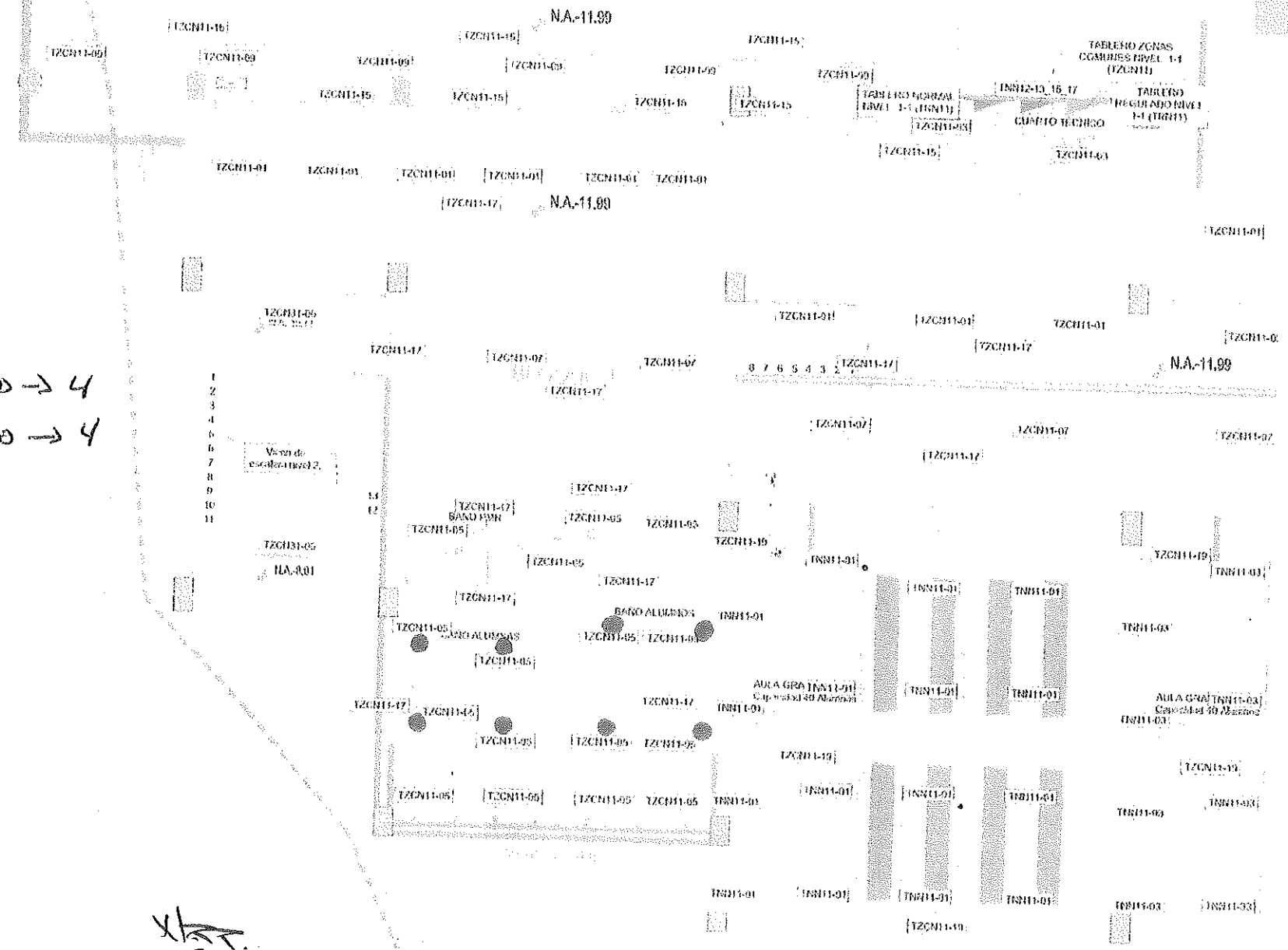
Arq. Juan Carlos Cantero
Director de Interventoría

8.3.3 SALIDA BAJA EMT 3/1 → 8

333. Salida Luminaria tipo tortuga, aplique o Bala Nivel EMT 3/4

BAÑO ALUMNO → 4

BAÑO ALUMNAS → 4



8. 3 → SALIDA BAJA EMT 3/4 → 8

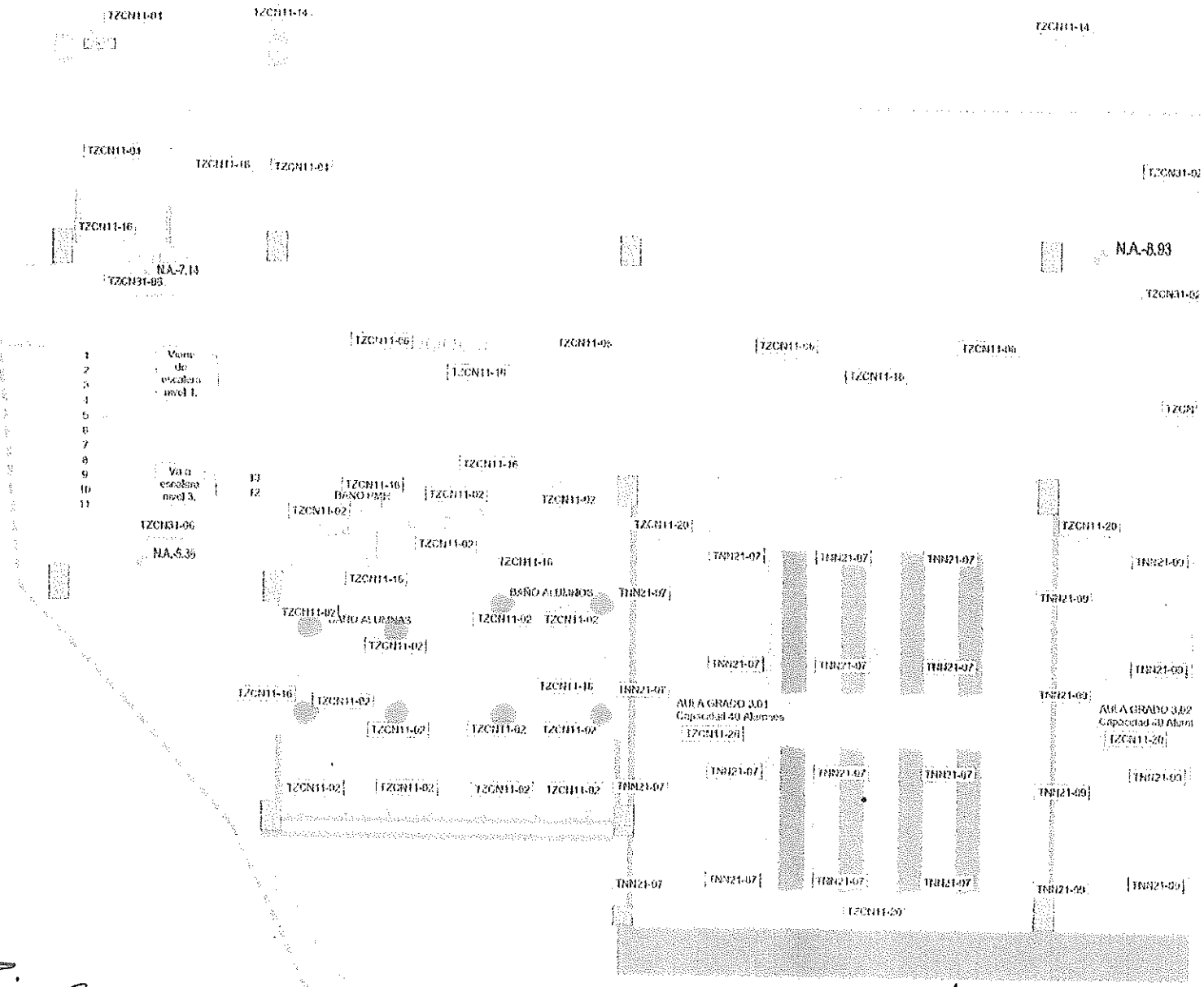
8.3.3:

BLOQUE A K NIVEL 2

283

BAÑO ALUMNOS → 4

BAÑO ALUMNOS → 4



Iluminación Nivel 2 - 1/2

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° 11

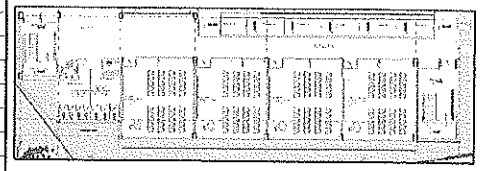
CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 9 AÑO 2022
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS		

CAPITULO	8. INSTALACIONES ELECTRICAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	8.3.5 SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EMT ¾ INCLUYE APARATO+ TAPA 1#12+1#12AWG LIBRE DE ALOGENOS CAJA EMPOTRADA	UND.	UN	REF.	HOJA 1 DE 1

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
Ver anexos ACTA 11				3,00	3,00				-	3,00
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
TOTAL ACTA 11										3,00

CROQUIS

BLOQUE NE -10.76 -7.19



Observaciones

HOJA 1 DE 1

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

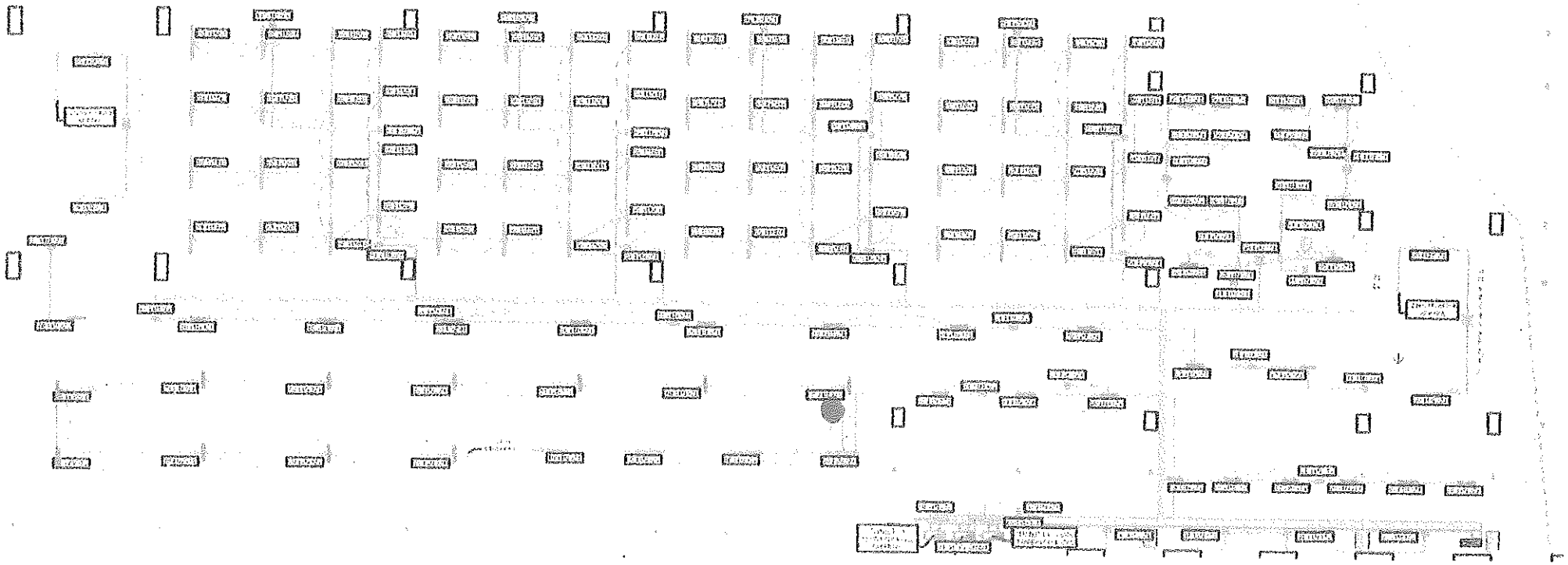
Arq. Nelson Rivas Rodríguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

8.3.5. → UNIDAD PARA INTERRUPTOR SECCIONAMIENTO BLOQUE DIC Nº 1 1

DEPOSITO DEPORTIVO → 1



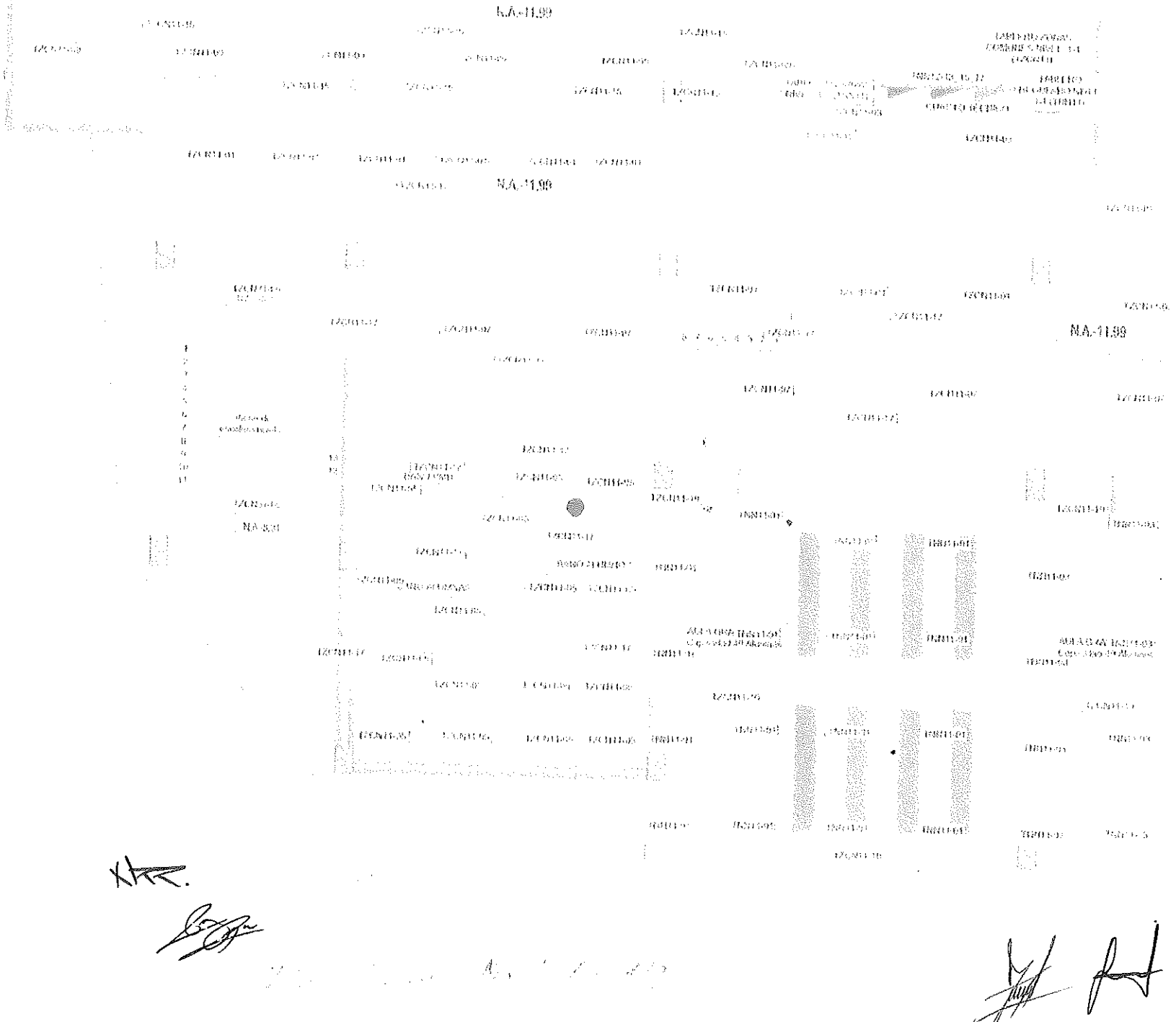
NTT.

8.3.- SALIDA INTERRUPTOR SEK 110 EMT 3/4 ⇒ 1

UBICADO EM POSETA DE ASEO

BLOQUE JK NIVEL 1

886

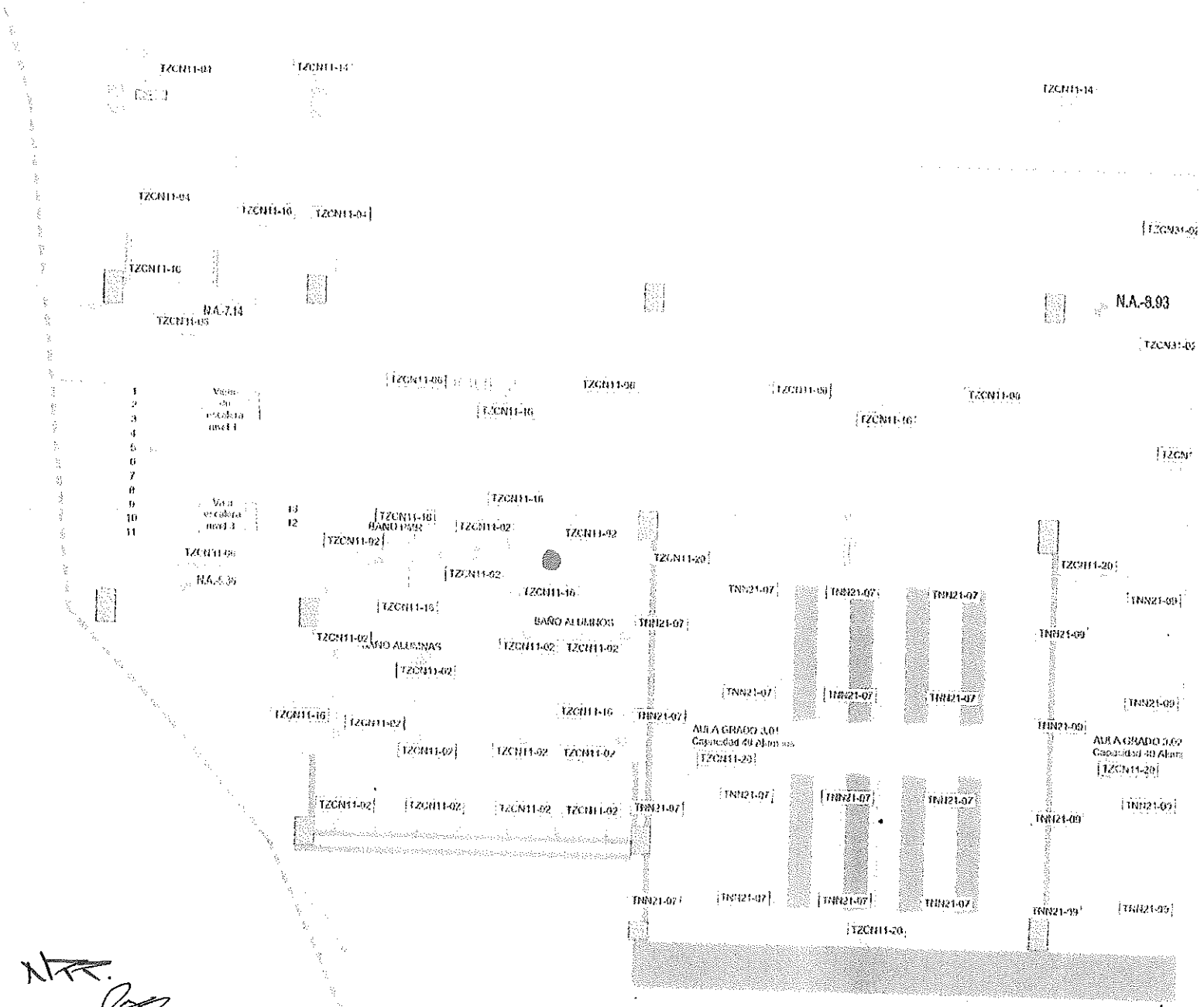


XRR.

8..05 SALIDA INTERRUPTOR SENTIDO MT 3/4 → 1) BLOQUE JK NIV 2

UBICADO EN POSETA DE ASEO

897



Iluminación Nivel 2 - 1/2

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

FECHA DIA 11 MES 9 AÑO 2022

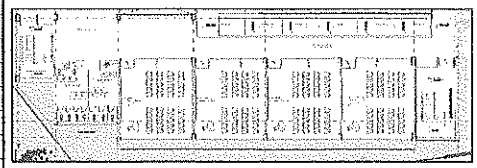
CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS
CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	8. INSTALACIONES ELECTRICAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	8.3.17 SALIDA TOMACORRIENTE RED NORMAL TUBERIA CONDUIT EMT 3/4" INCLUYE APARATO, CBLE CU HFFR-LS 3 # 12 AWG,	UND.	UN	REF.	HOJA 1 DE 1

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
Ver anexos ACTA 11				4,00	4,00				-	4,00
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
TOTAL ACTA 11										4,00

CROQUIS

BLOQUE NE -10.76 -7.19



Observaciones

HOJA 1 DE 1

Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

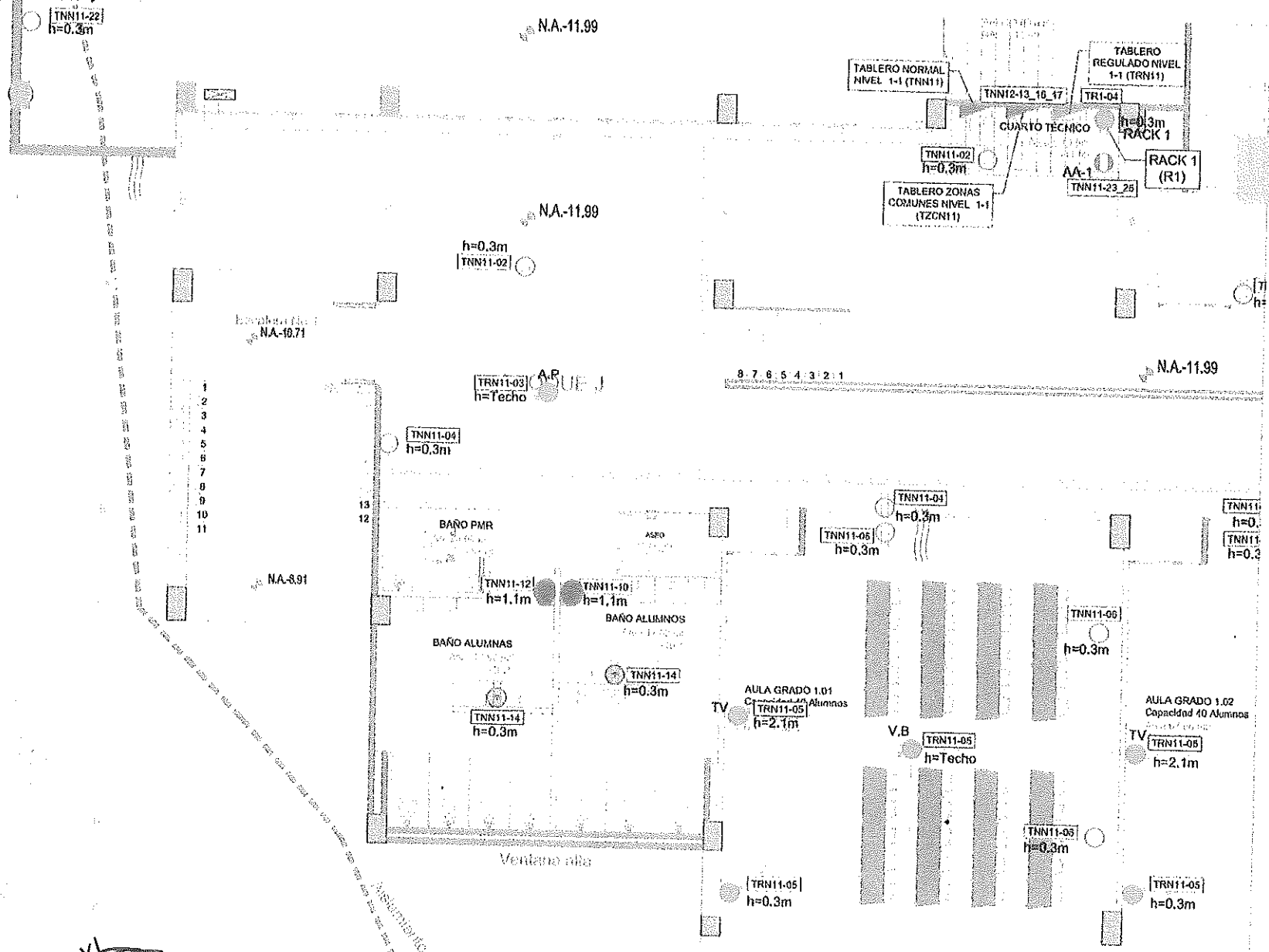
SE DA SECAMANO ENIT 3½ → 2

BAÑO ALUMNO → 1

BAÑO ALUMNA → 1

BLOQUE JK NIVEL 1

8.3.17



Xtec.

Tomas Nivel 1 - 1/2

2/3

SALI.) SECAMANO EMT 3/4" -) 2

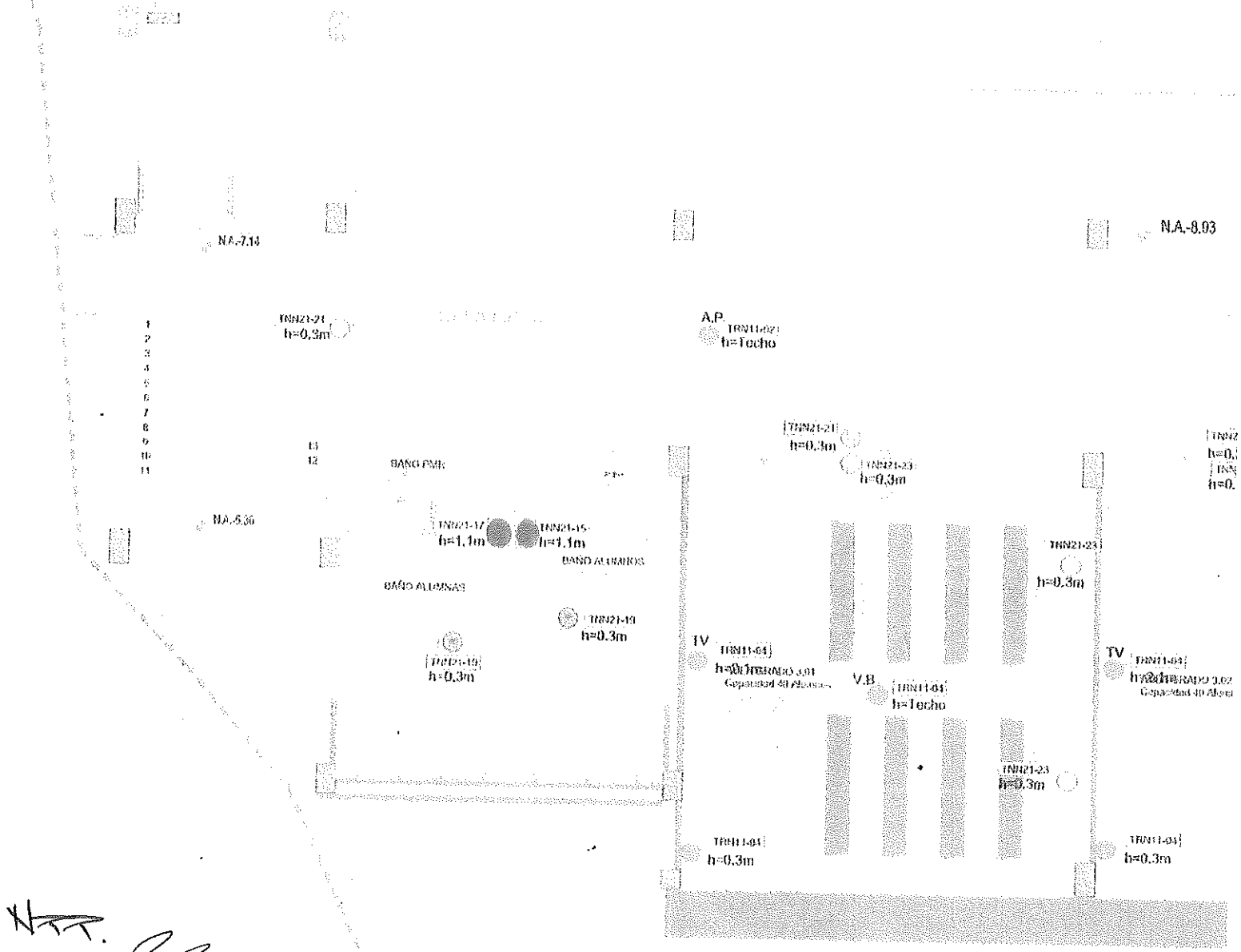
BAÑO ALUMNOS → 1

BAÑO ALUMNAS → 1

BLOQUE JK NIVEL 2

890

8.3.17



N.T.

Tomo Dist 2-1/2

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

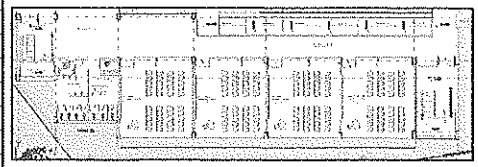
		FECHA	DIA 11 MES 9 AÑO 2022
CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS		
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS		

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

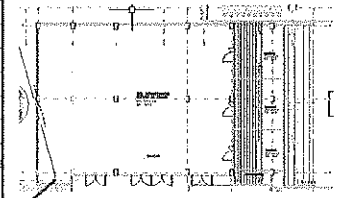
AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
Ver anexos ACTA 11				119,00	119,00				-	119,00
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
									Menos cobrado Acta 9	-35,00
TOTAL ACTA 11										84,00

CROQUIS

BLOQUE JK NE -10.76 -7.19 y -3.62



BLOQUE I NE -12.04



Observaciones

HOJA 1 DE 1

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodríguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

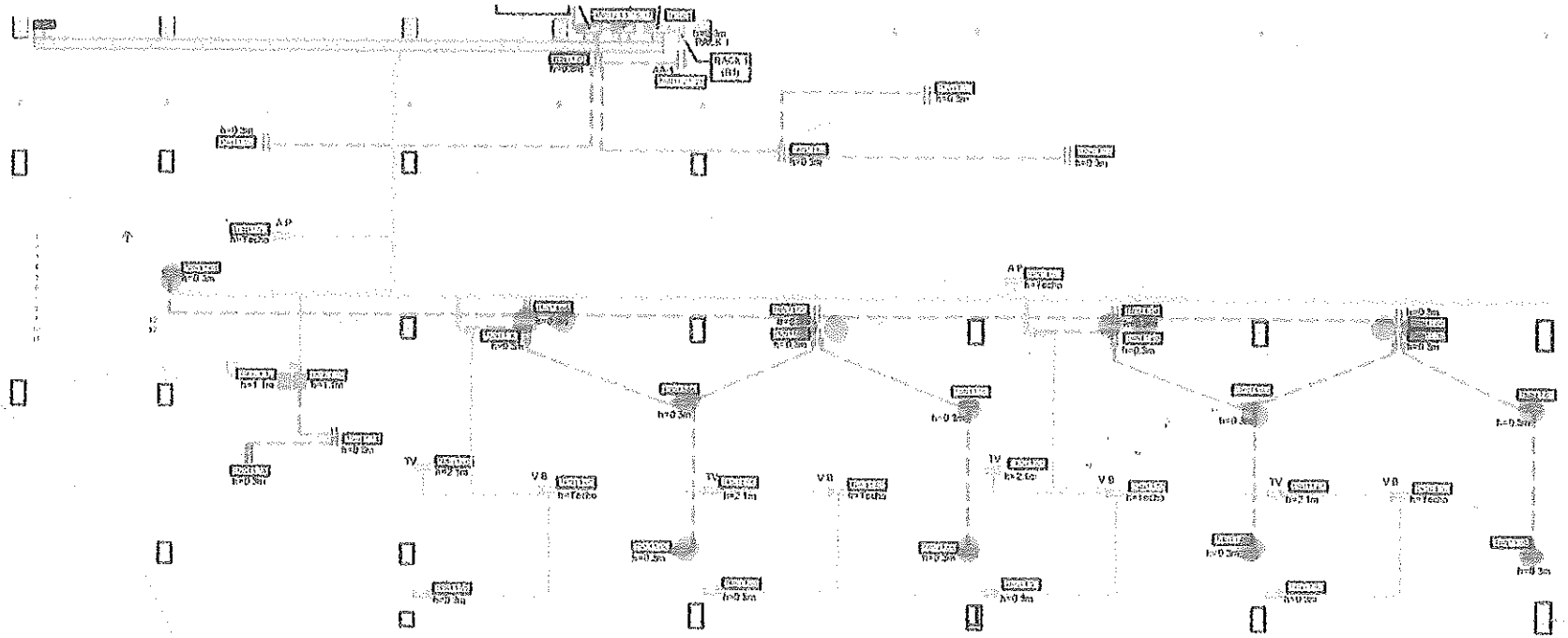
BLOQUE JF
NE = -10,76
TOMAS

8.3.18

812

SALIDA TOMACORRIENTE RED NORMAL

TOTAL → 17



AULA 1 → 3

AULA 2 → 3

AULA 3 → 3

AULA 4 → 3

CIRCULACION → 5

NTR.

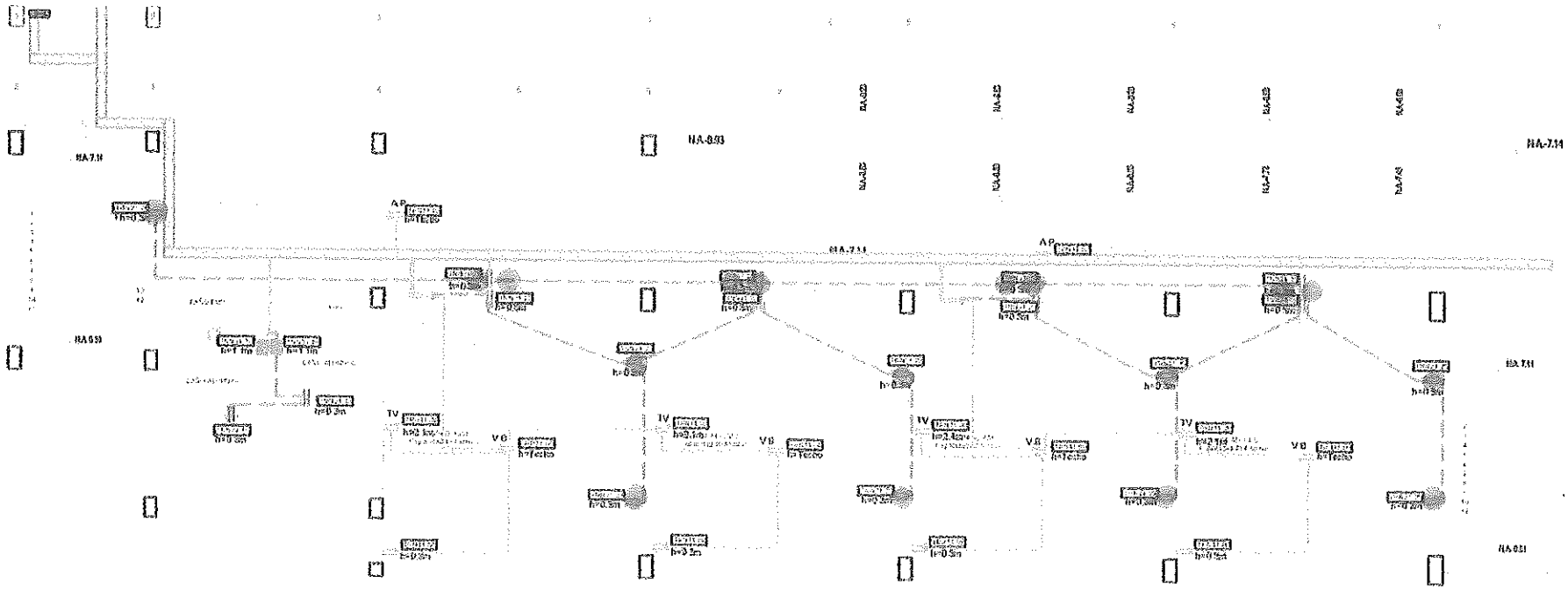
8.3.18

BLOQUE JK
NE - 7,13
TOMAS

893

SALIDA TORRACIONISTAS (LED NOVUM)

TOTAL → 17



C103

AULA 1 → 3

AULA 2 → 3

AULA 3 → 3

AULA 4 → 3

CIRCULACIONES → 5

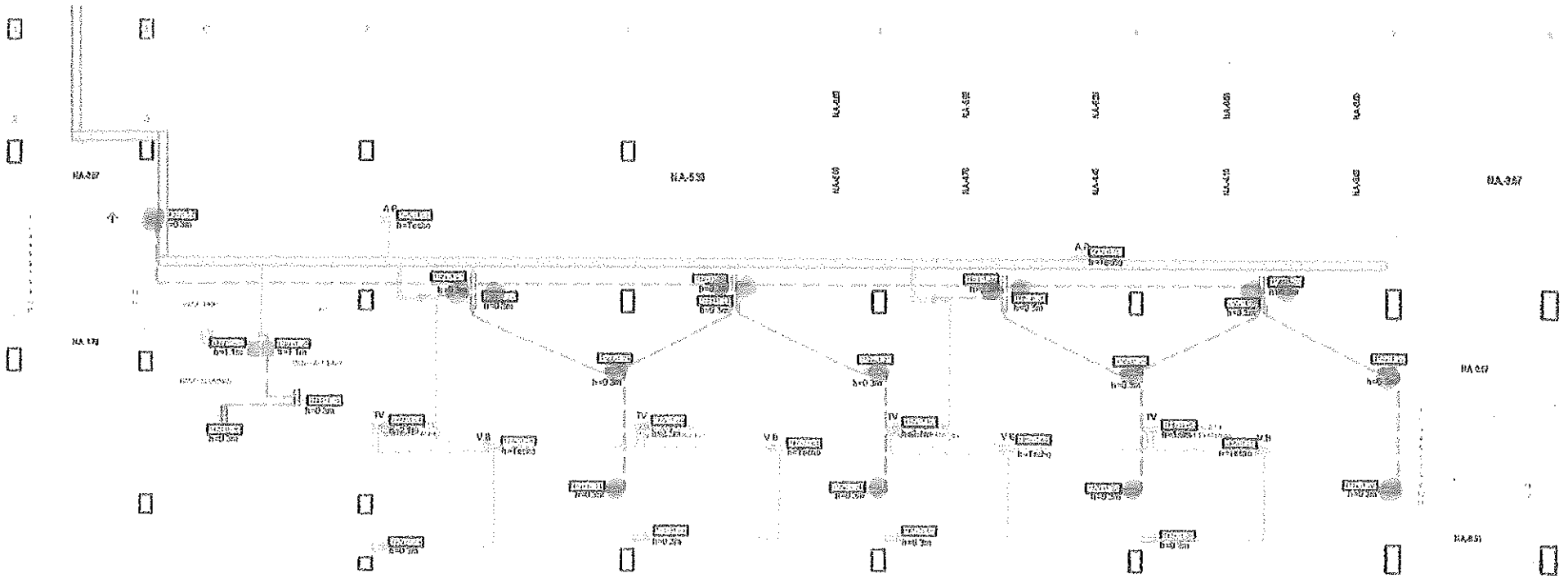
8.318

BLOQUE JK
NE - 3,62

894

SALIDA TOMACORRIENTE RED NORMAL.

TOTAL → 17



NSM 1 → 3

NSM 2 → 3

NSM 3 → 3

NSM 4 → 3

CIRCUITO → 5

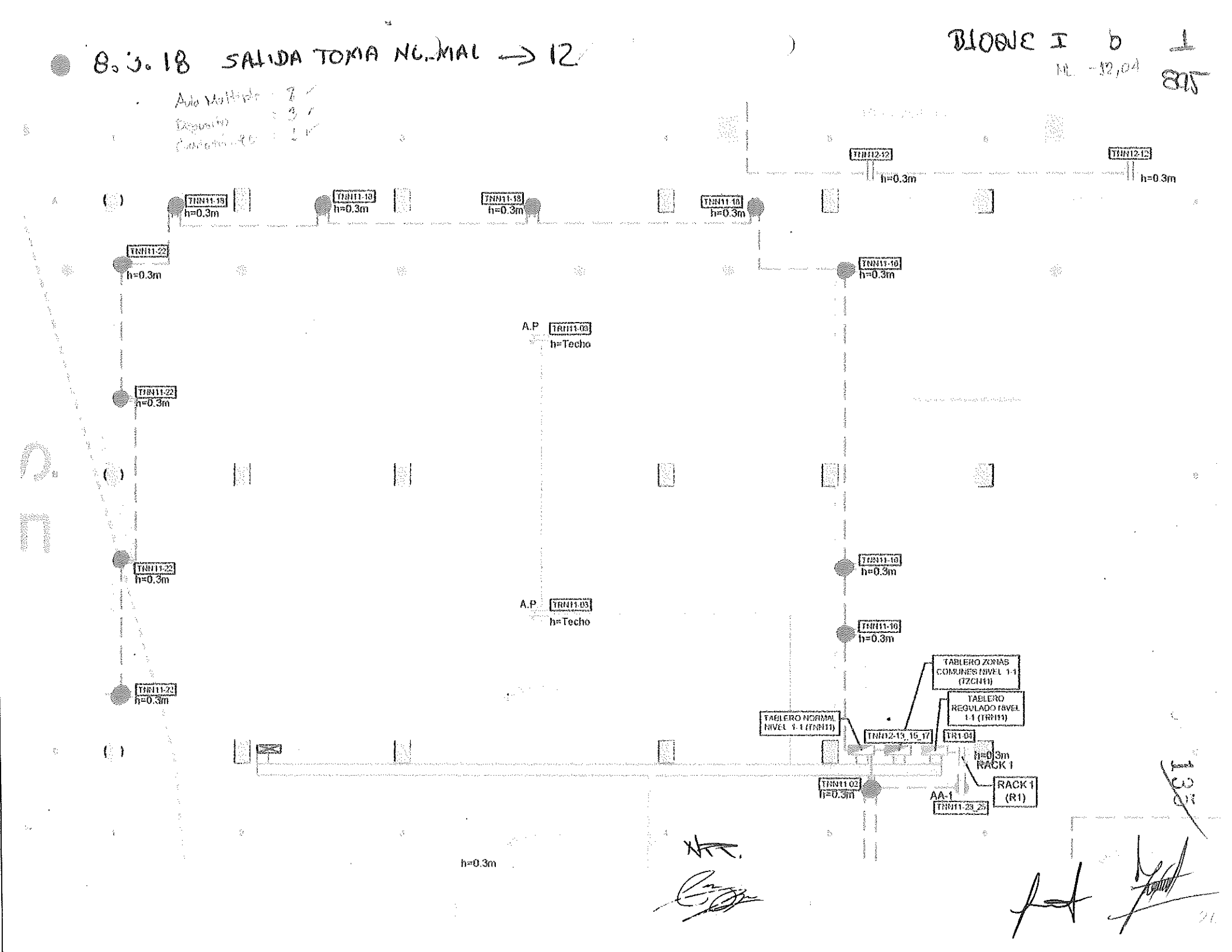
BLOQUE JK
NE - 3,62

8.3.18 SALIDA TOMA NORMAL → 12

BLOQUE I b 1

NL -12,04

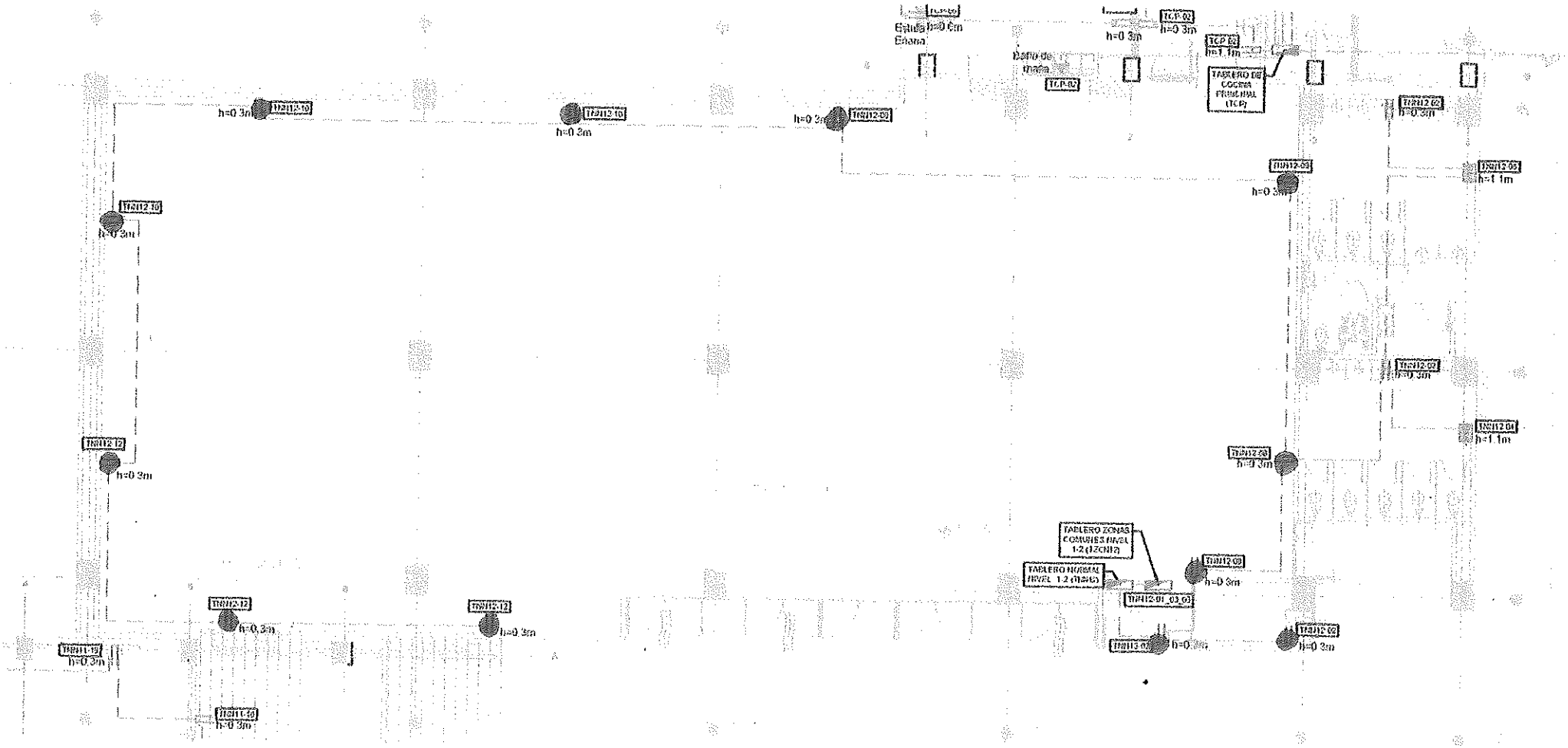
815



8.3.18 SALIDA TOMA NORMAL → 12.

BLOQUE 9H . 10 1

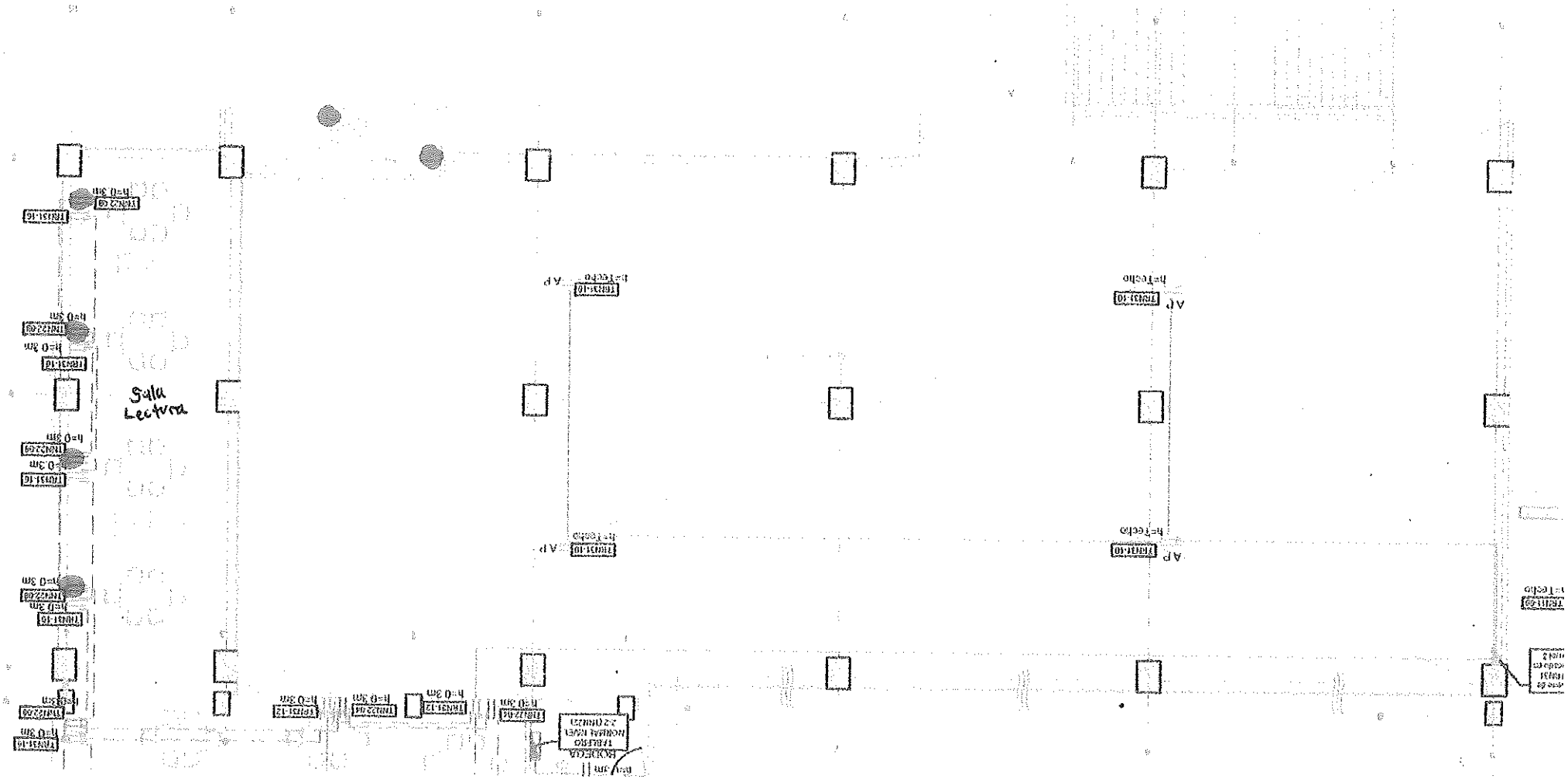
896



8.3.18 SALIDA TOMA NORMAL → 6

BLOQUE 9 H PUO 2

897



8.3 'B SALIDA TOMA NORMAL NE - 352

BLOQUE 9H PT 3

898

AULA # 601 1 → 3

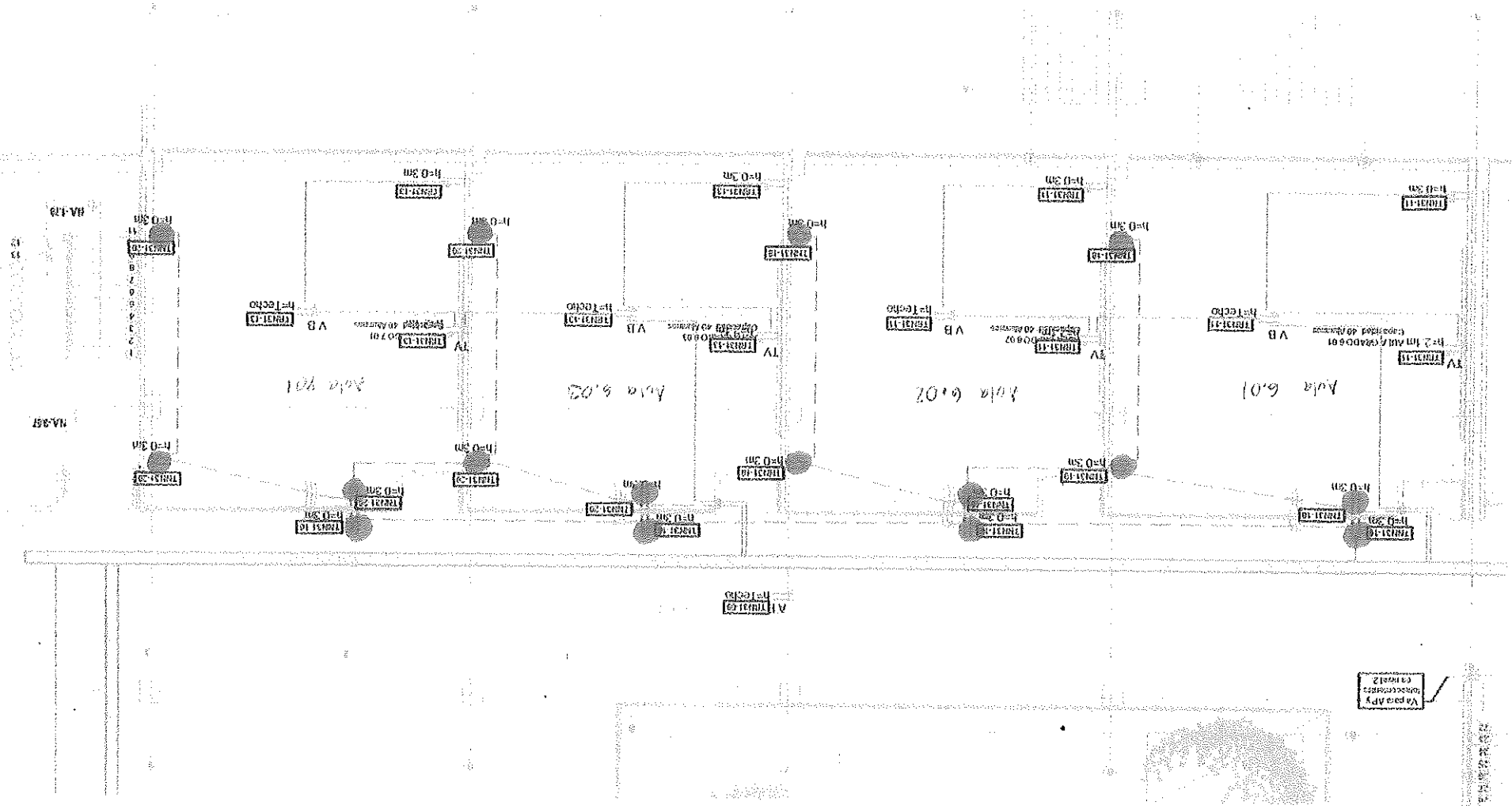
AULA # 602 2 → 3

AULA # 603 3 → 3

AULA # 701 4 → 3

CIRCULACION → 4

TOTAL → 16



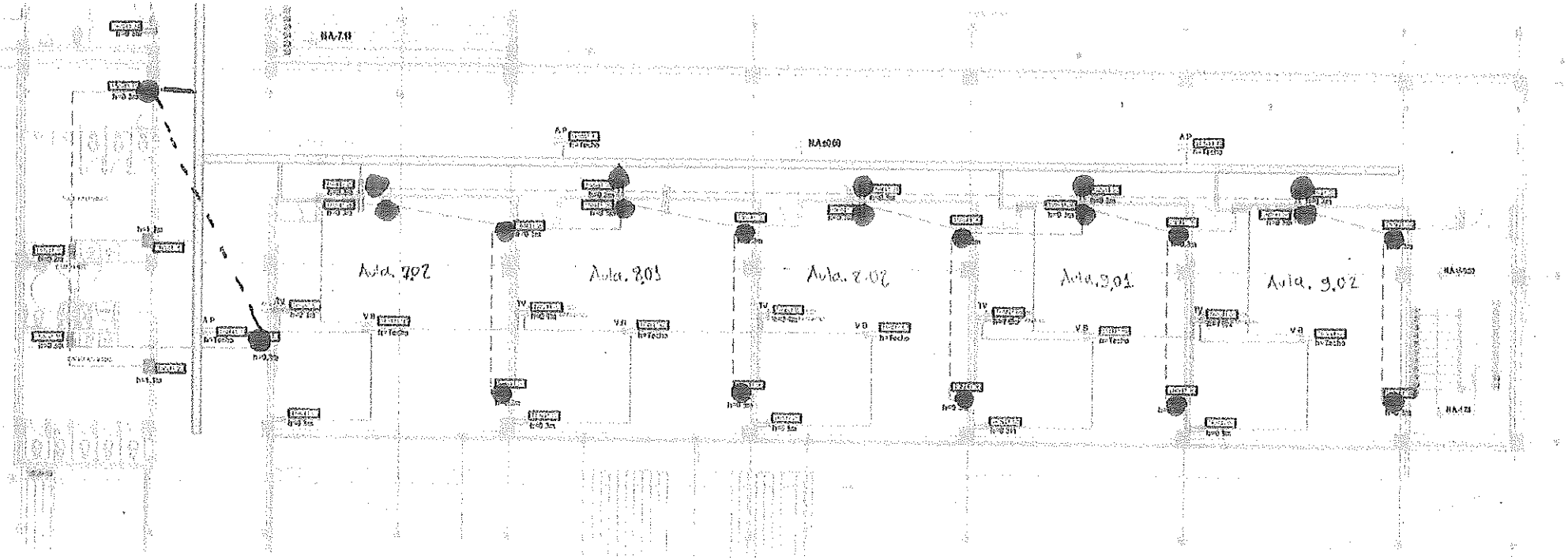
8.3 18 SALIDA TOMA NORMAL

BLOQUE 9 NIVEL 4
NE - 0,05

819

AULA 9,02 N 1 → 3
AULA 9.01 N 2 → 3
AULA 8.02 N 3 → 3
AULA 9.01 N 4 → 3
AULA 9.02 N 5 → 3
CIRCULACION → 6
DEPOSITO → 1

TOTAL → 22



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

FECHA DIA 11 MES 9 AÑO 2022

CONTRATISTA URBANISCOM LTDA.

DIRECTOR TECNICO ARQ. NELSON RIVAS

INTERVENTORIA INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

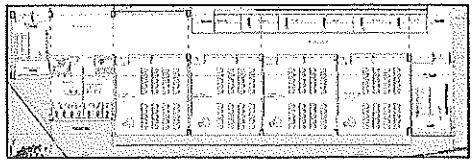
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	8. INSTALACIONES ELECTRICAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	8.3.27 SALIDA PARA SENSOR DE MOV EN TECHO TUBERIA CONDUIT 3/4" INCLUYE SENSOR CON CONFIGURACION DIA/NOCHE TEMPORIZAD	UND.	UN	REF.	HOJA 1 DE 1

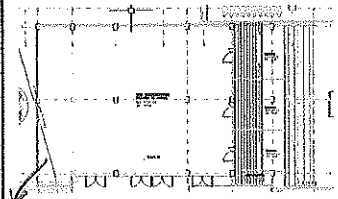
AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
Ver anexos ACTA 11				9,00	9,00				-	9,00
									-	-
									-	-
									-	
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
TOTAL ACTA 11										9,00

CROQUIS

BLOQUE JK NE -10,76 -7,19 y -3.62



BLOQUE I NE -12.04



Observaciones

Se cobra el 50 % por que falta la Isntalacion del aparato (Sensor)

HOJA 1 DE 1

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

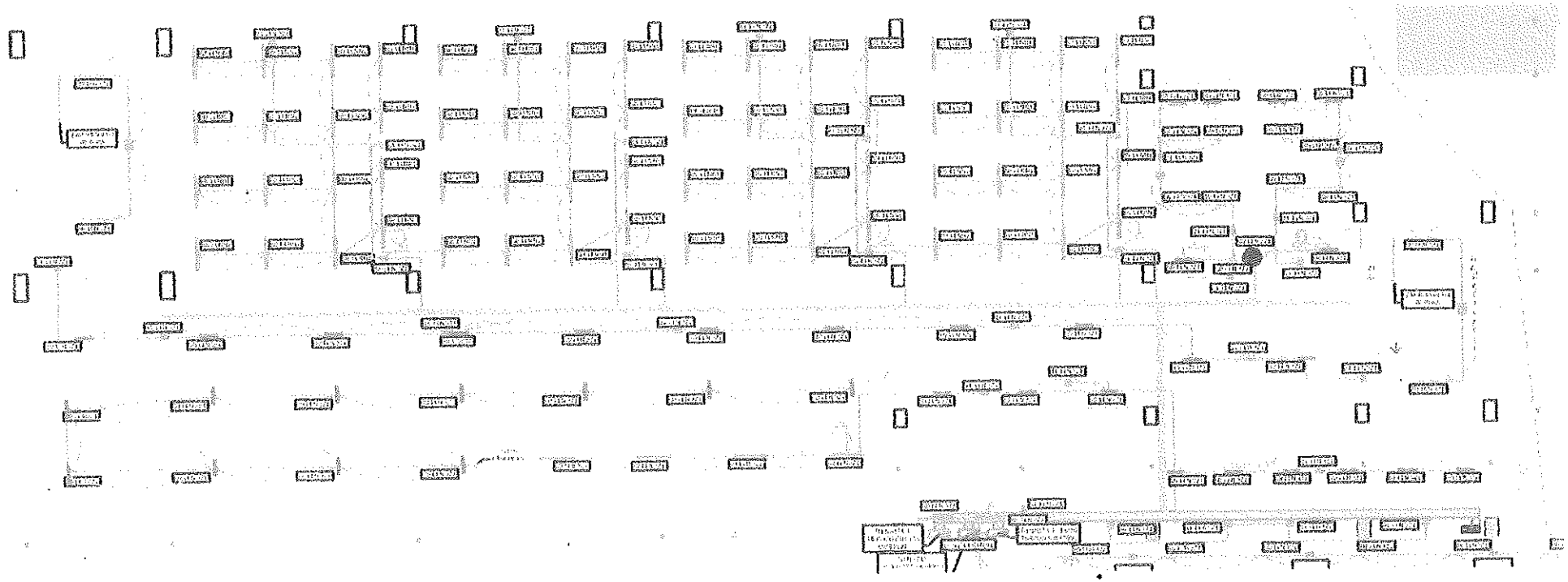
Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

BLOQUE JK PISO 1

8.3.27 SALIDA SEÑOR

TOTAL → 1

901



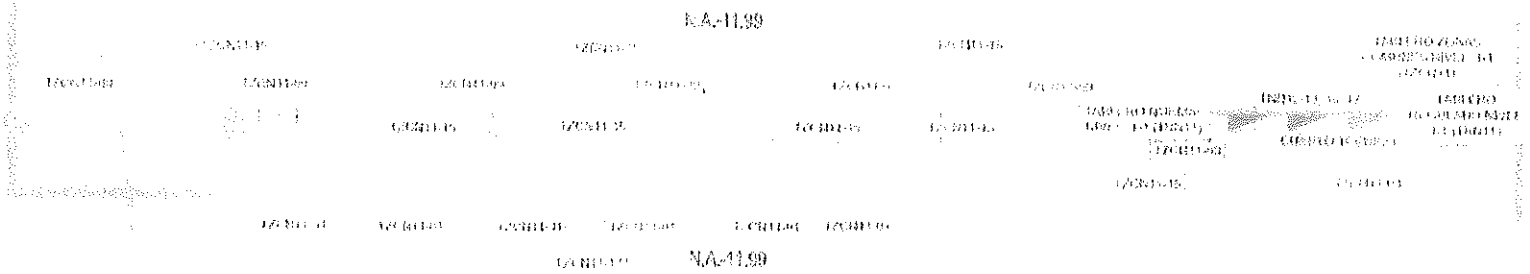
BAÑO 1

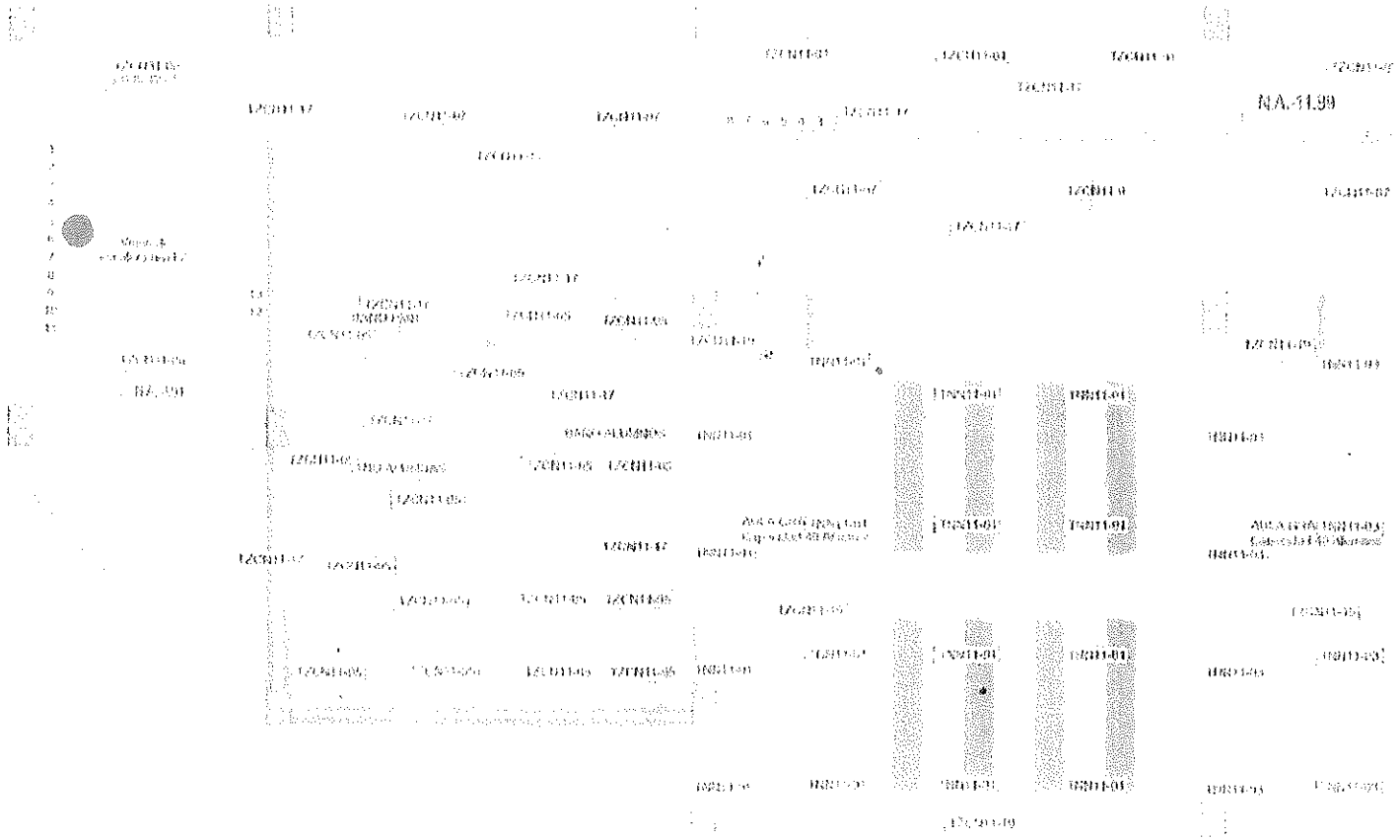
3.3.27 → SALIDA SUMIDOR PVC → 1

ESCALERA → 1
N° 2

BIOBOE JK NIVEL 1

902





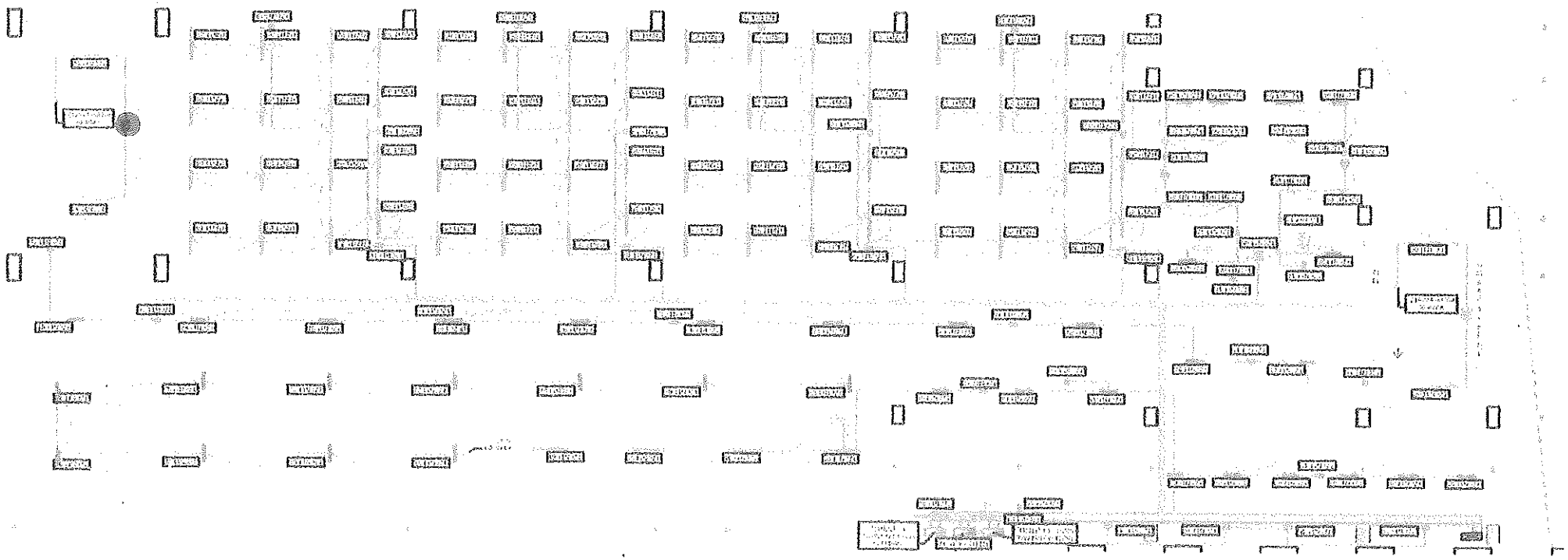
X/T.

8.3.27 SALIDA SENSOR INFRARROJO PIN → 1

BLOQUE 3K N1 1 1

903

ESCALERA → 1
N°2



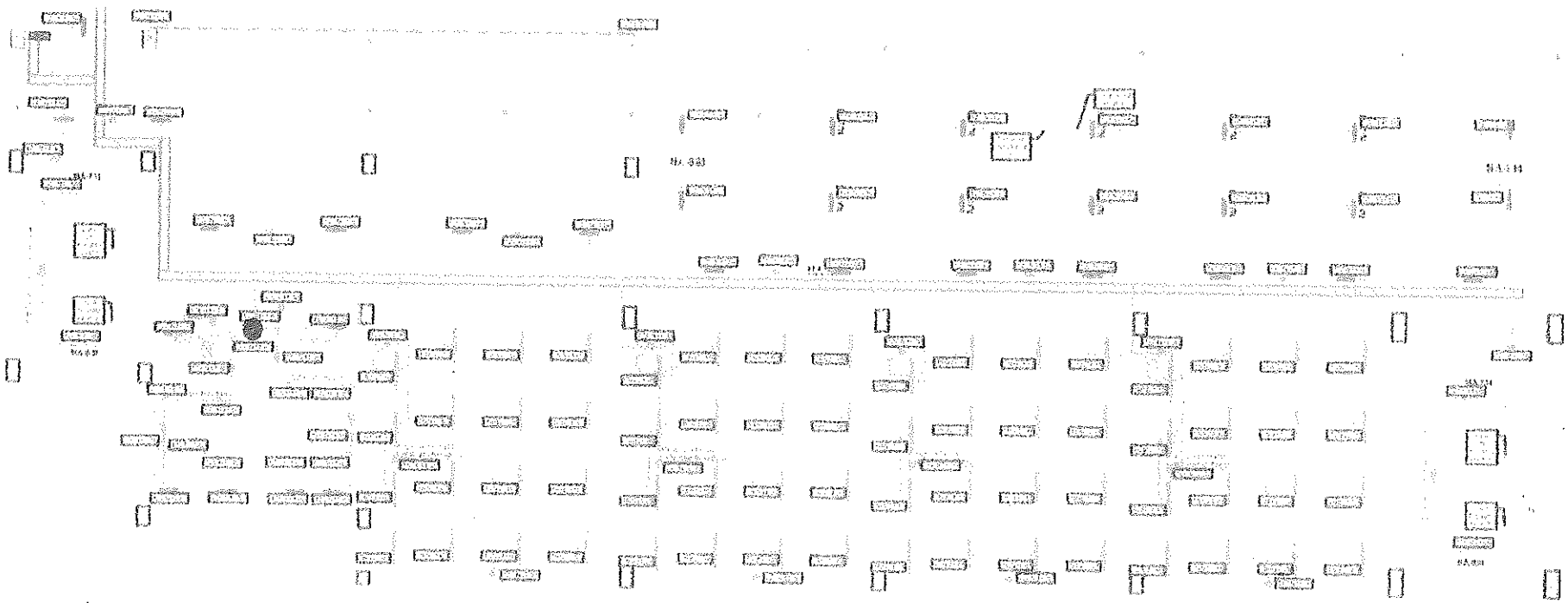
BLOQUE DE POZ

2

904

8.3.27 SALIDA SENSOR

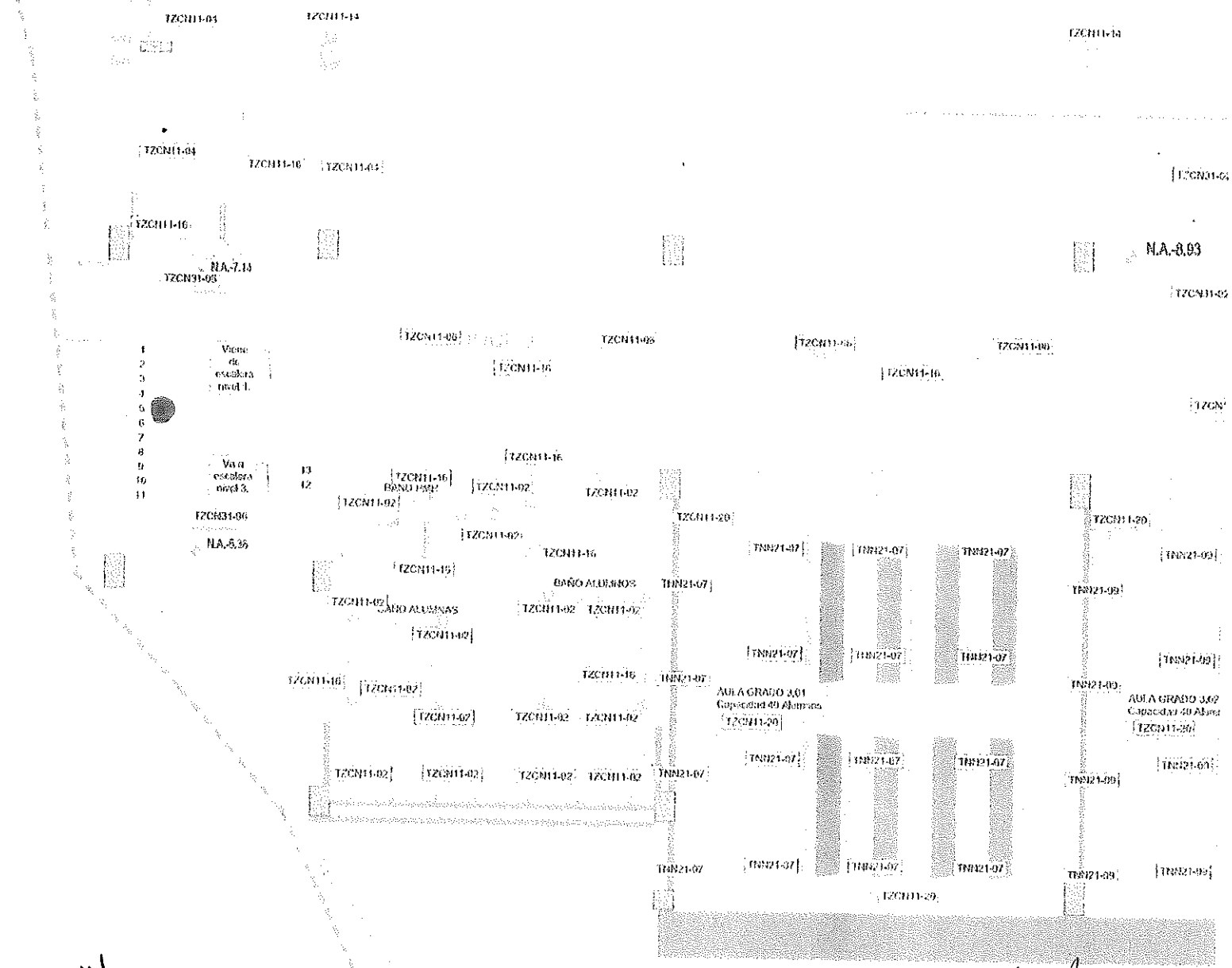
TOTAL 1



BAÑO 1

8 ∪. 27 → SALIDA SENSO) PVC → 1) BLOQUE JK NIVEL 2

ESCALERA → 1
N°1



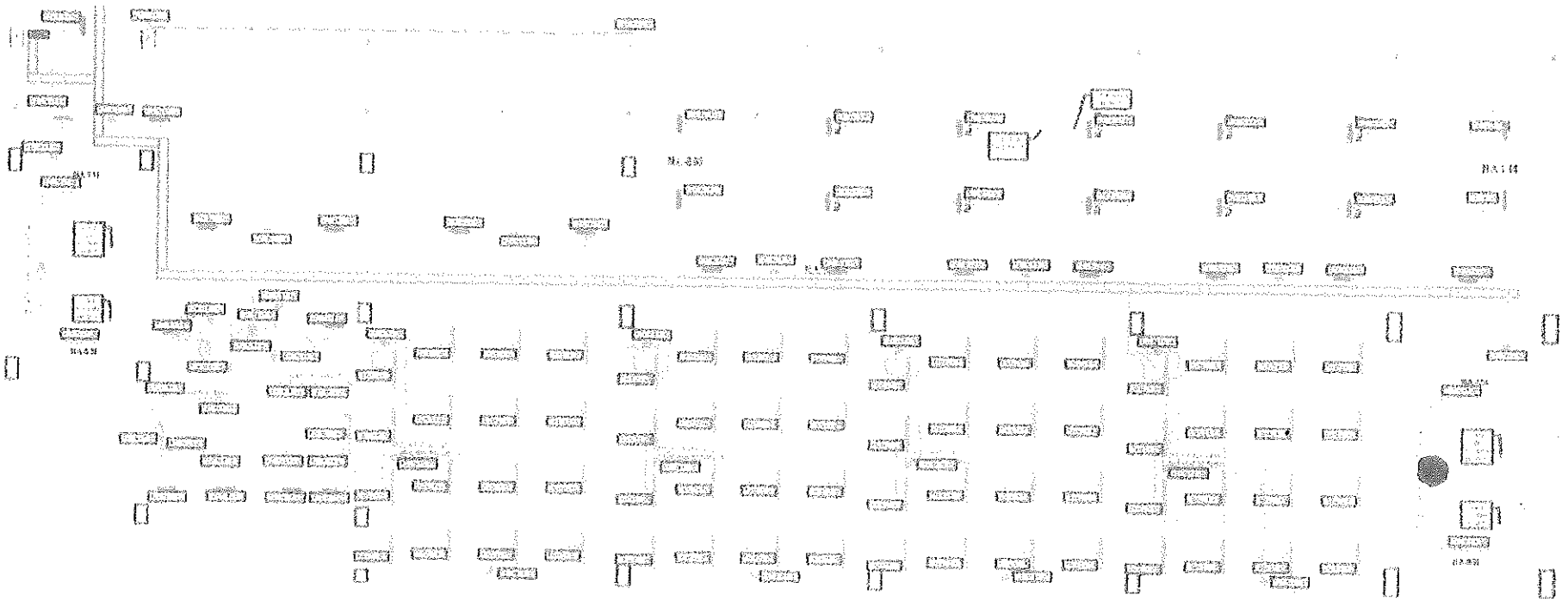
Técnico Nivel 2 - 112.

8.3.27 → SALIDA SENSOR INFR. ROJO PVC → 1

BLOQUE 1K NIVEL 2

906

· ESCALERA → 1
N°2



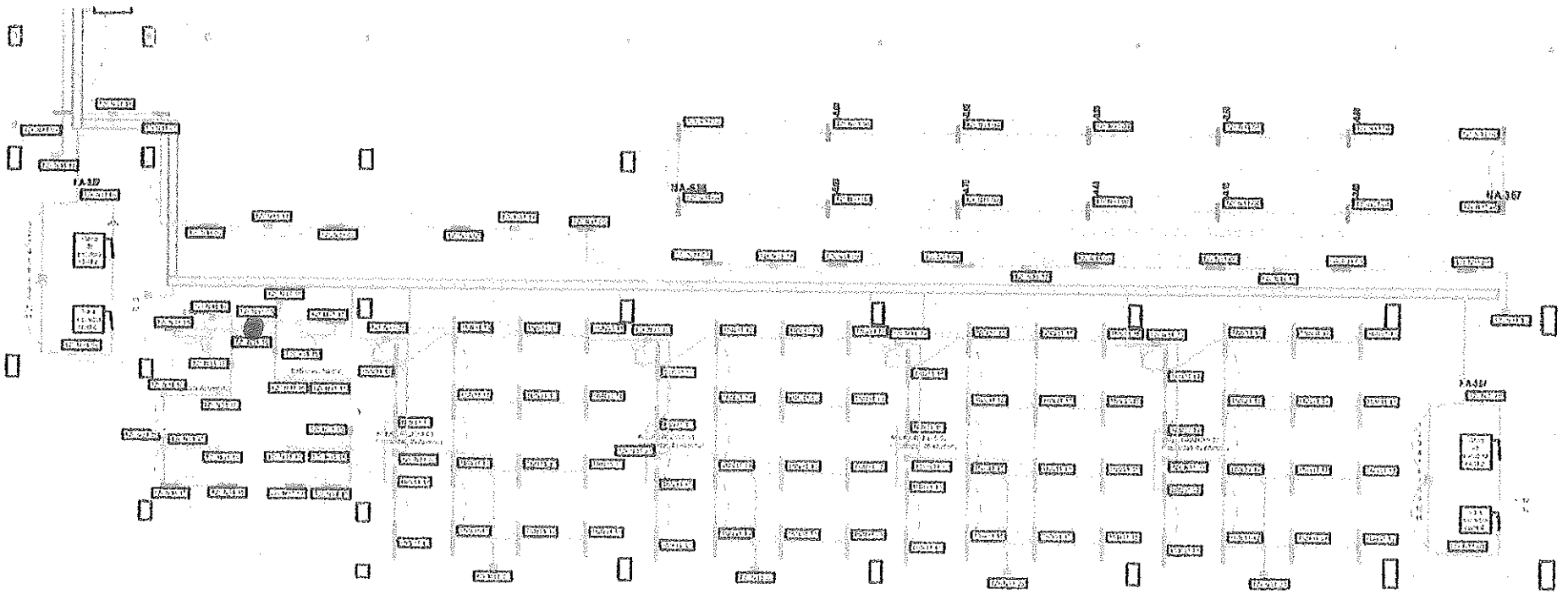
8.3.27 SALIDA SENDOR

TOTAL 1

BLQ. JK

NE - 3,62

907



BAÑO 3

8.00.27 → SALIDA SENSO) INFRARROJO P1 → ⊥) BLOQUE 3K NIVEL P1

ESCALERA → ⊥
Nº 1

908



Nivel 3-1/2

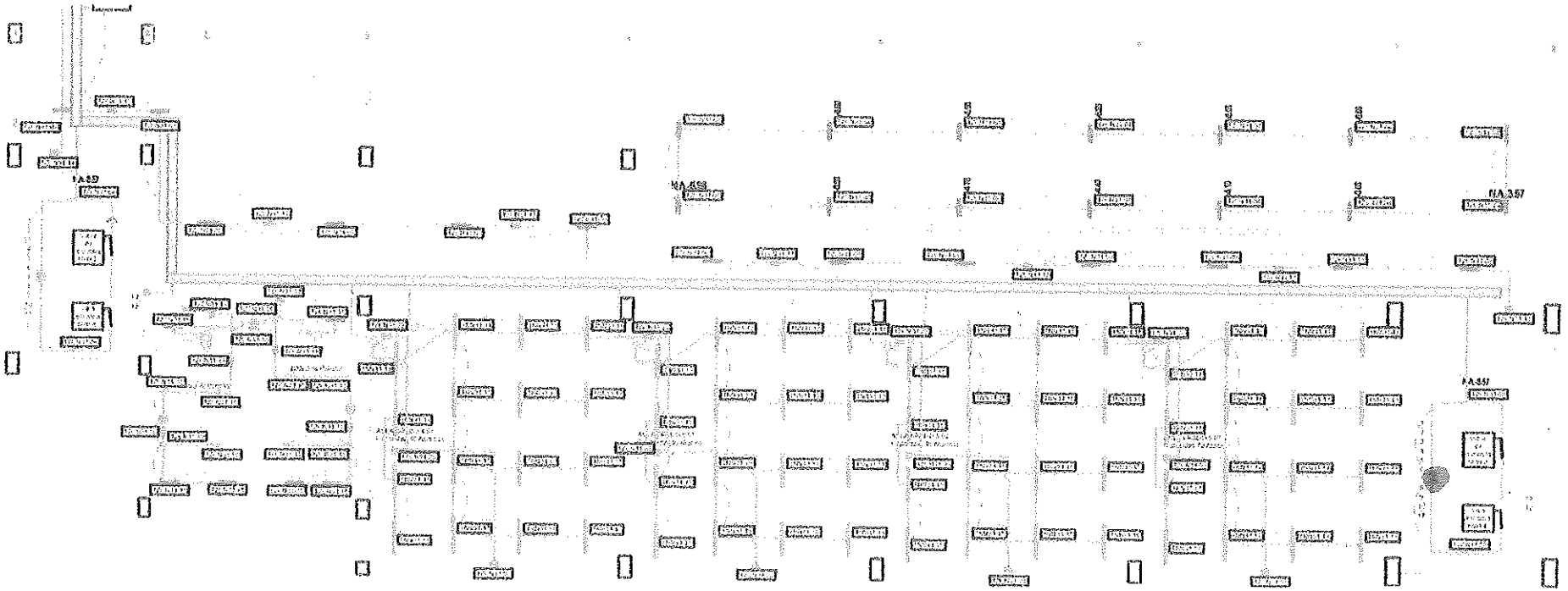
34

3.3.27 → SALIDA ≤ MDR INFRAR ⌀ PVC → 1

ESCALERA → 1
N°2

BLOQUE JK NIVEL 3

909



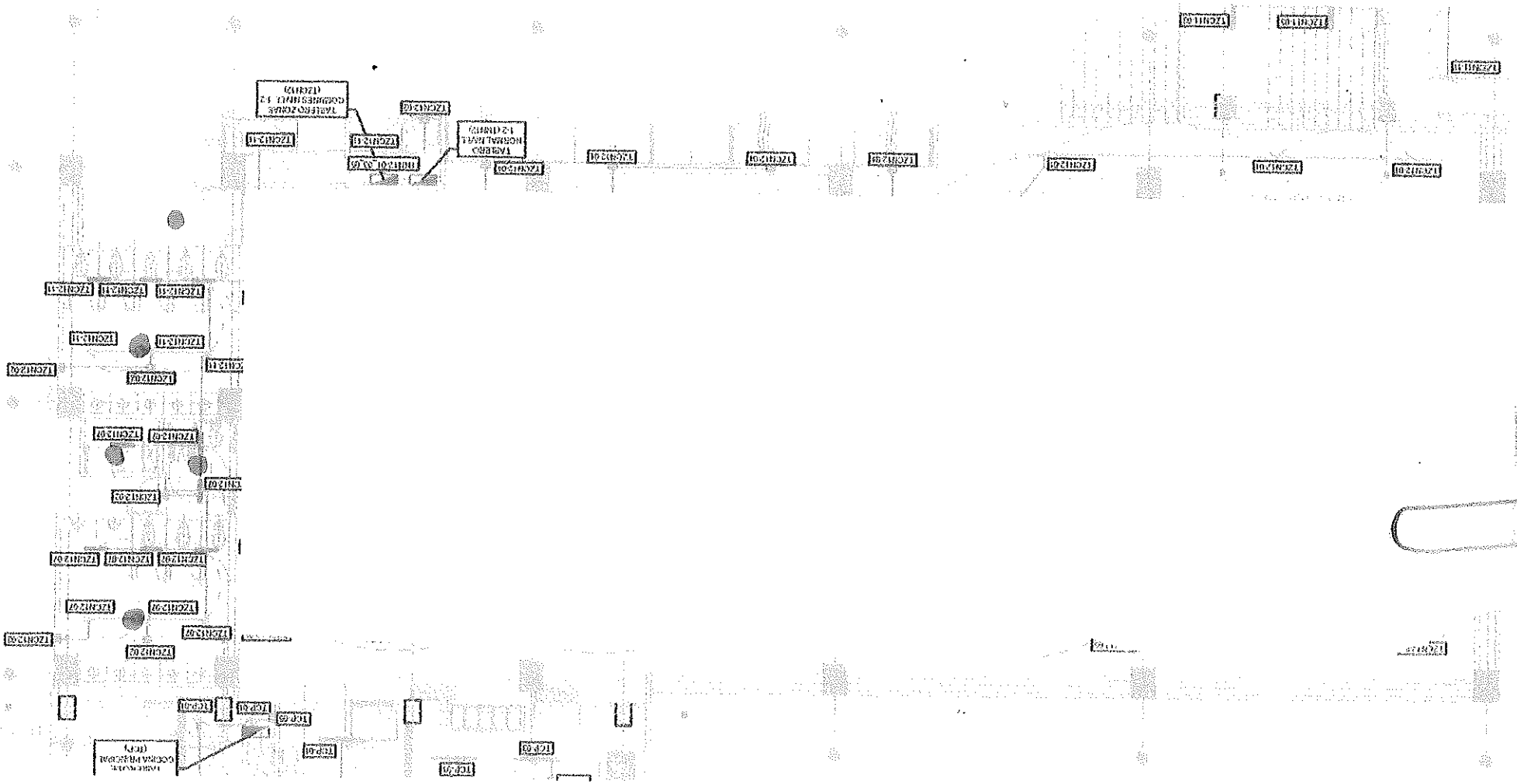
C109

35

8.3.27 SALIDA SENSOR DE MOVIMIENTO → 5
NE - 10176

BLOQUE 9A

910

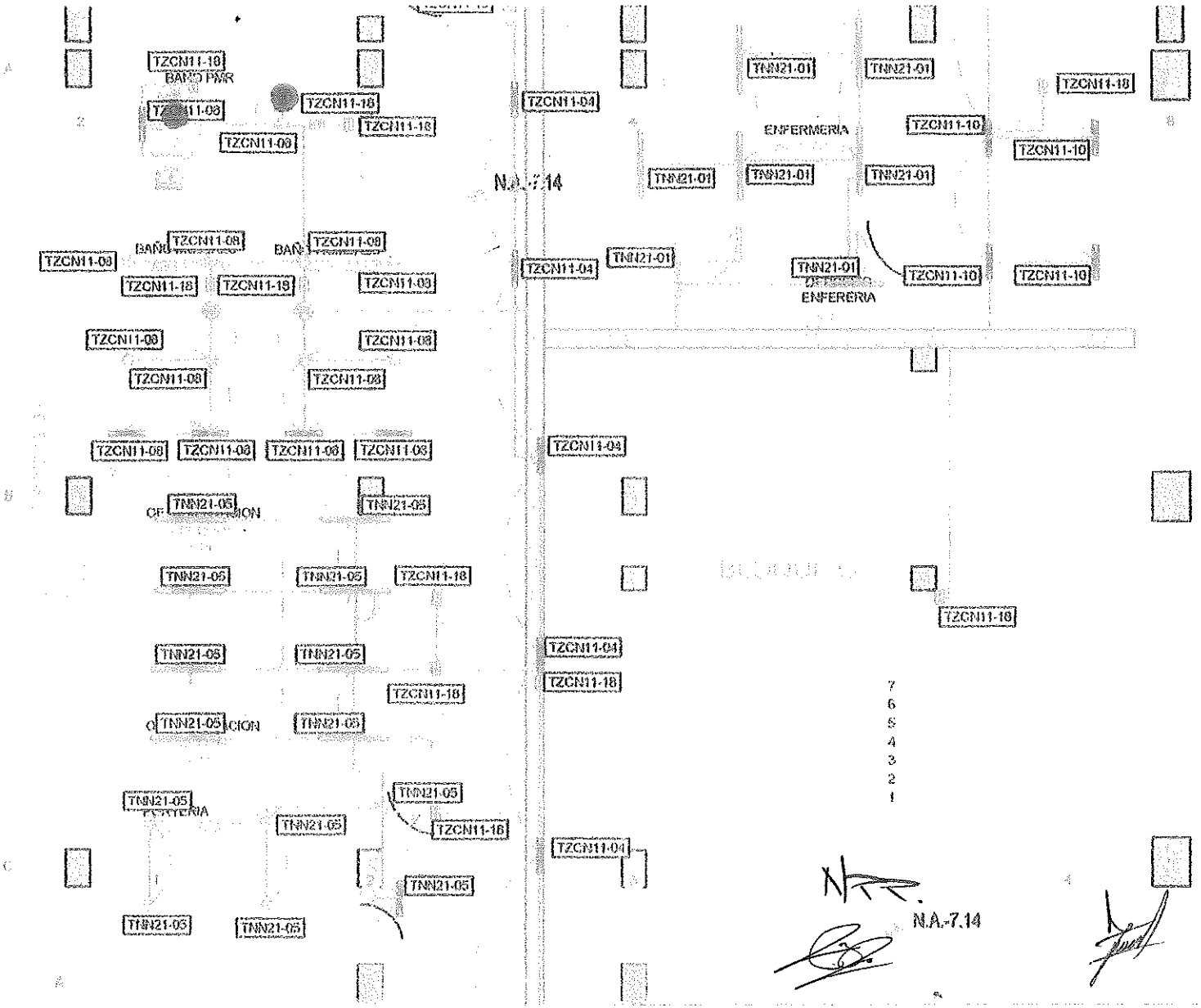


8.3.27 SALIDA SENO R → TOTAL → 3

NE - 7,19

- BAÑO MOVILIDAD REDUCIDA → 1
- HALL ACCESO BMR → 1

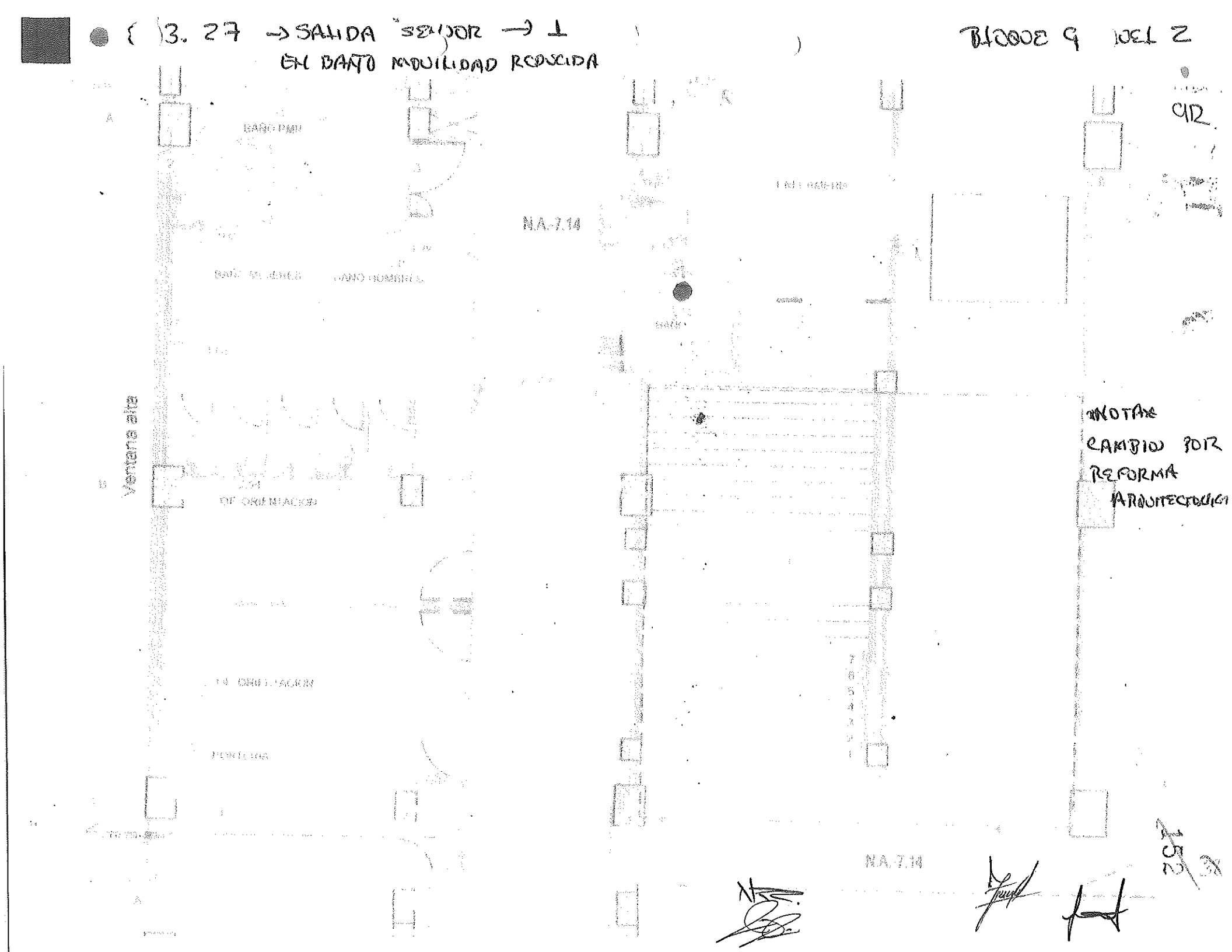
BLOQUE 9 NIVEL 1



(3. 27 → SALIDA SEÑOR → ⊥
EN BAÑO MOVILIDAD REDUCIDA

BLOQUE 9 IOEL 2

C12



NOTA: CAMBIO POR REFORMA ARQUITECTONICA

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

FECHA DIA 11 MES 9 AÑO 2022

CONTRATISTA URBANISCOM LTDA.

DIRECTOR TECNICO ARQ. NELSON RIVAS

INTERVENTORIA INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

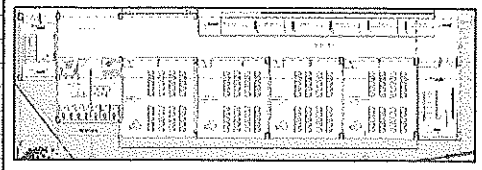
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

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

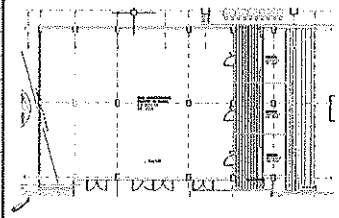
AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
Ver anexos ACTA 11 nivel -10,76				14,00	14,00				-	14,00
									-	-
									-	-
									-	
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
								Menos cobrado Acta 9		-29,00
TOTAL ACTA 11										-15,00

CROQUIS

BLOQUE JK NE -10.76 -7.19 y -3.62



BLOQUE I NE -12.04



Observaciones

HOJA 1 DE 1

Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

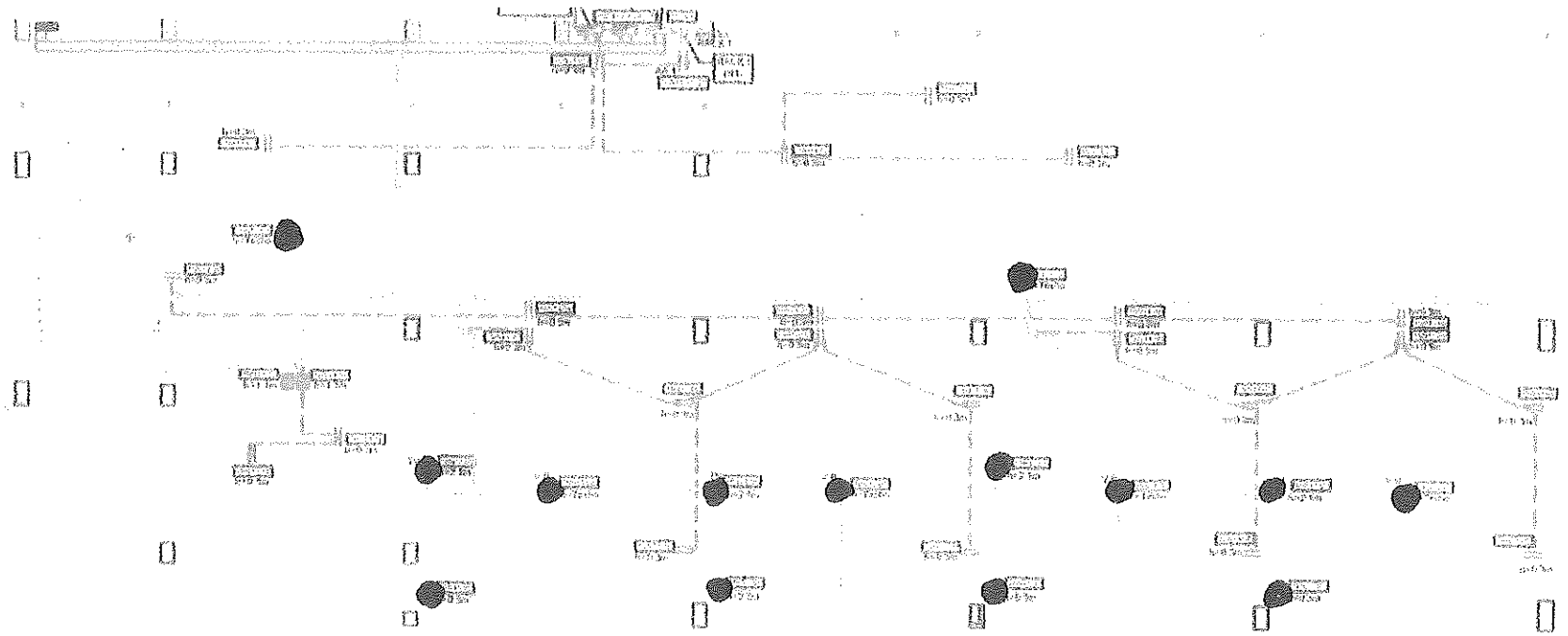
8.3.2

BLOCK DE 3
NL = 10,76
TOMAS

914

SALIDA PARA TOMACORRIENTE RED UPS

TOTAL → 14



AULA # 1 → 3

AULA # 2 → 3

AULA # 3 → 3

AULA # 4 → 3

CIRCULACION → 2

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

FECHA DIA 11 MES 9 AÑO 2022

CONTRATISTA URBANISCOM LTDA.

DIRECTOR TECNICO ARQ. NELSON RIVAS

INTERVENTORIA INTERCONSTRUCCIONES & DISENO SAS

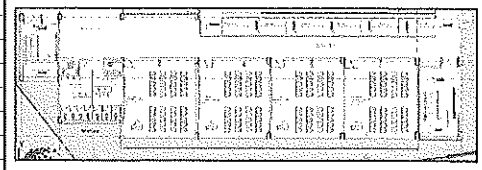
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

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

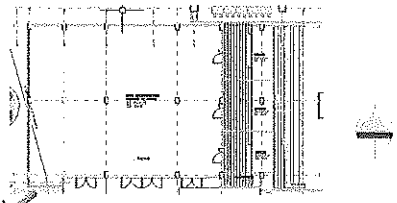
AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS					VANOS				TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	L	a	h	V. PARCIAL	
Ver anexos ACTA 11				2,00	2,00				-	2,00
									-	-
									-	-
									-	
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
TOTAL ACTA 11										2,00

CROQUIS

BLOQUE JK NE -10.76 -7.19 y -3.62



BLOQUE I NE -12.04



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

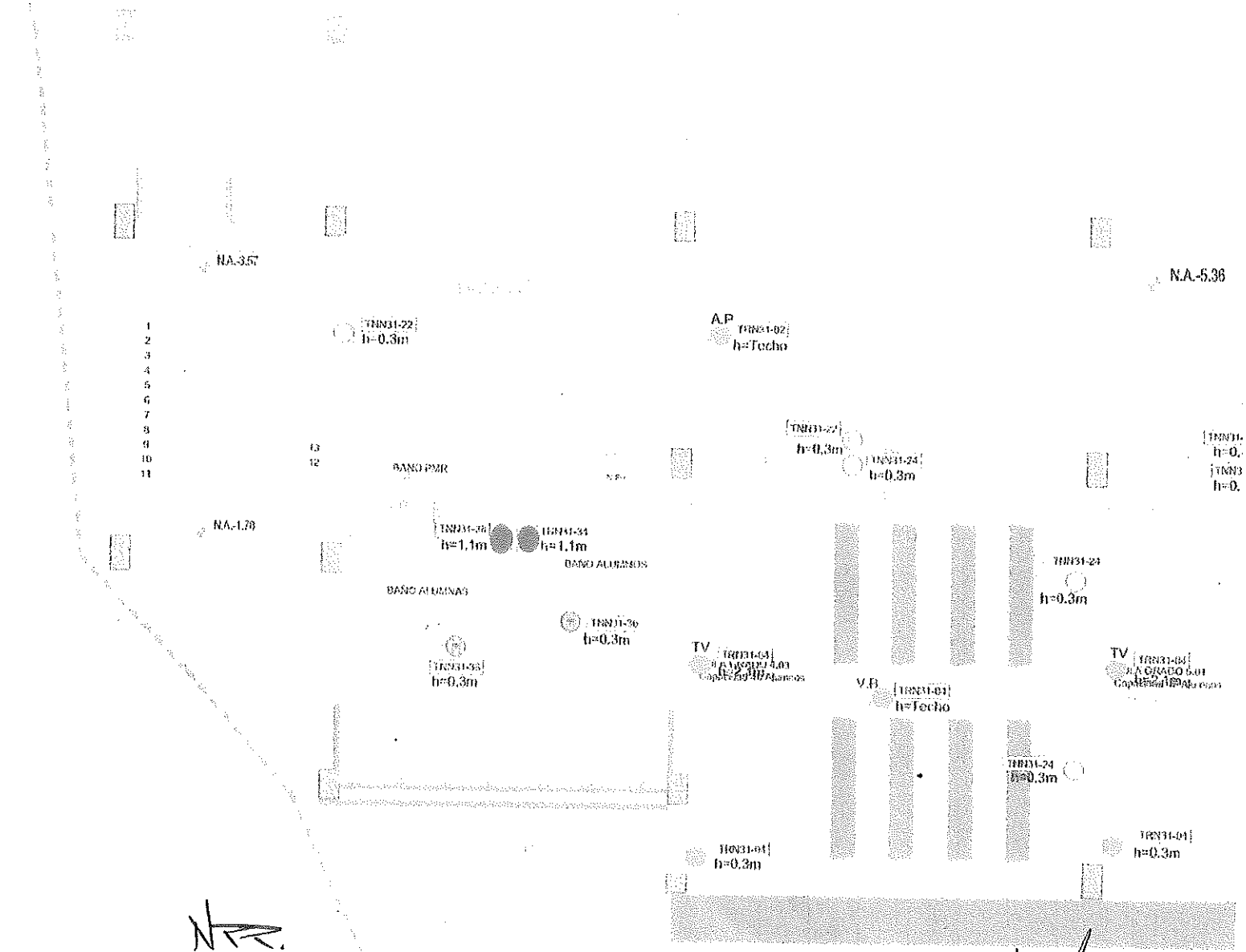
8.3.5 SALIDA SECAMANOS PVC 3/4 → 2

BAÑO ALUMNOS → 1

BAÑO ALUMNAS → 1

BLOQUE JK NIVEL 3

916



NTR.

5.3

4

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA

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

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

ACTA N° 11

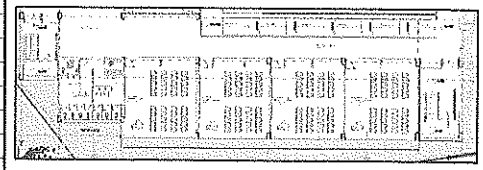
CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 9 AÑO 2022
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS		

CAPITULO	8. INSTALACIONES ELECTRICAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	8.7.31 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT PVC 1 O ACCESORIO	UND.	ML	REF.	HOJA 1 DE 1

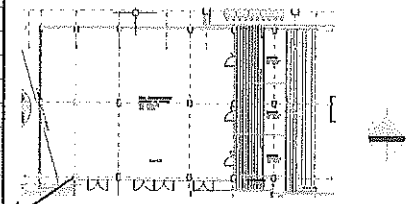
AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS					VANOS				TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	L	a	h	V. PARCIAL	
Ver anexos ACTA 11				23,76	23,76				-	23,76
									-	-
									-	-
									-	
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
TOTAL ACTA 11										23,76

CROQUIS

BLOQUE JK NE -10.76 -7.19 y -3.62



BLOQUE I NE -12.04



Observaciones

Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

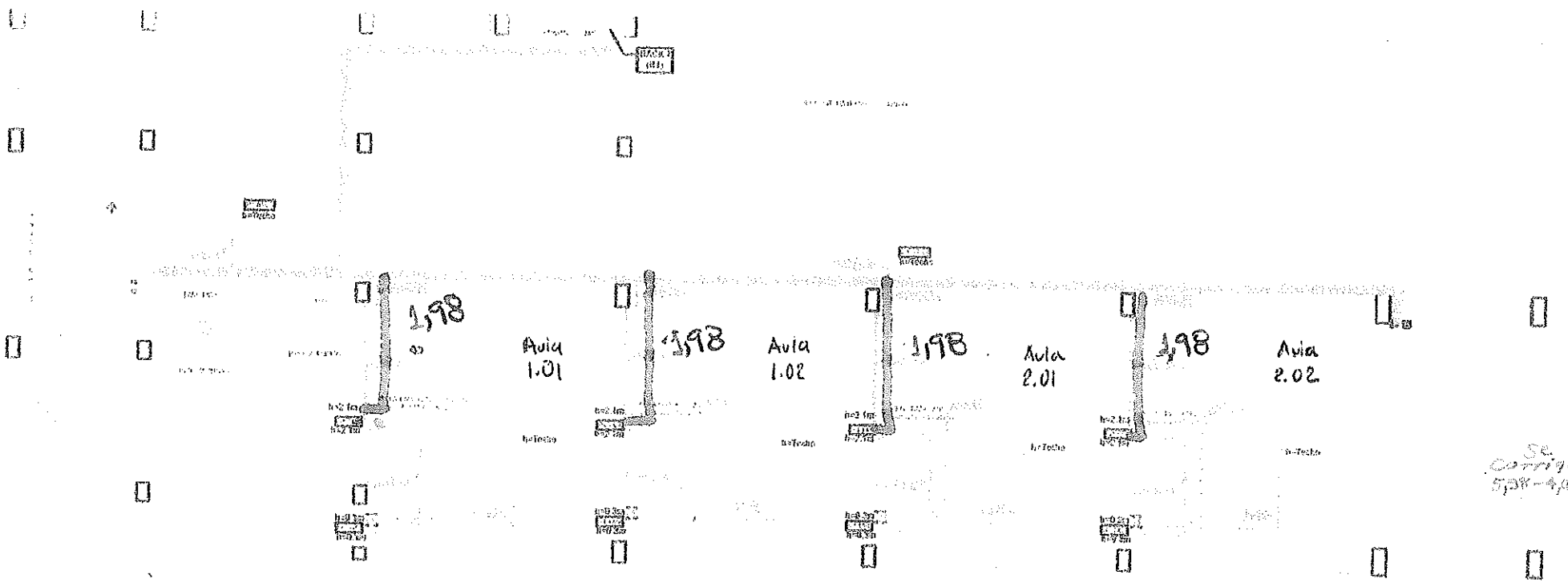
Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

— 8.31. TUBERIA 1" PVC PARA TELECOMUNICACIONES

BLOQUE JK, NIVEL 1
NE -10,76

AULA # 1 → 1,98
AULA # 2 → 1,98
AULA # 3 → 1,98
AULA # 4 → 1,98

TOTAL → 7.92



4,78 POR PLACA
BANDEJA PORTA CABLE
950 GIRA
0,70 BAJA POR MURO

NTT.

8.1.31 TUBO 1" PVC PARA TELECOMUNICACIONES

BLOQUE 1 Y 2 EL NE - 7,19

919

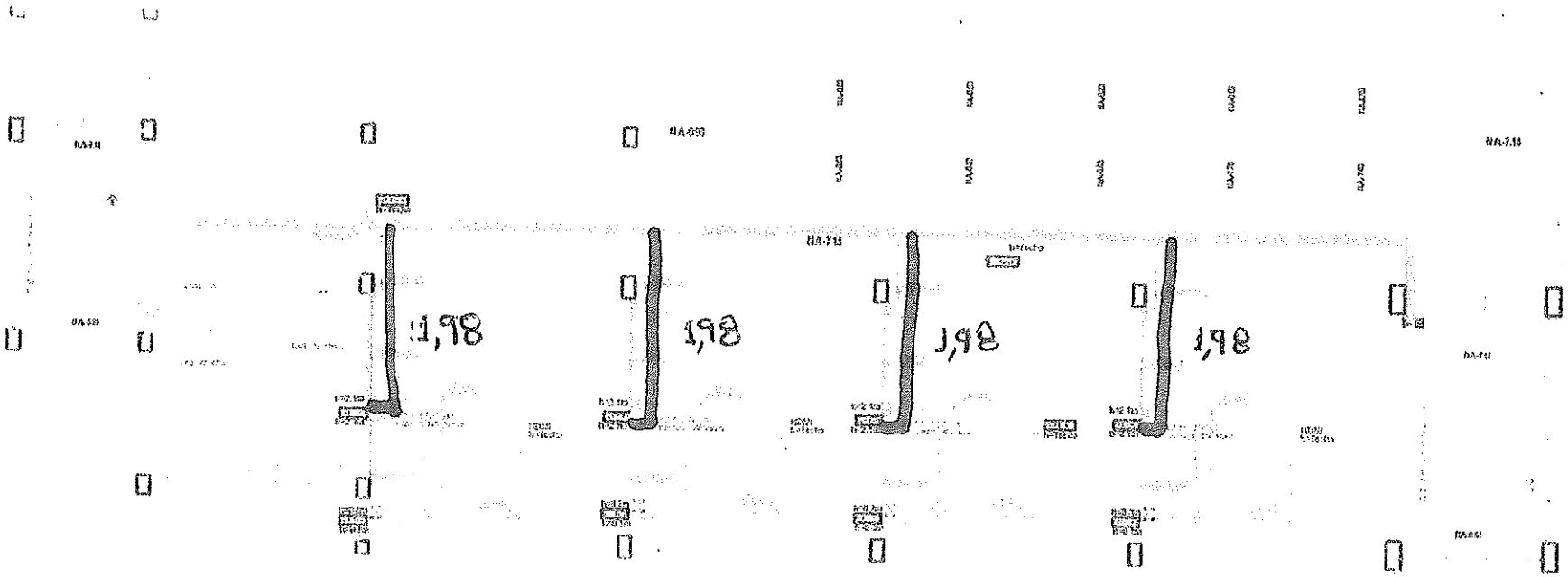
AULA N 1 → 1,98

AULA N 2 → 1,98

AULA N 3 → 1,98

AULA N 4 → 1,98

TOTAL → 7,92



4,78 POR PLACA — BANDEJA PORTACABLE

0,50 GIRA

0,30 BAJA POR MURO

155

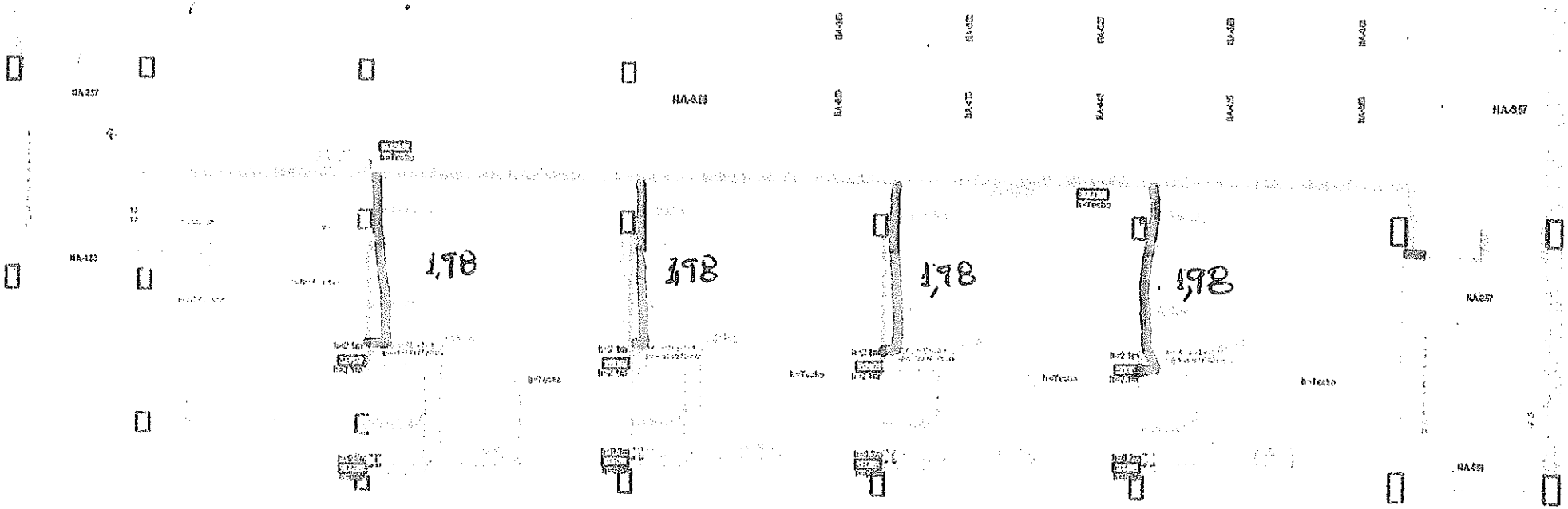
B. T. 31 TUBO 1" PVC P/RA TELECOMUNICACIONES

AULA # 1 → 1,98
AULA # 2 → 1,98
AULA # 3 → 1,98
AULA # 4 → 1,98

TOTAL → 7,92

BLOQUE JK / EJ. 3
NE - 3,62

920



4,70 Porpka o BANDEJA
0,70 GUIA
0,70 DAJA POR MURO

N.T.

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° 11

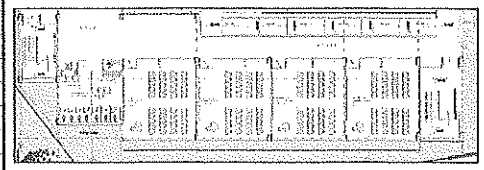
		FECHA	DIA 11 MES 9 AÑO 2022
CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS		
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS		

CAPITULO	8. INSTALACIONES ELECTRICAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	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	UND.	UN	REF.	HOJA 1 DE 1

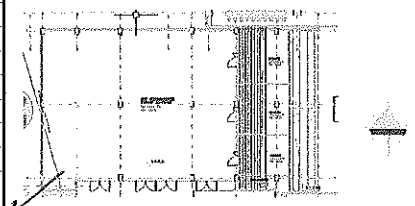
AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
Ver anexos ACTA 11				7,00	1,00				-	7,00
									-	-
									-	-
									-	
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
TOTAL ACTA 11										7,00

CROQUIS

BLOQUE JK NE -10.76 -7.19 y -3.62



BLOQUE I NE -12.04



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

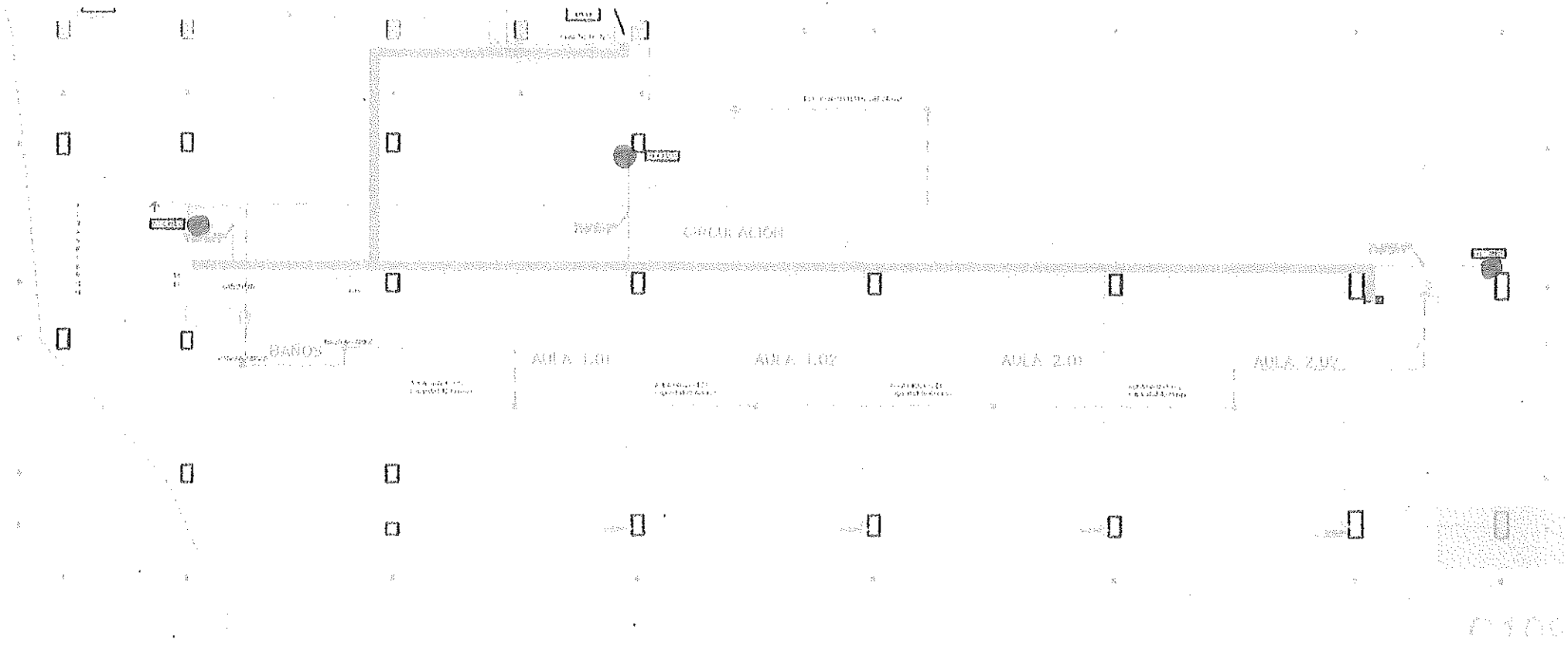
Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

S.9.41 → SALIDA D. TOO SENSILLA AT 6 → 3)

CIRCULACION → .3

BLOQUE JK NIVEL 1

922

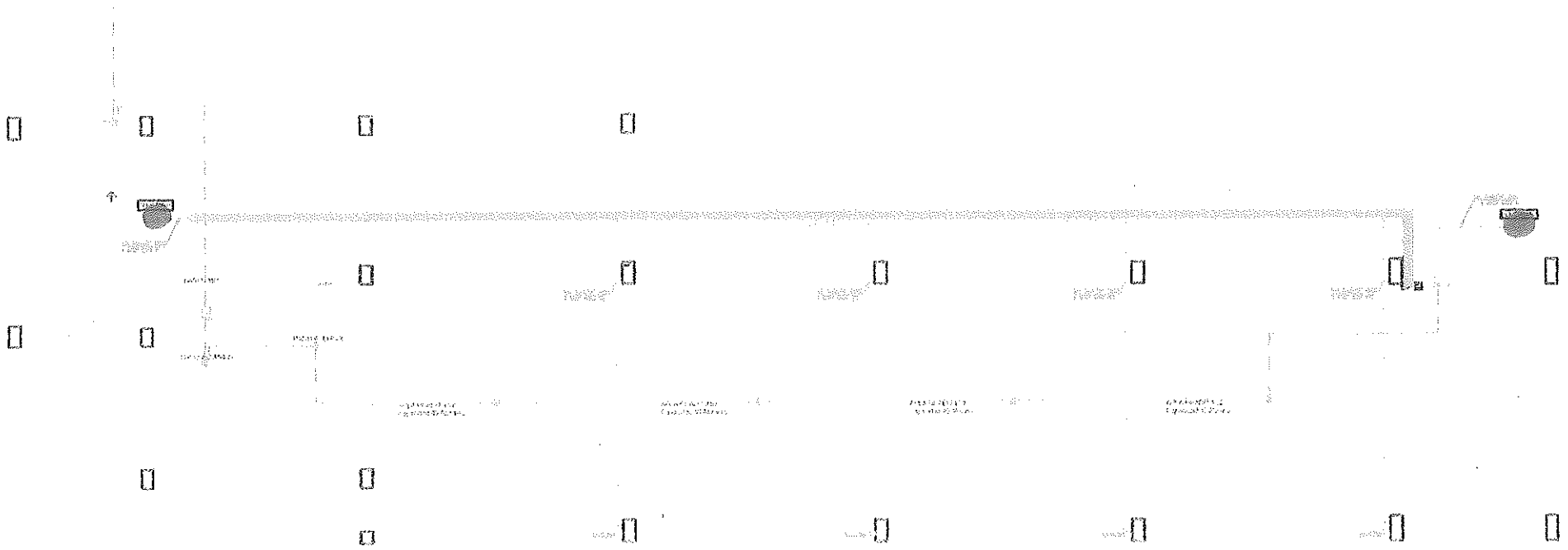


55

E.1.41 SALIDA DATOS SEÑAL CAT 6 → 2

BLOQUE JK N1 2

CIRCULACION 6 → 2



C109

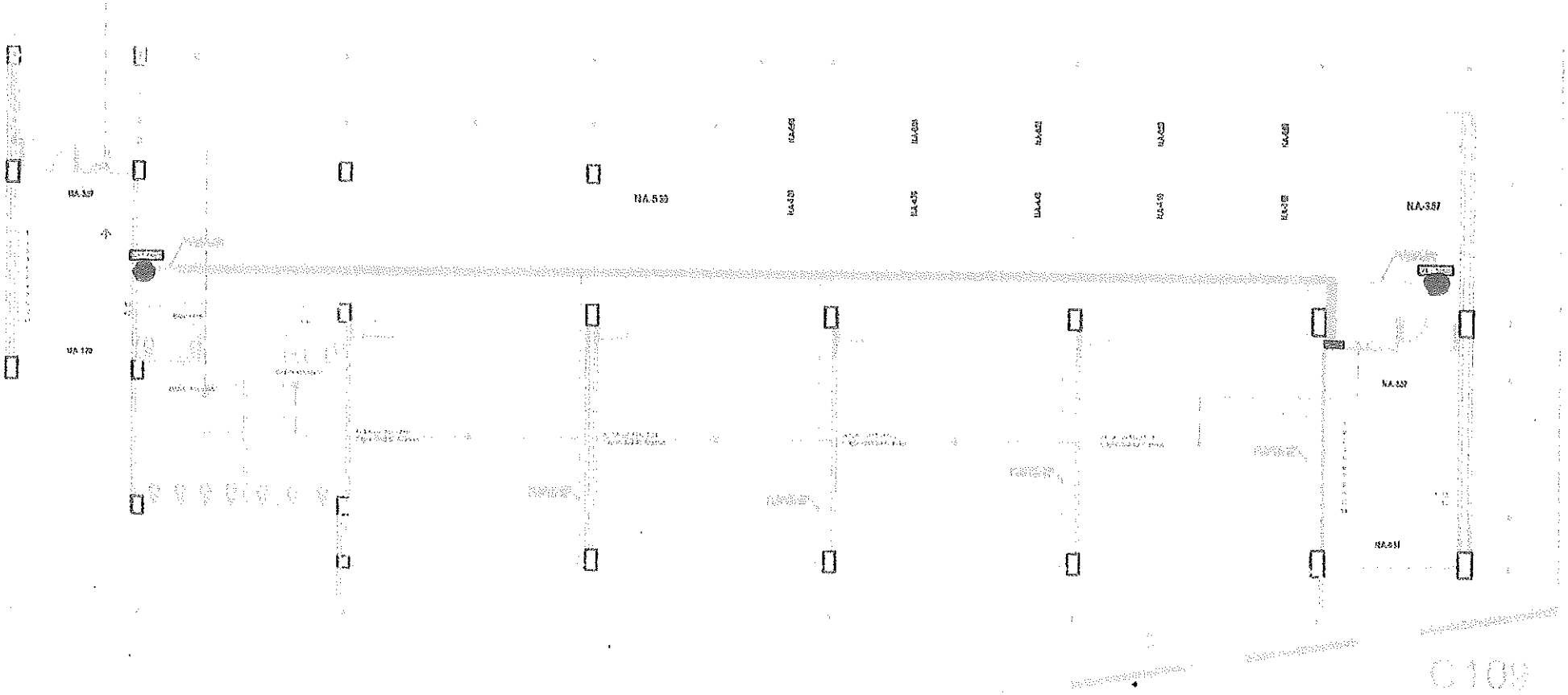
0123

8.7.41 SALIDA DATOS SCHEMA CAT 6 → 2

2 CIRCULACION

BLOQUE JK N° EL. 3

924



C105

NTS/SCALE

57

925

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° 11

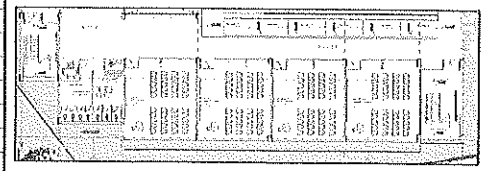
CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 9 AÑO 2022
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS		

CAPITULO	8. INSTALACIONES ELECTRICAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	8.9.43 SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA DE SONIDO, INCLUYE CAJA FUNDIDA EN ALUMINIO 4X4" CON TAPA INCLUYE TUBERIA PVC 3/4"	UND.	UN	REF.	HOJA 1 DE 1

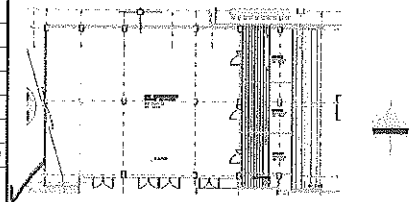
AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
Ver anexos ACTA 11				20,00	1,00				-	20,00
									-	-
									-	-
									-	
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
								Menos cobrado Acta 9		-7,00
TOTAL ACTA 11										13,00

CROQUIS

BLOQUE JK NE -10.76 -7.19 y -3.62



BLOQUE I NE -12.04



Observaciones

HOJA 1 DE 1

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

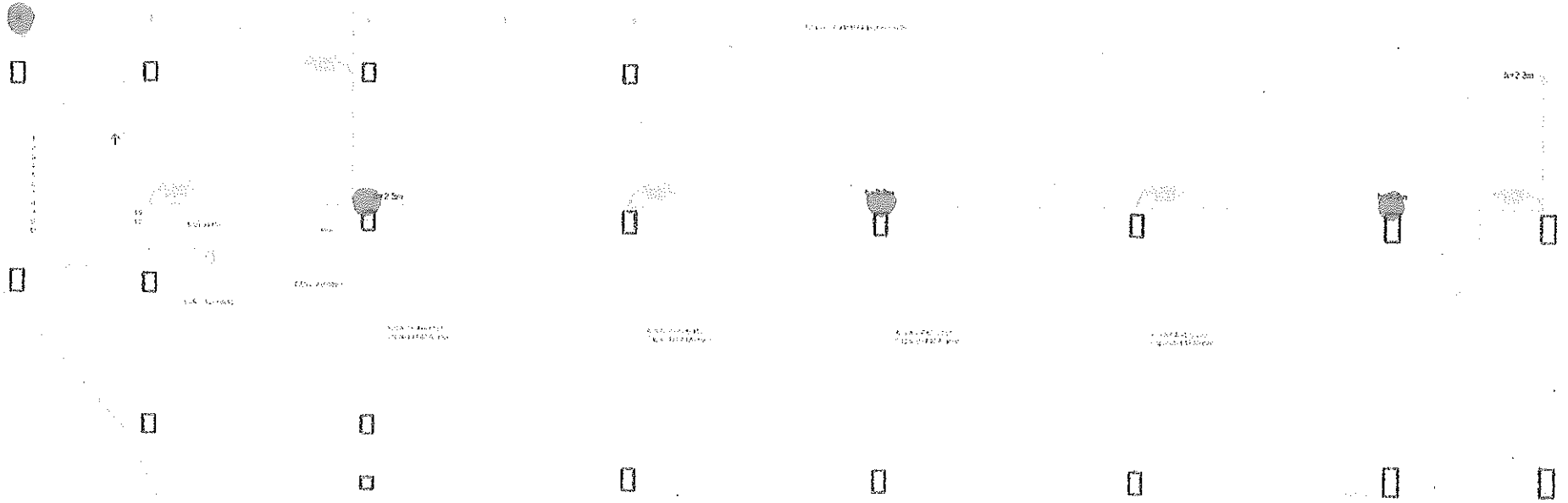
Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

926

B.9.43 SALIDA PARA SONIDO.
TOTAL → 4



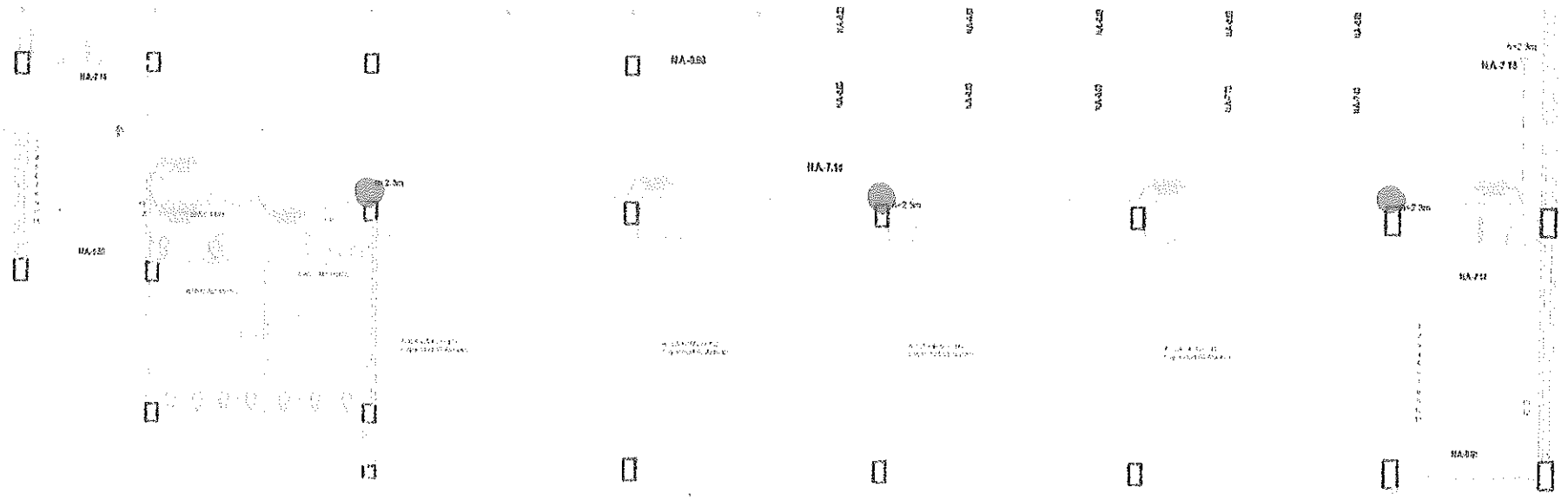
"BLOQUE DE NIVEL 2

REVISIÓN 2

927

2.7.43 → SALIDA PARA SONIDO.

TOTAL 3.

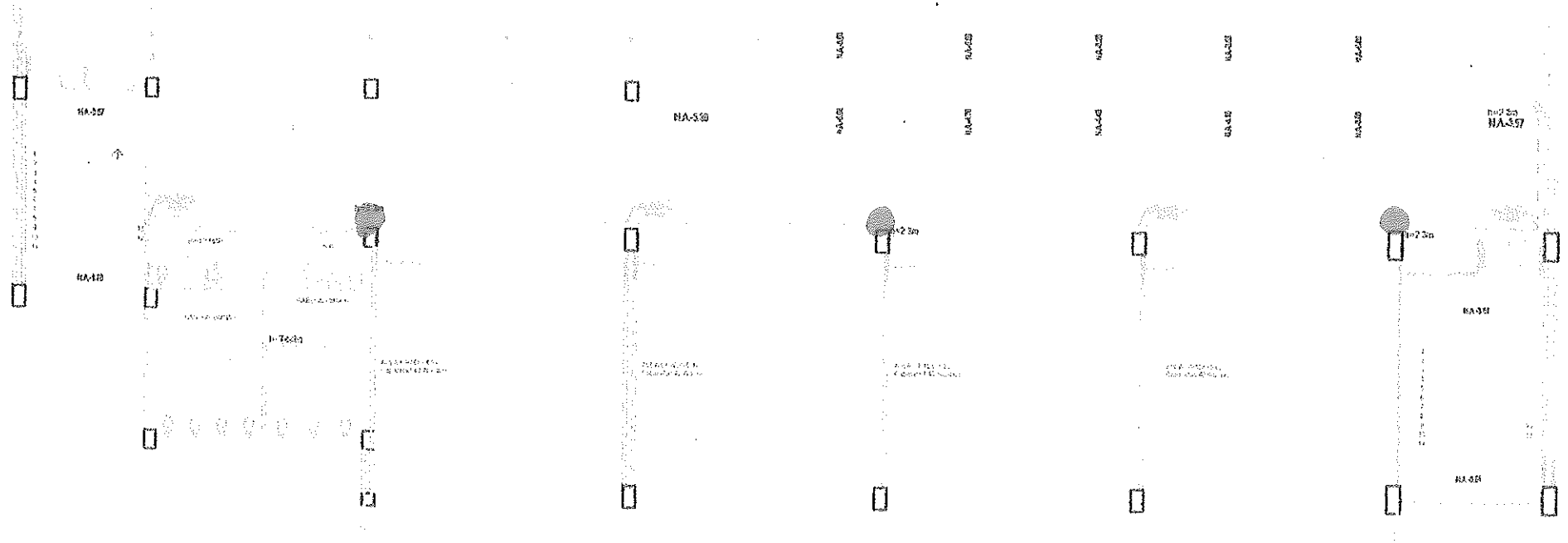


(105)

10

928

8.9.43 → SALIDA PARA SONIDO
TOTAL 3.

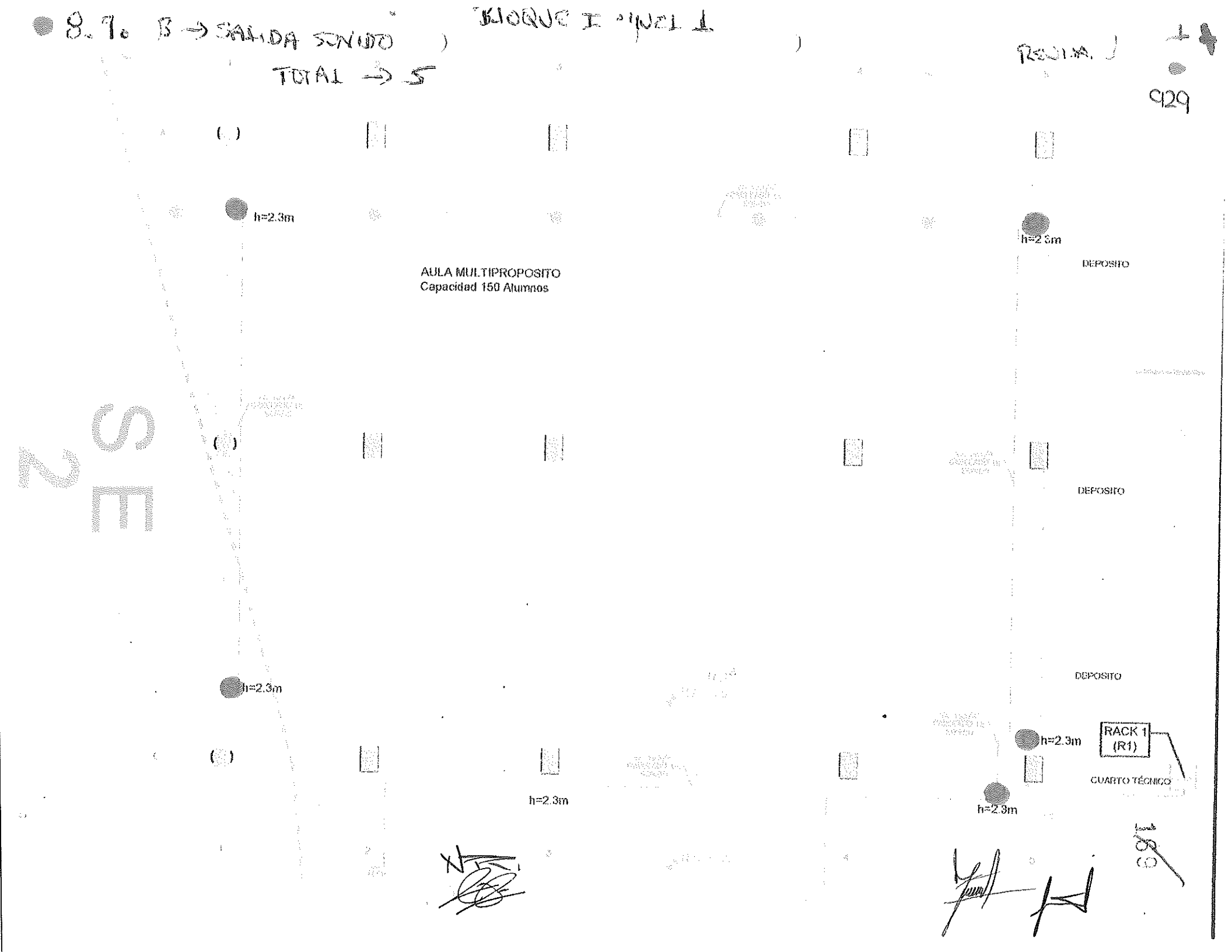


8.7. B → SALIDA SONIDO
TOTAL → 5

BLOQUE I PISO 1

REGLA

929



B.9 .3 SALIDA SONIDO -)⊥

BIOBIO I .DO 930 2



S.S. 4/3 SALIDA SONIDO → S.S. 1

BLOQUE 5. PISO 1

1/21

17.1

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

FECHA DIA 11 MES 9 AÑO 2022

CONTRATISTA URBANISCOM LTDA.

DIRECTOR TECNICO ARQ. NELSON RIVAS

INTERVENTORIA INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

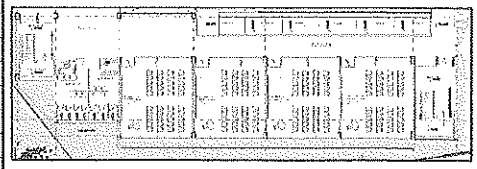
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	8. INSTALACIONES ELECTRICAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	8.9.44 SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA VACIA PARA TOMA TV, INCLUYE APARATO, NO INCLUYE CABLEADO	UND.	UN	REF.	HOJA 1 DE 1

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
Ver anexos ACTA 11				12,00	1,00				-	12,00
									-	-
									-	-
									-	
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
									Menos cobrado Acta 9	-8,00
TOTAL ACTA 11										4,00

CROQUIS

BLOQUE NE -10.76 -7.19 y -3.62



Observaciones	Se cobra el 50% faltala intalacion del aparato

HOJA 1 DE 1

Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

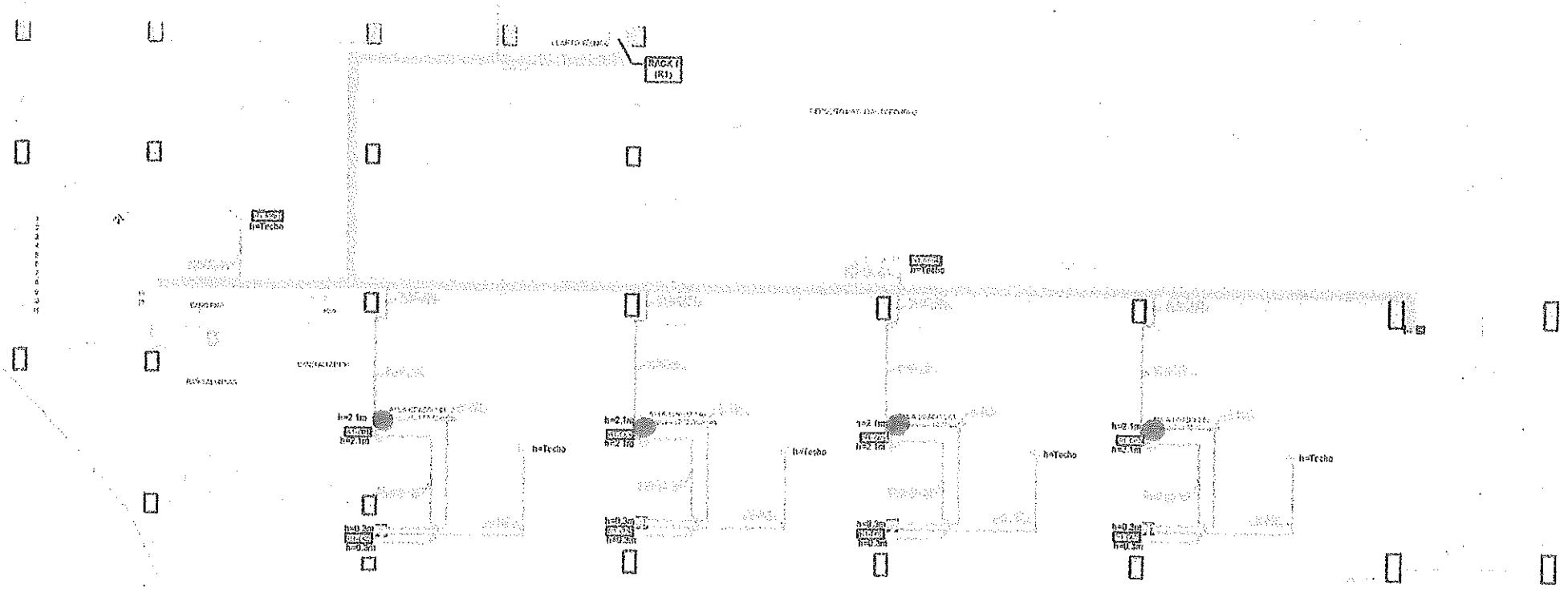
Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

8. .) 44 SALIDA VACIA PARA TV

TOTAL → 4

BLOQUE 1K , 1O 933 1



AULA # 1 → 1

AULA # 2 → 1

AULA # 3 → 1

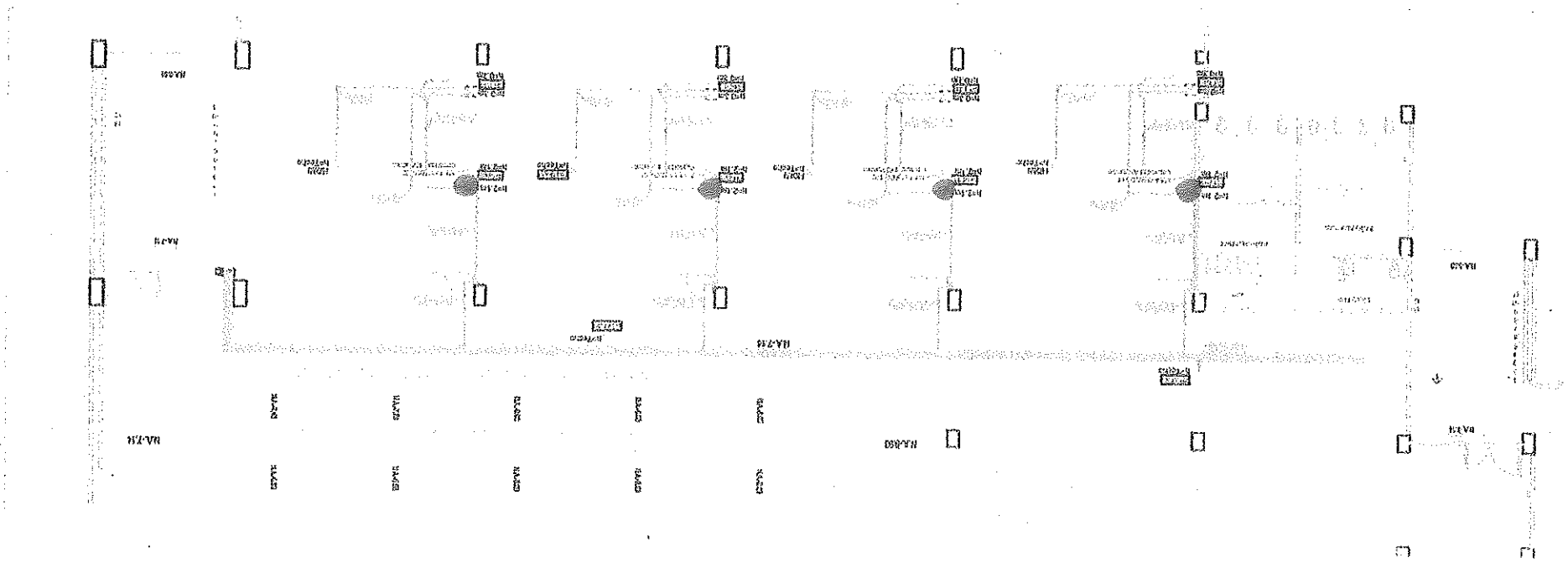
AULA # 4 → 1

8. 44 SALIDA VACIA PARA DC

TOTAL → 4

BLOQUE JK . JO 2

9134



AULA # 1 → 1

AULA # 2 → 1

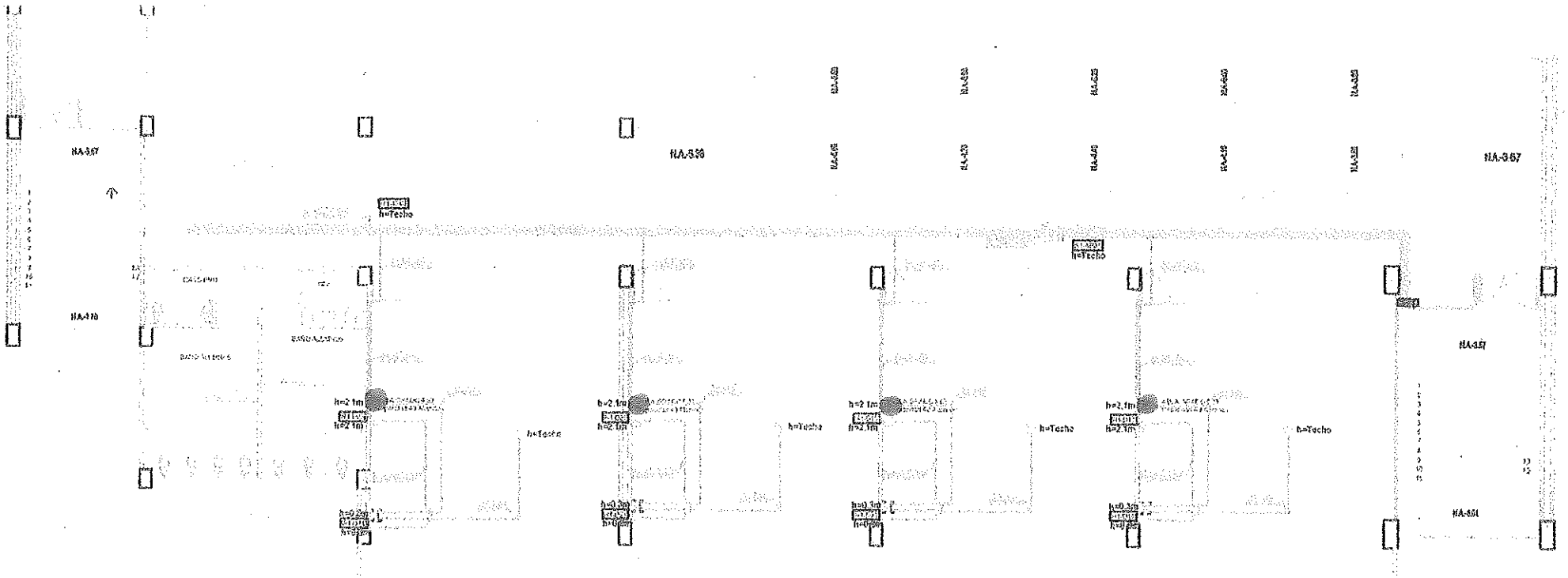
AULA # 3 → 1

AULA # 4 → 1

8. .) 44 SALIDA VEREDA PARA TV

TOTAL → 4

BLOQUE JK . 100



AULA # 1 → 1

AULA # 2 → 1

AULA # 3 → 1

AULA # 4 → 1

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

FECHA DIA 11 MES 9 AÑO 2022

CONTRATISTA URBANISCOM LTDA.

DIRECTOR TECNICO ARQ. NELSON RIVAS

INTERVENTORIA INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

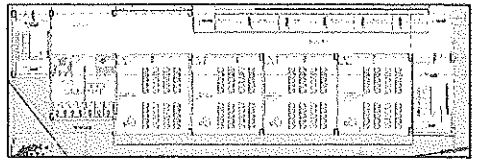
CAPITULO	8. INSTALACIONES ELECTRICAS	REF.	CONTRACTUAL

ITEM:	8.9.80 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT PVC 3/4 O ACCESORIO	UND.	ML	REF.	HOJA 1 DE 1

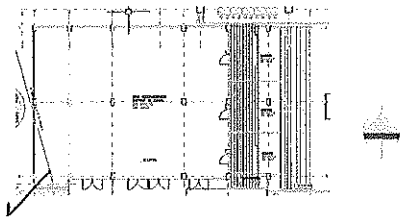
AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
Ver anexos ACTA 11				139,53	139,53				-	139,53
									-	-
									-	-
									-	
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
TOTAL ACTA 11										139,53

CROQUIS

BLOQUE JK NE -10.76 -7.19 y -3.62



BLOQUE I NE -12.04



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

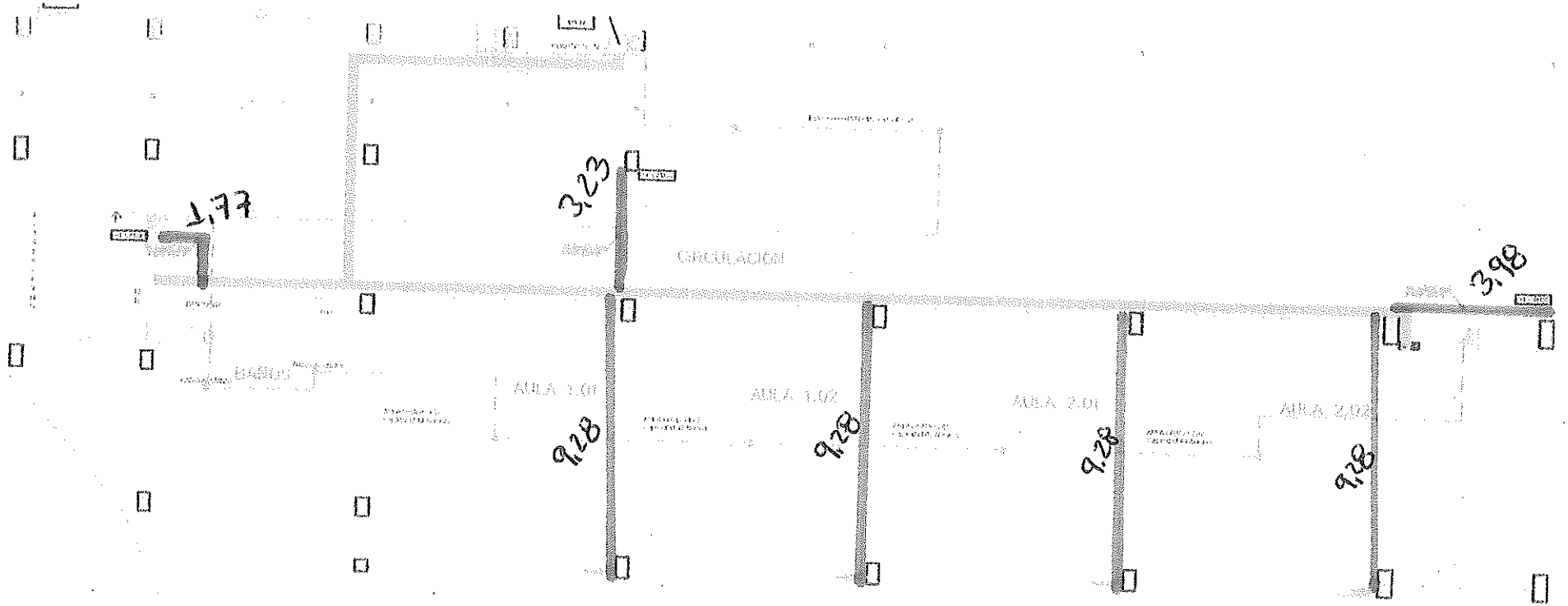
Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

937

8.1.80 → TUBERIA DE ½ PVC PARA SEGURIDAD ELECTRONICA. BLOQUE JK NIVEL 1

AULA # 1 → 9,28
AULA # 2 → 9,28
AULA # 3 → 9,28
AULA # 4 → 9,28
CIRCULACIONES → 1,77 + 3,23 + 3,98.

TOTAL → 46,10 M
- 12.00
= 34.10



SE RETIRA NEGATIVO DE 12 ml
TUBERIA INCLUIDA EN PTO.

B.9.80 → TUBO 3/4 P( ) PARA TELE( )UNICACION( )

BLOQUE JK NIVEL 1

938

AULA # 1 → 6,84

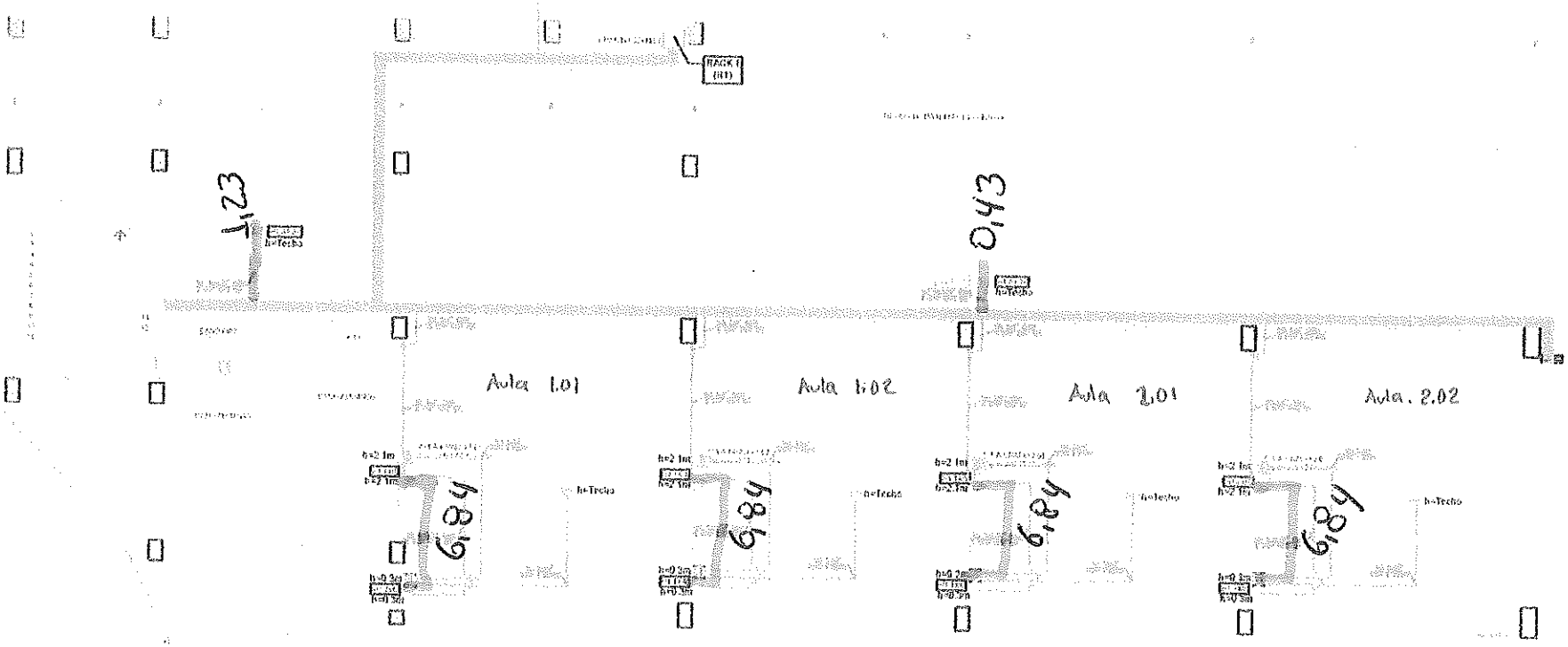
AULA # 2 → 6,84

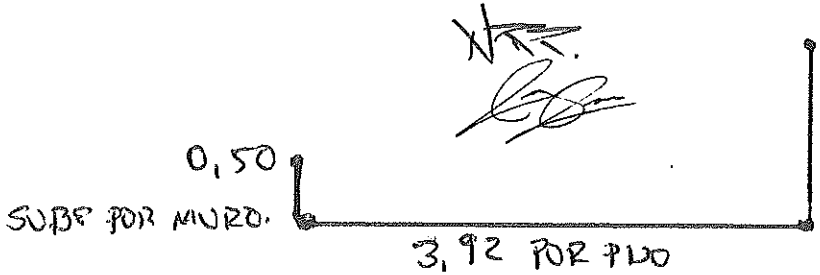
AULA # 3 → 6,84

AULA # 4 → 6,84

CIRCULACION → 1,23 + 0,43

TOTAL → 29,02
- 16.00
= 13.02





→ DETALLE TIPICO

SE REALIZARA - 2m x todo Pto.
TOTAL = 4 x 4 = 16 ml

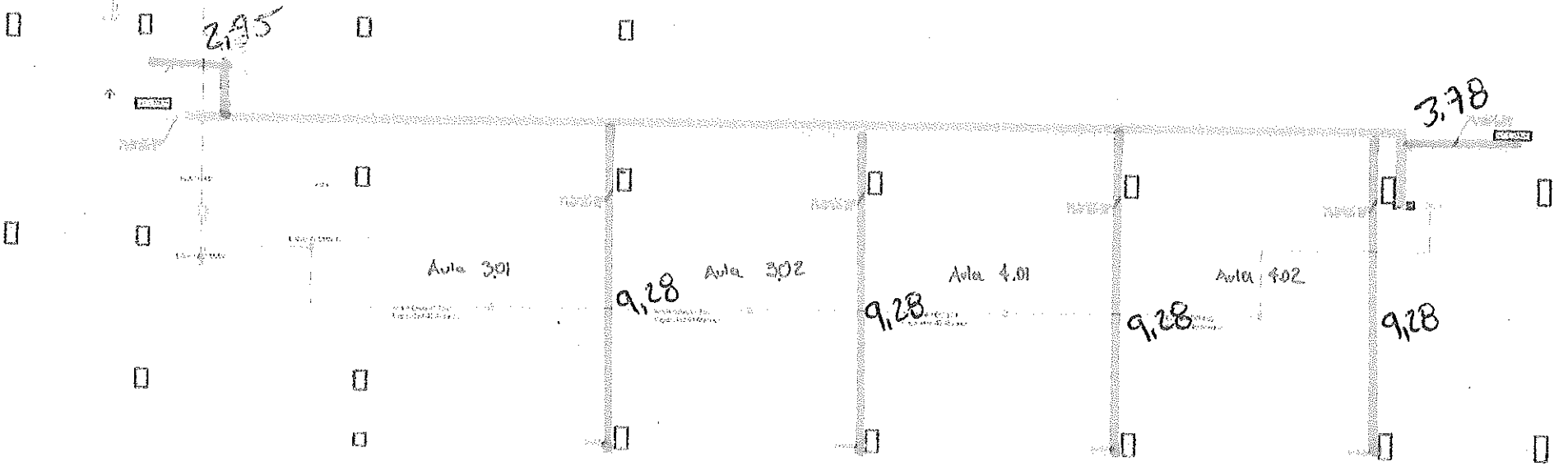
B. P. 80 → TUBERIA DE 3/4 PVC PARA SEGURIDAD ELECTRONICA BIBLIOTECA N EL 2

939

AULA # 1 → 9,28
AULA # 2 → 9,28
AULA # 3 → 9,28
AULA # 4 → 9,28

CIRCULACION → 2,95 + 3,78

TOTAL → 43,85
- 12.00
= 31.85



SE REALIZA - 2 m X cada pto
TOTAL - 12

8.9.80 → TUBO 3/4 PVC (PARA TELECOMUNICACIONES)

BLOQUE J K N E1. 2

AULA # 1 → 6,84

AULA # 2 → 6.84

AULA # 3 → 6,84

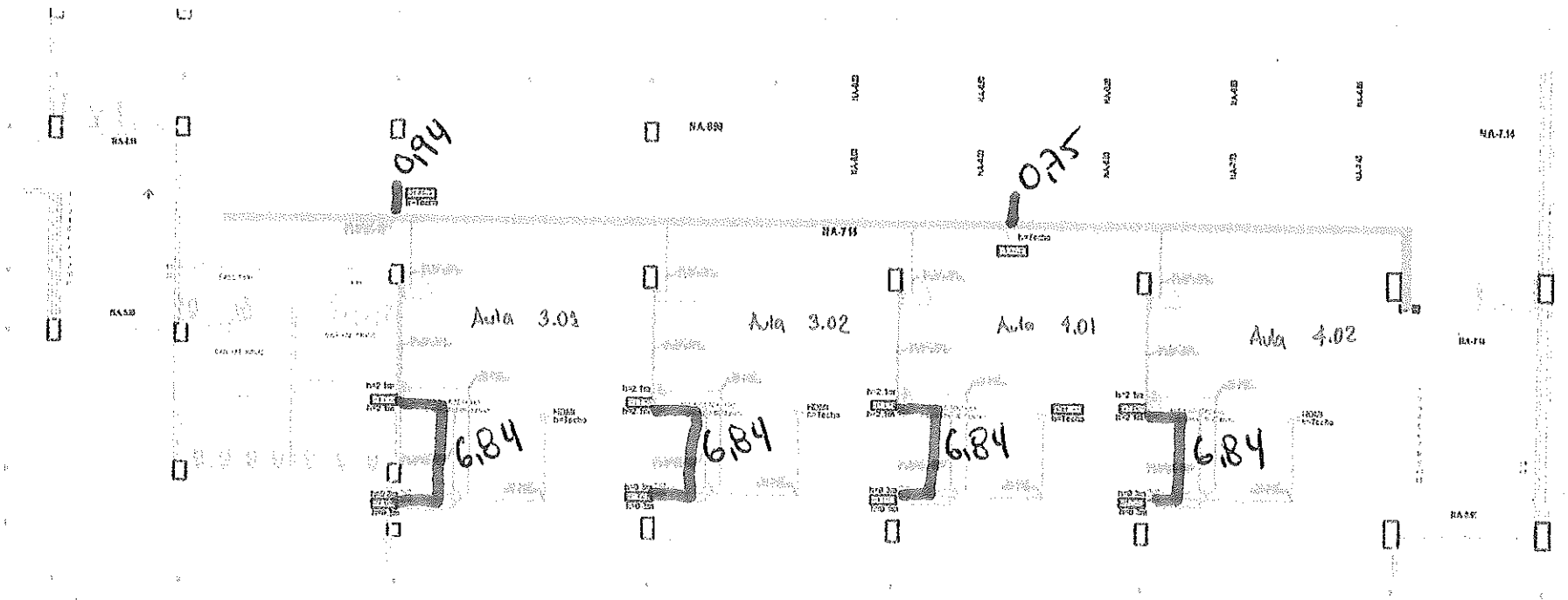
AULA # 4 → 6,84

CIRCULACION → 0,94 + 0,75

TOTAL → 29,05

-16.

= 13.05



→ DETALLE TIPICO

0,50 SUBE POR MURO.

3,92 POR PUD

2,42 SUBE POR MURO

SE REALIZA - 2M x lado

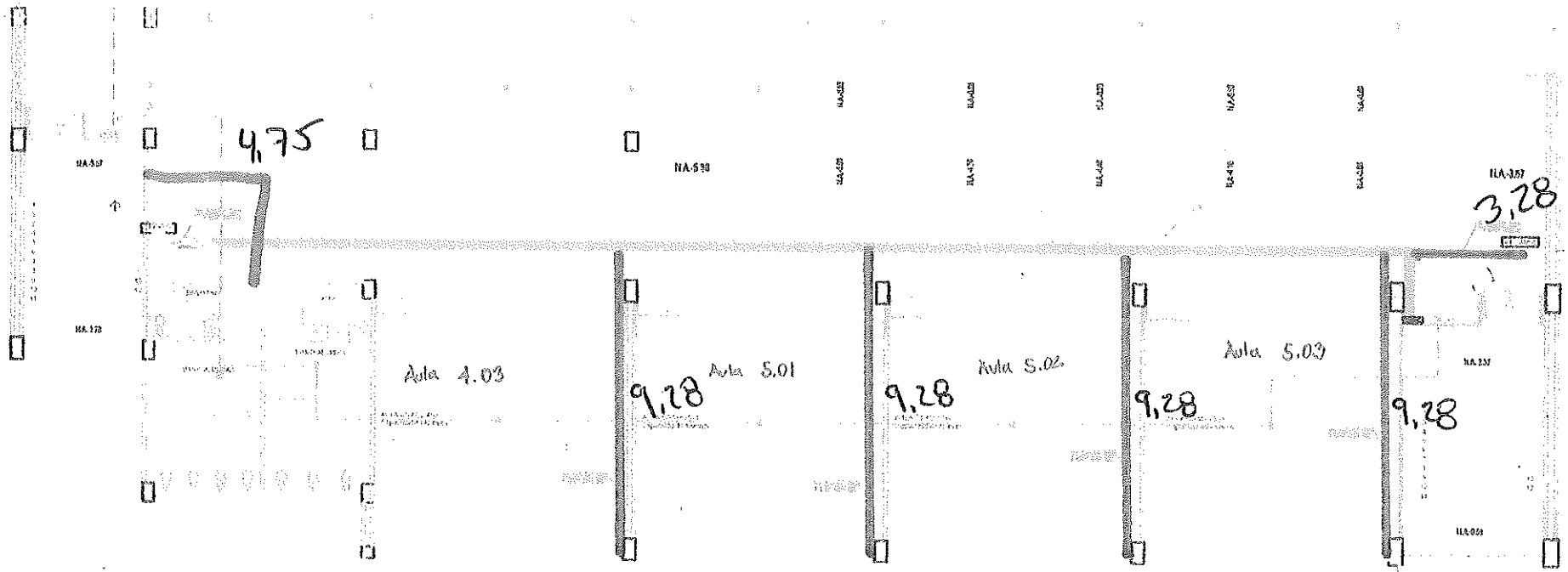
TOTAL - 16 ml

8.1.80 → TUBERIA 3/4 PVC PARA SEGURIDAD ELECTRONICA

BLOQUE JK, EJ. 3

AULA # 1 → 9.28
AULA # 2 → 9.28
AULA # 3 → 9.28
AULA # 4 → 9,28
CIRCULACION → 4,75 + 3,28

TOTAL → 45,15
- 12.00
= 33.15



SE REALIZA - 2 x CADA AMB
TOTAL - 12 ml

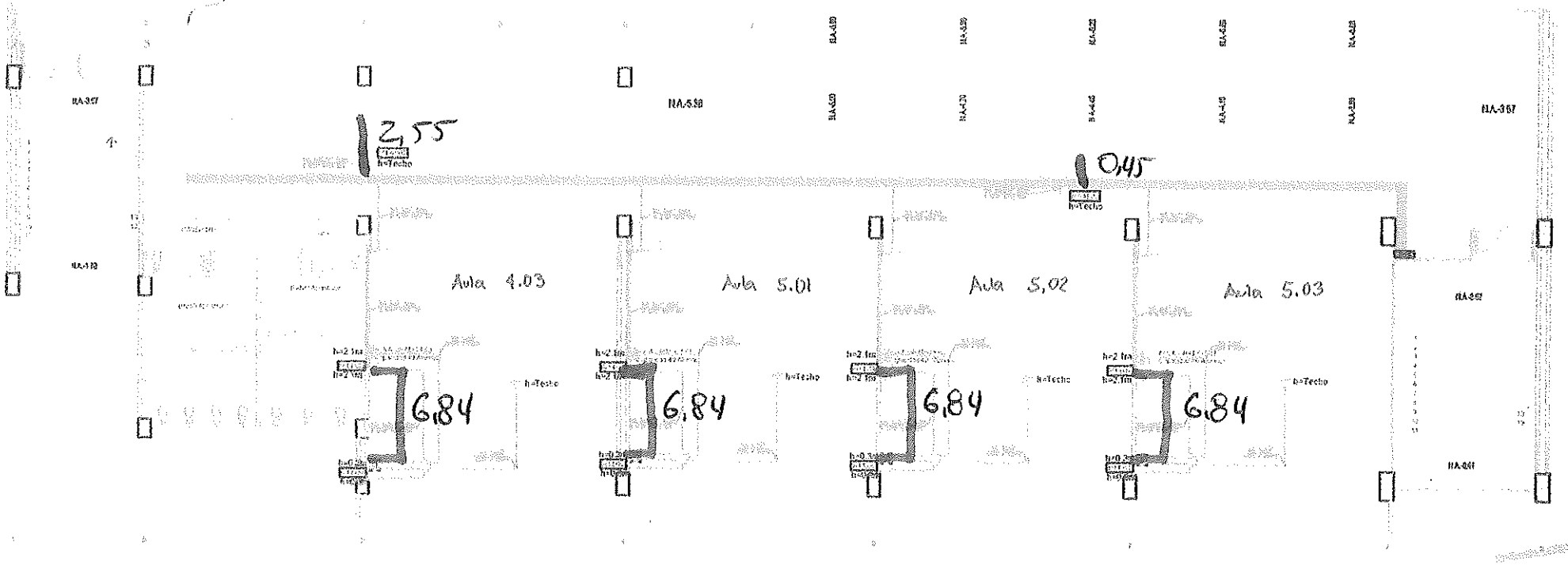
S. . 80 TUBO 3/4 PVC PARA TELECOMUNICACIONES

BLOQUE NK N LL 3

AULA # 1 → 6,84
AULA # 2 → 6,84
AULA # 3 → 6,84
AULA # 4 → 6,84
CIRCULACION → 2,55 + 0,45

TOTAL → 30,36
− 16,00
= 14.36

942



SE REALIZA - 2m x (cada piso)
TOTAL - 16 ml

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

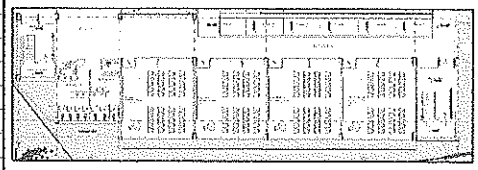
CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 9 AÑO 2022
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS		

CAPITULO	8. INSTALACIONES ELECTRICAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	8.9.89 SALIDA DE CONEXIÓN FACE PLATE HDMI SENCILLA, INCLUYE ACCESORIOS Y TUBERIA 1"	UND.	UN	REF.	HOJA 1 DE 1

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
Ver anexos ACTA 11				36,00	36,00				-	36,00
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
				Menos cobrado Acta 9						-25,00
TOTAL ACTA 11										11,00

CROQUIS

BLOQUE NE -10.76 -7.19 y -3.62



Observaciones

HOJA 1 DE 1

Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

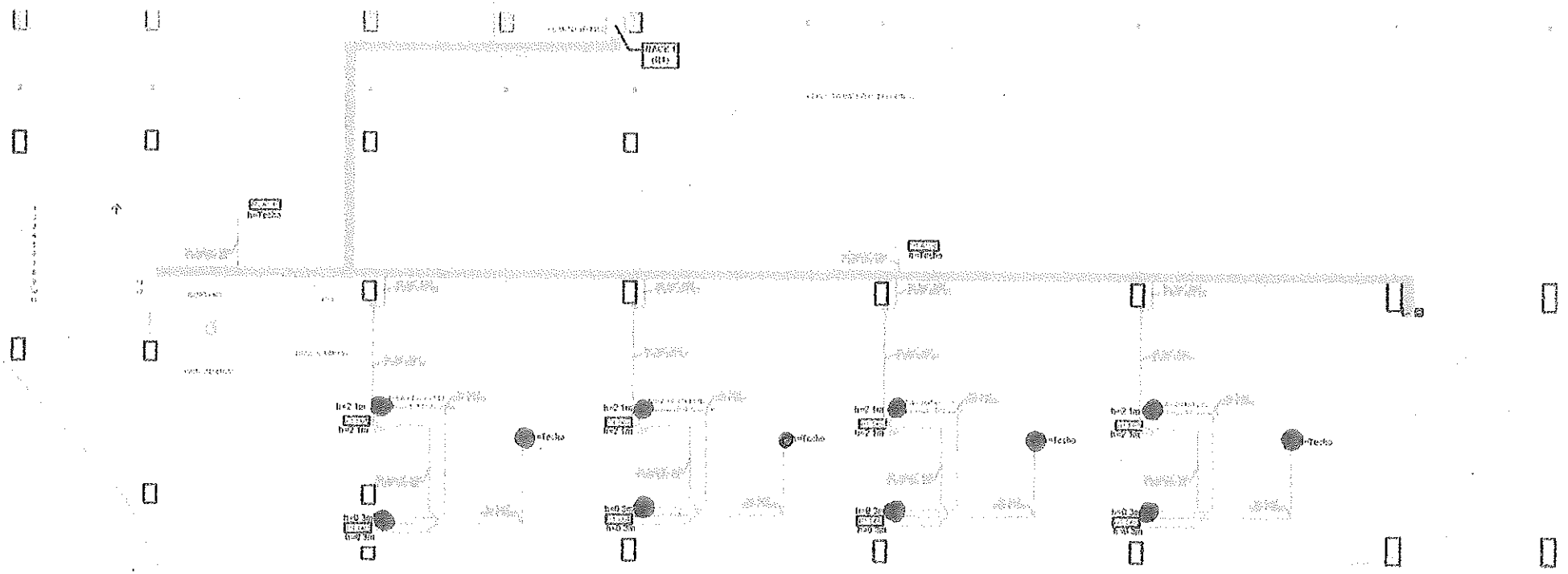
B.7.689

BLOQUE 1P NIVEL 1

944

SALIDA DE CONEXION FACE PLATE SENSITIVA HMDI

TOTAL 12



AULA 1 → 3

AULA 2 → 3

AULA 3 → 3

AULA 4 → 3

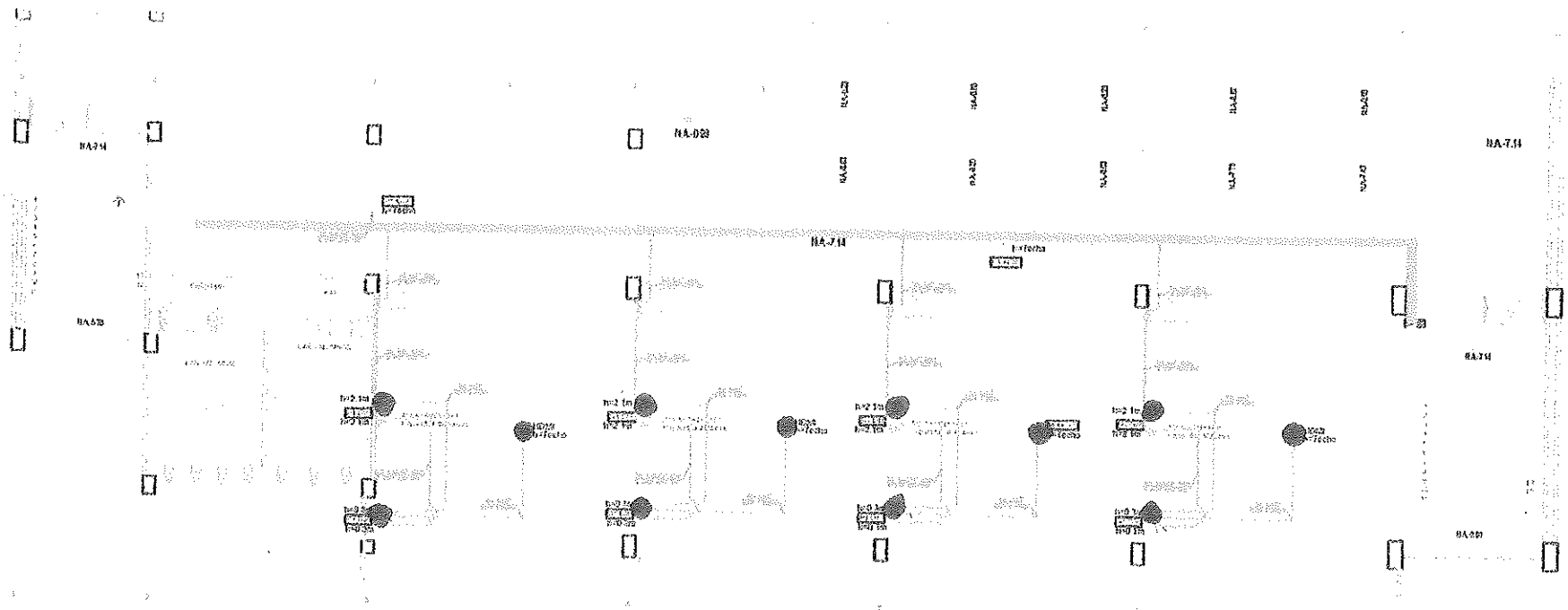
C105

N3

8.9.89

SALIDA DE CONDUCTORES FASE PLATE SENSIBLE HADI

TOTAL 12



AULA 1 → 3

AULA 2 → 3

AULA 3 → 3

AULA 4 → 3

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

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

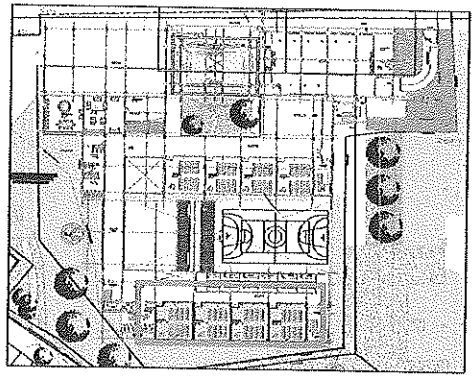
FECHA DIA 11 MES 9 AÑO 2022
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	10. PISOS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	10.1.2 AFINADO TERRAZAS MORTERO 1:4 H=8 cm	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	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
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
Menos cobrado acta 9				1.00					-	-348.80
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	7.96		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	4.38		1.00	64.22	0.40	0.65		0.26	63.96
						0.40	0.65		0.26	-0.26
Menos cobrado acta 10										-378.27
					-				-	-
PASAN										0.00

CROQUIS

Losa nivel nivel-7.14 bloque JK (planta)



Observaciones

HOJA 1 DE 5

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Cantero
Director de Interventoria

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

FECHA DIA 11 MES 9 AÑO 2022

CONTRATISTA URBANISCOM LTDA.

DIRECTOR TECNICO ARQ. NELSON RIVAS

INTERVENTORIA INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

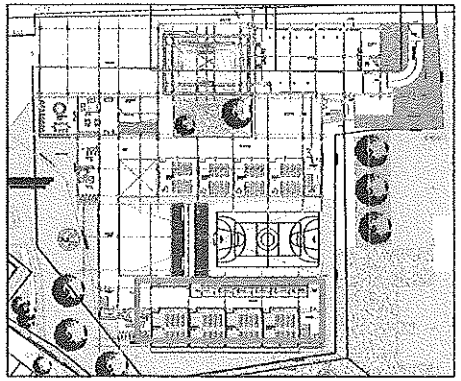
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	10. PISOS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	10.1.2 AFINADO TERRAZAS MORTERO 1:4 H=8 cm	UND.	M2	REF.	HOJA 2 DE 5

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
BLOQUE JK NIVEL -3.62 AULA 4.03	7.87	8.32		1.00	65.48				-	65.48
BLOQUE JK NIVEL -3.62 AULA 4.03	6.47	0.90		1.00	5.82				-	5.82
BLOQUE JK NIVEL -3.62 AULA 5.01	7.90	8.04		1.00	63.52				-	63.52
BLOQUE JK NIVEL -3.62 AULA 5.01	6.14	0.87		1.00	5.34				-	5.34
BLOQUE JK NIVEL -3.62 AULA 5.02	7.90	8.18		1.00	64.62				-	64.62
BLOQUE JK NIVEL -3.62 AULA 5.02	6.02	0.89		1.00	5.36				-	5.36
BLOQUE JK NIVEL -3.62 AULA 5.03	7.90	8.20		1.00	64.78				-	64.78
BLOQUE JK NIVEL -3.62 AULA 5.03	6.02	0.89		1.00	5.36				-	5.36
									-	
					-				-	-
Bloque I Nivel -11.99 Imagen 2		119.07		1.00	119.07	0.40	0.60		0.24	118.83
		103.00		1.00	103.00				-	103.00
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
					-				-	-
TOTAL ACTA 11										502.11

CROQUIS

Losa nivel nivel-7.14 bloque JK (planta)



Observaciones

Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

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

FECHA DIA 11 MES 9 AÑO 2022

CONTRATISTA URBANISCOM LTDA.

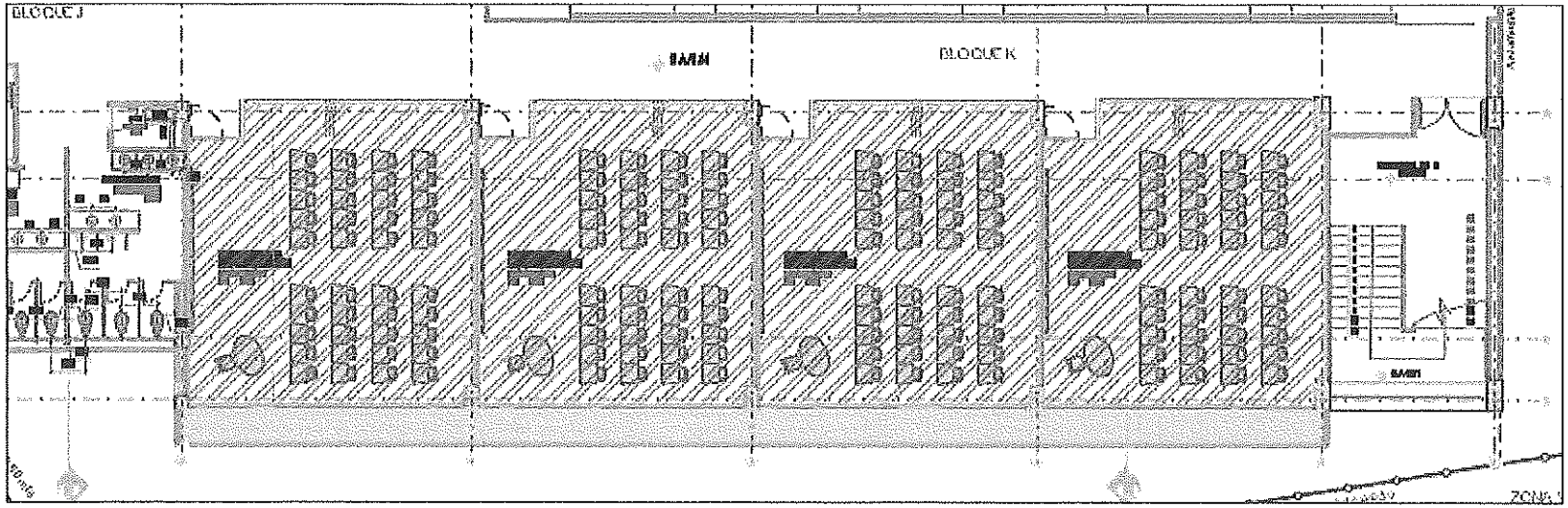
DIRECTOR TECNICO ARQ. NELSON RIVAS

INTERVENTORIA INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	10. PISOS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	10.1.2 AFINADO TERRAZAS MORTERO 1:4 H=8 cm	UND.	M2	REF.	HOJA 3 DE 5

Imagen 1 Losa nivel nivel-3.65 bloque JK (planta)



Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

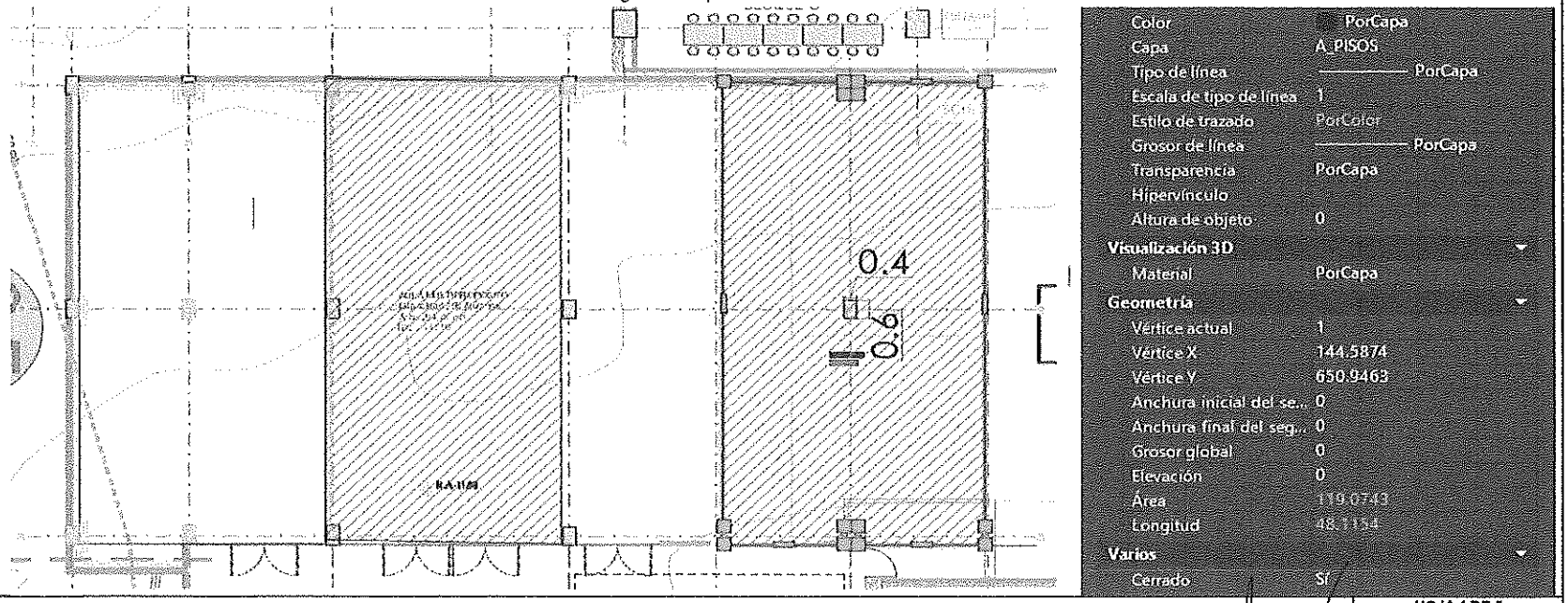
Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

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

FECHA	DIA 11 MES 9 AÑO 2022		
CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS		
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 4 DE 5

Imagen 2 Bloque I Nivel -11.99



Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodríguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

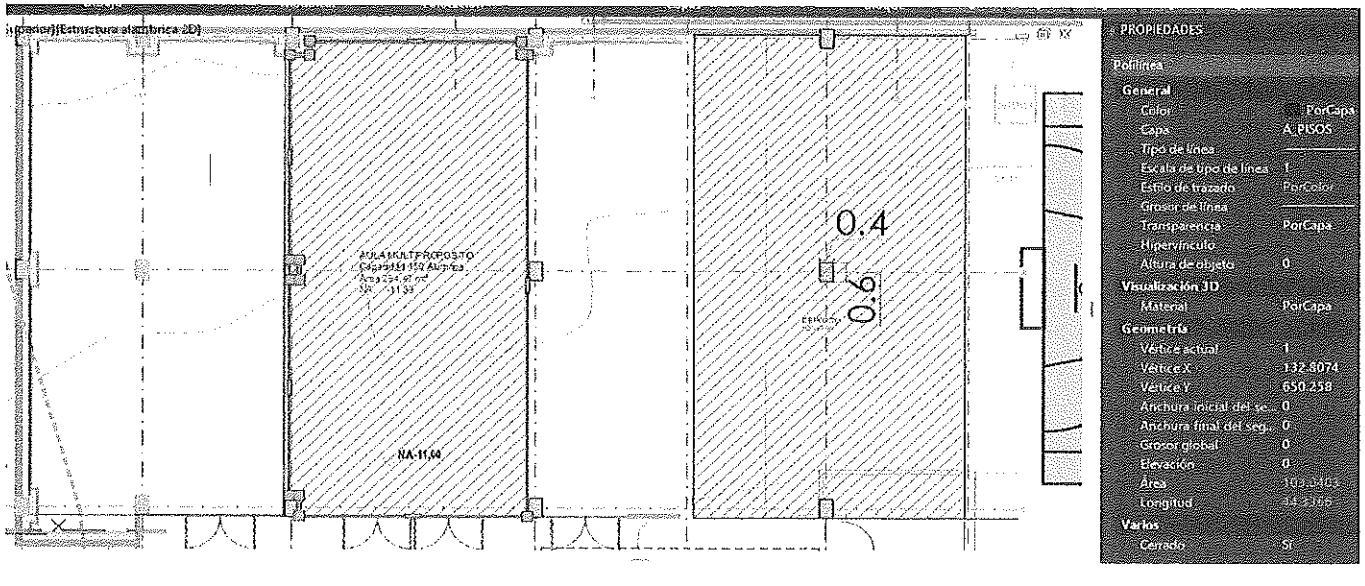
Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

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° 11

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11	MES 9	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 5 DE 5

Bloque I Nivel -11.99



HOJA 6 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° 11
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad 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 9 AÑO 2022

CONTRATISTA URBANISCOM LTDA.

DIRECTOR TECNICO ARQ. NELSON RIVAS

INTERVENTORIA INTERCONSTRUCCIONES & DISENO SAS

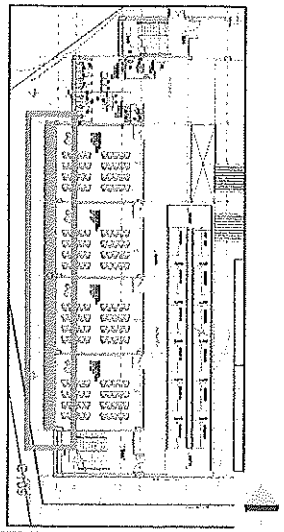
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	10. PISOS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	10.1.3 MORTERO FORMACIÓN PENDIENTES	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		
BLOQUE JK NIVEL -7.19					-				-	-
Entre ejes 3 al 7 sobr el eje E	33.20	1.05		1.00	34.86				-	34.86
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
									-	
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
PASAN										34.86

CROQUIS

Losa nivel nivel-7.19 bloque JK (planta)



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 Camelo
Director de Interventoría

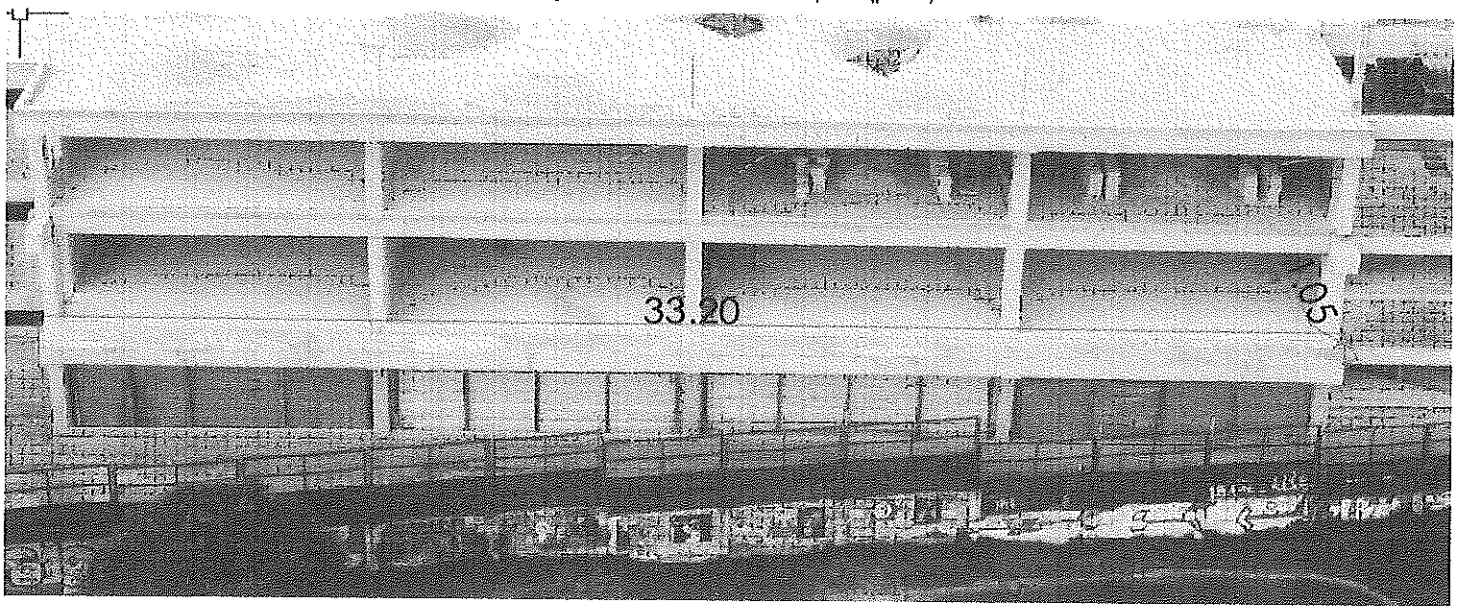
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de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

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

FECHA DIA 11 MES 9 AÑO 2022
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	10. PISOS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	10.1.3 MORTERO FORMACIÓN PENDIENTES	UND.	M2	REF.	HOJA 2 DE 2

Imagen 1 Losa nivel nivel-3.65 bloque JK (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 Camero
Director de Interventoría

954

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	URBANISCOM LTDA. / BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA Nº 11

FECHA DIA 11 MES 9 AÑO 2022

CONTRATISTA URBANISCOM LTDA.

CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

DIRECTOR TECNICO ARQ. NELSON RIVAS

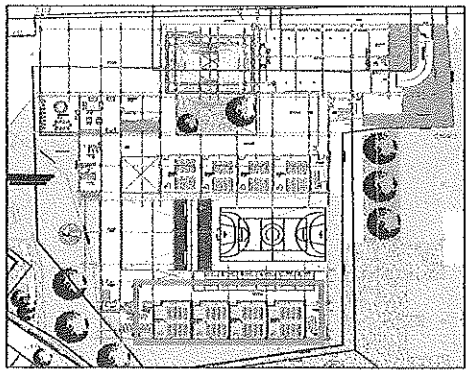
INTERVENTORIA INTERCONSTRUCCIONES & DISENO SAS

CAPITULO	4. PISOS			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 5

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
BLOQUE JK NIVEL -10.76 AULA 1.01	7.87	8.32		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
Menos cobrado acta 10									-	-312.46
									-	-
									-	-
										-
					-				-	-
PASAN										0.00

CROQUIS

Losa nivel nivel-7.14 bloque JK (planta)



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° 11
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaria de Educación del Distrito	URBANISCOM LTDA. · BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

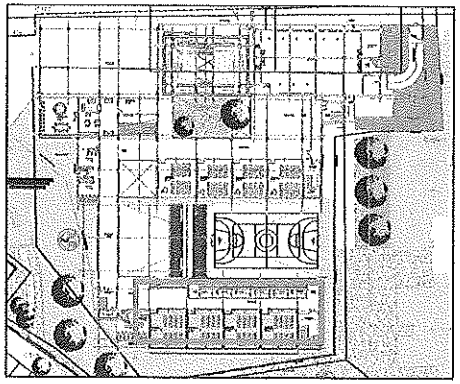
CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 9 AÑO 2022
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISENO SAS		

CAPITULO	4. PISOS			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 5

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
BLOQUE JK NIVEL -3.62 AULA 4.03	7.87	8.32		0.70	45.83				-	45.83
BLOQUE JK NIVEL -3.62 AULA 4.03	6.47	0.90		0.70	4.08				-	4.08
BLOQUE JK NIVEL -3.62 AULA 5.01	7.90	8.04		0.70	44.46				-	44.46
BLOQUE JK NIVEL -3.62 AULA 5.01	6.14	0.87		0.70	3.74				-	3.74
BLOQUE JK NIVEL -3.62 AULA 5.02	7.90	8.18		0.70	45.24				-	45.24
BLOQUE JK NIVEL -3.62 AULA 5.02	6.02	0.89		0.70	3.75				-	3.75
BLOQUE JK NIVEL -3.62 AULA 5.03	7.90	8.20		0.70	45.35				-	45.35
BLOQUE JK NIVEL -3.62 AULA 5.03	6.02	0.89		0.70	3.75				-	3.75
									-	
									-	-
Bloque I Nivel -11.99 imagen 2		119.07		0.70	83.35	0.40	0.60		0.24	83.11
Bloque I Nivel -11.99 imagen 2		103.00		0.70	72.10				-	72.10
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
					-				-	-
TOTAL ACTA 11										351.41

CROQUIS

Losa nivel nivel-7.14 bloque JK (planta)



Observaciones

Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

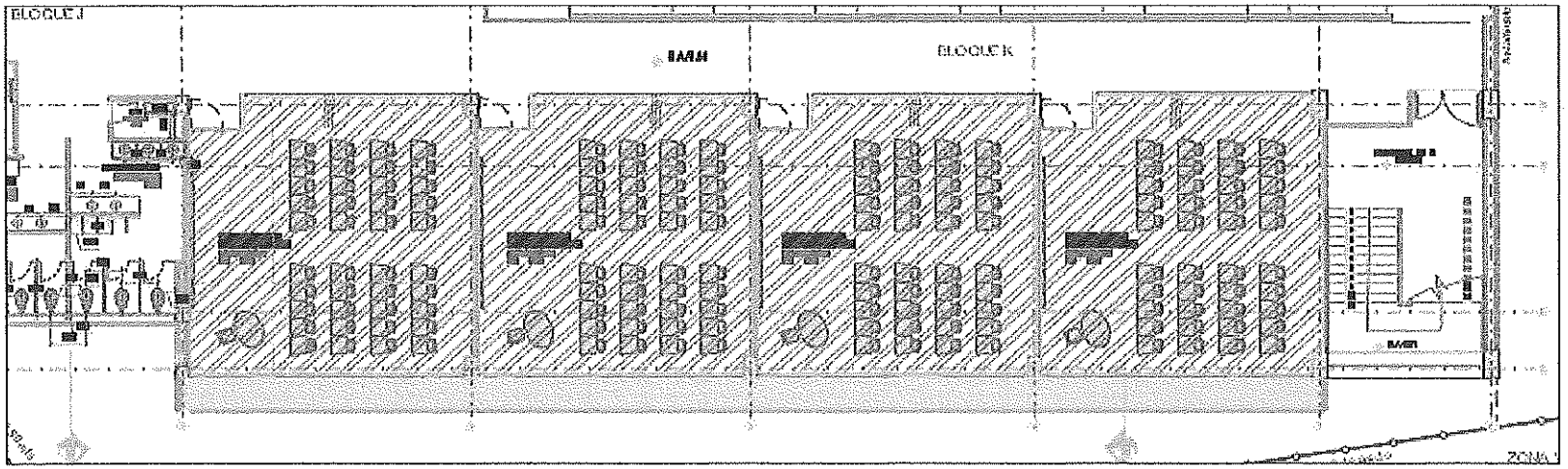
Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en 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° 11

		FECHA	DIA	11 MES 9 AÑO 2022	
CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	CONTRATO OBRA No.		CO1.PCCNTR.2617836	
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS				
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS				

CAPITULO	4. PISOS			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 5

Imagen 1 Losa nivel nivel-3.65 bloque JK (planta)



Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodríguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

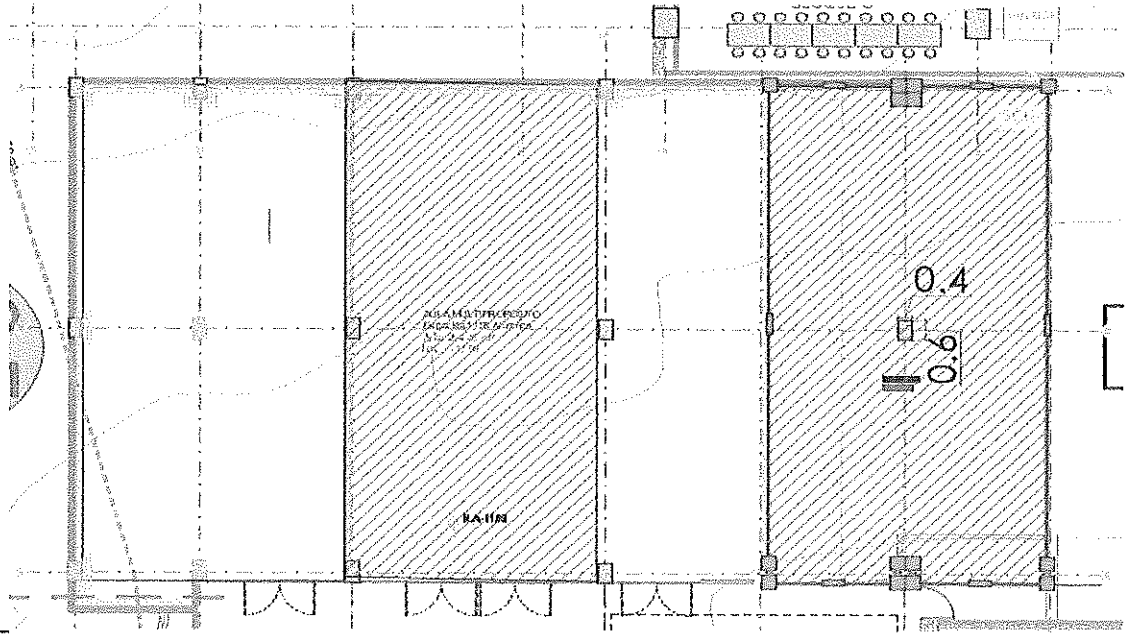
Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

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

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11	MES 9	AÑO 2022
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836		
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS				

CAPITULO	4. PISOS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	10.2.1 PISO EN BALDOSA DE GRANITO PULIDO VIBROPRENSADO 30 x 30 ESPESOR 24 mm	UND.	M2	REF.	HOJA 4 DE 5

Imagen 2 Bloque I Nivel -11.99



Color	PorCapa
Capa	A_PISOS
Tipo de línea	PorCapa
Escala de tipo de línea	1
Estilo de trazado	PorColor
Grosor de línea	PorCapa
Transparencia	PorCapa
Hipervínculo	
Altura de objeto	0
Visualización 3D	
Material	PorCapa
Geometría	
Vértice actual	1
Vértice X	144.5874
Vértice Y	650.9463
Anchura inicial del se...	0
Anchura final del seg...	0
Grosor global	0
Elevación	0
Área	119.0743
Longitud	48.1154
Varios	
Cerrado	Sí

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodríguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

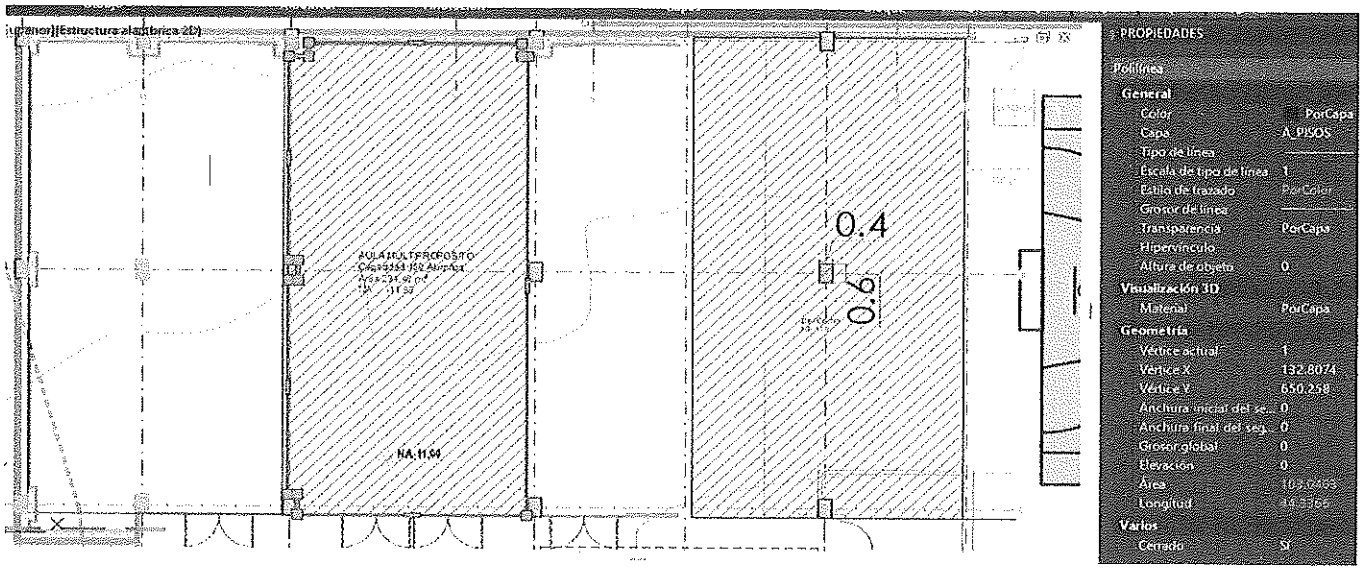
Arq. Juan Carlos Camelo
Director de Interventoría

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

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 9 AÑO 2022
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS		

CAPITULO	4. PISOS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	10.2.1 PISO EN BALDOSA DE GRANITO PULIDO VIBROPRENSADO 30 x 30 ESPESOR 24 mm	UND.	M2	REF.	HOJA 5 DE 5

Imagen 2 Bloque I Nivel -11.99



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

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

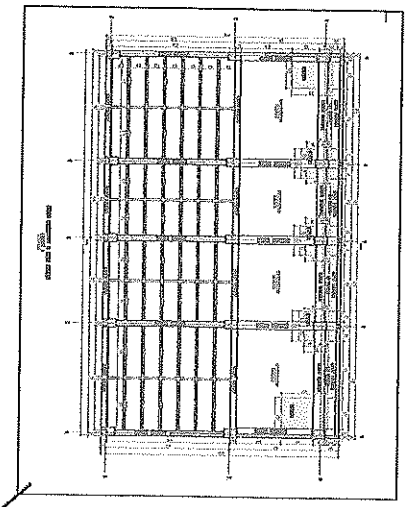
CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 9 AÑO 2022
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS		

CAPITULO	ACTIVIDADES NO PREVISTAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-004 Replanteo COD. SED 1.1.1	UND.	M2	REF.	HOJA 1 DE 6

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS					VANOS				TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	L	a	h	V. PARCIAL	
BLOQUE JK (replanteo)					-				-	-
NE=-10.76 EJE (A-D)(1-8)		550.89		1.00	550.89				-	550.89
NE=-7,19 EJE (A-D)(1-8)		638.72		1.00	638.72				-	638.72
NE=-3,62 EJE (A-D)(1-8)		604.45		1.00	604.45				-	604.45
BLOQUE I					-				-	-
NE=-11,99 EJE (A-C)(1-7)		431.56		1.00	431.56				-	431.56
BLOQUE GH					-				-	-
BLOQUE H LOSA NIVEL -10.76		552.00		1.00	552.00				-	552.00
BLOQUE H LOSA NIVEL -7.14	13.20	6.17		1.00	81.44				-	81.44
BLOQUE H LOSA NIVEL -7.14	32.45	1.58		1.00	51.27					51.27
Losa nivel -3.62 bloque GH	55.00	14.80		1.00	814.00				-	814.00
Losa nivel -0.05 bloque GH	55.00	14.80		1.00	814.00				-	814.00
BLOQUE F					-				-	-
Bloque F nivel E-7.19	15.74	8.69		1.00	136.78				-	136.78
Bloque F nivel E-3.62	15.74	8.69		1.00	136.78					136.78
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
TOTAL ACTA 11										4811.89

CROQUIS

Bloque C PLANTA ESTRUCTURAL NE -8.11



Observaciones Se realizan tareas de replanteo de ejes en placas marcando espacios de corredores y espacios varios de aula, oficinas, baterías sanitarias, accesos de puntos fijos, paramentos en mampostería de los diferentes espacios.

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

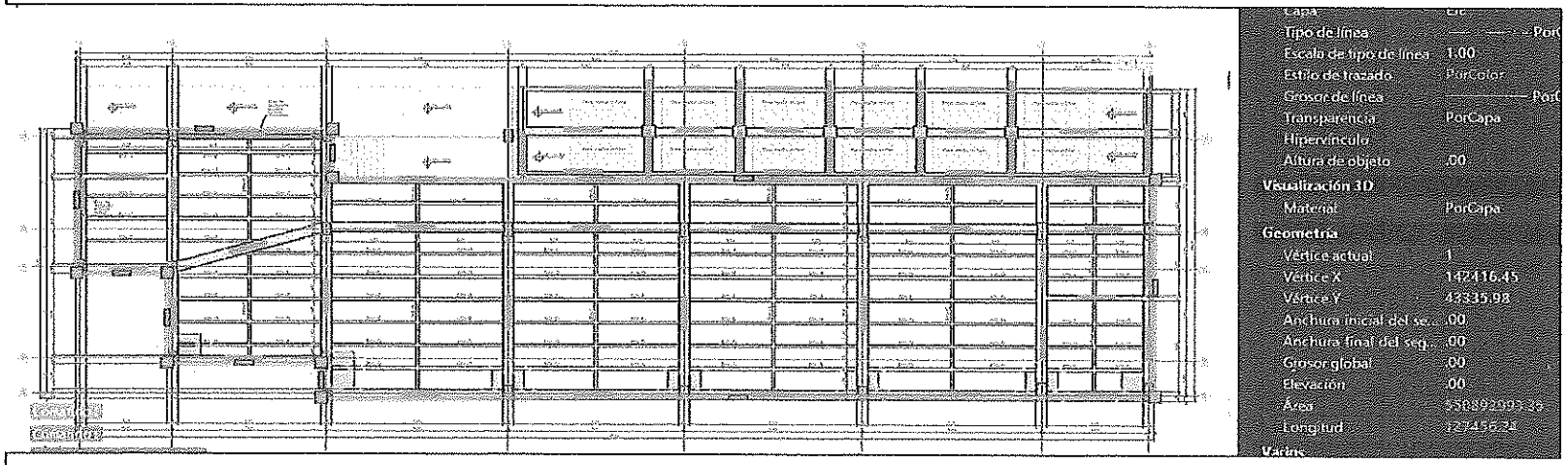
960

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

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11	MES 9	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-004 Replanteo COD. SED 1.1.1	UND.	M2	REF.	HOJA 2 DE 6

Bloque JK PLANTA ESTRUCTURAL NE -10.76



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

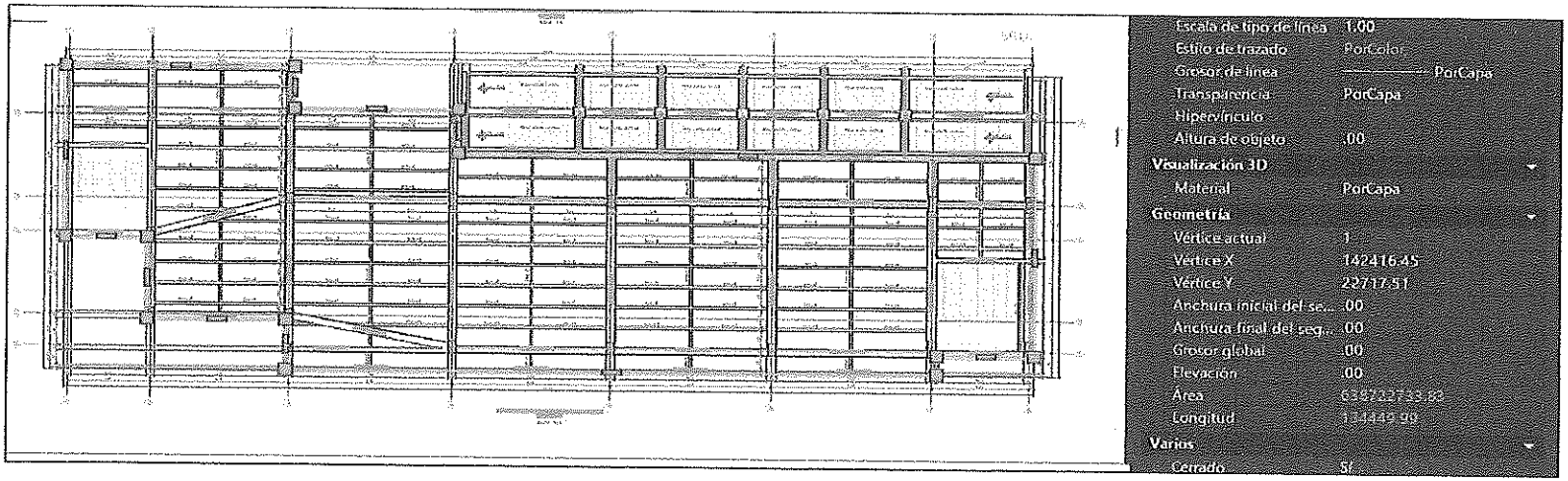
Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	URBANISCOM LTDA. / BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA Nº 11

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 9 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-004 Replanteo COD. SED 1.1.1	UND.	M2	REF.	HOJA 3 DE 6

Bloque JK PLANTA ESTRUCTURAL NE -7.14



Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodríguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

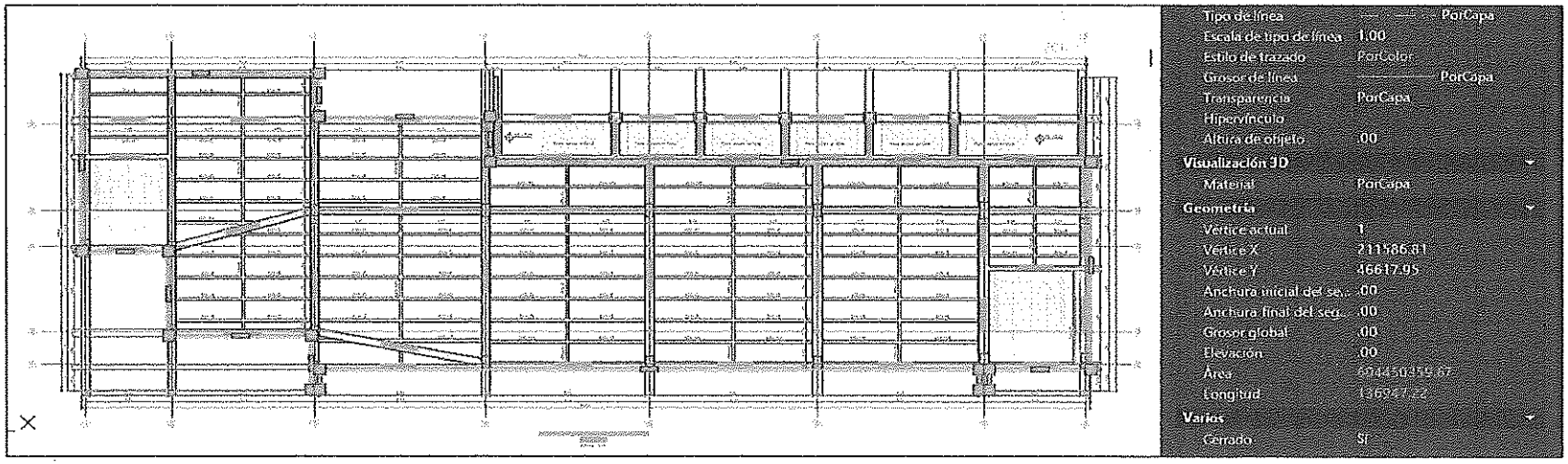
Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

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° 11

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11	MES 9	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-004 Replanteo COD. SED 1.1.1	UND.	M2	REF.	HOJA 4 DE 6

Bloque JK PLANTA ESTRUCTURAL NE=-3,62 EJE (A-D)(1-8)



HOJA 4 DE 6

Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

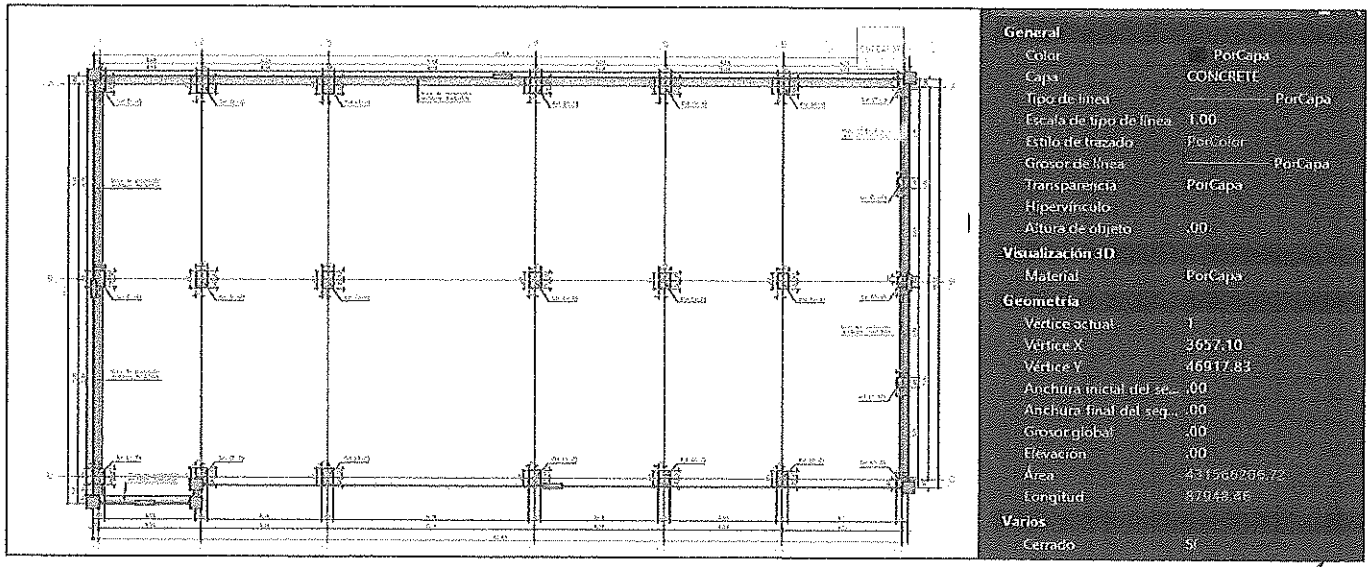
Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

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

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 9 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-004 Replanteo COD. SED 1.1.1	UND.	M2	REF.	HOJA 5 DE 6

Bloque I PLANTA ESTRUCTURAL NE=-3,62 EJE (A-C)(1-7)



HOJA 5 DE 6

Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

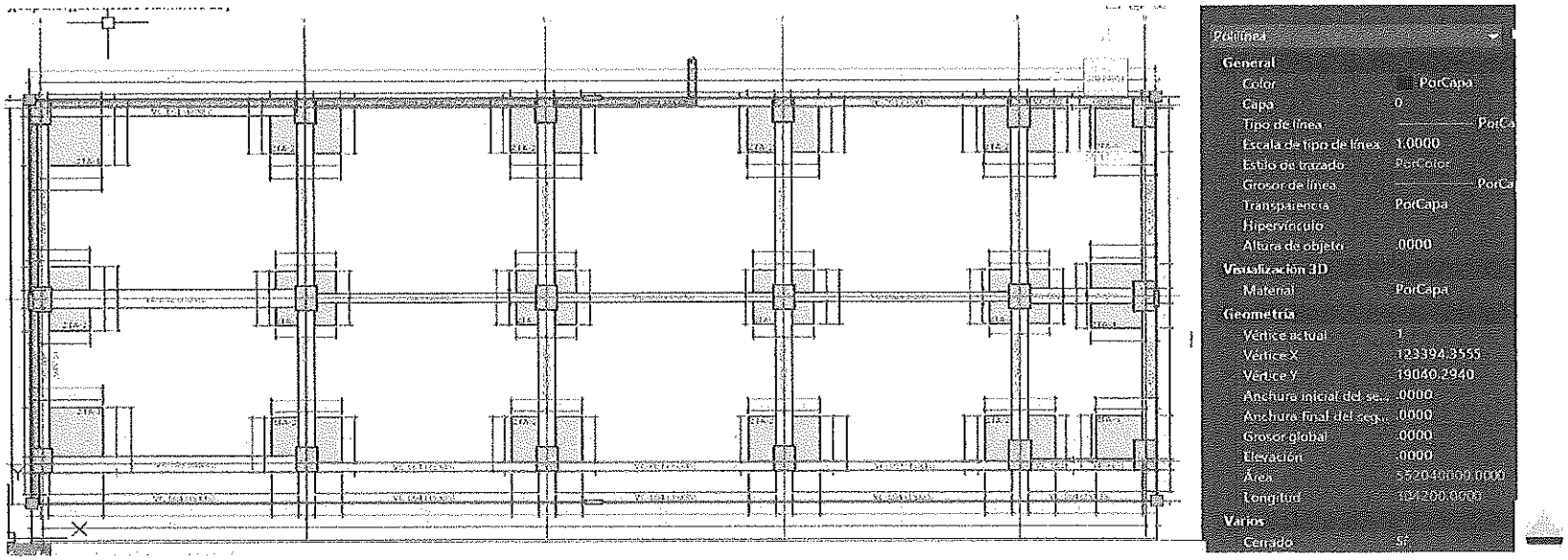
Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

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

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 9 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-004 Replanteo COD. SED 1.1.1	UND.	M2	REF.	HOJA 6 DE 6

Bloque GH PLANTA ESTRUCTURAL NE=-10.76 EJE (A-C)(4-9)



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

965

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

FECHA DIA 11 MES 9 AÑO 2022

CONTRATISTA URBANISCOM LTDA.

DIRECTOR TECNICO ARQ. NELSON RIVAS

INTERVENTORIA INTERCONSTRUCCIONES & DISENO SAS

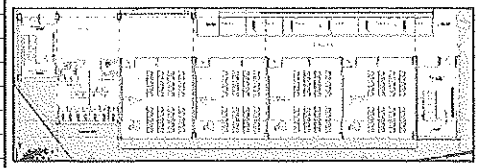
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	NP. INSTALACIONES ELECTRICAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-ELE-005 - SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA OCTAGONAL, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA	UND.	UN	REF.	HOJA 1 DE 1

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
Ver anexos ACTA 11				623,00	623,00				-	623,00
									-	-
									-	-
									-	
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
TOTAL ACTA 11										623,00

CROQUIS

BLOQUE NE -10.76 -7.19 y -3.62



Observaciones

HOJA 1 DE 1

Ing. Cristiam Gutierrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

NP 1

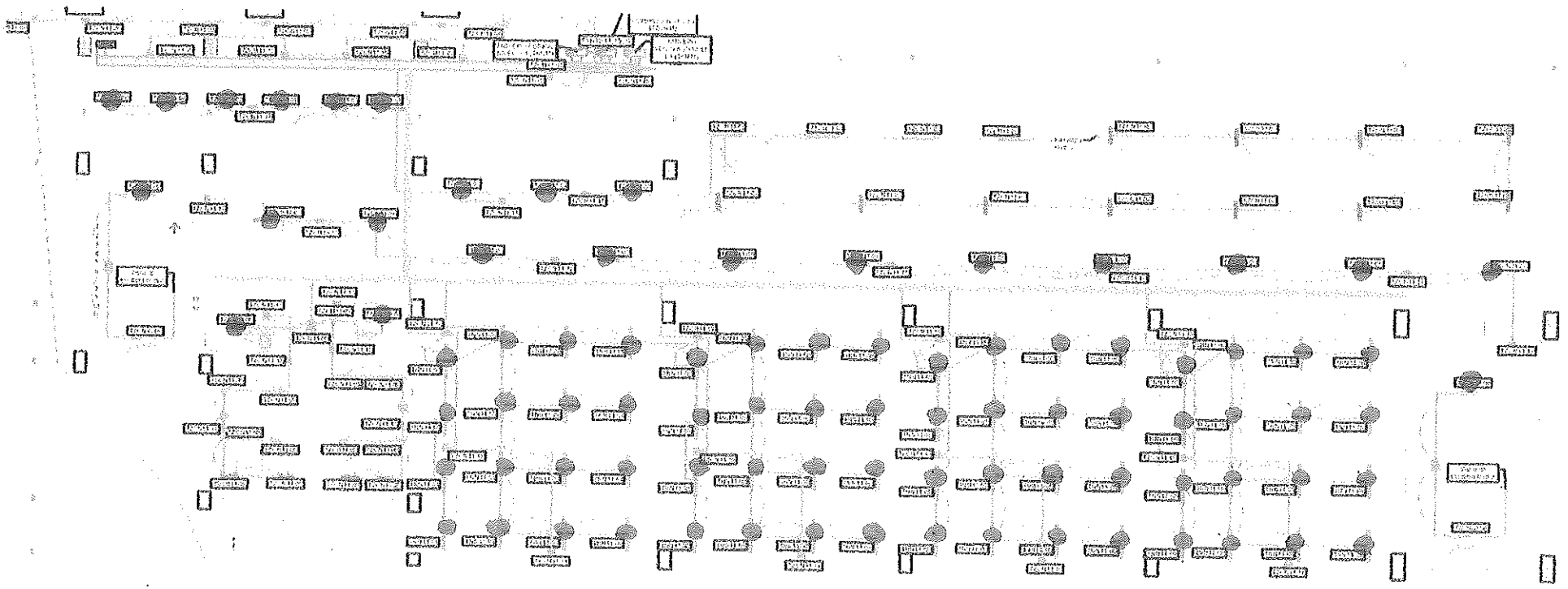
SALIDA PARA LUMINARIA HERMETICA.

TOTAL → 90

BLOQUE J-K

NE - 10,76

REVISADO 906



ZONA CIRCULACION → 22

ZONA BAÑOS → 2

AULA #1 → 16

AULA # 2 → 16

AULA # 3 → 16

AULA # 4 → 16

Escalera N° 1 → 1

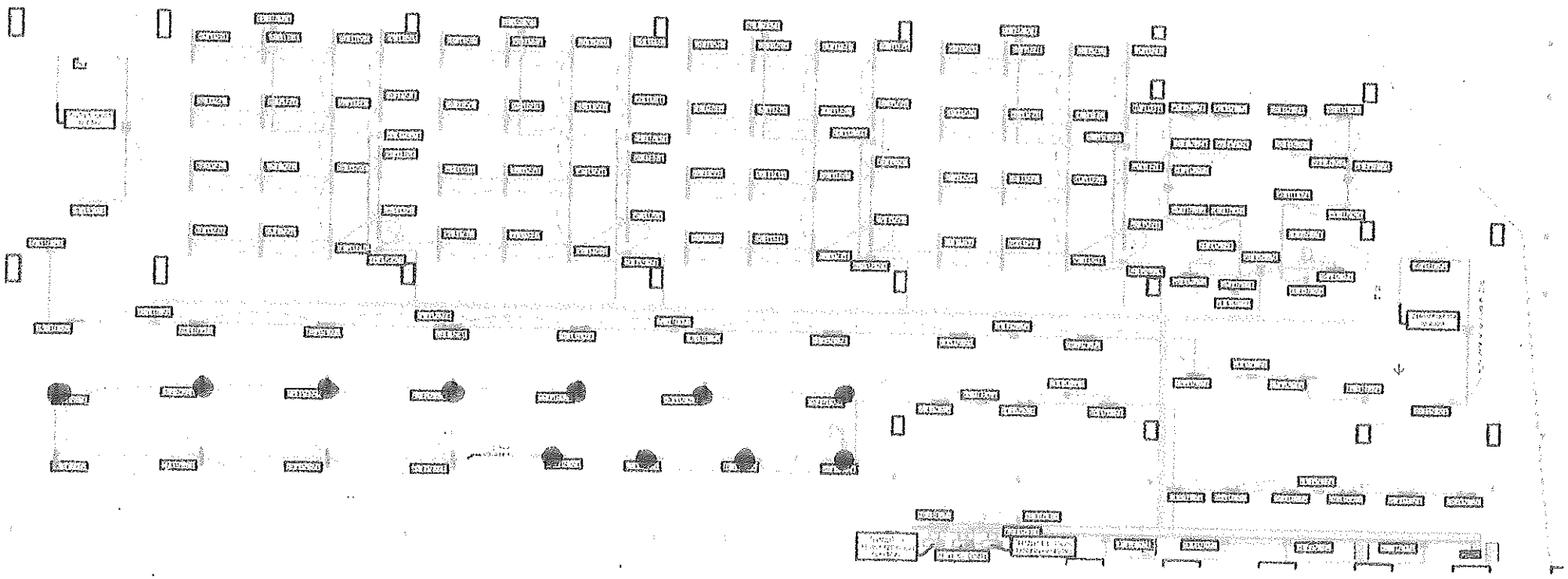
Escalera N° 2 → 1

NP. 61 → SALIDA LAMPA. → HERMETICA IC → 11 → BLOQUE JK NIVEL 1 → 9167

NE - 10,76

DEPOSITO DEPORTIVO → 4

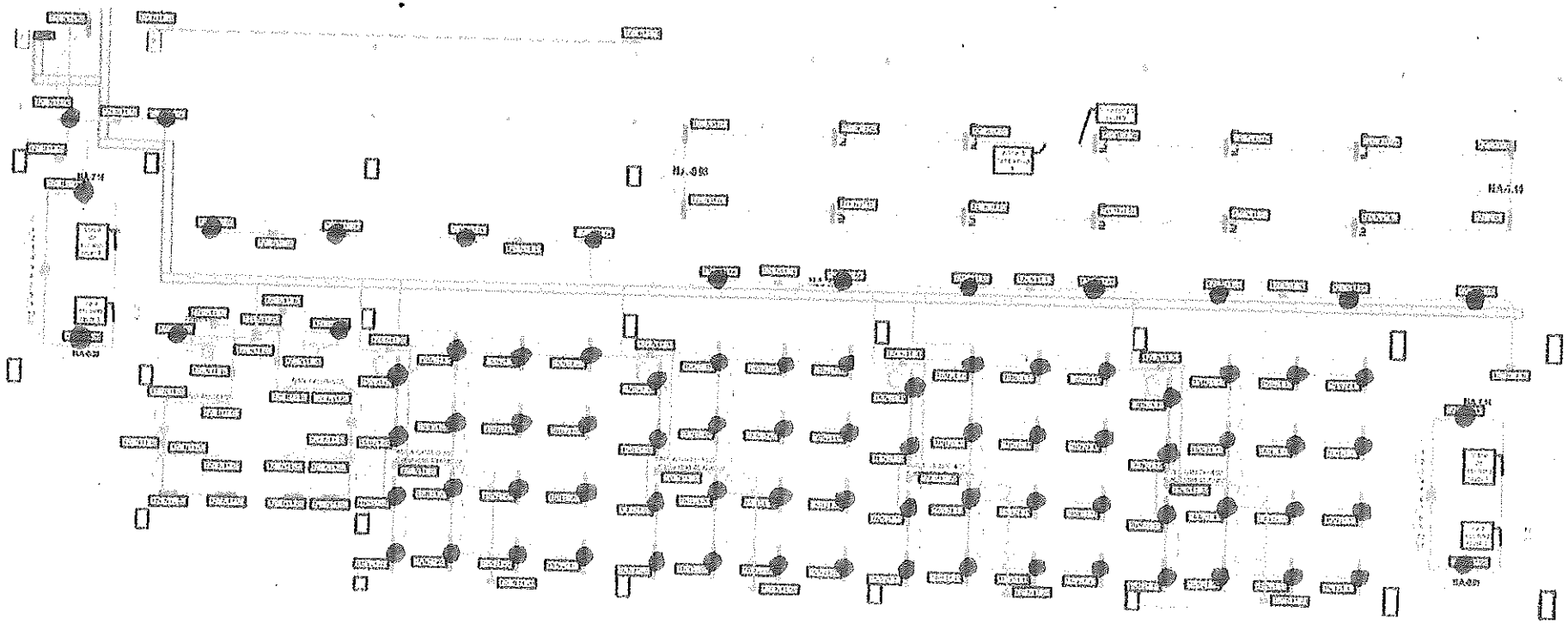
RAMPA SECCION 1 → 7



NPEL °

SALIDA PARA LUMINARIA HERMETICA.

TOTAL 83



ZONA CIRCULACION	15
ZONA BAÑOS	2
AULA 1	16
AULA 2	16
AULA 3	16
AULA 4	16

Escalera N° 1 → 1

Escalera N° 2 → 1

NP E.

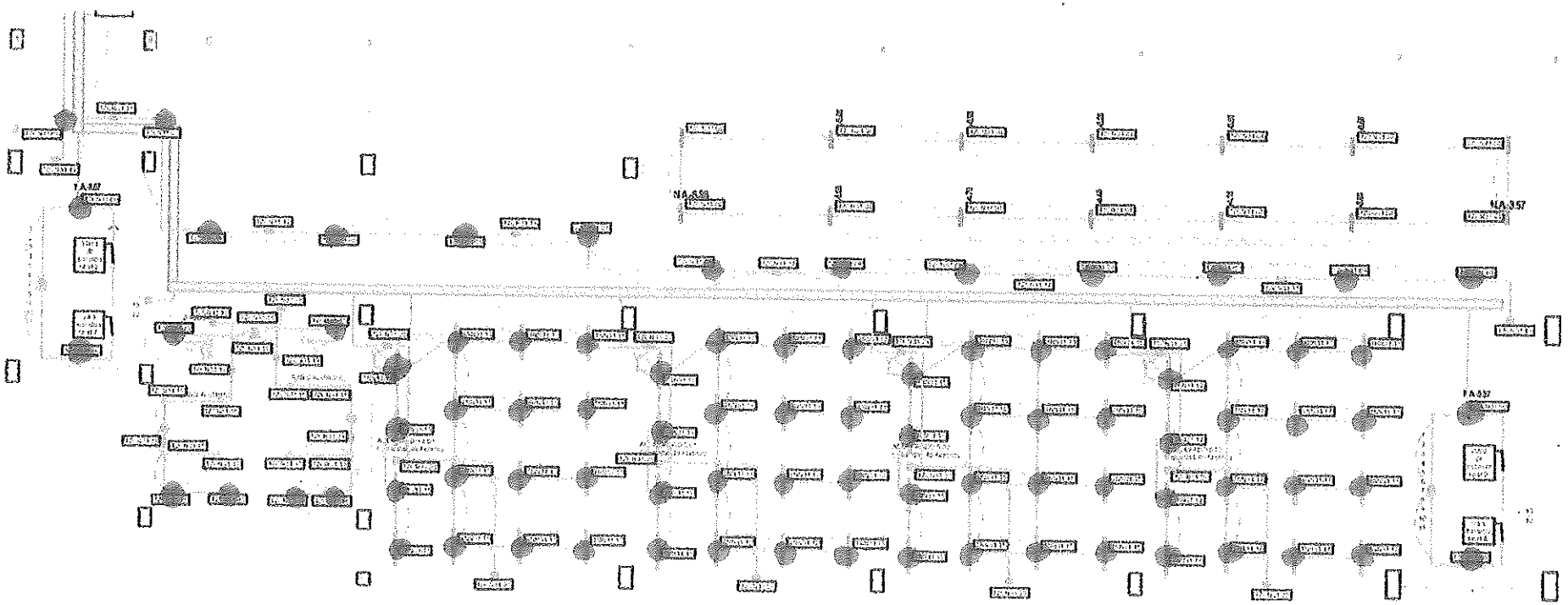
BLQ. JK - NIVEL 3

NE - 3,62

969

SALIDA PARA LUMINARIA HERMETICA

TOTAL 87



AULA # 1 → 16

AULA # 2 → 16

AULA # 3 → 16

AULA # 4 → 16

CIRCULACION → 15

BAÑOS → 6

Escalera N° 1 → 1

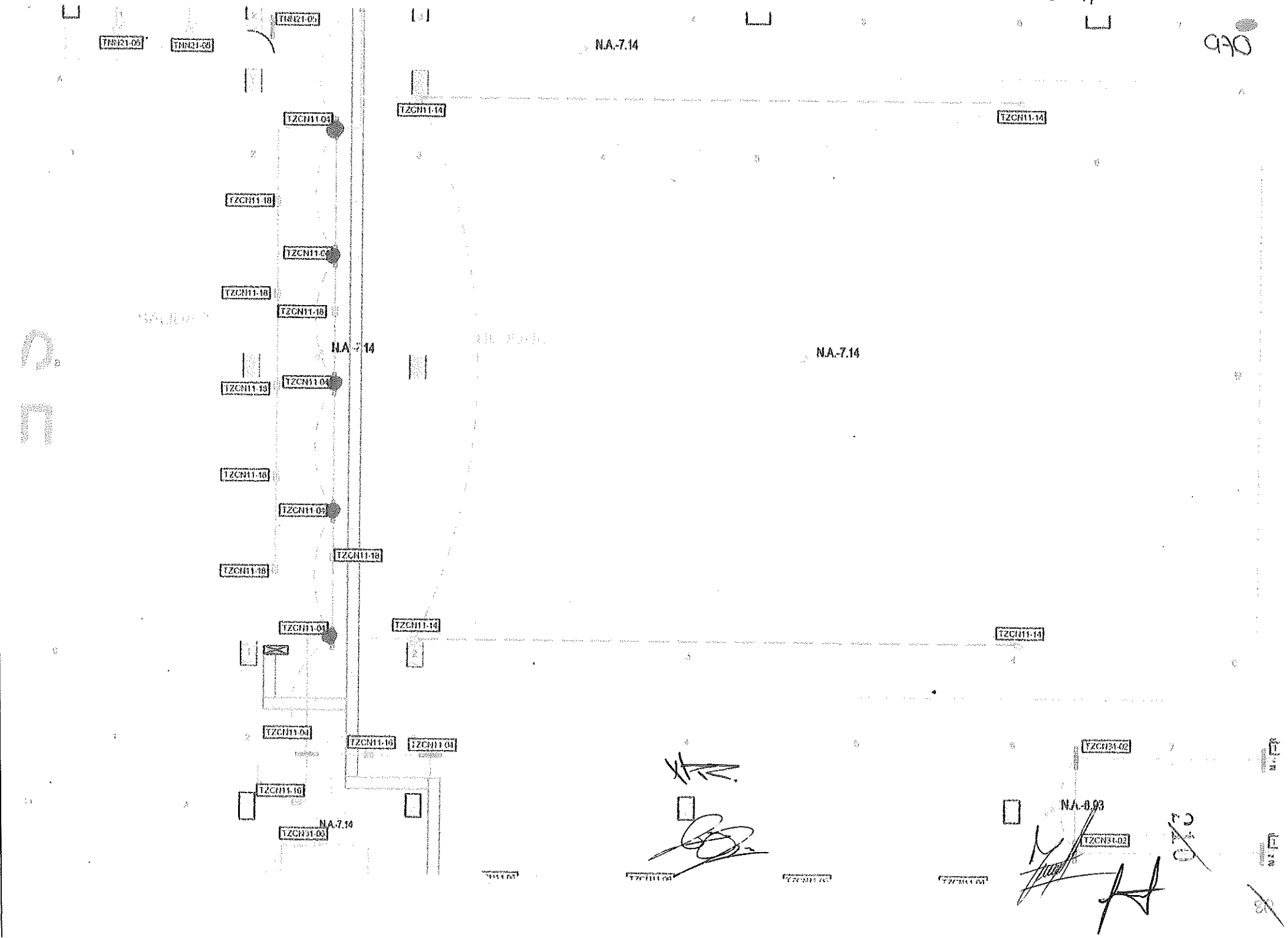
Escalera N° 2 → 1

C109

(VP. EL: SALIDA LAMPARA HERMETICA - 15)

BLOQUE I - PO 2
NE - 7,19

970



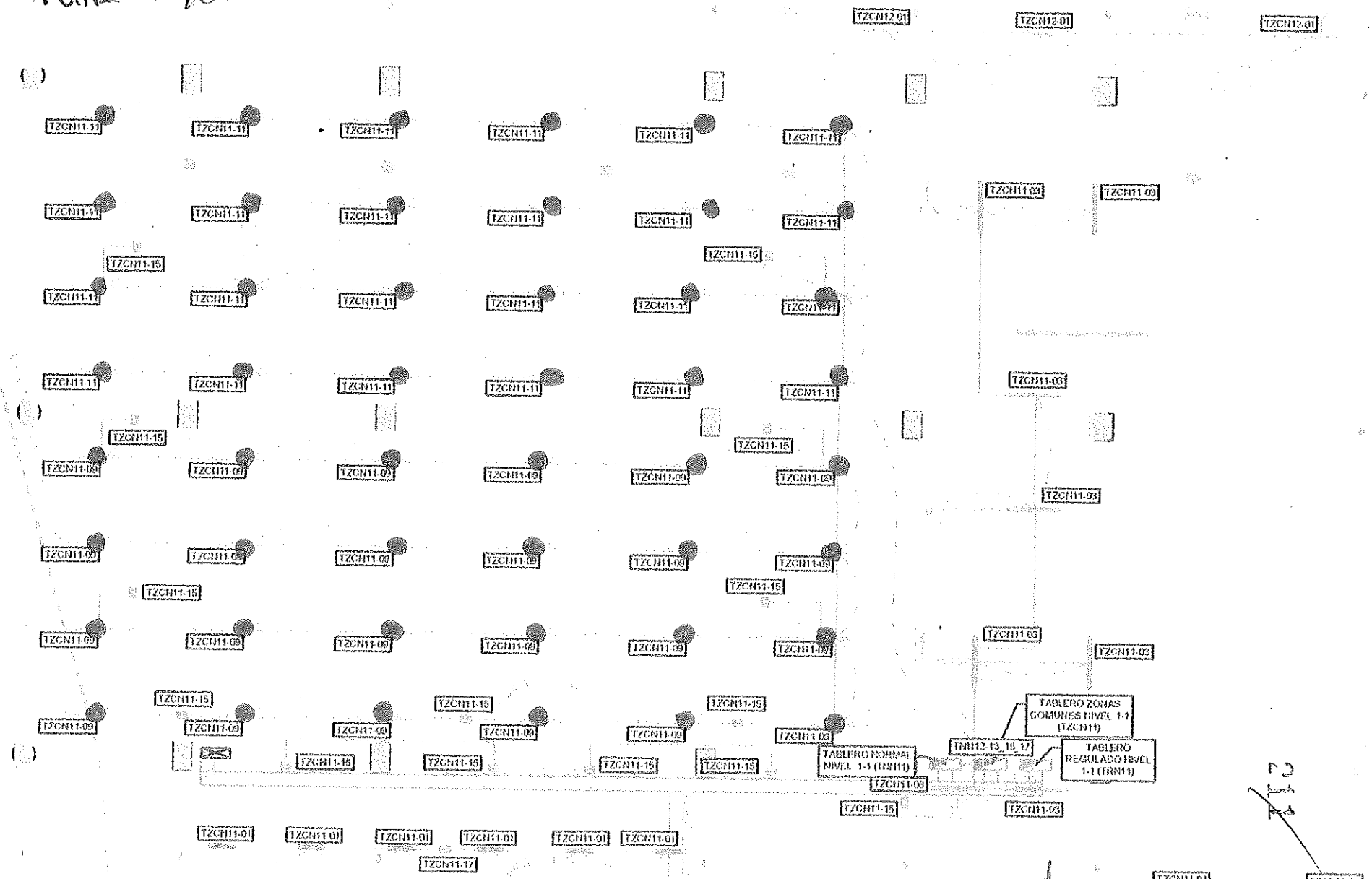
BLOQUE I
NE - 12,04

971

NP E1

SALIDA LUMINARIA HERMETICA.

TOTAL → 48.

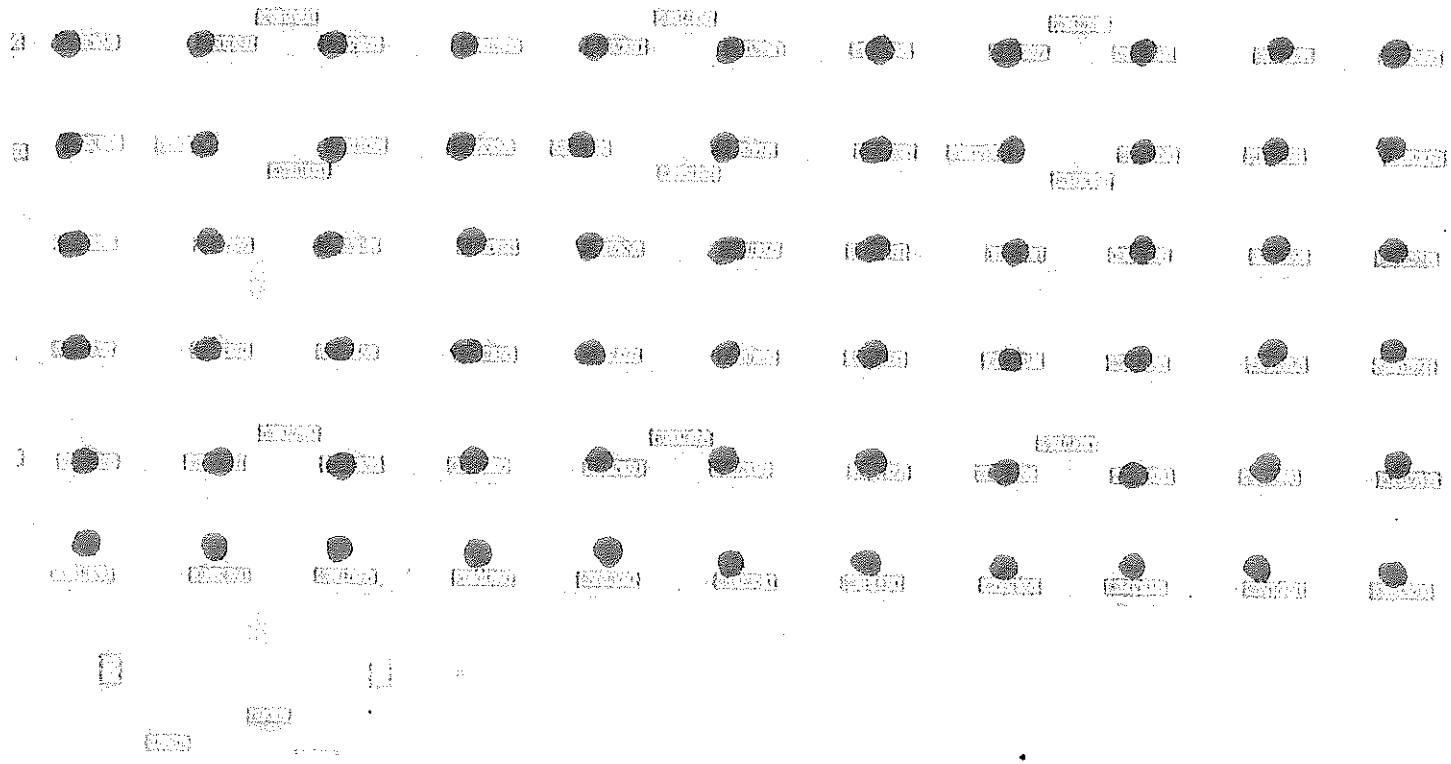


NP 1. → SALIDA LAMPARA HERMETICA ⇒ 66

EN ZONA COMEDOR 66

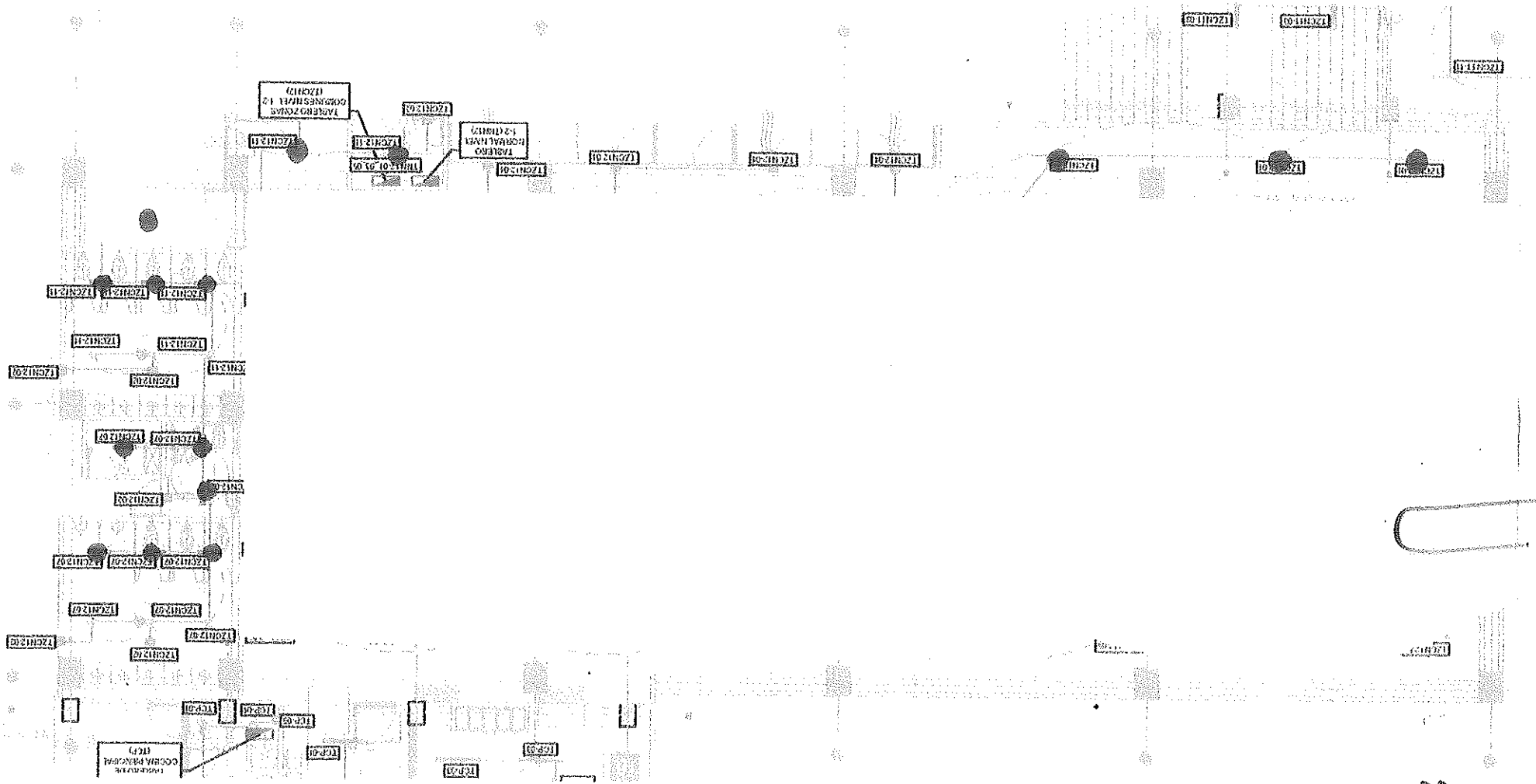
BLOQUE 9H → 1 | 972

NE - 10,76



Nr. El. → SALIDA LAMP. A HERMETICA - [illegible].15

BLOQUE G H P 1 973
NE -10,76

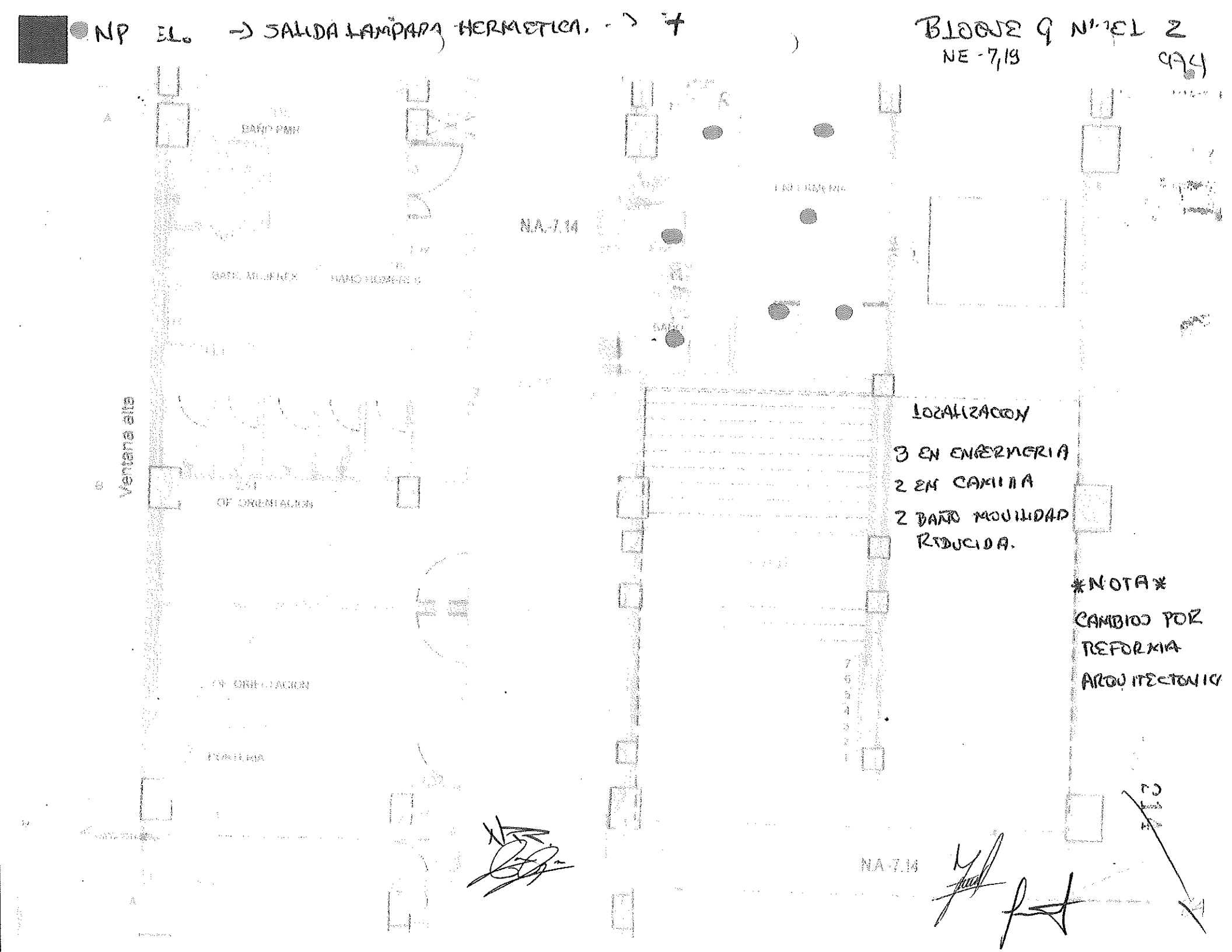


NP EL. → SALIDA LAMPARA HERMETICA. → 4

BLOQUE 9 Nº PL 2

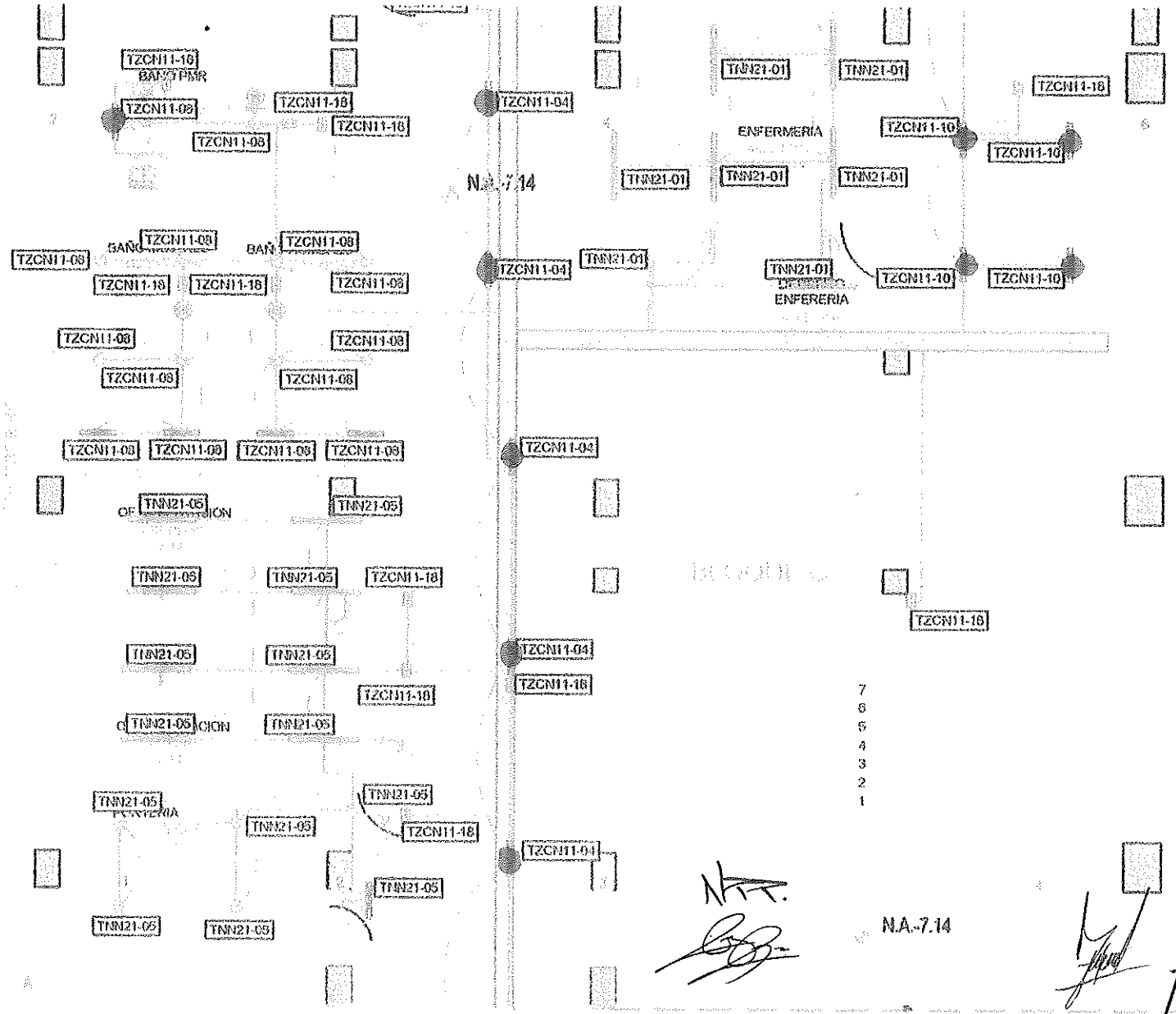
NE-7,19

994



P. EL → SALIDA LAMPARA HORMET → TOTAL 10
EN BAÑO MOVILIDAD REDUCIDA → 1
EN CIRCULACIONES → 9

BLOQUE 9 N EL 2
NE - 7,19

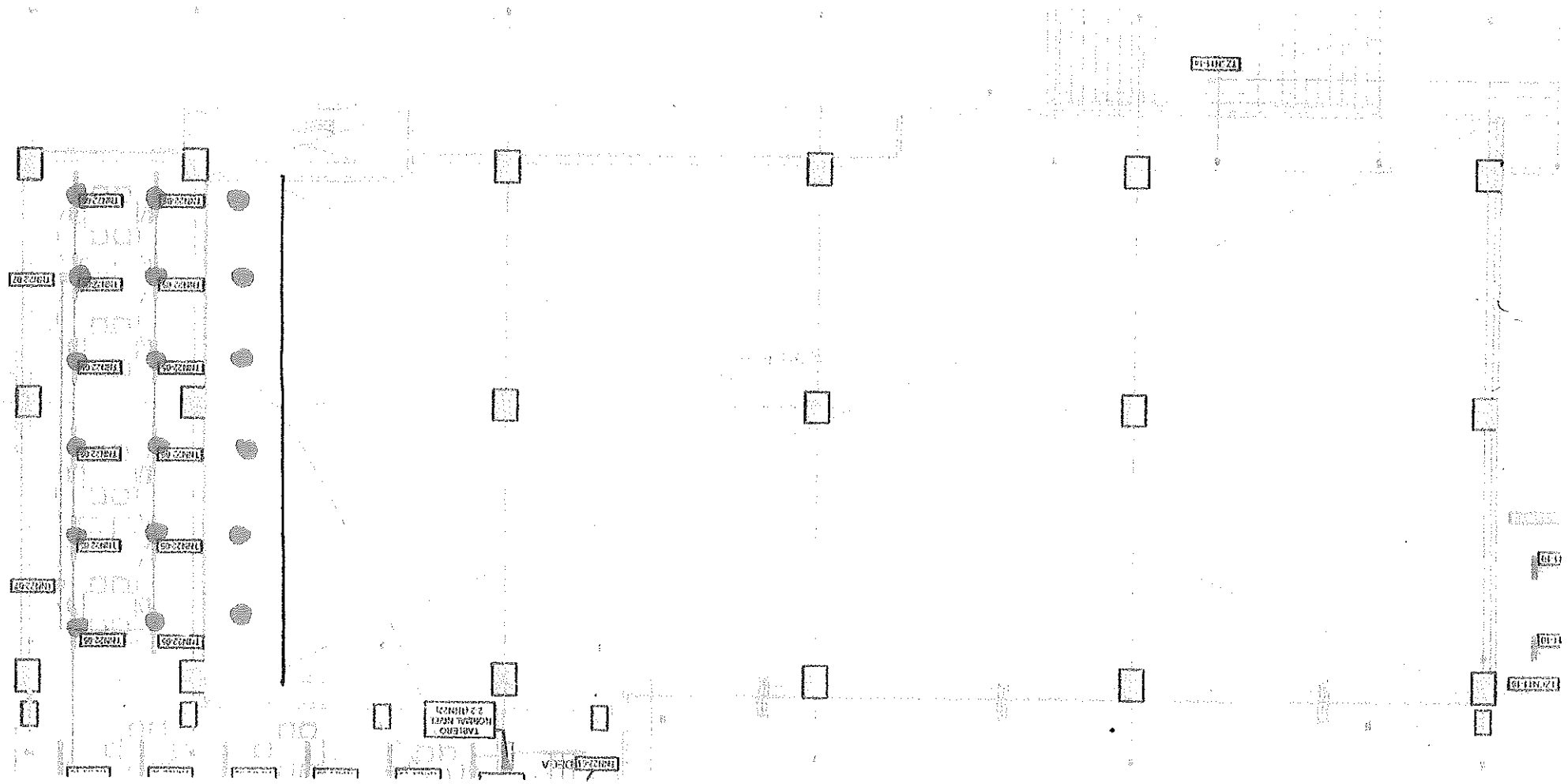


NP. E1 → SALIDA LAMPARA HERMETICA → 18

EN JAULA DE LECTURA → 18.

BLOQUE GH : NIVEL 2

NE- 7,10



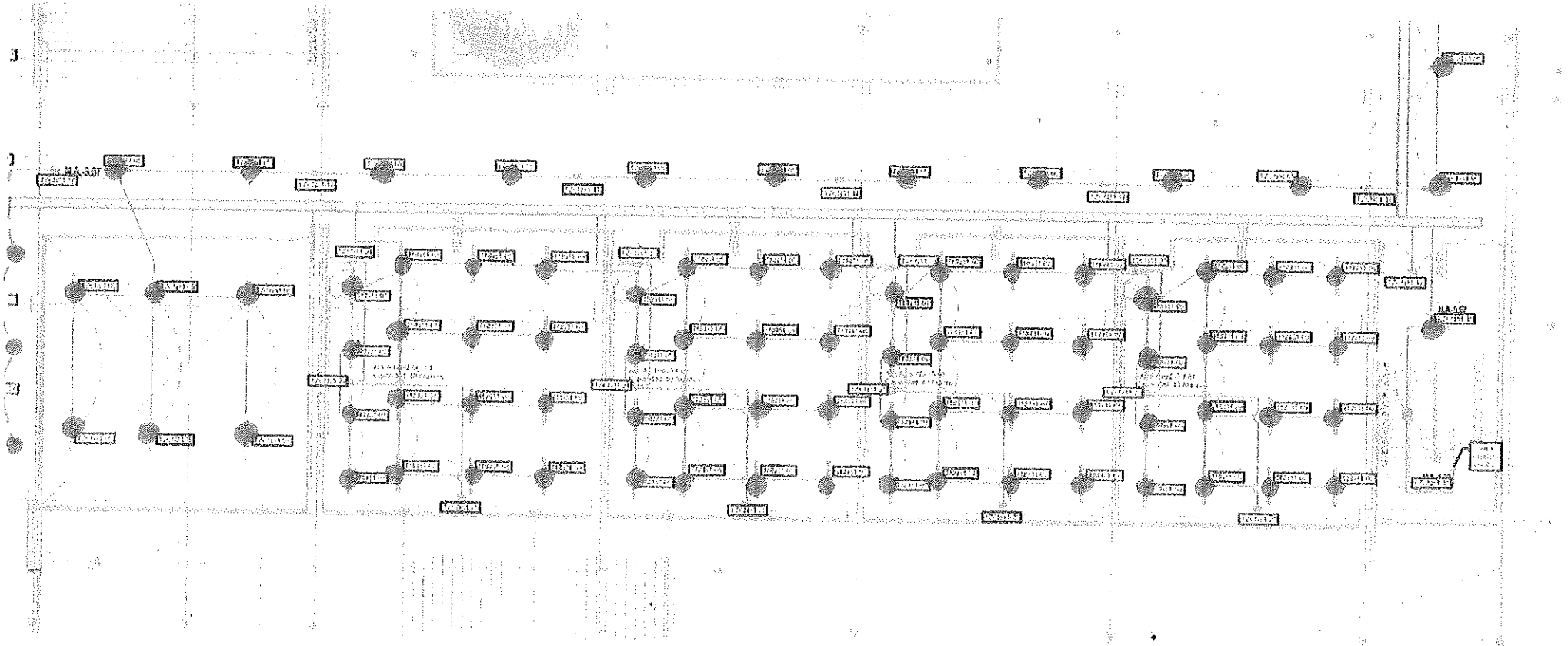
NP. EL. → SALIDA PARA LAMPARA HERMETICA

BLOQUE 9H NIVEL 3.
NE - 3,62

977

AULA #1 → 16
AULA # 2 → 16
AULA # 3 → 16
AULA # 4 → 16
CIRCULACION → 16
VACIO ESCALERA → 6

TOTAL → 86



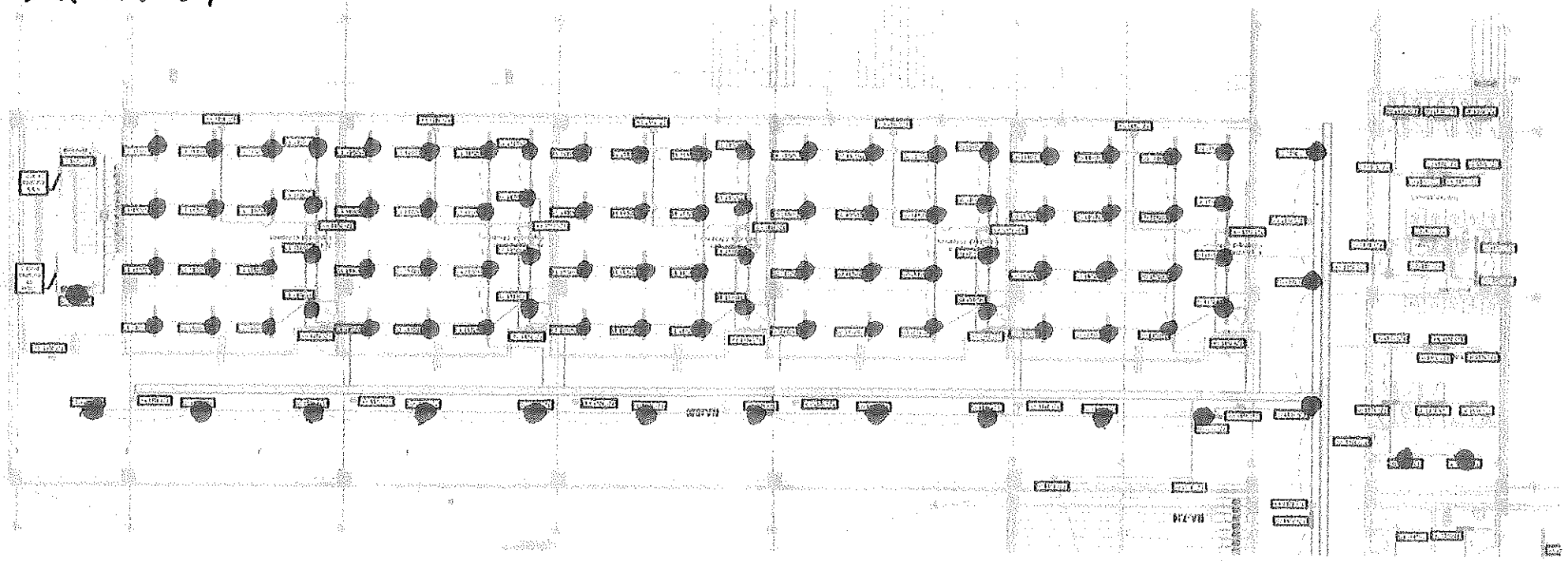
NP 1. SALIDA PARA LAMPARA HERMETICA

BLOQUE GH NIVEL 4
NE - 0,05

978

AULA # 1 → 16
AULA # 2 → 16
AULA # 3 → 16
AULA # 4 → 16
AULA # 5 → 16
CIRCULACION → 15
DEPOSITO BG → 2

TOTAL → 97



999

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° 11

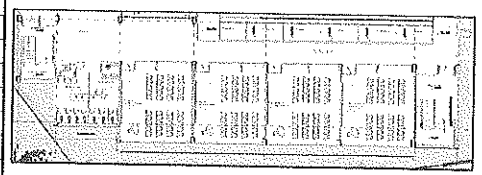
CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 9 AÑO 2022
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS		

CAPITULO	NP. INSTALACIONES ELECTRICAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-ELE-006. SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA LED, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 7 ML. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA OCTOGONAL, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES,	UND.	UN	REF.	HOJA 1 DE 1

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS					VANOS				TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	L	a	h	V. PARCIAL	
Ver anexos ACTA 11				154,00	154,00				-	154,00
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
TOTAL ACTA 11										154,00

CROQUIS

BLOQUE NE -10.76 -7.19 y -3.62



Observaciones

HOJA 1 DE 1

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodríguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

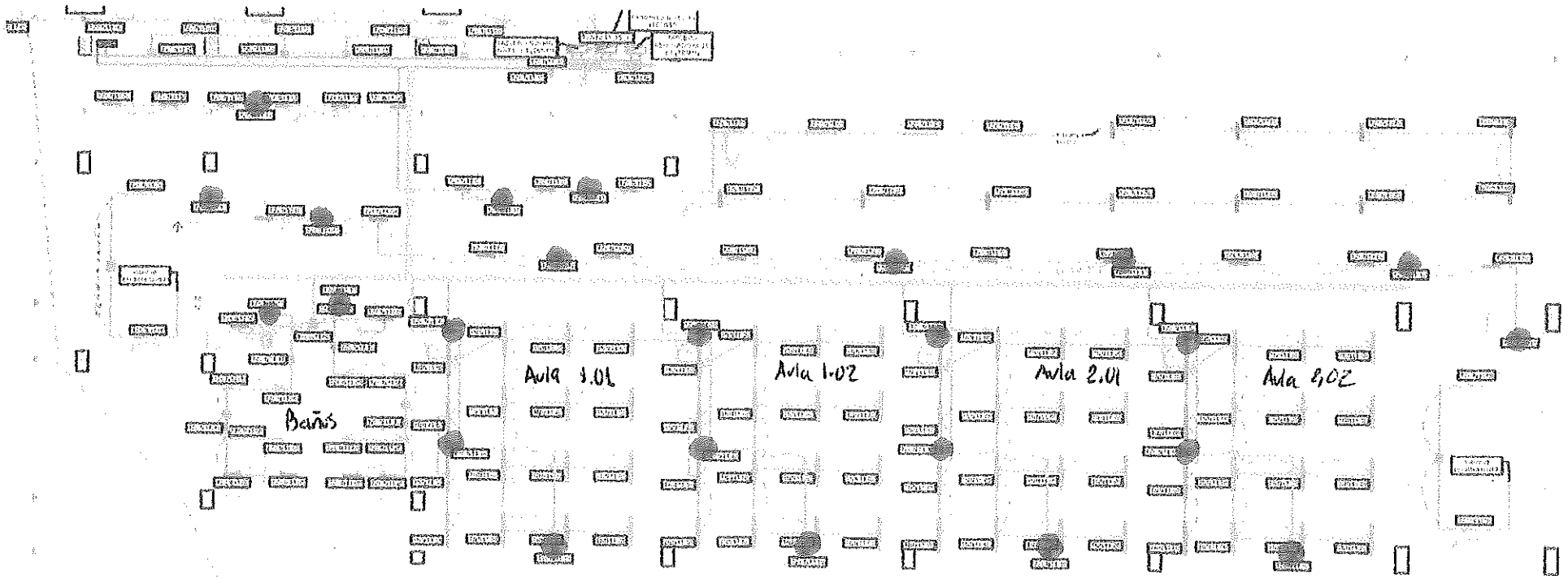
NP E) 6

SALIDA PARA LUMINARIA EMERGENCIA BLOQUE J-K

TOTAL 24

NE - 10,76

RESULTADO 980



ZONA CIRCULACION → 10

ZONA BAÑOS → 2

AULA #1 - 1.01 → 3

AULA # 2 - 1.02 → 3

AULA # 3 - 2,01 → 3

AULA # 4 - 2,02 → 3

E 3.1

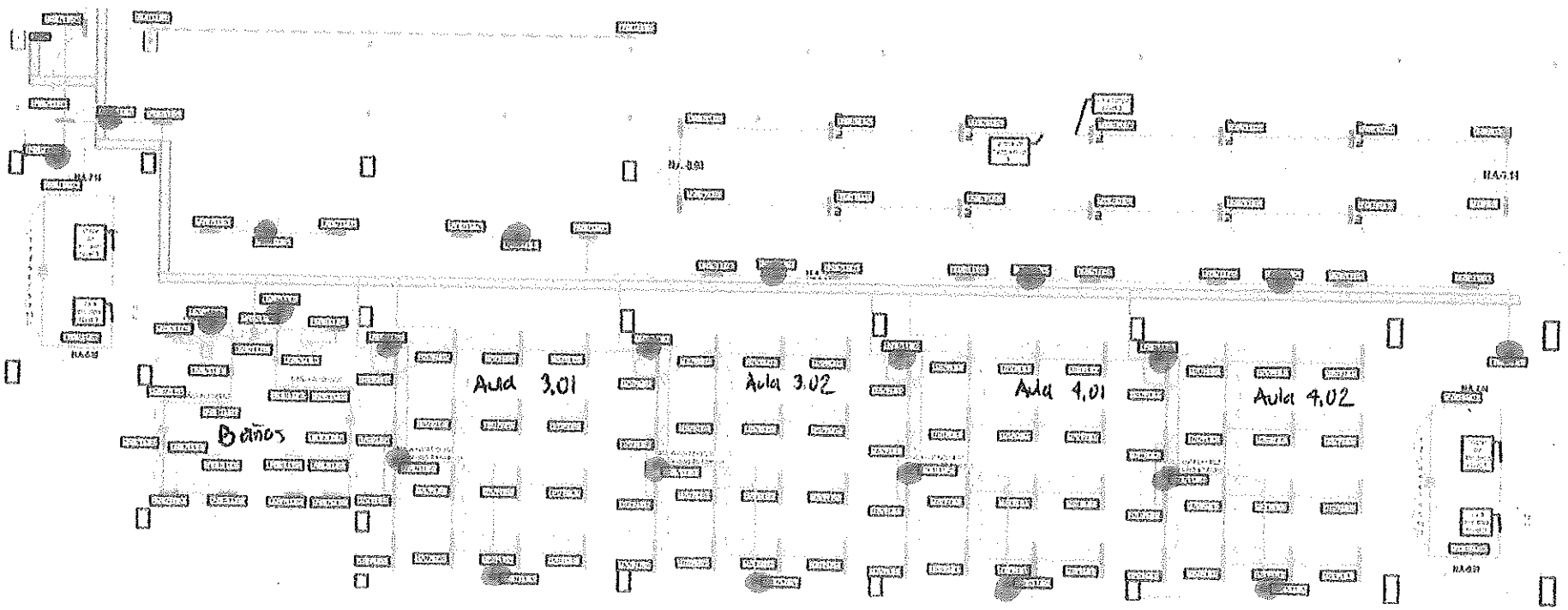
BLOQUE JK
NE - 7, 19

7 12
REVISADO

NP EL 6

SALIDA LUMINARIA EMERGENCIA

TOTAL → 22



ZONA CIRCULACION → 8
ZONA BAÑOS → 2
AULA # 1 - 3.01 → 3
AULA # 2 - 3.02 → 3
AULA # 3 - 4.01 → 3
AULA # 4 - 4.02 → 3

C105

12

NP 6. 6

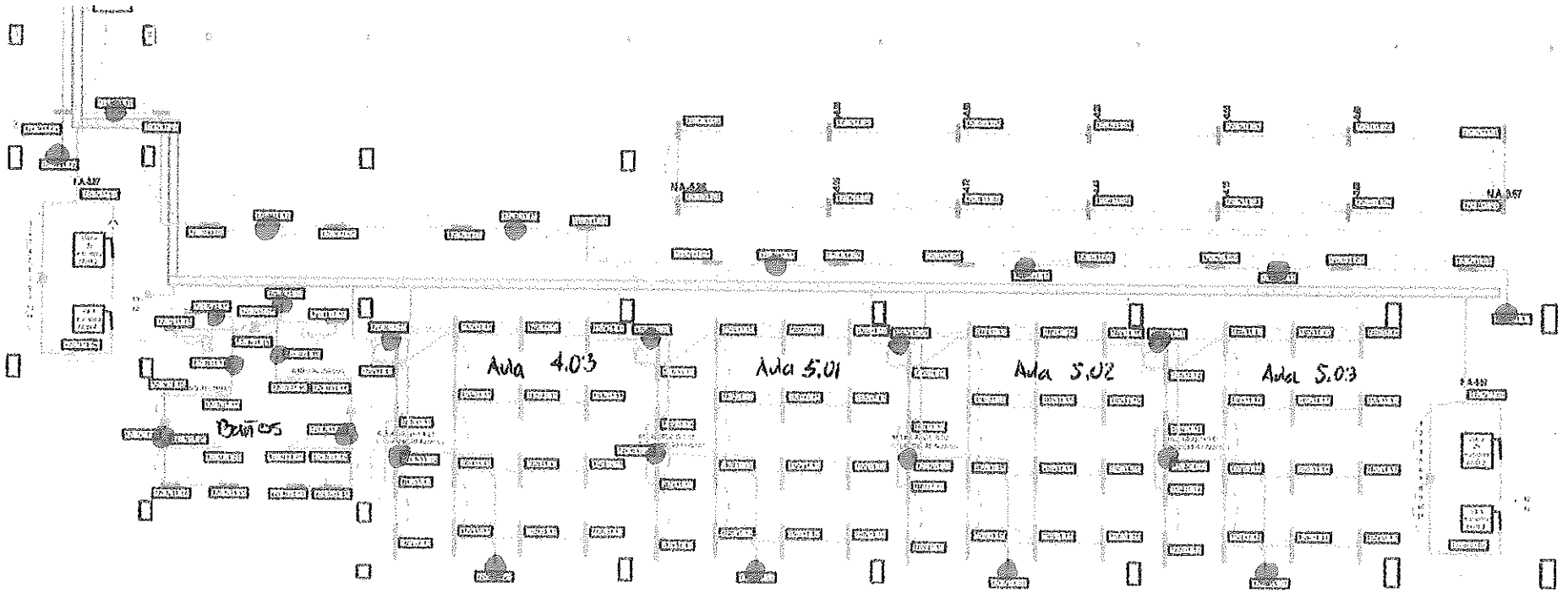
SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA

TOTAL. 26

BLQ. JK

NE - 3,62

982



AULA # 1- 4.03 → 3

AULA # 2- 5.01 → 3

AULA # 3- 5.02 → 3

AULA # 4- 5.03 → 3

CIRCULACION → 8

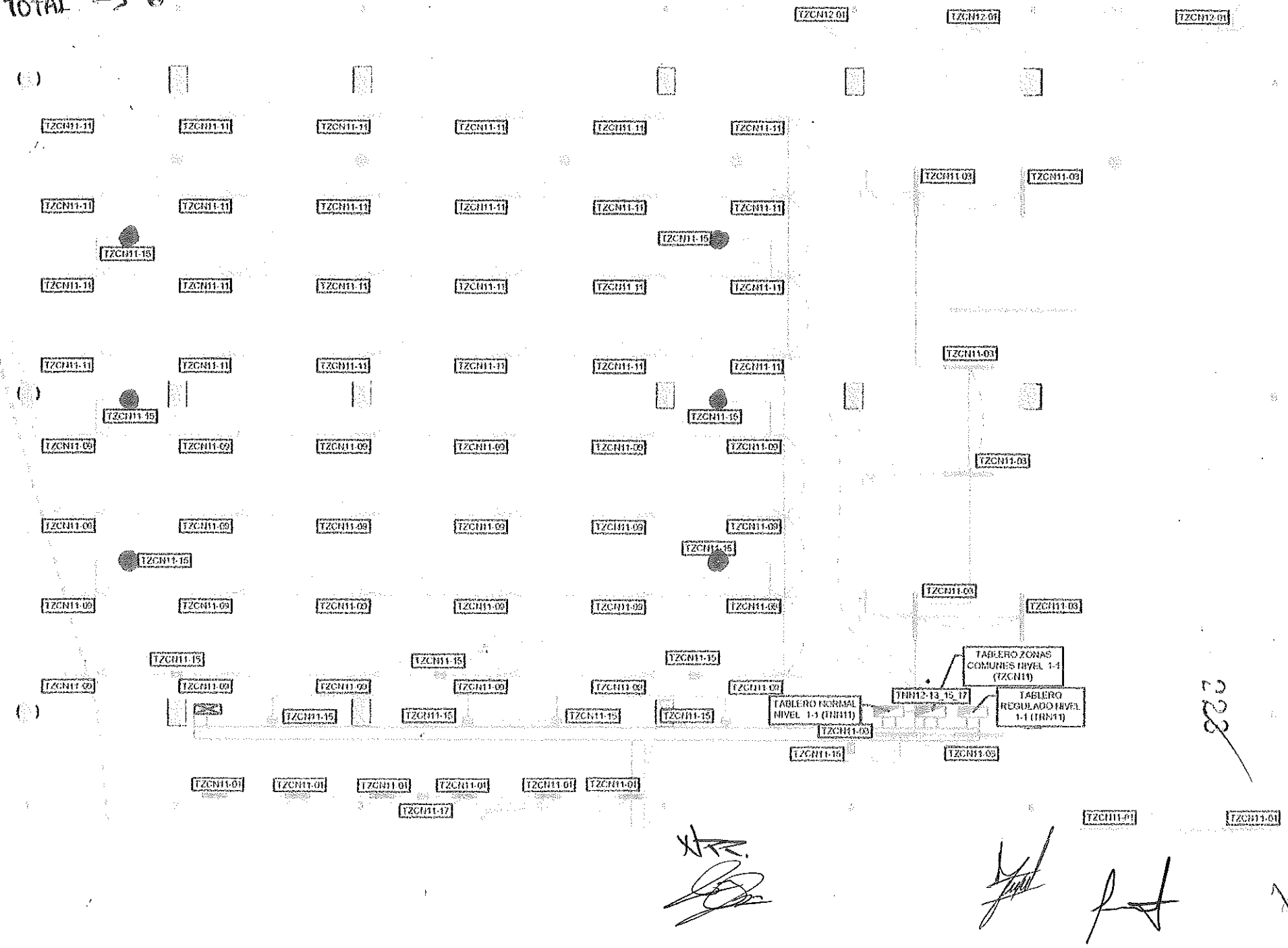
BAÑOS → 6

NPEL 6
SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA.
TOTAL → 6

PDF I
NE - 12,04

REGULADO

C183

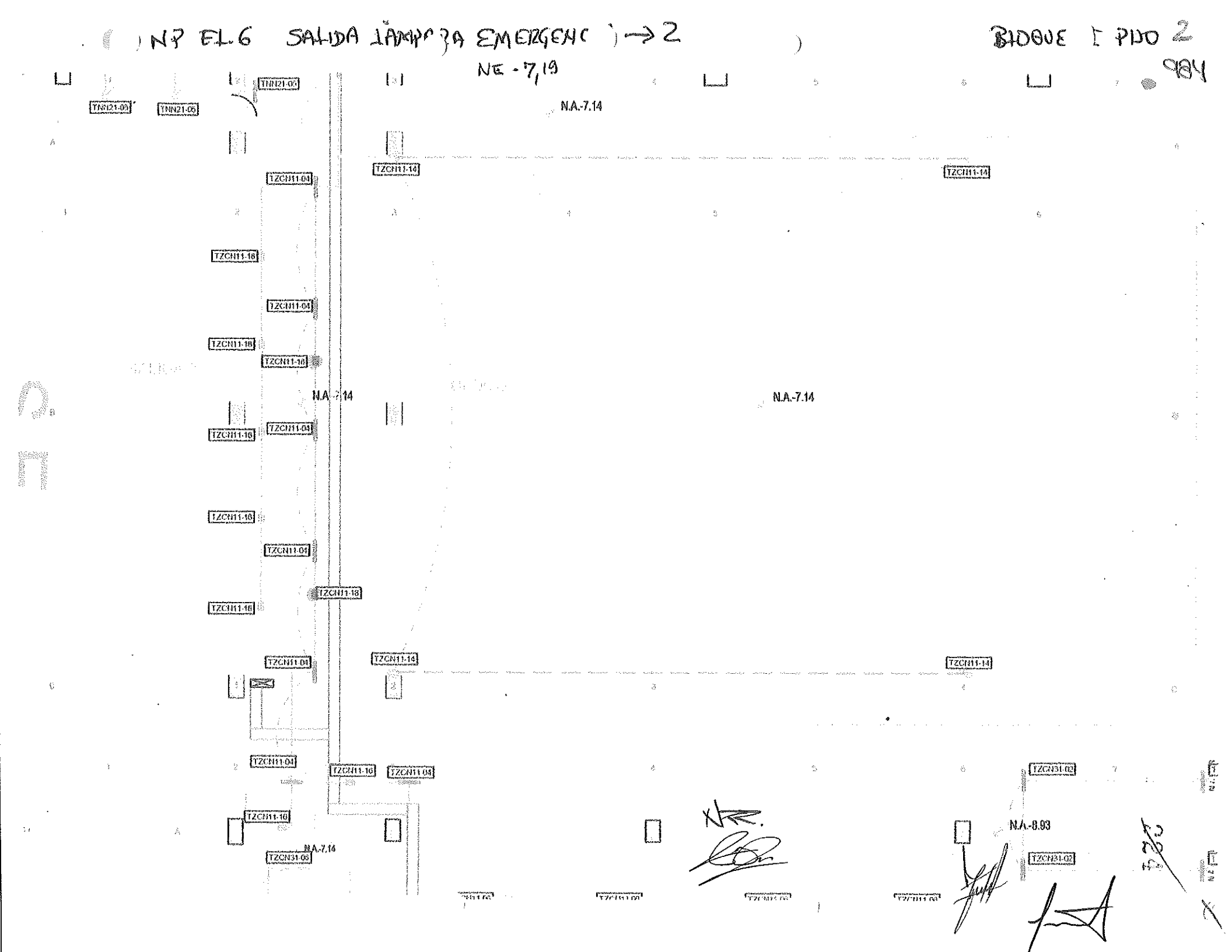


NP EL.6 SALIDA LÁMPARA EMERGENC) → 2

NE - 7,19

BLOQUE I PISO 2

984

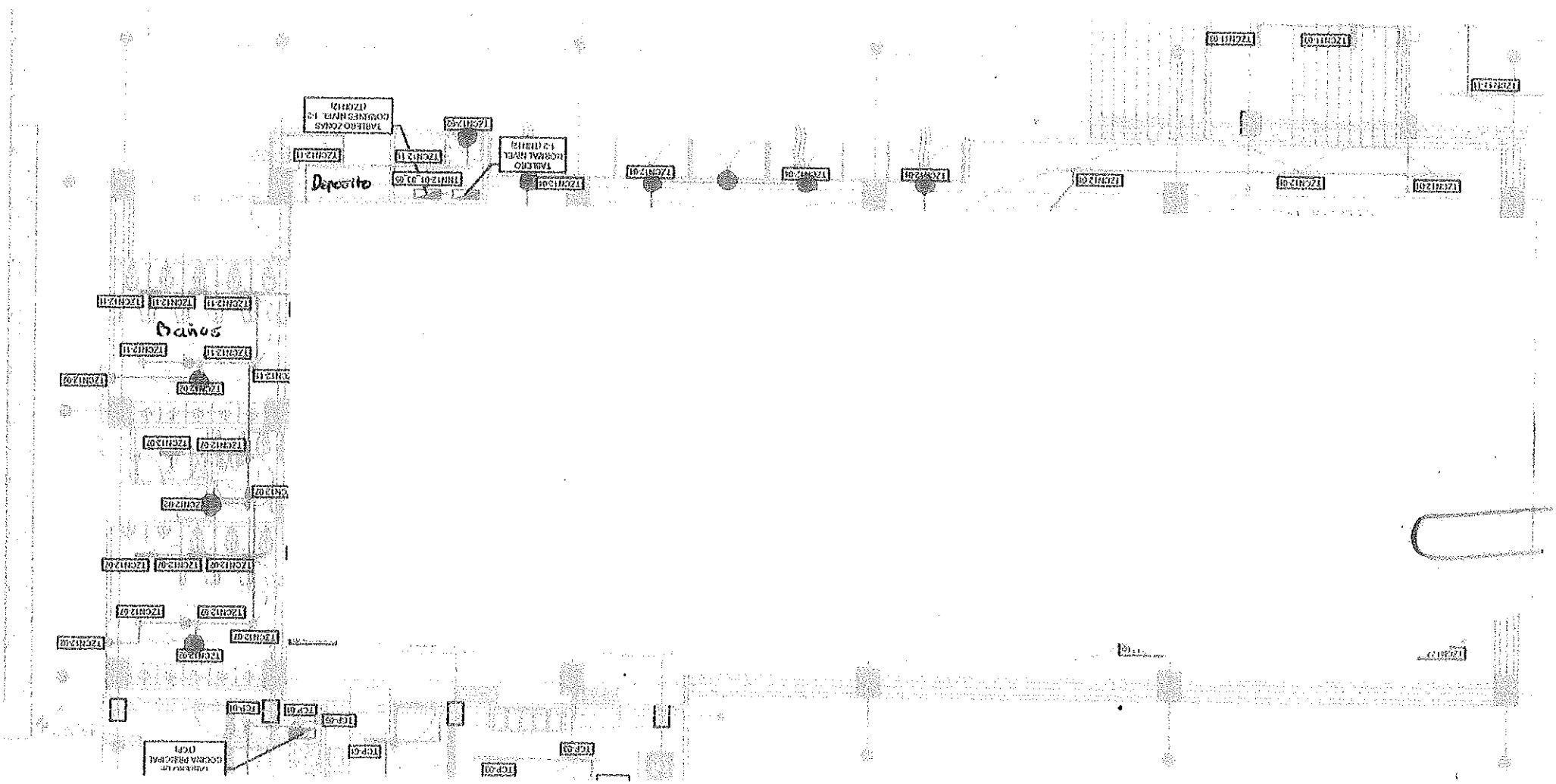


NP. E1.6 SALIDA LAMPARA EMERGENCIA. → 9

Baños : 3
Deposito : 1
Puertas Acceso al Comedor : 5

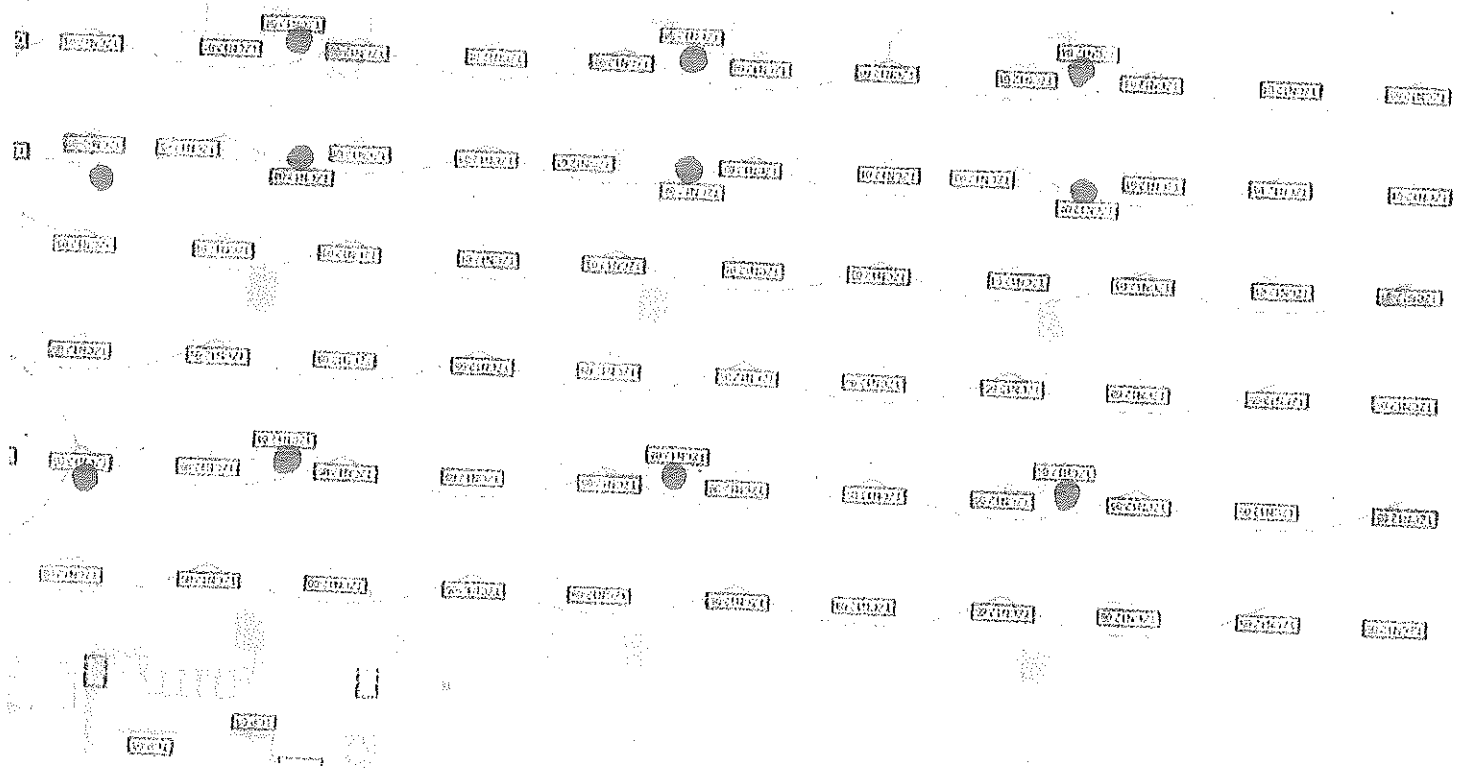
BLOQUE 5H : 6 L 98

NE - 10,76



N EL. 6 → SALIDA LAMPARA DE EMERGENCIA → 11 BLOQUE GH NIVEL 2 496

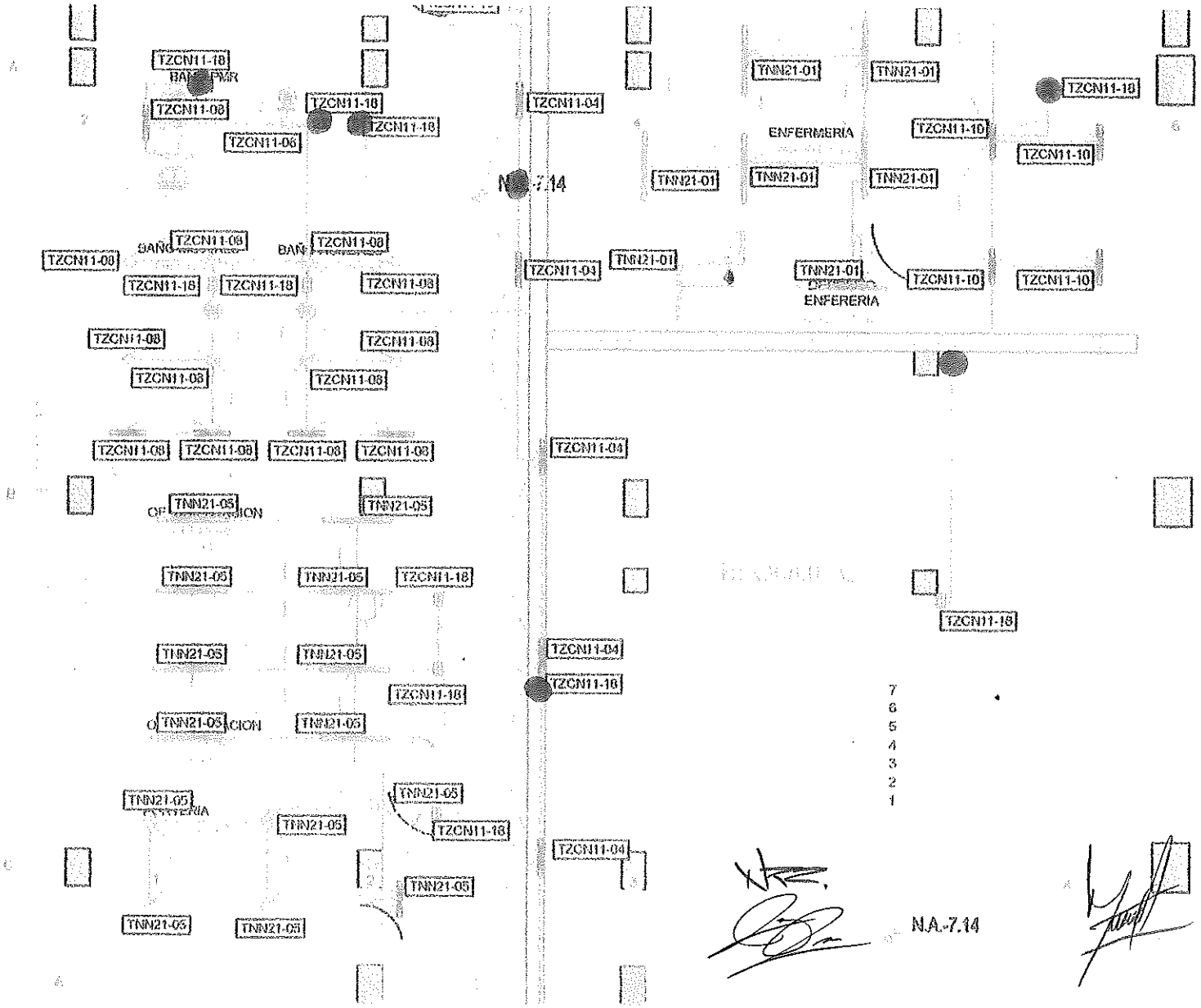
EN COMEDOR 11
en la doble altura



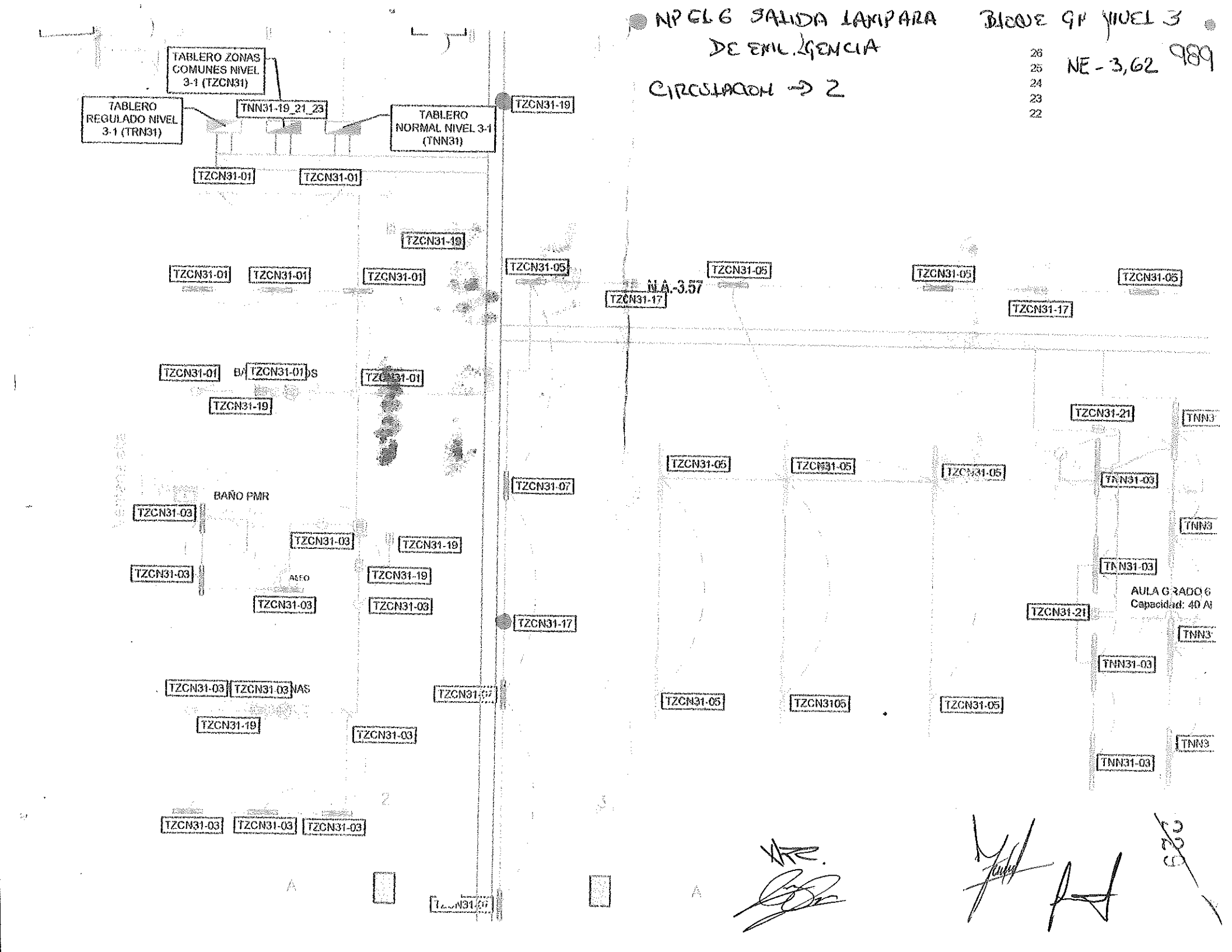
NP. EL. 6 → SALIDA LUMINARIA EMERGENCIA → TOTAL 7

- BAÑO MOVILIDAD REDUCIDA → 1
- HALL ACCESO BNR → 2
- CIRCULACION → 4

3600 5 NIVEL 2
NE - 7,19
988



N.A.-7.14


NP GL6 SALIDA LAMPARA DE EMERGENCIA
CIRCUITO → 2
BLOQUE 9P NIVEL 3
NE - 3,62
989
TABLERO ZONAS COMUNES NIVEL 3-1 (TZCN31)
TABLERO REGULADO NIVEL 3-1 (TRN31)
TNN31-19_21_23
TABLERO NORMAL NIVEL 3-1 (TNN31)
TZCN31-19
TZCN31-01
TZCN31-05
TZCN31-17
N.A.-3.57
TZCN31-07
BAÑO PMR
TZCN31-03
TZCN31-21
TNN3
AULA GRADO 6
Capacidad: 40 Al

NR 1.6 → SALIDA LAMPARA EMERGENCIA

BLOQUE GH NIV 3

NE - 3,62

990

AULA #6.01-1 → 3

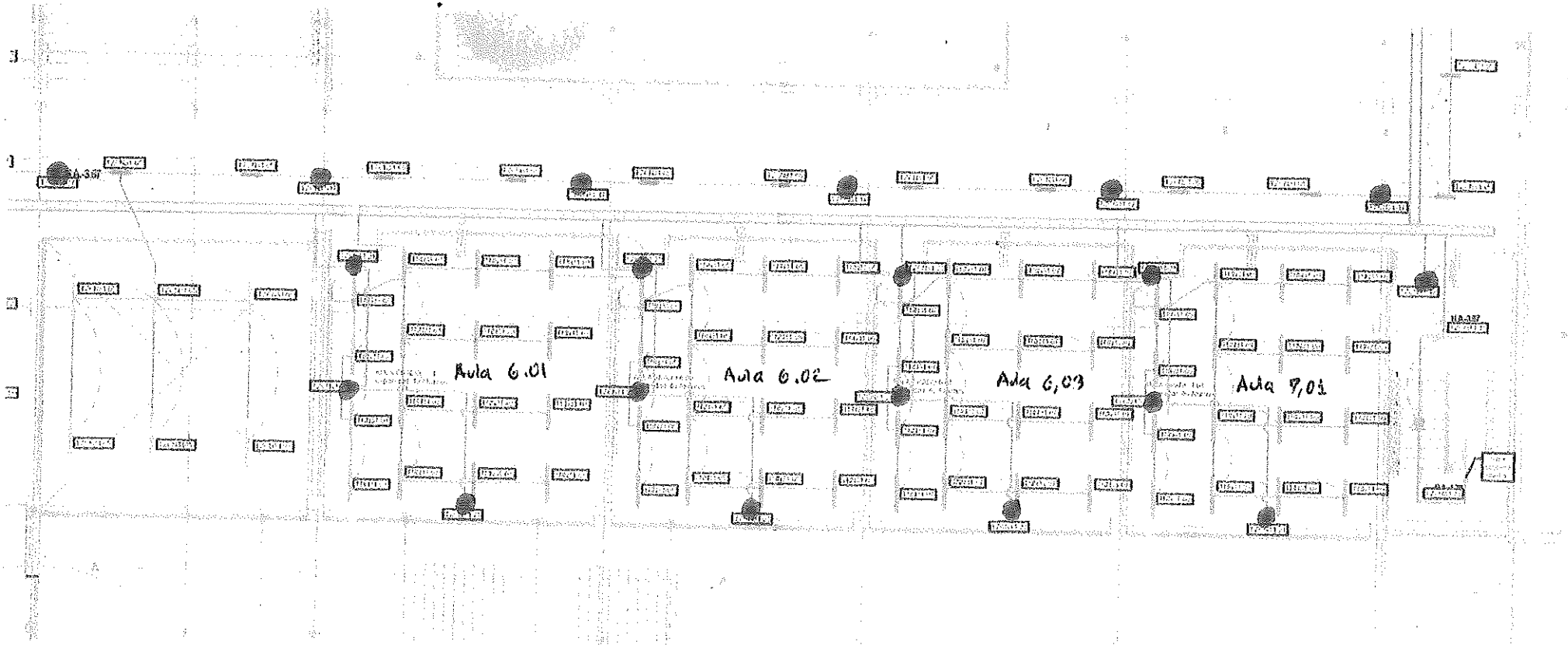
AULA #6.02-2 → 3

AULA #6.03-3 → 3

AULA #7.01-4 → 3

CIRCULACION → 7

TOTAL → 19



NP +1.6 → SALIDA LAMPARA DE EMERGENCIA

BLOQUE 9H NIVEL 4 CPU

NE - 0,05

AULA # 1-8.02 → 3

AULA # 2-8.01 → 3

AULA # 3-8,02 → 3

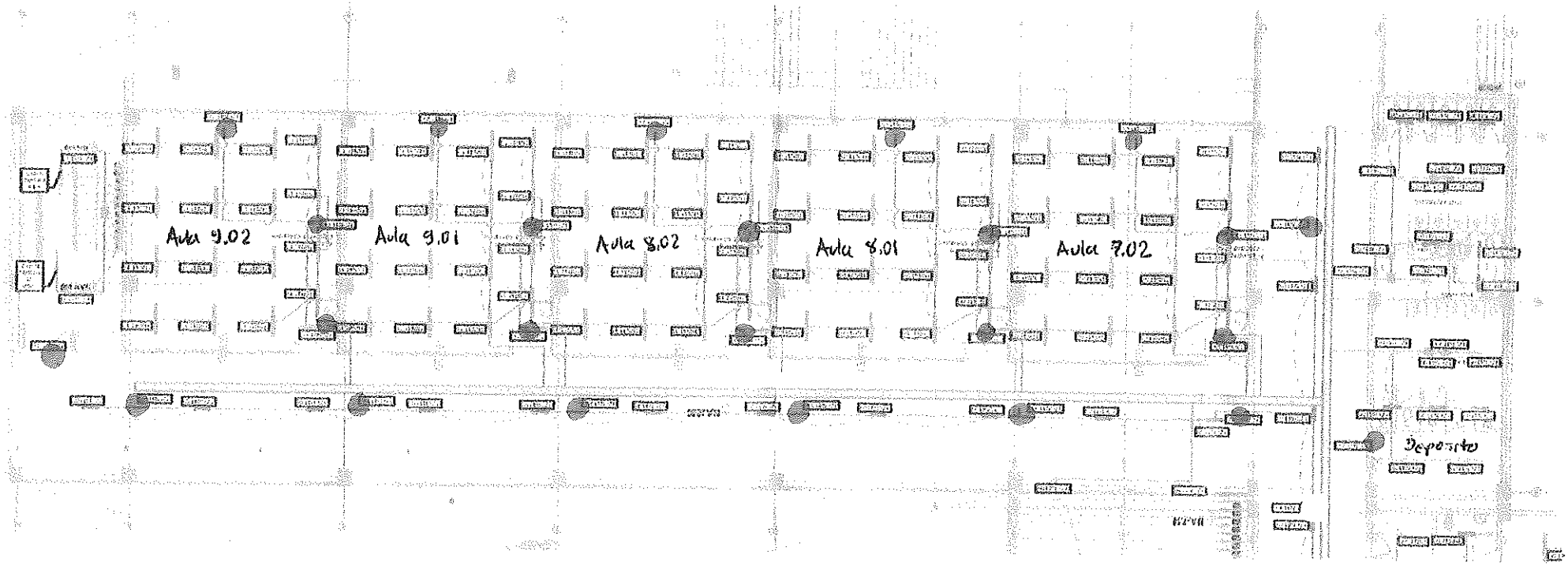
AULA # 4-9,01 → 3

AULA # 5-9,02 → 3

CIRCULACION → 8

DEPOTTO → 1

TOTAL → 24



992

~~232~~

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

CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

ACTA NO. 11

CAPITULO: NP MAM - MAMPOSTERIA

UNIDAD: ml

ITEM: NP-MAM-002 MURO EN LADRILLO TOLETE PRENSADO A LA VISTA DOS CARAS COLORES CAPUCHINO Y COCOA e=,12 (>0,00 y < ,60) . (Incluye suministro, transporte, instalación y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)

No.	Folio	ACTA	AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
				LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
1	1	11	**Bloque JK Nivel -10.76**					-				-	-
3	1	11	Bloque JK Nivel -10.76		0.13	2.97	1.00	2.97				-	2.97
5	1	11	Bloque JK Nivel -10.76		5.08			5.08				-	5.08
10	1	11	Bloque JK Nivel -10.76		0.37	2.97	1.00	2.97				-	2.97
12	1	11	Bloque JK Nivel -10.76		0.37	0.82	1.00	0.82				-	0.82
13	1	11	Bloque JK Nivel -10.76		4.80			4.80				-	4.80
15	1	11	Bloque JK Nivel -10.76		0.38	2.97	1.00	2.97				-	2.97
17	1	11	Bloque JK Nivel -10.76		0.38	0.82	1.00	0.82				-	0.82
18	2	11	Bloque JK Nivel -10.76		4.93			4.93				-	4.93
20	2	11	Bloque JK Nivel -10.76		0.38	2.97	1.00	2.97				-	2.97
22	2	11	Bloque JK Nivel -10.76		0.38	0.82	1.00	0.82				-	0.82
23	2	11	Bloque JK Nivel -10.76		4.93			4.93				-	4.93
25	2	11	Bloque JK Nivel -10.76		0.38	2.97	1.00	2.97				-	2.97
27	2	11	Bloque JK Nivel -10.76		0.40	0.83	1.00	0.83				-	0.83
			Bloque JK Nivel -7.14					-				-	-
9	3	11	Bloque JK Nivel -7.14		0.37	2.97	1.00	2.97				-	2.97
11	3	11	Bloque JK Nivel -7.14		0.37	0.91	1.00	0.91				-	0.91
12	3	11	Bloque JK Nivel -7.14		5.09			5.09				-	5.09
15	3	11	Bloque JK Nivel -7.14		0.37	2.97	1.00	2.97				-	2.97
17	3	11	Bloque JK Nivel -7.14		0.37	0.87	1.00	0.87				-	0.87
19	3	11	Bloque JK Nivel -7.14		4.79			4.79				-	4.79
21	4	11	Bloque JK Nivel -7.14		0.30	2.97	1.00	2.97				-	2.97
23	4	11	Bloque JK Nivel -7.14		0.37	0.87	1.00	0.87				-	0.87
24	4	11	Bloque JK Nivel -7.14		4.95			4.95				-	4.95
27	4	11	Bloque JK Nivel -7.14		0.37	2.97	1.00	2.97				-	2.97
29	4	11	Bloque JK Nivel -7.14		0.37	0.86	1.00	0.86				-	0.86
30	4	11	Bloque JK Nivel -7.14		4.92			4.92				-	4.92
31	4	11	Bloque JK Nivel -7.14		0.37	2.97	1.00	2.97				-	2.97
			Bloque JK Nivel -3.52					-				-	-
2	5		Bloque JK Nivel -3.52		0.30	2.97	1.00	2.97				-	2.97
10	5	11	Bloque JK Nivel -3.52		0.37	2.97	1.00	2.97				-	2.97
12	5	11	Bloque JK Nivel -3.52		0.37	0.93	1.00	0.93				-	0.93
13	5	11	Bloque JK Nivel -3.52		4.79			4.79				-	4.79
16	5	11	Bloque JK Nivel -3.52		0.37	2.97	1.00	2.97				-	2.97
18	5	11	Bloque JK Nivel -3.52		0.37	0.93	1.00	0.93				-	0.93
19	5	11	Bloque JK Nivel -3.52		4.95			4.95				-	4.95
22	5	11	Bloque JK Nivel -3.52		0.36	2.97	1.00	2.97				-	2.97
24	5	11	Bloque JK Nivel -3.52		0.36	0.91	1.00	0.91				-	0.91
28	6	11	Bloque JK Nivel -3.52		0.38	2.97	1.00	2.97				-	2.97
30	6	11	Bloque JK Nivel -3.52		0.38	0.89	1.00	0.89				-	0.89
33	6	11	Bloque JK Nivel -3.52		0.26	2.97	1.00	2.97				-	2.97
			Bloque I Nivel -12.04					-				-	-
3	7	11	Bloque I Nivel -12.04 Tramo Inferiro		0.38	2.20		2.20				-	2.20
3	7	11	Bloque I Nivel -12.04 Tramo Superior		0.38	2.05		2.05				-	2.05
5	7	11	Bloque I Nivel -12.04 Tramo Inferiro		0.38	2.20		2.20				-	2.20
5	7	11	Bloque I Nivel -12.04 Tramo Superior		0.38	2.05		2.05				-	2.05
7	7	11	Bloque I Nivel -12.04 Tramo Inferiro		0.38	2.20		2.20				-	2.20
7	7	11	Bloque I Nivel -12.04 Tramo Superior		0.38	2.05		2.05				-	2.05
9	7	11	Bloque I Nivel -12.04 Tramo Inferiro		0.38	2.20		2.20				-	2.20
9	7	11	Bloque I Nivel -12.04 Tramo Superior		0.38	2.05		2.05				-	2.05
11	7	11	Bloque I Nivel -12.04 Tramo Inferiro		0.38	2.20		2.20				-	2.20
11	7	11	Bloque I Nivel -12.04 Tramo Superior		0.38	2.05		2.05				-	2.05
13	7	11	Bloque I Nivel -12.04 Tramo Inferiro		0.38	2.20		2.20				-	2.20
13	7	11	Bloque I Nivel -12.04 Tramo Superior		0.38	2.05		2.05				-	2.05
								-				-	-
								-				-	-
								-				-	-

TOTAL		132.71
PAGADO ACTAS ANTERIORES		18.20
TOTAL A PAGAR ACTA 11		114.51

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Plaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y 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.
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

ACTA NO. 11

CAPITULO	NP MAM - MAMPOSTERIA	UNIDAD	m2
ITEM:	NP-MAM-001 MURO EN LADRILLO TOLETE PRENSADO A LA VISTA DOS CARAS COLORES CAPUCHINO Y COCOA e=,12 (Incluye suministro, transporte, instalación y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)		

No.	Folio	ACTA	AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
				LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
1	1	11	**Bloque JK Nivel -10.76**		5.97	2.97	1.00	17.73				-	17.73
2	1	11	Bloque JK Nivel -10.76		3.87	2.97	2.00	22.99				-	22.99
3	1	11	Bloque JK Nivel -10.76					-				-	-
4	1	11	Bloque JK Nivel -10.76		1.39	2.97	1.00	4.13				-	4.13
5	1	11	Bloque JK Nivel -10.76		1.14	2.97	1.00	3.39				-	3.39
6	1	11	Bloque JK Nivel -10.76		3.03	2.97	1.00	9.00				-	9.00
7	1	11	Bloque JK Nivel -10.76		1.01	2.97	1.00	3.00				-	3.00
8	1	11	Bloque JK Nivel -10.76		5.08	2.14	1.00	10.87				-	10.87
9	1	11	Bloque JK Nivel -10.76		0.87	2.97	1.00	2.58				-	2.58
10	1	11	Bloque JK Nivel -10.76					-				-	-
11	1	11	Bloque JK Nivel -10.76		1.00	2.97	1.00	2.97				-	2.97
12	1	11	Bloque JK Nivel -10.76					-				-	-
13	1	11	Bloque JK Nivel -10.76		4.80	2.17	1.00	10.42				-	10.42
14	1	11	Bloque JK Nivel -10.76		0.87	2.97	1.00	2.58				-	2.58
15	1	11	Bloque JK Nivel -10.76					-				-	-
16	1	11	Bloque JK Nivel -10.76		1.00	2.97	1.00	2.97				-	2.97
17	1	11	Bloque JK Nivel -10.76					-				-	-
18	2	11	Bloque JK Nivel -10.76		4.93	2.17	1.00	10.70				-	10.70
19	2	11	Bloque JK Nivel -10.76		0.87	2.97	1.00	2.58				-	2.58
20	2	11	Bloque JK Nivel -10.76					-				-	-
21	2	11	Bloque JK Nivel -10.76		1.00	2.97	1.00	2.97				-	2.97
22	2	11	Bloque JK Nivel -10.76					-				-	-
23	2	11	Bloque JK Nivel -10.76		4.93	2.19	1.00	10.80				-	10.80
24	2	11	Bloque JK Nivel -10.76		0.87	2.97	1.00	2.58				-	2.58
25	2	11	Bloque JK Nivel -10.76		0.38	2.97	1.00	1.13				-	1.13
26	2	11	Bloque JK Nivel -10.76		1.00	2.97	1.00	2.97				-	2.97
27	2	11	Bloque JK Nivel -10.76		0.40	0.83	1.00	0.33				-	0.33
28	2	11	Bloque JK Nivel -10.76		0.73	2.97	1.00	2.17				-	2.17
29	2	11	Bloque JK Nivel -10.76		1.01	2.97	1.00	3.00				-	3.00
30	2	11	Bloque JK Nivel -10.76		2.41	2.97	1.00	7.16				-	7.16
31	2	11	Bloque JK Nivel -10.76		1.02	2.97	1.00	3.03				-	3.03
32	2	11	Bloque JK Nivel -10.76		7.32	2.97	2.00	43.48				-	43.48
33	2	11	Bloque JK Nivel -10.76		4.50	1.60	2.00	14.40				-	14.40
34	2	11	Bloque JK Nivel -10.76		7.11	2.97	1.00	21.12				-	21.12
35	2	11	Bloque JK Nivel -10.76		7.64	2.97	1.00	22.69				-	22.69
36	1	11	Bloque JK Nivel -10.76		7.63	2.97	1.00	22.66				-	22.66
37	1	11	Bloque JK Nivel -10.76		7.63	2.97	1.00	22.66				-	22.66
38	1	11	Bloque JK Nivel -10.76		5.97	2.97	1.00	17.73				-	17.73
39	1	11	Bloque JK Nivel -10.76		1.40	2.97	2.00	8.32				-	8.32
40	1	11	Bloque JK Nivel -10.76		6.67	2.10	1.00	14.01				-	14.01
41	1	11	Bloque JK Nivel -10.76		3.96	2.97	1.00	11.76				-	11.76
42	1	11	Bloque JK Nivel -10.76		4.44	2.97	1.00	13.19				-	13.19
43	1	11	Bloque JK Nivel -10.76		3.87	1.48	2.00	11.46				-	11.46
			Bloque JK Nivel -7.14					-				-	-
1	3	11	Bloque JK Nivel -7.14		6.00	2.97	2.00	35.64				-	35.64
2	3	11	Bloque JK Nivel -7.14		3.03	2.97	1.00	9.00				-	9.00
3	3	11	Bloque JK Nivel -7.14		0.89	2.97	1.00	2.64				-	2.64
4	3	11	Bloque JK Nivel -7.14		3.05	2.97	1.00	9.06				-	9.06
5	3	11	Bloque JK Nivel -7.14		1.91	2.97	1.00	5.67				-	5.67
6	3	11	Bloque JK Nivel -7.14		5.97	2.97	1.00	17.73				-	17.73
7	3	11	Bloque JK Nivel -7.14		1.40	2.97	2.00	8.32				-	8.32
8	3	11	Bloque JK Nivel -7.14		1.00	2.97	1.00	2.97				-	2.97
9	3	11	Bloque JK Nivel -7.14					-				-	-
10	3	11	Bloque JK Nivel -7.14		0.87	2.97	1.00	2.58				-	2.58
11	3	11	Bloque JK Nivel -7.14					-				-	-
12	3	11	Bloque JK Nivel -7.14		5.09	2.07	1.00	10.54				-	10.54
13	3	11	Bloque JK Nivel -7.14		7.63	2.97	1.00	22.66				-	22.66
14	3	11	Bloque JK Nivel -7.14		1.00	2.97	1.00	2.97				-	2.97
15	3	11	Bloque JK Nivel -7.14					-				-	-
16	3	11	Bloque JK Nivel -7.14		0.87	2.97	1.00	2.58				-	2.58
17	3	11	Bloque JK Nivel -7.14					-				-	-
18	3	11	Bloque JK Nivel -7.14		4.79	2.13	1.00	10.20				-	10.20
19	3	11	Bloque JK Nivel -7.14		7.63	2.97	1.00	22.66				-	22.66
20	4	11	Bloque JK Nivel -7.14		1.00	2.97	1.00	2.97				-	2.97
21	4	11	Bloque JK Nivel -7.14					-				-	-
22	4	11	Bloque JK Nivel -7.14		0.87	2.97	1.00	2.58				-	2.58
23	4	11	Bloque JK Nivel -7.14					-				-	-
24	4	11	Bloque JK Nivel -7.14		4.95	2.13	1.00	10.54				-	10.54
25	4	11	Bloque JK Nivel -7.14		7.64	2.97	1.00	22.69				-	22.69

CONTRATISTA URBANISCOM LTDA.
INTERVENTORIA INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

ACTA NO. 11

CAPITULO	NP MAM - MAMPOSTERIA	UNIDAD m2
ITEM:	NP-MAM-001 MURO EN LADRILLO TOLETE PRENSADO A LA VISTA DOS CARAS COLORES CAPUCHINO Y COCOA e=,12 (Incluye suministro, transporte, instalación y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	

No.	Folio	ACTA	AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
				LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
26	4	11	Bloque JK Nivel -7.14		1.00	2.97	1.00	2.97				-	2.97
27	4	11	Bloque JK Nivel -7.14					-				-	-
28	4	11	Bloque JK Nivel -7.14		0.87	2.97	1.00	2.58				-	2.58
29	4	11	Bloque JK Nivel -7.14					-				-	-
30	4	11	Bloque JK Nivel -7.14		4.92	2.13	1.00	10.48				-	10.48
31	4	11	Bloque JK Nivel -7.14		0.37	2.97	1.00	1.10				-	1.10
32	4	11	Bloque JK Nivel -7.14		0.87	2.97	1.00	2.58				-	2.58
33	4	11	Bloque JK Nivel -7.14		2.40	2.97	1.00	7.13				-	7.13
34	4	11	Bloque JK Nivel -7.14		1.00	2.97	1.00	2.97				-	2.97
35	4	11	Bloque JK Nivel -7.14		7.34	2.97	1.00	21.80				-	21.80
36	4	11	Bloque JK Nivel -7.14		7.32	2.97	2.00	43.48				-	43.48
37	4	11	Bloque JK Nivel -7.14		1.56	4.51	2.00	14.07				-	14.07
38	3	11	Bloque JK Nivel -7.14		6.67	2.10	1.00	14.01				-	14.01
39	3	11	Bloque JK Nivel -7.14		3.96	2.97	1.00	11.76				-	11.76
40	3	11	Bloque JK Nivel -7.14		3.91	1.62	2.00	12.67				-	12.67
41	3	11	Bloque JK Nivel -7.14		3.03	2.97	1.00	9.00				-	9.00
			Bloque JK Nivel -3.52					-				-	-
1	5	11	Bloque JK Nivel -3.52		3.16	2.97	1.00	9.39				-	9.39
2	5	11	Bloque JK Nivel -3.52					-				-	-
3	5	11	Bloque JK Nivel -3.52		1.02	2.97	1.00	3.03				-	3.03
4	5	11	Bloque JK Nivel -3.52		0.76	2.97	1.00	2.26				-	2.26
5	5	11	Bloque JK Nivel -3.52		3.16	2.97	1.00	9.39				-	9.39
6	5	11	Bloque JK Nivel -3.52		1.90	2.97	1.00	5.64				-	5.64
7	5	11	Bloque JK Nivel -3.52		5.98	2.97	1.00	17.76				-	17.76
8	5	11	Bloque JK Nivel -3.52		1.40	2.97	2.00	8.32				-	8.32
9	5	11	Bloque JK Nivel -3.52		1.01	2.97	1.00	3.00				-	3.00
10	5	11	Bloque JK Nivel -3.52					-				-	-
11	5	11	Bloque JK Nivel -3.52		0.87	2.97	1.00	2.58				-	2.58
12	5	11	Bloque JK Nivel -3.52					-				-	-
13	5	11	Bloque JK Nivel -3.52		4.79	2.08	1.00	9.96				-	9.96
14	5	11	Bloque JK Nivel -3.52		7.63	2.97	1.00	22.66				-	22.66
15	5	11	Bloque JK Nivel -3.52		1.01	2.97	1.00	3.00				-	3.00
16	5	11	Bloque JK Nivel -3.52					-				-	-
17	5	11	Bloque JK Nivel -3.52		0.87	2.97	1.00	2.58				-	2.58
18	5	11	Bloque JK Nivel -3.52					-				-	-
19	5	11	Bloque JK Nivel -3.52		4.95	2.09	1.00	10.35				-	10.35
20	5	11	Bloque JK Nivel -3.52		7.62	2.97	1.00	22.63				-	22.63
21	5	11	Bloque JK Nivel -3.52		1.01	2.97	1.00	3.00				-	3.00
22	5	11	Bloque JK Nivel -3.52									-	-
23	5	11	Bloque JK Nivel -3.52		0.87	2.97	1.00	2.58				-	2.58
24	5	11	Bloque JK Nivel -3.52									-	-
25	6	11	Bloque JK Nivel -3.52		4.95	2.09	1.00	10.35				-	10.35
26	6	11	Bloque JK Nivel -3.52		7.65	2.97	1.00	22.72				-	22.72
27	6	11	Bloque JK Nivel -3.52		1.01	2.97	1.00	3.00				-	3.00
28	6	11	Bloque JK Nivel -3.52									-	-
29	6	11	Bloque JK Nivel -3.52		0.87	2.97	1.00	2.58				-	2.58
30	6	11	Bloque JK Nivel -3.52									-	-
31	6	11	Bloque JK Nivel -3.52		4.92	2.10	1.00	10.33				-	10.33
32	6	11	Bloque JK Nivel -3.52		7.35	2.97	1.00	21.83				-	21.83
33	6	11	Bloque JK Nivel -3.52									-	-
34	6	11	Bloque JK Nivel -3.52		1.00	2.97	1.00	2.97				-	2.97
35	6	11	Bloque JK Nivel -3.52		2.27	2.97	1.00	6.74				-	6.74
36	6	11	Bloque JK Nivel -3.52		1.14	2.97	1.00	3.39				-	3.39
37	6	11	Bloque JK Nivel -3.52		7.32	2.97	2.00	43.48				-	43.48
38	6	11	Bloque JK Nivel -3.52		4.49	1.60	2.00	14.37				-	14.37
39	5	11	Bloque JK Nivel -3.52		6.67	2.20	1.00	14.67				-	14.67
40	5	11	Bloque JK Nivel -3.52		3.96	2.97	1.00	11.76				-	11.76
41	5	11	Bloque JK Nivel -3.52		3.91	1.62	1.00	6.33				-	6.33
42	5	11	Bloque JK Nivel -3.52		6.60	2.97	2.00	39.20				-	39.20
			Bloque I Nivel -12.04					-				-	-
1	7	11	Bloque I Nivel -12.04 Tramo Inferiro		15.26	2.20		33.57				-	33.57
1	7	11	Bloque I Nivel -12.04 Tramo Superior		15.26	2.05		31.28				-	31.28
2	7	11	Bloque I Nivel -12.04 Tramo Inferiro		2.56	2.20		5.63				-	5.63
2	7	11	Bloque I Nivel -12.04 Tramo Superior		2.56	2.05		5.25				-	5.25
3	7	11	Bloque I Nivel -12.04 Tramo Inferiro		0.38	2.20		0.84				-	0.84
3	7	11	Bloque I Nivel -12.04 Tramo Superior		0.38	2.05		0.78				-	0.78
4	7	11	Bloque I Nivel -12.04 Tramo Inferiro		1.00	2.20		2.20				-	2.20
4	7	11	Bloque I Nivel -12.04 Tramo Superior		1.00	2.05		2.05				-	2.05
5	7	11	Bloque I Nivel -12.04 Tramo Inferiro		0.38	2.20		0.84				-	0.84
5	7	11	Bloque I Nivel -12.04 Tramo Superior		0.38	2.05		0.78				-	0.78
6	7	11	Bloque I Nivel -12.04 Tramo Inferiro		3.30	2.20		7.26				-	7.26
6	7	11	Bloque I Nivel -12.04 Tramo Superior		3.30	2.05		6.77				-	6.77
7	7	11	Bloque I Nivel -12.04 Tramo Inferiro		0.38	2.20		0.84				-	0.84
7	7	11	Bloque I Nivel -12.04 Tramo Superior		0.38	2.05		0.78				-	0.78
8	7	11	Bloque I Nivel -12.04 Tramo Inferiro		1.00	2.20		2.20				-	2.20
8	7	11	Bloque I Nivel -12.04 Tramo Superior		1.00	2.05		2.05				-	2.05
9	7	11	Bloque I Nivel -12.04 Tramo Inferiro		0.38	2.20		0.84				-	0.84
9	7	11	Bloque I Nivel -12.04 Tramo Superior		0.38	2.05		0.78				-	0.78

CONTRATISTA URBANISCOM LTDA.
INTERVENTORIA INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

ACTA NO. 11

CAPITULO	NP MAM - MAMPOSTERIA	UNIDAD m2
ITEM:	NP-MAM-001 MURO EN LADRILLO TOLETE PRENSADO A LA VISTA DOS CARAS COLORES CAPUCHINO Y COCOA e=,12 (Incluye suministro, transporte, instalación y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	

No.	Folio	ACTA	AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
				LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
10	7	11	Bloque I Nivel -12.04 Tramo Inferiro		6.10	2.20		13.42				-	13.42
10	7	11	Bloque I Nivel -12.04 Tramo Superior		6.10	2.05		12.51				-	12.51
11	7	11	Bloque I Nivel -12.04 Tramo Inferiro		0.38	2.20		0.84				-	0.84
11	7	11	Bloque I Nivel -12.04 Tramo Superior		0.38	2.05		0.78				-	0.78
12	7	11	Bloque I Nivel -12.04 Tramo Inferiro		1.00	2.20		2.20				-	2.20
12	7	11	Bloque I Nivel -12.04 Tramo Superior		1.00	2.05		2.05				-	2.05
13	7	11	Bloque I Nivel -12.04 Tramo Inferiro		0.38	2.20		0.84				-	0.84
13	7	11	Bloque I Nivel -12.04 Tramo Superior		0.38	2.05		0.78				-	0.78
14	7	11	Bloque I Nivel -12.04 Tramo Inferiro		3.52	2.20		7.74				-	7.74
14	7	11	Bloque I Nivel -12.04 Tramo Superior		3.52	2.05		7.22				-	7.22
15	7	11	Bloque I Nivel -12.04 Tramo Inferiro		6.40	2.20		14.08				-	14.08
16	7	11	Bloque I Nivel -12.04 Tramo Inferiro		6.80	2.20		14.96				-	14.96
17	7	11	Bloque I Nivel -12.04 Tramo Inferiro		16.10	1.08		17.39				-	17.39
18	7	11	Bloque I Nivel -12.04 Tramo Inferiro		6.80	2.20		14.96				-	14.96
19	7	11	Bloque I Nivel -12.04 Tramo Inferiro		6.40	2.20		14.08				-	14.08
			Bloque GH Nivel -10.76					-				-	-
1	8	11	Bloque GH Nivel -10.76		2.53	2.94		7.44	1.78	0.73		1.30	6.14
2	8	11	Bloque GH Nivel -10.76		1.23	2.94		3.62				-	3.62
3	8	11	Bloque GH Nivel -10.76		3.91	2.94		11.50	1.90	0.73		1.39	10.11
4	8	11	Bloque GH Nivel -10.76		5.75	2.94		16.91				-	16.91
5	8	11	Bloque GH Nivel -10.76		3.58	2.94		10.53				-	10.53
6	8	11	Bloque GH Nivel -10.76		4.70	2.94		13.82				-	13.82
7	8	11	Bloque GH Nivel -10.76		4.24	2.97		12.59				-	12.59
6	8	11	Bloque GH Nivel -10.76		1.80	2.97		5.35				-	5.35
7	8	11	Bloque GH Nivel -10.76		5.60	2.97		16.62				-	16.62
8	8	11	Bloque GH Nivel -10.76		1.80	2.97		5.35					5.35
9	8	11	Bloque GH Nivel -10.76		5.60	2.97		16.63					16.63
10	10	11	Bloque GH Nivel -10.76		4.71	3.60		16.96					16.96
11	10	11	Bloque GH Nivel -10.76		7.23	3.60		26.03					26.03
12	10	11	Bloque GH Nivel -10.76		8.00	3.60		28.80					28.80
			Bloque GH Nivel -7.19					-				-	-
1	9		Bloque GH Nivel -7.19		1.13	2.97		3.36				-	3.36
2	9		Bloque GH Nivel -7.19		0.93	2.97		2.76				-	2.76
3	9		Bloque GH Nivel -7.19		2.26	2.97		6.71				-	6.71
4	9		Bloque GH Nivel -7.19		2.32	2.97		6.89				-	6.89
5	9		Bloque GH Nivel -7.19		6.10	2.20		13.42				-	13.42
6	9		Bloque GH Nivel -7.19		6.17	2.97		18.32				-	18.32
7	9		Bloque GH Nivel -7.19		1.92	2.97		5.70				-	5.70
8	9		Bloque GH Nivel -7.19		0.88	2.97		2.61				-	2.61
9	9		Bloque GH Nivel -7.19		5.93	2.97		17.61				-	17.61
10	9		Bloque GH Nivel -7.19		6.05	2.97		17.97				-	17.97

TOTAL		1,591.38
PAGADO ACTAS ANTERIORES		554.33
TOTAL A PAGAR ACTA 11		1,037.05

Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

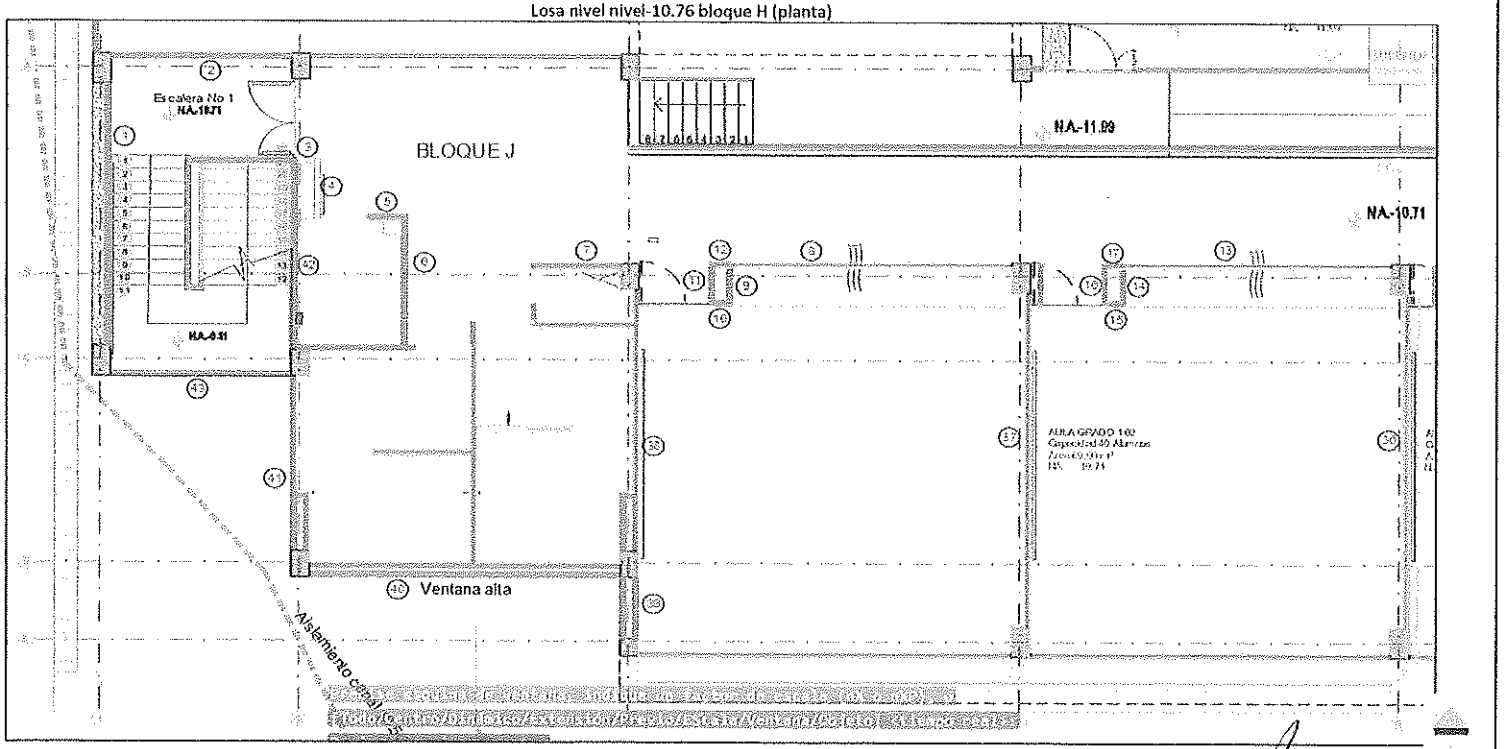
Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ANEXO 1
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	URBANISCOM LTDA. / BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA N° 11

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA	11	MES 9	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)		HOJA 1 DE 10

Losa nivel nivel-10.76 bloque H (planta)



HOJA 1 DE 10

Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodríguez
Director de Obra

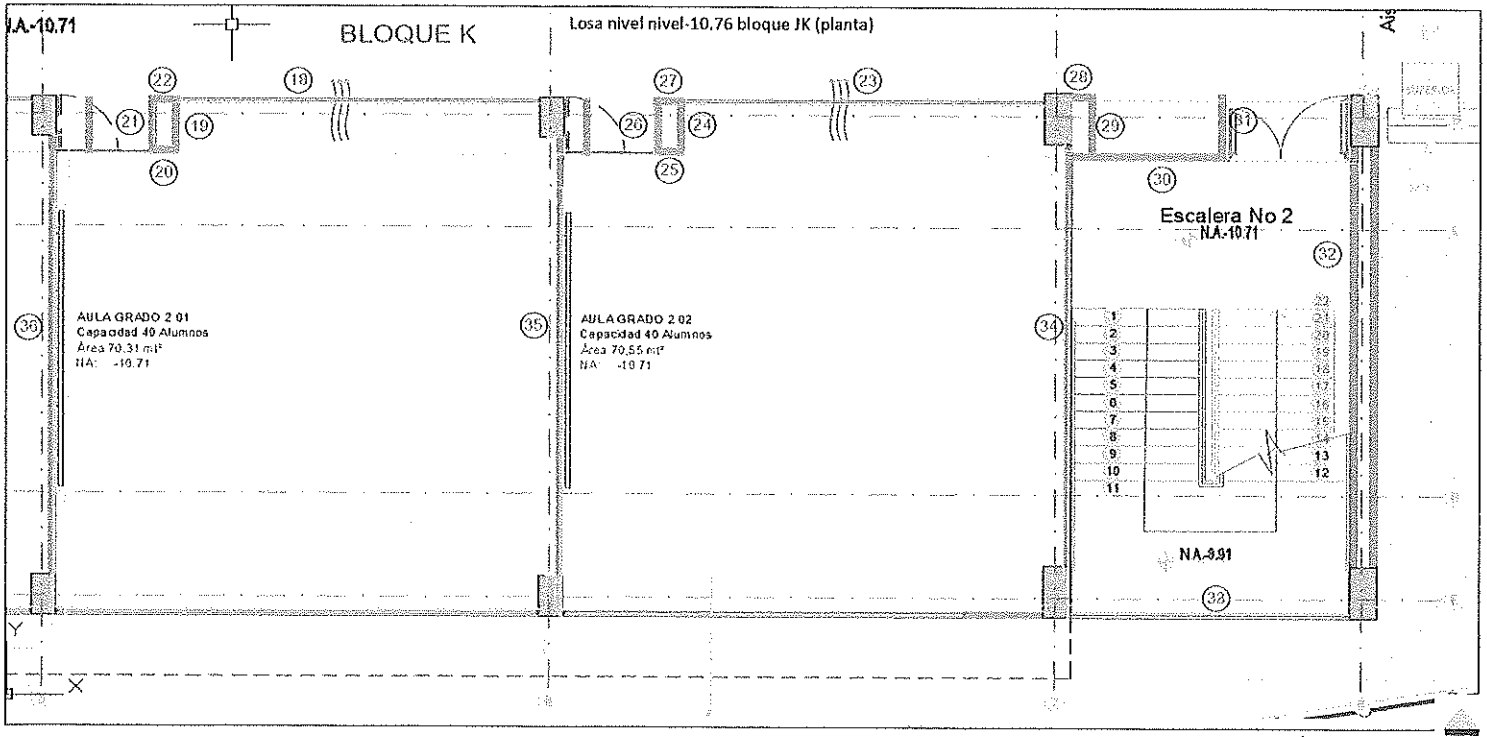
Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ANEXO 2
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	URBANISCOM / BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA N° 11

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA	11	MES 9	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)		HOJA 2 DE 10



HOJA 2 DE 10

Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodríguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

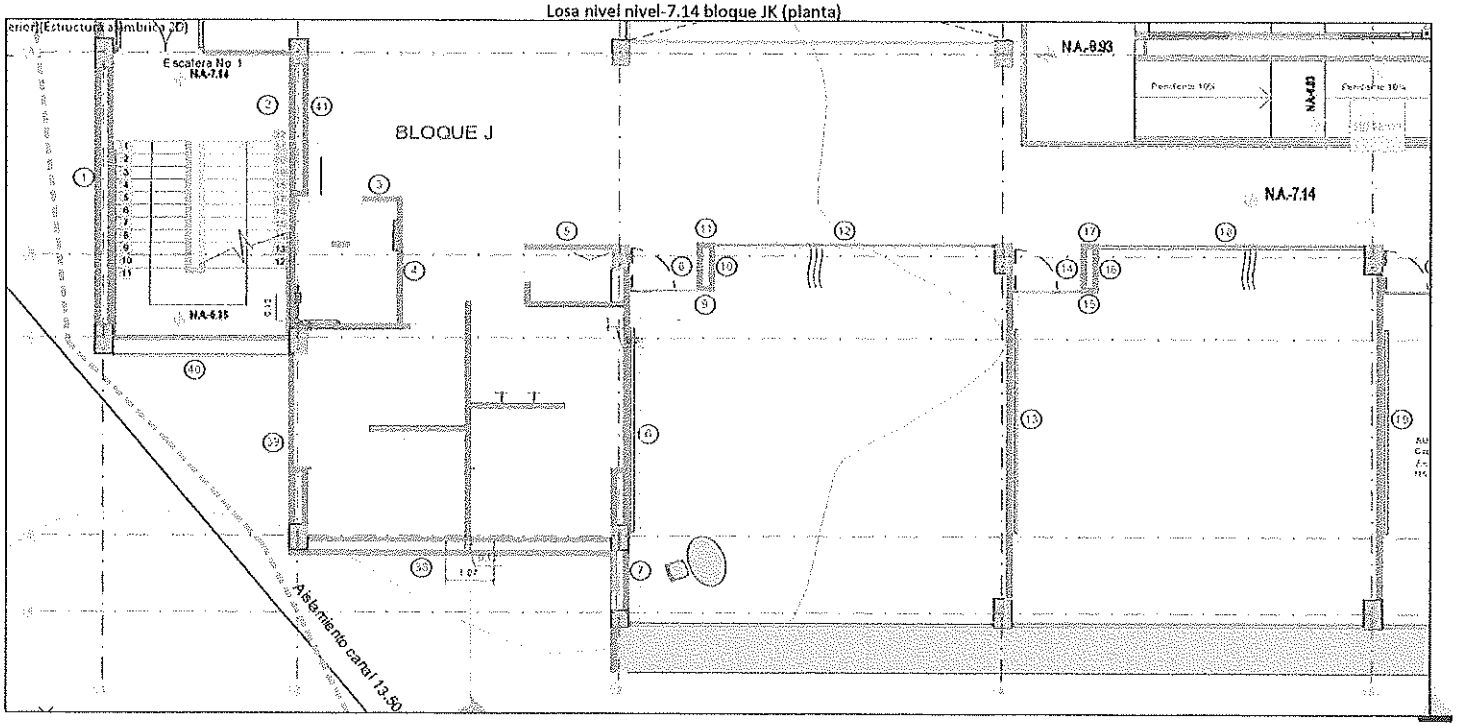
Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ANEXO 3
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en 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° 11

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11	MES 9	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)		HOJA 3 DE 10

Losa nivel nivel-7.14 bloque JK (planta)



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

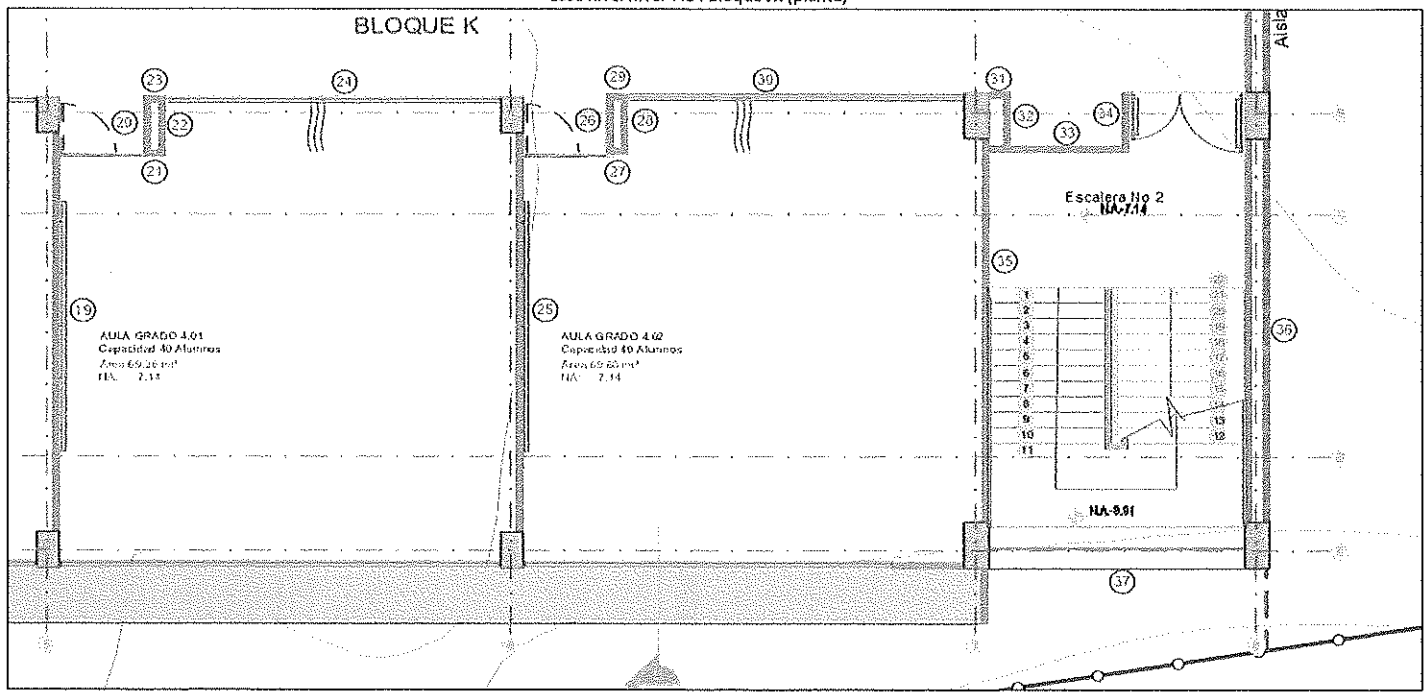
999

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ANEXO 4
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 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° 11

			FECHA	DIA	11	MES	9	AÑO 2022
CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.		CONTRATO OBRA No.		CO1.PCCNTR.2617836			
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS							
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS							

CAPITULO	ITEMS NO PREVISTOS	REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-MAM-001 MURO EN LADRILLO TOLETE PRENSADO A LA VISTA DOS CARAS COLORES CAPUCHINO Y COCOA e=,12 (Incluye suministro, transporte, instalación y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)		HOJA 4 DE 10

Losa nivel nivel-7.14 bloque JK (planta)



HOJA 4 DE 10

Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

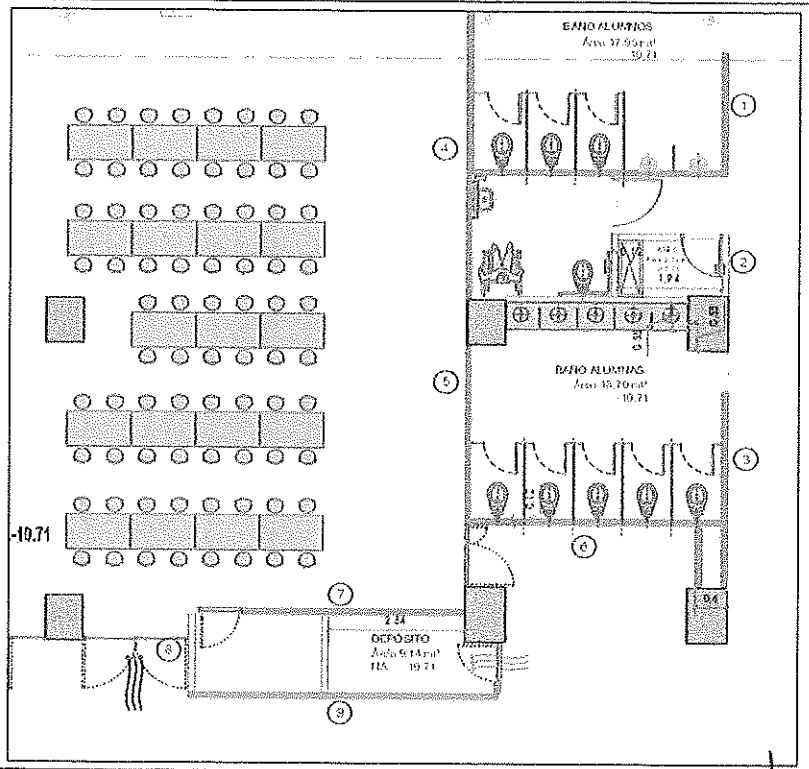
Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ANEXO 8
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en 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° 11

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA	11	MES 9	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)		HOJA 8 DE 10

Losa nivel nivel-10.76 bloque GH (planta)



Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodríguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

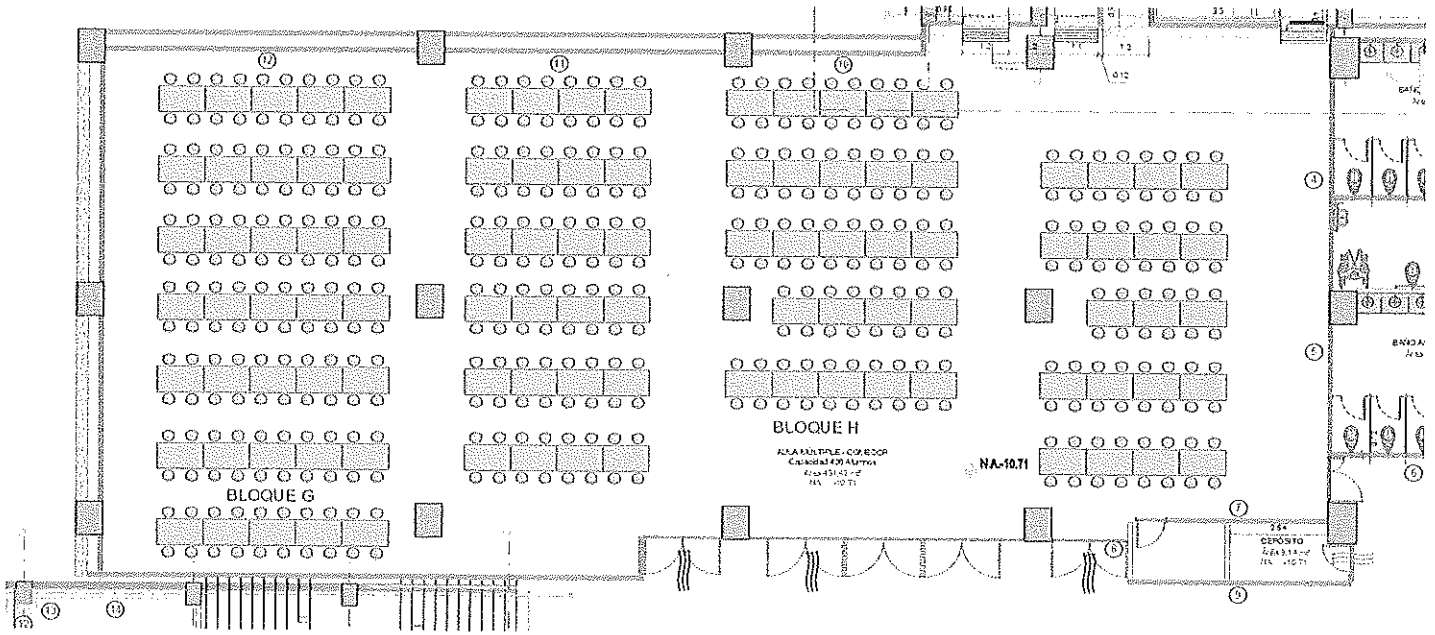
Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ANEXO 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	ACTA Nº 11

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA	11	MES 9	AÑO	2022
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836				
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS						

CAPITULO	¡TEMS NO PREVISTOS	REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-MAM-001 MURO EN LADRILLO TOLETE PRENSADO A LA VISTA DOS CARAS COLORES CAPUCHINO Y COCOA e=,12 (Incluye suministro, transporte, instalación y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)		HOJA 10 DE 10

Losa nivel nivel-10.76 bloque GH (planta)



HOJA 10 DE 10

Ing. Cristham 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° 11
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	URBANISCOM LTDA. · BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

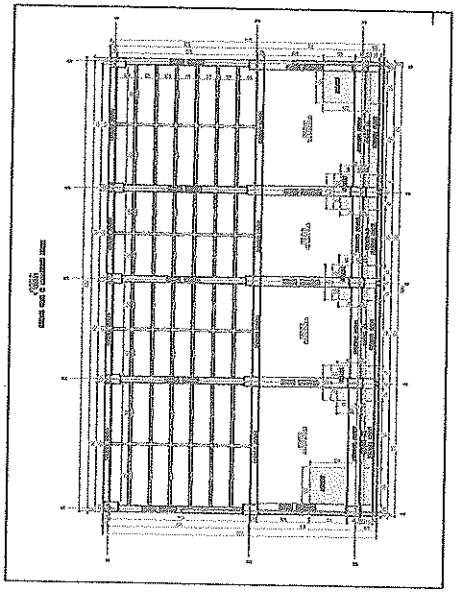
CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 9 AÑO 2022
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS		

CAPITULO	ACTIVIDADES NO PREVISTAS	REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-CIM-04 CONCRETO CICLOPEO	UND. M3	REF. HOJA 1 DE 2

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	VANOS L	a	h	V. PARCIAL	TOTAL
Zapatas Bloque JK					-				-	-
ZAPATA EJE C1	1.90	1.90	2.90	1.00	10.47				-	10.47
ZAPATA EJE C2	2.60	2.60	3.60	1.00	24.34				-	24.34
ZAPATA EJE B3	1.80	1.80	3.60	1.00	11.66				-	11.66
ZAPATA EJE B4	1.90	1.90	3.30	1.00	11.91				-	11.91
ZAPATA EJE B5	2.00	2.00	0.40	1.00	1.60				-	1.60
ZAPATA EJE B6	2.00	2.00	0.45	1.00	1.80				-	1.80
ZAPATA EJE B7	2.00	2.00	0.25	1.00	1.00				-	1.00
ZAPATA EJE B8	2.00	3.40	0.15	1.00	1.02				-	1.02
					-					
Zapatas Bloque GH					-				-	
ZTA-2 Eje C-7	2.35	2.00	0.40	1.00	1.88				-	1.88
ZTA-2 Eje C-8	2.35	2.00	0.58	1.00	2.73				-	2.73
ZTA-3 Eje B-8	2.00	2.00	0.58	1.00	2.32				-	2.32
menos cobrado acta 7					-					-70.73
Bloque G					-				-	-
Ejes (4-C)	3.00	2.00	0.80	1.00	4.80				-	4.80
Ejes (2-C)	3.00	0.60	0.60	1.00	1.08				-	1.08
Lleno contra muro de contecion bloque I		2.04	2.00	1.00	4.08				-	4.08
menos cobrado acta 7					-					-9.96
Bloque C					-				-	-
ZTA-2 Eje 1-A	2.60	2.60	2.10	1.00	14.20				-	14.20
ZTA-2 Eje 2-A	2.40	1.80	2.55	1.00	11.02				-	11.02
ZTA-2 Eje 3-A	2.90	2.20	2.67	1.00	17.03					17.03
ZTA-2 Eje 4-A	2.70	1.80	4.56	1.00	22.16				-	22.16
ZTA-2 Eje 5-A	3.00	3.00	1.60	1.00	14.40				-	14.40
TOTAL ACTA 11										78.81

CROQUIS

Bloque C PLANTA ESTRUCTURAL NE -8.11



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 Camero
Director de Interventoría

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

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 9 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-04 CONCRETO CICLOPEO	UND.	M3	REF.	HOJA 2 DE 2

Bloque C PLANTA ESTRUCTURAL NE -8.11



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 Nº 11
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

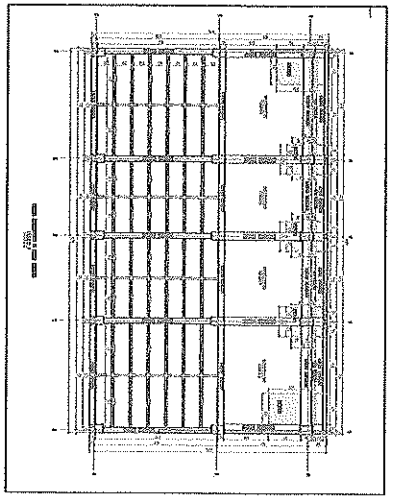
CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 9 AÑO 2022
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISENO SAS		

CAPITULO	ACTIVIDADES NO PREVISTAS		REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-EST-02 PUENTE ADHERENCIA VERSION LENTA- PARA APLICACIÓN SEGÚN DISEÑOS ESTRUCTURALES	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		
BLOQUE I NIVEL -11.99					-				-	-
AREA TOTAL LOSA		455.54		1.00	455.54				-	455.54
(-A)				-20.17	-20.17				-	-20.17
(-B)				-25.21	-25.21				-	-25.21
(-C)				-45.76	-45.76				-	-45.76
(-D)				-27.45	-27.45				-	-27.45
(-E)				-25.07	-25.07				-	-25.07
(-F)				-24.69	-24.69				-	-24.69
(-G)				-20.47	-20.47				-	-20.47
(-H)				-25.59	-25.59				-	-25.59
(-I)				-43.43	-43.43				-	-43.43
(-J)				-27.94	-27.94				-	-27.94
(-K)				-25.43	-25.43				-	-25.43
(-L)				-25.06	-25.06				-	-25.06
(-M)				-1.69	-1.69					-1.69
(-N)				-2.69	-2.69				-	-2.69
(-Ñ)				-4.67	-4.67				-	-4.67
(-O)				-2.80	-2.80				-	-2.80
(-P)				-2.55	-2.55					-2.55
(-Q)				-2.59	-2.59				-	-2.59
					-				-	-
TOTAL ACTA 11										102.28

CROQUIS

Bloque C PLANTA ESTRUCTURAL NE -8.11



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

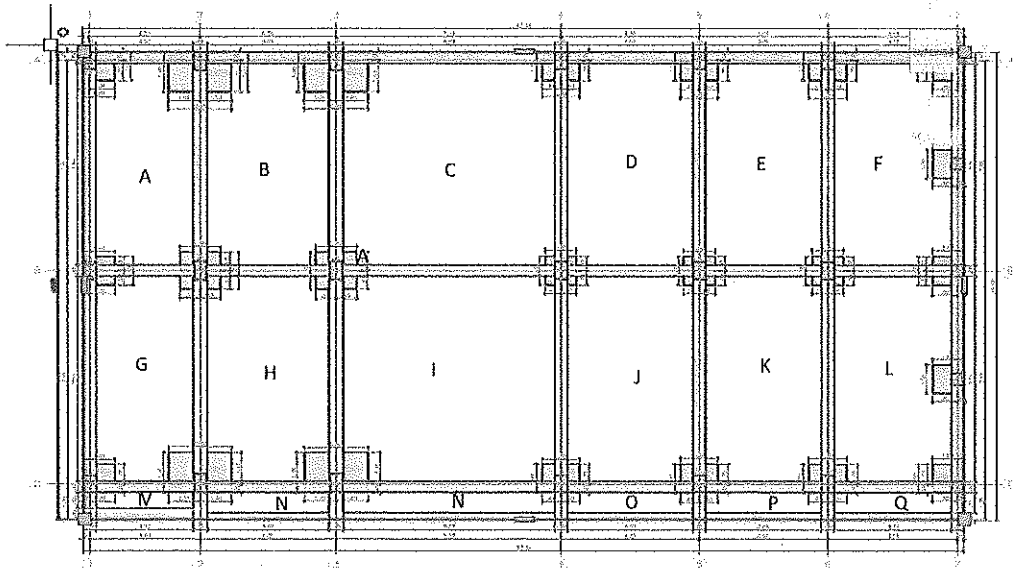
Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

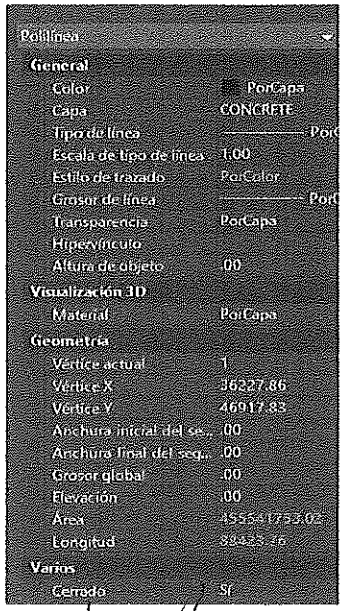
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA Nº 11
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaria de Educación del Distrito	URBANISCOM LTDA. · BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 9 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-EST-02 PUENTE ADHERENCIA VERSION LENTA- PARA APLICACIÓN SEGÚN DISEÑOS ESTRUCTURALES	UND.	M2	REF.	HOJA 2 DE 2

Bloque JK PLANTA ESTRUCTURAL NE -10.76





HOJA 2 DE 2

Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

4040

277

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

0A15E49584A56CC0

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

Que el contador público **MANUEL JOSE MONGUA CUERVO** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 11254236 de BOGOTA, D.C. (BOGOTA D.C) Y Tarjeta Profesional No 46199-T Sí tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

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

Dado en BOGOTA a los 30 días del mes de Junio de 2022 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

DIRECTOR GENERAL

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web www.jcc.gov.co digitando el número del certificado

1014

275

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 199[illegible]
Agradecemos si usted encuentre esta tarjeta devolverla al Ministerio de Comercio Industria y Turismo - Junta Central de Contadores.

DUPLICADO

1012

276

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 11.254.236
MONGUA CUERVO

APELLIDOS
MANUEL JOSE

NOMBRES



FIRMA



INDICE DERECHO

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

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 Septiembre de 2022

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

1015

007

«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

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

ACTA PARA AUTORIZAR PAGOS
No. 011

CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

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

En Bogotá D.C., a los once (11) días del mes de septiembre 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 EDUCACIÓN

La Interventoría verificó el cumplimiento de las obligaciones contractuales a cargo del contratista, así como la vigencia de las pólizas del contrato y las constancias de pagos parafiscales para el presente periodo, por lo que se procede a autorizar el pago No. 11, el cual corresponde a un valor de $1.397.414.824,00 MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE MILLONES CUATROCIENTOS CATORCE MIL OCHOCIENTOS VEINTICUATRO PESOS M/CTE, el porcentaje total de avance del contrato a la fecha es de 27,37%

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

ALCALDIA MAYOR BOGOTA D.C. Secretaría EDUCACION

SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO

SUBSECRETARIA DE GESTION INSTITUCIONAL

DIRECCION FINANCIERA - OFICINA DE TESORERIA Y CONTABILIDAD

FORMATO UNICO DE RADICACION DE CUENTAS

RADICADO INTERNO: 1019

RECIBIDO POR:

Hora | Fecha | Folios

INFORMACIÓN REFERENTE AL COMPROMISO

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 PARA SER DILIGENCIADOS 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 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. 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.	11	Periodo a pagar	De	Fecha	11	8	2022	A:	Fecha	10	9	2022
Recibo a Satisfacción No	2617836/11	→	Fecha	10	9	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	133011601130000007638 01001	URB 258				$ 1.746.768.530,00	$ 349.353.706,00		$ 1.397.414.824,00
TOTAL							$ 1.746.768.530,00	$ 349.353.706,00		$ 1.397.414.824,00
AJUSTE AL PESO SEGÚN RESOLUCION 222 DE 5 DE JULIO DE 2007										$ 0,00
Valor en Letras	UN MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE MILLONES CUATROCIENTOS CATORCE MIL OCHOCIENTOS VEINTICUATRO PESOS M/L							Total a Pagar		$ 1.397.414.824,00

8- Responsables del pago:

Declaración:Con su firma el Directivo responsable del area funcional certifica que la información contenida en este formato es verdadera y que la solicitud cumple con el compromiso adquirido y todos los requisitos legales (incluidos los aportes al sistema general de seguridad social).

Nombre Directivo responsable del Area Funcional	LUIS ANTONIO PINZON PARRA				Firma del Directivo responsable del Area funcional
Cargo Directivo del Area Funcional	DIRECTOR DE CONSTRUC. Y CONSERV. DE ESTABLECIMIENTOS EDUC.				
Elaborado por:	JOSE LUIS CAVANZO RODRIGUEZ			Vo.Bo. Interventor o profesional designado	
Cargo de quien elabora:	PROFESIONAL CONTRATISTA DCCEED				
Fecha elaboración	11	10	2022	Ext: 3147	Fecha aprobación 11 10 2022

INFORMACIÓN PARA SER DILIGENCIADA POR TESORERÍA

9- Devolución

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

OTC-IF001

1026

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

Artículo 6º, Resolución 888 del 14 de Abril de 2009

RECIBIDO POR: 279

Hora		Fecha				Folios	

DATOS PARA SER DILIGENCIADOS POR EL CONTRATISTA

1- Clase y Datos del Compromiso

| | | | |

~~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

1022

URBANISCOM.

FACTURA ELECTRONICA DE VENTA
URB 258

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

ICA ACTIVIDAD 4112 - TARIFA 6.9 X 1000
Autorización Numeración Facturación Electrónica DIAN No.
18764034976651, vigente desde 30/08/2022 hasta 30/08/2023
desde el No. URB 241 hasta el URB 5000

CLIENTE:	BOGOTA DISTRITO CAPITAL		
NIT. :	899999061		
DIRECCION	AV EL DORADO 66 63		
CIUDAD:	BOGOTÁ		
FECHA:	5 - OCT - 2022 HORA: 11:48:34	FORMA DE PAGO	CONTADO

DETALLE	VALOR
ACTA 11 CONTRATO DE OBRA CO1.PCCNTR.2617836	1,330,769,868.84
ADMINISTRACION 24.76%	329,498,619.53
IMPREVISTOS 1.50%	19,961,548.03
UTILIDAD 5% .	66,538,493.44

SUBTOTAL SIN DESCUENTO	1,746,768,529.84
IVA 19%	0.00
TOTAL	1,746,768,529.84
AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO	349,353,705.97
VALOR A PAGAR	1,397,414,823.87

NOTAS FINALES

OBSERVACIONES

COSTO = $1.330.769.868,84 - AIU 31,26% = $415.998.661.00 - VALOR TOTAL = $1.746.768.529,84 - AMORTIZACION DEL ANTICIPO DE 20% = $349.353.705,97 - AJUSTE AL PESO = $0,13 - VALOR A PAGAR = $1.397.414.824,00

MONTO EN LETRAS

MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE MILLONES CUATROCIENTOS CATORCE MIL OCHOCIENTOS VEINTITRES PESOS CON 84 CENTAVOS

TASA DE CAMBIO	MONEDA
1	COP

Esta factura de venta es un titulo valor segun la ley 1231 del 17 de julio de 2008. Toda mora en el pago a partir del vencimiento causará intereses mensuales a la tasa maxima legal.

Factura Electrónica de Venta realizada por el software Helisa NIIF, PROASISTEMAS SA Nit: 800.042.928-1 Proveedor tecnológico ATEB COLOMBIA SA Nit: 900.965.992-7

CUFE: 65fb622f5ea6c7f4e2190687eb7c4159221664543574bcc70ca578a87068b7f4d7299c72bc1ccb9a39a288bad510b36b

TIMBRADO: 2022-10-05 11:48:34-05:00

Resolución DIAN

005 1024

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Autorización Numeración de Facturación

1876

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 18764034976651

(415)7707212489984(8020) 001876403497665 1

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

14. 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
2022-08-30 / 09:31:24 AM
Fecha Acuse de Recibo
- Firmado -

Firma del funcionario autorizado

984. Apellidos y nombres
985. Cargo
989. Dependencia SUBDIRECCION DE FACTURA ELECTRONICA Y SOLUCI
990. Lugar administrativo
991. Organización U.A.E. DIRECCION DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACION
992. Área
993. Establecimiento

1001. Apellidos y nombres CASTILLO PINILLA WILLIAM
1002. Tipo documento Cédula de Ciudadanía
1003. No. Identificación 79538659 1004. DV 0
1005. Cod. Representación Representante Legal Principal
1006. Organización COMPAÑIA DE URBANISMO CONSTRUCCIONES E INGENIERIA

997. Fecha formalización 2022-08-30/09:31:24

AUTORIZADO

1027

~~003~~

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Autorización Numeración de Facturación

1876

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 18764034976651

(415)7707212489984(8020) 001876403497665 1

5. Número de Identificación Tributaria - NIT	6. DV	7. Primer apellido	8. Segundo apellido	9. Primer nombre	10. Otros nombres
830008233	7				

11. Razón social

COMPAÑIA DE URBANISMO CONSTRUCCIONES E INGENIERIA LIMITADA

Rangos de numeración para autorizar, habilitar o inhabilitar

	29. Establecimiento	30. Modalidad	Cód.	31. Prefijo	32. Desde el número	33. Hasta el número	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	241	5,000	12	HABILITACIÓN	2
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									

AUTORIZADO

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

Memorando de aprobación de precios

1027

028

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 opcion 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

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

029

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

1029

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

Radicado N° I-2022-42130
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 código de verificación: QHG0S

Bogotá D.C., 22 abril de 2022

MEMORANDO

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

DE: **ESTUDIOS PREVIOS**
Contratista - DCCEE

ASUNTO Memorando de respuesta a la solicitud **I-2022-35048** revisión 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

~~032~~ 1031

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 - DIRECCIÓN DE CONSTRUCCION Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
Consulte el estado de su trámite en: www.educacionbogota.edu.co opción CONSULTA TRÁMITE con el código de verificación. Q0NGP

Bogotá D.C., 04 de mayo de 2022

MEMORANDO

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

DE: **ESTUDIOS PREVIOS DCCEE**

ASUNTO Memorando de respuesta a la solicitud **I-2022-41567** revisión ítems no previstos **Contrato 2617836 de 2021**, objeto que corresponde a: **"EJECUCION DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCION DE LA NUEVA PLANTA FISICA Y CERRAMIENTO DEL COLEGIO ARBORIZADORA ALTA, UBICADO EN LA LOCALIDAD 19 – CIUDAD BOLIVAR DEL DISTRITO CAPITAL, DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES ENTREGADOS POR LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO. "**

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

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

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO APROBADO
NP-MAM-01	MURO EN LADRILLO TOLETE PRENSADO A LA VISTA DOS CARAS COLORES CAPUCHINO Y COCOA e=,12 (Incluye suministro, transporte, instalación y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M2	$ 144.467,00
NP-MAM-02	MURO EN LADRILLO TOLETE PRENSADO A LA VISTA DOS CARAS COLORES CAPUCHINO Y COCOA e=,12 (>0,00 y < ,60) . (Incluye suministro, transporte, instalación y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)	M	$ 90.173,00

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
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

034 1033

ALCALDÍA MAY DE BOGOTÁ D
SECRETARÍA DE EDUCA

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

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO APROBADO
NP-EST-001	ANCLAJES VARILLA 5/8" L=0.25M (INCLUYE PERFORACIÓN, PUENTE DE ADHERENCIA, INSTALACIÓN, Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN) **COD. SED 3.3.3**	UN	$ 17.328
NP-MAM-003	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGA CINTA DE CONFINAMIENTO 12 X 20 CM EN CONCRETO DE 3000PSI. NO INCLUYE REFUERZO. **COD. SED 2.2.10**	M	$ 75.397
NP-MAM-004	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNA DE CONFINAMIENTO 20 X 15 CM. EN CONCRETO DE 3000 PSI NO INCLUYE REFUERZO. **COD. SED 2.2.16**	M	$ 85.047
NP-MAM-005	SUMINISTRO E INSTALACION ANCLAJE EPÓXICO 3/8" (INCLUYE PERFORACIÓN 10 A 15 CM Y EPÓXICO). **COD. SED 3.3.2**	UN	$ 13.005
NP-PIS-001	JUNTA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO AISLAMIENTO 1 CM **COD. SED 3.3.7**	M2	$ 35.761
NP-PIS-002	ALISTADO DE PASO PARA ESCALERA EN MORTERO 1:3 **COD. SED 7.1.3**	M	$ 13.337
NP-PIS-003	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOCAPUERTA EN GRANITO PULIDO A = 0.15, INCLUYE DILATACIONES EN BRONCE **COD. SED 7.2.3**	M	$ 49.921
NP-CAR-001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRADURA AUXILIAR DE SEGUIRIDAD	UN	$ 153.295
NP-ENC-001	WIN DE ALUMINIO **COD. SED 7.2.39**	M	$ 9.630
NP-ENC-002	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENEFA EN CERAMICA DE COLOR TIPO ARCOIRIS O SIMILAR DE 25 X 43 CMS INCLUYE WIN DE REMATE EN ALUMINIO. **COD. SED 7.2.63**	M	$ 22.957
NP-PIN-001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO FALSO EN PANEL SUPERBOARD DE 6 MM - INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA MASILLA Y ANDAMIOS CERTIFICADOS **COD. SED 14.1.2**	M2	$ 115.950
NP-ASE-001	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE TRANSPARENTE PARA FACHADAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS) **COD. SED 13.2.14**	M2	$ 6.729

1035

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

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

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

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

Cordialmente,

MARIA TERESA RODRIGUEZ MIRKE
Contratista – DCCEE

YURI TATIANA ROJAS GUTIERREZ
Contratista – DCCEE

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

BOGOTÁ

1036

ALCALDÍA MA
DE BOGOTÁ
SECRETARÍA DE EDUC

Radicado N° I-2022-84341
Fecha: 16-08-2022 - 11:00
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 TRÁMITE con el código de verificación: 08OZO

Bogotá D.C., agosto de 2022

MEMORANDO

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

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

ASUNTO Memorando de respuesta a la solicitud **I-2022-79148** revisión ítems no previstos **Contrato de obra 2617836 de 2021,** objeto que corresponde a: **"EJECUCION DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCION DE LA NUEVA PLANTA FISICA Y CERRAMIENTO DEL COLEGIO ARBORIZADORA ALTA, UBICADO EN LA LOCALIDAD 19 – CIUDAD BOLIVAR DEL DISTRITO CAPITAL, DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES ENTREGADOS POR LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO. ¨**

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

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

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO APROBADO
NP-005	DEMOLICION Y/O DESMONTE DE CERRAMIENTO EXISTENTE COMPUESTO POR MALLA ESLABONADA, ANTEPECHO EN LADRILLO, VIGA DE CIMENTACION Y COLUMNETA DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO, PARAL GALVANIZADO Y CONCERTINA; (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS). **COD. SED 1.2.24**	M2	$ 62.054

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO APROBADO
	COD. SED 5.1 66		
NP-ELE-004	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE RED REGULADA TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. NO INCLUYE CABLEADO. **COD. SED 5.1.67**	UN	$ 86.005
NP-ELE-005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA OCTAGONAL, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. **COD. SED 5.1.71**	UN	$ 136.127
NP-ELE-006	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA LED, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 7M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA OCTAGONAL, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. **COD. SED 5.1.73**	UN	$ 182.673
NP-ELE-007	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CAT 6A F/UTP L.H AMP. **COD. SED 5.1.109**	M	$ 8.084

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

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

Es importante aclarar que este grupo no tiene la facultad de aprobar gastos, prorrogar o adicionar recursos en los cuales deba incurrir el contratista para la debida ejecución del contrato, por lo tanto, el presente

ALCALDÍA MA
DE BOGOTÁ
SECRETARÍA DE EDUC

Radicado N° I-2022-84341
Fecha: 16-08-2022 - 11:00
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: 08OZO

Bogotá D.C., agosto de 2022

MEMORANDO

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

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

ASUNTO Memorando de respuesta a la solicitud **I-2022-79148** revisión ítems no previstos **Contrato de obra 2617836 de 2021**, objeto que corresponde a: **"EJECUCION DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCION DE LA NUEVA PLANTA FISICA Y CERRAMIENTO DEL COLEGIO ARBORIZADORA ALTA, UBICADO EN LA LOCALIDAD 19 – CIUDAD BOLIVAR DEL DISTRITO CAPITAL, DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES ENTREGADOS POR LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO. "**

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

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

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO APROBADO
NP-005	DEMOLICION Y/O DESMONTE DE CERRAMIENTO EXISTENTE COMPUESTO POR MALLA ESLABONADA, ANTEPECHO EN LADRILLO, VIGA DE CIMENTACION Y COLUMNETA DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO, PARAL GALVANIZADO Y CONCERTINA; (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS). **COD. SED 1.2.24**	M2	$ 62.054

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO APROBADO
NP-MAM-007	MURO DIVISORIO BLOQUE ESTRIADO No 4 **COD. SED 3.1.2**	M2	$ 36.567
NP-MAM-008	MURO BLOQUE HUECO No.4 (HASTA 30 CM) **COD. SED 3.1.5**	M	$ 22.745
NP-HD-002	PERFORACIÓN NÚCLEO 2" E = 0.10 M **COD. SED 2.3.20**	UN	$ 40.290
NP-HD-003	PERFORACIÓN NÚCLEO 3" E = 0.10 M **COD. SED 2.3.21**	UN	$ 92.656
NP-HD-004	PERFORACIÓN NÚCLEO 4" E = 0.10 M **COD. SED 2.3.22**	UN	$ 102.221
NP-HD-005	PERFORACIÓN NÚCLEO DE 6" E = 0.10 M **COD. SED 2.3.23**	UN	$ 111.252
NP-HD-006	TUBERÍA POLIPROPILENO 75MM PN16 PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO A 20°C 13.1 BARES. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. **COD. SED 4.4.7**	M	$ 122.522
NP-HD-007	ADAPTADOR MACHO EN POLIPROPILENO FUSIÓN ROSCADO DE 63MM SUMINISTRO E INSTALACIÓN. **COD. SED 4.4.13**	UN	$ 73.784
NP-HD-008	PERFORACION HORIZONTAL DIRIGIDA PARA TUBERIA DE 8" AN (INCLUYE TUBERIA Y CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS). **COD. SED 4.11.24**	M	$ 1.507.417
NP-ELE-001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. **COD. SED 5.1.2**	UN	$ 119.433
NP-ELE-002	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. **COD. SED 5.1.3**	UN	$ 123.274
NP-ELE-003	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE RED NORMAL TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. NO INCLUYE CABLEADO.	UN	$ 76.289

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO APROBADO
	COD. SED 5.1 66		
NP-ELE-004	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE RED REGULADA TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. NO INCLUYE CABLEADO. **COD. SED 5.1.67**	UN	$ 86.005
NP-ELE-005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA OCTAGONAL, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. **COD. SED 5.1.71**	UN	$ 136.127
NP-ELE-006	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA LED, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 7M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA OCTAGONAL, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. **COD. SED 5.1.73**	UN	$ 182.673
NP-ELE-007	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CAT 6A F/UTP L.H AMP. **COD. SED 5.1.109**	M	$ 8.084

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

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

Es importante aclarar que este grupo no tiene la facultad de aprobar gastos, prorrogar o adicionar recursos en los cuales deba incurrir el contratista para la debida ejecución del contrato, por lo tanto, el presente

memorando tiene como alcance la revisión, análisis y determinación del costo directo de las actividades no previstas, de acuerdo con las condiciones contractuales y valores vigentes de mercado.

Cordialmente,

MARIA TERESA RODRIGUEZ MIRKE
Contratista -DCCEE

Proyecto: Yuri Tatiana Rojas Gutiérrez – Contratista DCCEE

1042

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

Bogotá D.C., agosto de 2022

Radicado N° I-2022-88724
Fecha: 25-08-2022 - 20:48
Folios: 1 Anexos: 1
Radicador: DEISI KATERINE SANCHEZ CANCELADO - 4300
Destino: 4300 - DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
Consulte el estado de su trámite en www.educacionbogota.edu.co opción CONSULTA TRÁMITE con el codigo de verificación: FHAUJ

MEMORANDO

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

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

ASUNTO Memorando de respuesta a la solicitud **I-2022-82041** revisión ítems no previstos **Contrato 2617836 de 2021,** objeto que corresponde a: **"EJECUCION DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCION DE LA NUEVA PLANTA FISICA Y CERRAMIENTO DEL COLEGIO ARBORIZADORA ALTA, UBICADO EN LA LOCALIDAD 19 – CIUDAD BOLIVAR DEL DISTRITO CAPITAL, DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES ENTREGADOS POR LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO. "**

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

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

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNIT
NP-PIS-04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN TABLÓN DE GRES 30.5*30.5, INCLUYE ADHESIVO	M2	$ 87.430,00
NP-EST-02	PUENTE DE ADHERENCIA VERSION LENTA - PARA APLICACIÓN SEGÚN DISEÑOS ESTRUCTURALES	M2	$ 111.528,00
NP-MAM-03	GROUTING PARA MAMPOSTERÍA 2500 PSI. INCLUYE LIMPIEZA DE DOVELA.	ML	$ 11.756,00

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
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 y/o apoyo a la supervisión del proyecto con relación a los análisis de precios unitarios por tal motivo se tomó como cierta y veraz la documentación recibida en esta área. Igualmente, será responsabilidad del interventor del Contrato verificar las condiciones contractuales, pertinencia de la ejecución de las actividades y cantidades, así como la documentación allegada, sean acordes a la realidad del proyecto y se hayan enmarcado dentro de los principios de economía y eficiencia de los recursos contratados.

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

Cordialmente,

MARIA TERESA RODRIGUEZ MIRKE
Contratista – DCCEE

Proyectó: DEISI KATERINE SÁNCHEZ CANCELADO – Profesional – DCCEE

Anexos: Trece (13) folios

URBANISCOM

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

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».

RUT

1040

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario

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

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

Responsabilidades, Calidades y Atributos

	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														

05- Impto. renta y compl. régimen ordinar 52 - Facturador electrónico
07- Retención en la fuente a título de rent
08- Retención timbre nacional
09- Retención en la fuente en el impuesto
14- Informante de exogena
42- Obligado a llevar contabilidad
48 - Impuesto sobre las ventas - IVA

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

DOCUMENTO CERTIFICADO SIN COSTO

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario

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

COPIA CERTIFICADO
DOCUMENTO SIN COSTO

1044

285

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario
Representación

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	

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

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

285 108

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

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

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

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario
Revisor Fiscal y Contador

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

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

288 050

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario
Establecimientos

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	

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

1

160. Tipo de establecimiento	161. Actividad económica	
Oficina 0 8	Construcción de edificios no residenciales 4 1 1 2	

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

163. Departamento	164. Ciudad/Municipio	
Bogotá D.C. 1 1	Bogotá, D.C. 0 0 1	

165. Dirección: CL 93 15 59 OF 401

166. Número de matrícula mercantil	167. Fecha de la matrícula mercantil	
6 6 2 4 3 0	1 9 9 5 0 5 0 5	
168. Teléfono: 6 2 3 7 2 1 1	169. Fecha de cierre	

2

160. Tipo de establecimiento	161. Actividad económica	

162. Nombre del establecimiento

163. Departamento	164. Ciudad/Municipio	

165. Dirección

166. Número de matrícula mercantil	167. Fecha de la matrícula mercantil	
168. Teléfono	169. Fecha de cierre	

3

160. Tipo de establecimiento	161. Actividad económica	

162. Nombre del establecimiento:

163. Departamento	164. Ciudad/Municipio	

165. Dirección

166. Número de matrícula mercantil	167. Fecha de la matrícula mercantil	
168. Teléfono	169. Fecha de cierre	

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

URBANISCOM

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

BOGOTÁ

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

Certificación Cuenta

1052
281

Banco de Bogotá

EL BANCO DE BOGOTA

INFORMA:

Que la empresa URBANISCOM LTDA identificado(a) con NIT 8300082337 está vinculado(a) al BANCO DE BOGOTA a través de la CTA CORRIENTE No. 641058060 desde el 29 de junio de 2021, este producto se encuentra Vigente.

Esta información es confidencial, no es una recomendación de negocio y se suministra sin responsabilidad del banco, se expide el 03 de septiembre de 2021, a solicitud del interesado, con destino a quien interese.

Atentamente,

Olga Yanira Otálora Guerrero

Gerencia de Soluciones para el Cliente

Banco de Bogota