1193

Radicado tramite. 1-2022-128780 Nov 30/22

Bogotá D.C., 29 de noviembre de 2022

Comunicación No. **INTERARB-204-2022**

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

Ing. Luis Antonio Pinzón Parra
Director Técnico – Supervisor

Arq. María Stella Herrera Mendoza
Apoyo a la Supervisión

Radicado N° **E-2022-209337**
Fecha: 29-11-2022 - 15:59
Folios: 1 Anexos: DOS CARPETAS
Radicador: LINA PAOLA GARAVITO SARMIENTO - 5310
Dep: 4300 - DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
Consulte el estado de su trámite en www.educacionbogota.edu.co opción CONSULTA TRÁMITE
V5MCV

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. 14 – PROYECTO COLEGIO ARBORIZADORA ALTA.

Cordial saludo,

Por medio de la presente hacemos entrega del acta parcial de obra No. 14

1. Acta parcial de obra No. 14..... 02 carpetas
2. Cd- Acta parcial de obra No. 14..... 02 cd

Sin otro particular,

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

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

Carrera 13 No. 73 – 33 Oficina 401, Bogotá D.C. Tel: 4969423 - 4969424
Email: inter.arborizadora@gmail.com

URBANISCOM.

PAU-

11CN

Bogotá D.C., 28 noviembre 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. 14

Respetado Ingeniero:

Por medio del presente hacemos entrega del acta parcial de obra No. 14 y sus documentos soporte, así:

Acta Parcial No. 14

- Pre Factura
- Resolución Dian
- Acta de Interventoría para autorizar pagos
- Acta parcial No. 14
- Memorando de aprobación de precios
- Memorias de cantidades de obra
- Acta de Mayores y menores cantidades de obra No. 14
- 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. Vera.
Residente interventoría
28-Nov-2022
6:Pm.
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: 6050544
URBANISCOM.CO

Acta parcial

ESTA ACTA HA SIDO FORMULADO DE LAS TODAS CONFORMIDAD, POR PARTE DE ESTE SE HA REALIZADO EL PRESENTE OPERACION DE ESTA

ALCALDIA MAYOR DE SANTA FE DE BOGOTA D.C.

SECRETARIA DE EDUCACION DISTRITAL

DIRECCION DE CONSTRUCCIONES Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

ACTA PARCIAL No. 14

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

PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE A: 11 DE NOVIEMBRE DE 2022 HASTA 10 DE DICIEMBRE 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 - 49 OF. 401				
C.C. ó NIT	: 830.008.233-7	**ESTABLECIMIENTOS**	: COLEGIO ARBORIZADORA ALTA SEDE A	**PLAZO INICIAL**	: 12 MESES
TELEFONO	: 6350544	**LOCALIZACION**	: Carrera 43 70A 50 sur, loc 5ª de Ciudad Bolivar	**FECHA INICIACION**	: 11 DE OCTUBRE 2021
INTERVENTOR	: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS	**VR. INICIAL**	: $ 32.860.714.977,00	**FECHA TERMINAC.INICIAL**	: 10 DE OCTUBRE 2022
DIRECCION	: CARRERA 13 73 - 33 OF 401	**ANTICIPO**	20% $ 6.572.142.995,00	**PLAZO ADICIONAL**	: 6 MESES
C.C. ó NIT	: 900.256.041-6	**VR. ADICIONAL**	: $ 3.648.830.511,00	**TIEMPO SUSPENDIDO**	:
TELEFONO	: 4983624 - 3123236903 - 3008279407	**VR. FINAL**	: $ 36.509.545.488,00	**PLAZO TOTAL**	: 18 MESES
				FECHA FINAL	: 10 DE ABRIL 2023

INFORMACION DISPONIBILIDADES Y REGISTROS PRESUPUESTALES

DISP.	FECHA	REG.	FECHA	VALOR REGISTRO	SALDO REGISTRO	VR. RELACIONAR	SALDO SALDO REG.
1518	2-feb-21	3128	2-jul-21	$ 32.860.714.977,00	$ 16.368.059.440,00	$ 1.712.058.549,00	$ 14.656.000.911,00
2449	26-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	$ 20.016.890.071,00	$ 1.712.058.549,00	$ 18.304.831.422,00

VALOR TOTAL A PAGAR $ 1.712.058.549,00 MIL SETECIENTOS DOCE MILLONES CINCUENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS M/CTE

BALANCE GENERAL ACTUALIZADO

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	CONDICIONES ORIGINALES PRECIO UNITARIO TOTAL	CONDICIONES ORIGINALES VALOR TOTAL	OBRA EJECUTADA PRESENTE ACTA CANTIDAD	PRESENTE ACTA VALOR	ACUMULADO ANTERIOR CANTIDAD	ACUMULADO ANTERIOR VALOR	ACUMULADO ACTUAL Cantidad	ACUMULADO ACTUAL $$ EJECUTADO	ACUMULADO ACTUAL % EJEC.
	COLEGIO ARBORIZADORA ALTA											
1	PRELIMINARES											
1.2	OBRAS PRELIMINARES											
1.2.1	DEMOLICION Y RETIRO DE *ESCOMBROS	M2	11.249,91	$ 2.210,26	$ 24.870.888,39							
1.2.2	INSTALACION DE *ENERGIA NATURAL	M2	$ 28,94	$ 3.847,36	$ 90.761.525,44							
1.3	INSTALACIÓN SERVICIOS PROVISIONALES											
1.3.1	INSTALACION PROVISIONAL DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	GL	1,00	$ 1.082.948,00	$ 1.082.948,00							
1.3.2	INSTALACIÓN PROVISIONAL DE REDES DE ENERGIA ELECTRICA	GL	1,00	$ 1.403.256,00	$ 1.403.256,00							
1.3.3	INSTALACION PROVISIONAL DE RED TELEFONICA	GL	1,00	$ 703.256,00	$ 703.256,00							
1.4	DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS											
1.4.1	DEMOLICION DE CONSTRUCCIONES EXISTENTES (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2	8.061,16	$ 49.547,36	$ 399.450.350,58							
1.5	LIMPIEZA - PREPARACION											
1.5.1	DESCAPOTE CAPA VEGETAL (INC. RETIRO DE SOBR.)	M3	2,00	$ 119.170,00	$ 238.358,00							
1.5.2	RETIRO DE ESCOMBROS CARGUE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS a 12 KL ALREDEDOR	M3	2.413,67	$ 33.767,00	$ 81.504.726,89							
1.6	PRESTACIONES SOCIO CULTURALES - TALA DE ARBOLES											
1.6.1	TALA DE ARBOLES CLASE I (<= 0,30 m DAP) INCLUYE DESRAMES, RETIRO Y DISPOSICION FINAL	UN	15,00	$ 131.216,00	$ 2.070.309,25							
1.6.2	TALA DE ARBOLES CLASE II (> 0,30 m DAP) INCLUYE DESRAMES, RETIRO Y DISPOSICION FINAL	UN	15,00	$ 329.183,00	$ 5.061.374,50							
1.6.3	TALA DE ARBOLES CLASE III (> 0,30 m DAP) INCLUYE DESRAMES, RETIRO Y DISPOSICION FINAL	UN	2,00	$ 214.999,00	$ 465.317,89							
1.7	COMPENSACION SOCIO CULTURAL - COMPENSACION POR TALA DE ARBOLES											
1.7.1	VALOR POR TALA DE INDIVIDUOS HOSTILES NO INCLUIDOS EN EL MANUAL DE SILVICULTURA URBANA CON ALTURA < 9m SEGUN RESOLUCION 7132 DEL 30/12/2011 DE LA SDA	UN	23,00	$ 890.000,00	$ 28.788.375,00							
1.7.2	VALOR POR TALA DE INDIVIDUOS HOSTILES NO INCLUIDOS EN EL MANUAL DE SILVICULTURA URBANA CON ALTURA > 9m SEGUN RESOLUCION 7132 DEL 30/12/2011 DE LA SDA	UN	27,00	$ 1.033.300,00	$ 27.872.100,00							
1.7.3	DOCUMENTO PARA TRAMITE ANTE LA AUTORIDAD AMBIENTAL COMPETENTE PARA LA SOLICITUD DE LA TALA - CANTIDAD DE ARBOLES CONSIDERADOS SEGUN RESOLUCION 7132 DEL 30/12/2011	UN	1,00	$ 214.207,00	$ 214.207,00							
2	CIMENTACION											
2.2	EXCAVACIONES, RELLENOS Y ADECUACIONES											
2.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL COMÚN (suelos blandos y otros)	M3	9.976,37	$ 34.283,00	$ 335.961.982,75							
2.2.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA (INC. CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL)	M3	314,53	$ 34.500,00	$ 17.777.591,72							
2.2.3	RELLENO MATERIAL SANEADO COMPACTADO (INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, COMPACTACION Y PRUEBAS)	M3	930,81	$ 76.238,00	$ 38.427.536,78							
2.2.4	RELLENO EN RECEBO COMÚN (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	826,00	$ 63.618,00	$ 31.581.354,00							
2.2.5	RELLENOS COMPACTOS EN ANDENES SOLEADOS PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (INC. Nivelación, Tendido y Humedecido)	M3	150,80	$ 7.618,00	$ 1.022.726,20							
2.2.6	EXCAVACIÓN PILOTES (0.80m Diámetro)	ML	1.752,16	$ 78.900,00	$ 138.267.156,00							
2.3	CIMENTACION PARA CERRAMIENTOS											
2.3.1	CONCRETO 3000 PSI PARA SOLADOS	M3	314,53	$ 288.401,00	$ 90.715.481,00							
2.3.2	CONCRETO PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN 3000 PSI	M3	95,26	$ 388.317,00	$ 36.995.078,42							
2.3.3	CONCRETO PARA ZAPATAS 4000PSI	M3	1.875,57	$ 714.000,00	$ 721.885.764,70							
2.3.4	PLACA CONTRAPISO ESP. 10 cm - CONCRETO 4000 PSI	M2	824,98	$ 111.318,00	$ 102.151.515,48							
2.3.5	CONCRETO PARA PILOTES 4000 PSI	M3	661,31	$ 664.651,00	$ 443.662.447,35							
2.3.6	CONCRETO PARA VIGAS 4000 PSI	M3	333,78	$ 559.039,00	$ 214.193.204,84							
3.1	ACERO DE REFUERZO PARA CIMENTACIÓN - ESTRUCTURA - MAMPOSTERIA Y MUROS											
3.1.1	ACERO DE REFUERZO 4000 PSI	KG	212.667,53	$ 3.006,50	$ 639.351.578,73							
3.1.2	PROTECCIÓN DE ACERO PARA PILOTES (INCLUIDOS	KG	68.736,24	$ 3.699,70	$ 251.998.896,32							
3.4	MUROS - CONSTRUCCIÓN											
3.4.1	DEMOLICIÓN CASETAS PILOTES	ML	173,00	$ 200.981,30	$ 36.770.372,26							
5	REVESTIMIENTOS Y RELLENOS											
5.1	EXCAVACIONES Y RELLENOS											
5.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL (INCLUYE RETIRO)	M3	573,06	$ 34.283,00	$ 19.643.676,78							

ITEM	DESCRIPCION	UD	CANT	PRECIO UNITARIO TOTAL	VALOR TOTAL
1.1.1	DELIMITACION DE OBRA	P/G	60,00	$ 44.530,00	$ 2.671.800,00
1.1.2	RELOCALIZACION PARTIDAS AFECTADAS POR EJECUCION DE LA EXCAVACION	P/G	1,00	$ 7.800,00	$ 7.800,00
1.1.3	RETIRO DE ESCOMBROS	P/G	1,00	$ 32.367,00	$ 32.367,00
1.2	CAMPAMENTOS, INSTALACIONES Y BODEGAS				
1.2.1	INSTALACION PARA CAMPAMENTOS Y CASETAS	P/G	0,08	$ 77.167,00	$ 6.173,36
1.2.2	RETIRO E DISPOSICION DE SOBRANTES	P/G	0,10	$ 70.513,00	$ 7.051,30
1.3	CONEXIONES ELECTRICAS, (1 MES)				
1.3.1	PLANTA TEMP. 1	P/L	40,00	$ 19.219,00	$ 768.760,00
2	ESTRUCTURA				
2.1	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES EN CONCRETO				
2.1.1	CONCRETO PARA CONTRAPISO 1000 PSI	M3	161,00	$ 884.663,00	$ 142.410.043,00
2.1.2	CONCRETO PARA CONFINAMIENTO DE MUROS, CHAFLANES, PUNTOS CON TORNILLOS DE LECHO ANCLADO Y MUROS ACOMETIDAS	M3	84,31	$ 911.233,00	$ 76.837.740,43
2.1.3	CONCRETO PARA VIGAS 4000 PSI	M3	248,40	$ 875.988,00	$ 217.604.364,43
2.2	ELEMENTOS ESTRUCTURALES EN CONCRETO				
2.2.1	CONCRETO PARA VIGAS AÉREAS 4000 PSI	M3	295,28	$ 857.394,00	$ 253.209.408,00
2.2.2	CONCRETO PARA VIGAS SANGRE 4000 PSI	M3	217,99	$ 870.704,00	$ 189.869.792,96
2.2.3	MALLA DE NIVELACIÓN EN CONCRETO 3000 PSI E7 (5 CADA 1 METRO ENTRE EJES)	UN	4.125,00	$ 7.231,00	$ 27.270.474,00
2.3	LOSAS DE ENTREPISO EN CONCRETO				
2.3.1	CONCRETO PLACA DE ENTREPISO 4000 PSI	M3	30.187,10	$ 170.282,00	$ 5.305.266.704,62
2.4.1	LOSA MACIZA DE ESCALERA e = 0.15m - CONCRETO 4000 PSI	PA	20,00	$ 134.816,00	$ 2.236.320,00
2.4.2	ESCALERA - LOSA MACIZA CONCRETO 4000 PSI - e = 0.15 m	PA	753,88	$ 911.720,00	$ 134.961.454,64
2.5	ELEMENTOS MUROS EN CONCRETO				
2.5.1	CONCRETO PARA ESCALERAS 4000 PSI	M3	1.15,19	$ 880.268,00	$ 100.986.938,92
2.7	JUNTAS DE DILATACION - CONSTRUCCION				
2.7.1	ACERO DE REFUERZO 4200 KG	KG	280.324,40	$ 5.600,00	$ 2.195.181.467,84
2.7.2	MALLA ELECTROSOLDADA TIPO ESTANDAR	KG	29.642,23	$ 3.982,00	$ 117.998.073,86
3	MAMPOSTERIA				
3.1	MAMPOSTERIA EN LADRILLO, MUROS Y MUROS				
3.1.1	MURO EN LADRILLO TOLETE REVESTIDO e = 20CM	M2	2.921,34	$ 82.040,00	$ 239.680.113,60
3.1.2	CORTE LADRILLO	UN	54.746,82	$ 260,00	$ 14.233.974,84
3.1.3	MURO EN BLOQUE No. 5 E=0.09 cm	M2	9.795,77	$ 28.949,00	$ 283.567.471,73
3.1.4	SOLADOR CERAMICO 2 CMS, CON MORTERO - CEMENTO GRIS/ARENA	M2	60,00	$ 4.650,00	$ 279.207,00
4	PREFABRICADOS EN CONCRETO Y ACERO				
4.1	ELEMENTOS PREFABRICADOS EN CONCRETO				
4.1.1	MURO DIVISORIO EN CONCRETO F'C= 3000 PSI, PARA UNIDAD DE MURO FORMATO TIPO RH3 ESTRUCTURAL	ML	61,09	$ 26.174,00	$ 1.672.094,66
4.1.2	MURO DE CARGA EN CONCRETO F'c= 3000 PSI, PARA UNIDAD DE MURO FORMATO TIPO RH3 ESTRUCTURAL	ML	61,09	$ 33.525,00	$ 2.048.537,75
4.1.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA EN CONCRETO CON ACERO	ML	495,01	$ 52.974,00	$ 26.468.233,34
4.3	PANELES SANDWICH E.M.C. (CONCRETO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO), PARA UN PROMEDIO CASOS ALTURA DE MUROS DE 12m CON ESPESOR DE 11 CM COMPUESTOS POR DOS CAPAS DE E.M.C. Y UN ALMA CENTRAL DE POLIESTIRENO EXPANDIDO, RECUBIERTOS EN AMBAS CARAS PARA EL CASO DE LOS MUROS Y ELEMENTOS INSTALADOS COMO PARTE DE E.M.C. PARA SU APROPIACIÓN Y COLOCACIÓN EN OBRA, ACABADO TIPO DE PINTURA DE SOLICITO				
4.3.1	MURO (1.5x3 m)	UN	50,00	$ 2.784.421,00	$ 232.709.840,00
4.3.2	MURO (1.5x2 m)	UN	74,00	$ 2.784.421,00	$ 206.045.954,00
4.3.3	MURO (1.5x0.98 m)	UN	23,00	$ 386.810,00	$ 19.111.730,00
4.3.4	MURO (1.5x2 m)	UN	2,00	$ 2.784.421,00	$ 5.568.842,00
4.3.5	MURO (1.5x2.06 m)	UN	45,00	$ 2.555.825,00	$ 115.012.125,00
4.3.6	MURO (1.5x1.5)	UN	73,00	$ 2.784.421,00	$ 203.194.633,00
4.3.7	MURO (1.5x2.24 m)	UN	73,00	$ 2.079.108,00	$ 151.715.934,00
4.3.8	MURO (1.5x1.5)	UN	1,00	$ 2.784.421,00	$ 2.784.421,00
4.3.9	MURO (1.5x3.27 m)	UN	30,00	$ 2.199.984,00	$ 65.999.520,00
4.3.10	MURO (1.5x3 m)	UN	1,00	$ 2.784.421,00	$ 2.784.421,00
4.3.11	MURO (1.5x1.51 m)	UN	18,00	$ 2.879.331,00	$ 51.827.958,00
4.3.12	MURO (1.5x2 m)	UN	4,00	$ 2.784.421,00	$ 11.137.684,00
4.3.13	MURO (1.5x0.85 m)	UN	39,00	$ 599.826,00	$ 23.393.214,00
4.3.14	MURO (1.5x1.21 m)	UN	13,00	$ 2.199.984,00	$ 28.599.792,00
4.3.15	MURO (1.5x2.04 m)	UN	5,00	$ 2.879.331,00	$ 14.396.655,00
4.3.16	MURO (1.5x2.5 m)	UN	5,00	$ 2.999.670,00	$ 14.983.350,00
4.3.17	MURO (1.5x2.5 m)	UN	4,00	$ 2.999.670,00	$ 11.998.680,00
4.3.18	MURO (1.5x0.5 m)	UN	4,00	$ 1.299.826,00	$ 5.199.304,00
4.3.19	MURO (1.5x0.5 m)	UN	3,00	$ 1.299.826,00	$ 3.899.478,00
4.3.20	MURO (1.5x0.85 m)	UN	1,00	$ 915.288,00	$ 915.288,00
4.3.21	MURO (1.5x0.85 m)	UN	2,00	$ 899.774,00	$ 1.799.548,00
4.3.22	MURO (1.5x0.65 m)	UN	1,00	$ 273.345,00	$ 273.345,00
4.3.23	MURO (1.5x0.70 m)	UN	1,00	$ 294.107,00	$ 294.107,00
4.3.24	MURO (1.5x0.70 m)	UN	1,00	$ 168.320,00	$ 168.320,00
4.3.25	MURO (1.5x1.25+1.5x0.53 m)	UN	1,00	$ 2.904.795,00	$ 2.904.795,00
4.3.26	MURO (1.5x1.25+1.5x0.53 m)	UN	1,00	$ 2.904.795,00	$ 2.904.795,00
4.3.27	MURO (1.5x0.98 m)	UN	1,00	$ 827.855,00	$ 827.855,00
4.3.28	MURO (1.5x1.1+1.5x1.35 m)	UN	1,00	$ 2.158.744,00	$ 2.158.744,00
4.3.29	MURO (1.5x2.45 m)	UN	1,00	$ 3.084.308,00	$ 3.084.308,00
4.3.30	MURO (1.5x0.8 m)	UN	1,00	$ 1.040.000,00	$ 1.040.000,00
4.3.31	MURO (1.5x0.5 m)	UN	1,00	$ 660.820,00	$ 660.820,00
4.3.32	MURO (1.5x1.5+1.5x0.53)	UN	1,00	$ 3.580.795,00	$ 3.580.795,00
4.3.33	MURO (1.5x1.34 m)	UN	1,00	$ 2.591.777,00	$ 2.591.777,00
4.3.34	MURO (1.5x0.53 m)	UN	1,00	$ 696.477,00	$ 696.477,00
4.3.35	MURO (1.5x1.84 m)	UN	1,00	$ 2.495.710,00	$ 2.495.710,00
4.3.36	MURO (1.5x1.24 m)	UN	1,00	$ 2.334.795,00	$ 2.334.795,00
4.3.37	MURO (1.5x0.73 m)	UN	1,00	$ 1.917.273,00	$ 1.917.273,00
4.3.38	MURO (1.5x1.5 m)	UN	1,00	$ 3.351.877,00	$ 3.351.877,00
4.3.39	MURO (1.5x0.5 m)	UN	1,00	$ 837.973,00	$ 837.973,00
4.3.40	MURO (1.5x1.27 m)	UN	1,00	$ 1.985.368,00	$ 1.985.368,00
4.3.41	MURO (0.5x1.53 m)	UN	1,00	$ 956.296,00	$ 956.296,00
4.3.42	MURO (1.5x0.5 m)	UN	3,00	$ 834.312,00	$ 2.502.936,00
4.3.43	MURO (1.5x2.09 m)	UN	1,00	$ 964.429,00	$ 1.928.858,00
4.3.44	MURO (1.5x2.5 m)	UN	7,00	$ 3.920.933,00	$ 27.446.531,00
4.3.45	MURO (1.5x1.5 m)	UN	4,00	$ 3.160.806,00	$ 12.643.224,00
4.3.46	MURO (1.5x0.5 m)	UN	1,00	$ 337.843,00	$ 337.843,00

PRESUPUESTO OFERTA	
CANTIDAD	VALOR

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	PRECIO UNITARIO TOTAL	VALOR TOTAL
6.2.05	TEE (125x25 mt)	UN	2,00	$ 2.899.513,00	$ 5.799.026,00
6.2.06	WYE (125x25 mt)	UN	2,00	$ 2.877.237,00	$ 5.754.474,00
6.2.07	CRUZ (125x25 mt)	UN	1,00	$ 332.946,00	$ 332.946,00
6.2.08	TAPA (125x25 mt)	UN	1,00	$ 1.999.407,00	$ 1.999.407,00
6.2.09	TAPON (125x25 mt)	UN	1,00	$ 1.999.407,00	$ 1.999.407,00
6.2.10	UNIR (125x25 mt)	UN	1,00	$ 1.435.116,00	$ 1.435.116,00
6.2.11	CHAFE (125x25 mt)	UN	1,00	$ 1.435.116,00	$ 1.435.116,00
6.2.12	VALVULA (125x25 mt)	UN	2,00	$ 1.559.237,00	$ 3.118.384,00
7					
7.0					
7.1.1	TUBERIA PVC-P RDE 26 DE 1" INCLUYE ACCESORIOS	ML	168,00	$ 10.336,00	$ 2.968.992,00
7.1.2	TUBERIA PVC-P RDE 26 DE 1 ½" INCLUYE ACCESORIOS	ML	578,00	$ 16.561,00	$ 9.753.570,00
7.1.3	TUBERIA PVC-P RDE 26 DE 2" INCLUYE ACCESORIOS	ML	594,00	$ 23.621,00	$ 5.515.026,00
7.1.4	TUBERIA PVC-P RDE 26 DE 3" AGUA FRIA RED DE SUMINISTRO INCLUYE ACCESORIOS	ML	128,00	$ 30.651,00	$ 3.990.279,00
7.1.5	TUBERIA PVC-P RDE 26 DE 3" AGUA FRIA RED DE SUMINISTRO INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	98,00	$ 51.333,00	$ 4.919.960,00
7.1.6	PUNTO AGUA FRIA Ø 1/2" PVC-P INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION	UN	1.180,00	$ 12.847,00	$ 9.470.240,00
7.1.7	PUNTO AGUA FRIA Ø 3/4" PVC-P INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION	UN	26,00	$ 73.496,00	$ 1.910.896,00
7.1.8	PUNTO AGUA FRIA Ø 1 1/4" PVC-P INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION	UN	78,00	$ 91.895,00	$ 7.170.810,00
7.1.9	REGISTRO RED PARTE Ø 1/2" INCLUYE ACCESORIOS Y TAN PLANTILLA DE REGISTRO DE DIRECCION	UN	75,00	$ 80.123,00	$ 6.009.225,00
7.1.10	REGISTRO RED PARTE Ø 3/4" INCLUYE ACCESORIOS Y CAJA DE REGISTRO 30X60 CM	UN	42,00	$ 92.720,00	$ 3.894.240,00
7.1.11	REGISTRO RED PARTE Ø 1" INCLUYE UNIVERSAL Y CAJA DE REGISTRO DE 30X60 CM	UN	18,00	$ 123.895,00	$ 2.230.110,00
7.1.12	REGISTRO RED PARTE Ø 1 1/4 INCLUYE UNIVERSAL Y CAJA DE REGISTRO DE 30X60 CM	UN	20,00	$ 135.819,00	$ 2.716.380,00
7.1.13	REGISTRO RED PARTE Ø 1 1/2" INCLUYE UNIVERSAL Y CAJA DE REGISTRO DE 30X60 CM	UN	37,00	$ 144.957,00	$ 5.363.454,00
7.1.14	SUMINISTRO , INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CALENTADOR HIDRAULICO ELECTRICO DE 50 L	UN	13,00	$ 869.871,00	$ 11.308.323,00
7.1.15	SUPERVISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2" AGUA FRIA RED DE SUMINISTRO INCLUYE INTALACION Y ACCESORIOS	ML	568,00	$ 16.730,00	$ 9.502.640,00
7.1.16	SUPERVISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-P RDE 26 3/4" AGUA FRIA RED DE SUMINISTRO INCLUYE INTALACION Y ACCESORIOS	ML	264,30	$ 15.098,00	$ 3.990.791,40
7.1.17	REGISTRO RED PARTE 3" INCLUYE UNIVERSAL Y CAJA DE REGISTRO DE 30 X 60 CM	UN	4,00	$ 202.211,00	$ 808.844,00
7.1.18	REGISTRO RED PARTE 2 1/2" INCLUYE UNIVERSAL Y CAJA DE REGISTRO DE 30 X 60 CM	UN	2,00	$ 651.942,00	$ 1.303.884,00
7.1.19	SUPERVISTRO E INSTALACION DE PRESURIZADOR TOTAN RENTA 1340 W 3"	UN	2,00	$ 3.264.968,00	$ 6.529.936,00
7.1.20	SUPERVISTRO E INSTALACION CHEQUE RETICULADO RED MATRIZ 3" INCLUYE CAMISILLA	UN	1,00	$ 415.709,00	$ 415.709,00
7.1.21	SUPERVISTRO E INSTALACION APANTALLADOR DE EQUIPO DE MEDIR Ø 1/2"	UN	23,00	$ 137.779,00	$ 3.169.317,00
7.1.22	SUPERVISTRO E INSTALACION VALVULA CHEQUE Ø 3"	UN	4,00	$ 229.409,00	$ 917.636,00
7.1.23	SUPERVISTRO E INSTALACION ANCLAJE TANQUE Ø 1"	UN	1,00	$ 132.779,00	$ 132.779,00
7.1.24	SUPERVISTRO E INSTALACION ANCLAJE TANQUE Ø 2"	UN	3,00	$ 270.945,00	$ 812.835,00
7.1.25	SUPERVISTRO E INSTALACION ANCLAJE TANQUE Ø 3"	UN	6,00	$ 320.182,00	$ 1.921.092,00
7.1.26	SUPERVISTRO E INSTALACION ANCLAJE TANQUE Ø 4"	UN	1,00	$ 783.621,00	$ 783.621,00
7.1.27	SUPERVISTRO E INSTALACION FILTRO TIPO Y EN MONEL/HASTA Ø 3"	UN	2,00	$ 497.356,00	$ 994.712,00
7.2					
7.2.1	TUBERIA PVC-S 2" ENTERRADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	326,00	$ 44.451,00	$ 14.491.326,00
7.2.2	TUBERIA PVC-S 3" ENTERRADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	23,00	$ 33.251,00	$ 764.773,00
7.2.3	TUBERIA PVC-S 4" ENTERRADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	125,00	$ 31.463,00	$ 3.932.875,00
7.2.4	TUBERIA PVC-S 2" SOLDADURA INTERFACIAL INCLUYE ANTICAIDAS Y ACCESORIOS	ML	58,00	$ 45.106,00	$ 2.616.148,00
7.2.5	TUBERIA PVC-S 3" SOLDADURA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	88,00	$ 33.868,00	$ 2.980.384,00
7.2.6	TUBERIA PVC-S 4" SOLDADURA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	95,00	$ 35.894,00	$ 3.409.930,00
7.2.7	TUBERIA PVC-S 6" SOLDADURA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	206,00	$ 44.214,00	$ 9.108.084,00
7.2.8	TUBERIA PVC-S 2" SOLDADURA INTERFACIAL INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	141,00	$ 31.882,00	$ 4.496.562,00
7.2.9	TUBERIA PVC-S 4" SOLDADURA INTERFACIAL INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	25,00	$ 34.897,00	$ 2.310.125,00
7.2.10	TUBERIA DE CANTERIA 4,000 - 3,000 TIPO MONARCH O EQUIVALENTE INCLUYE RELLENO MANUAL Y CAPEADA CON BASE GRANULAR ITEM 300PM	ML	43,00	$ 24.411,00	$ 1.051.067,00
7.2.11	TUBERIA DE CANTERIA 4,000 - 3,000 TIPO MONARCH O EQUIVALENTE INCLUYE RELLENO MANUAL Y CAPEADA CON BASE GRANULAR ITEM	ML	281,00	$ 12.899,00	$ 3.624.019,00
7.2.12	TUBERIA DE CANTERIA 4,000 - 3,000 TIPO MONARCH O EQUIVALENTE INCLUYE RELLENO MANUAL Y CAPEADA CON BASE GRANULAR ITEM	ML	13,00	$ 87.299,00	$ 1.347.480,00
7.2.13	PUNTO DESAGUE PVC 2" APARATOS SANITARIOS Y ESTANDAR - INCLUYE ACCESORIOS, YEE Y CODO	UN	151,00	$ 104.288,00	$ 15.175.150,00
7.2.14	PUNTO DESAGUE PVC 3" APARATOS SANITARIOS Y ESTANDAR - INCLUYE ACCESORIOS, YEE Y CODO	UN	97,00	$ 91.864,00	$ 8.910.808,00
7.2.15	PUNTO DESAGUE 32MM PVC 2" INCLUYE ACCESORIOS	UN	57,00	$ 122.775,00	$ 7.000.035,00
7.2.16	PUNTO DESAGUE 63MM PVC 6" INCLUYE ACCESORIOS	UN	74,00	$ 82.720,00	$ 6.121.280,00
7.2.17	PUNTO DESAGUE 40MM PVC 3" INCLUYE ACCESORIOS	UN	48,00	$ 47.941,00	$ 2.301.168,00
7.2.18	PUNTO DESAGUE 50MM PVC 3" INCLUYE ACCESORIOS DE CONTROL, CODO Y YEE	UN	53,00	$ 91.875,00	$ 4.869.375,00
7.2.19	TAPON DE LIMPIEZA 63 PARA PVC 2" INCLUYE ACCESORIOS	UN	4,00	$ 90.851,00	$ 367.404,00
7.2.20	TAPON DE LIMPIEZA PVC 3" INCLUYE ACCESORIOS	UN	4,00	$ 99.679,00	$ 398.716,00
7.2.21	TAPON DE LIMPIEZA PVC 4" INCLUYE ACCESORIOS	UN	2,00	$ 43.529,00	$ 87.058,00
7.2.22	TAPON DE LIMPIEZA PVC 6" INCLUYE ACCESORIOS	UN	28,00	$ 101.331,00	$ 2.837.268,00
7.2.23	CAJA DE INSPECCION 0,60 X 0,60 X 1,10 MEDIDA ORIENTATIVA, BASE EN ADOBE CONCRETO, ANILLO CONCRETO,	UN	20,00	$ 63.994,00	$ 1.279.880,00
7.2.24	SUMIDERO DE VARIAS ALTURAS CONCRETO 2000 PSI 0,80 X 1,40 - 2P INCLUYE EXCAVACION, BASE GRANULAR E=200, MATERIAL IMPORTADO	UN	2,00	$ 1.679.415,00	$ 3.358.830,00
7.2.25	REJILLA DE INSPECCION, CONCRETO, LIMPIEZA MANUAL DE ARENAS, ALTURA VARIABLE	UN	2,00	$ 4.020.778,00	$ 8.041.556,00
7.2.26	SUPERVISTRO E INSTALACION VALVULAS ADHESIVO DE 4" Ø 2"	UN	12,00	$ 1.349.693,00	$ 16.196.316,00
7.2.27	SUPERVISTRO E INSTALACION VALVULAS ADHESIVO DE 6" Ø 4"	UN	5,00	$ 108.969,00	$ 544.845,00
7.2.28	EXCAVACION MANUAL PARA REDES HIDRAULICAS SANITARIAS TUBERIAS H=3,00M CON E=0,60M	M3	194,00	$ 108.844,00	$ 19.281.251,20
7.3					
7.3.1	TUBERIA PVC-S 2" ENTERRADA INCLUYE CAMA ARENA Y ACCESORIOS	ML	44,00	$ 36.156,00	$ 1.590.864,00
7.3.2	TUBERIA PVC-S 3" ENTERRADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	90,00	$ 41.196,00	$ 3.647.856,00
7.3.3	TUBERIA PVC-S 4" ENTERRADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	33,00	$ 92.948,00	$ 8.996.940,00
7.3.4	TUBERIA PVC-S 6" SOLDADURA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	271,40	$ 31.492,00	$ 11.946.781,60
7.3.5	TUBERIA PVC-S 8" SOLDADURA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	206,40	$ 41.520,00	$ 12.207.125,60
7.3.6	TUBERIA ALCANTARILLADO 200MM TIPO MONARCH O EQUIVALENTE INCLUYE RELLENO	ML	175,00	$ 97.718,00	$ 15.350.650,00
7.3.7	TUBERIA ALCANTARILLADO 250MM TIPO MONARCH O EQUIVALENTE INCLUYE RELLENO SEGUN NORMA TECNICA	ML	32,00	$ 184.525,00	$ 3.344.160,00
7.3.8	TUBERIA ALCANTARILLADO 315MM TIPO MONARCH O EQUIVALENTE INCLUYE RELLENO SEGUN NORMA TECNICA	ML	55,00	$ 125.174,00	$ 6.830.570,00
7.3.9	TUBERIA ALCANTARILLADO 315 MM TIPO MONARCH O EQUIVALENTE INCLUYE RELLENO SEGUN NORMA TECNICA	ML	10,00	$ 388.146,00	$ 7.881.460,00
7.3.10	PUNTO DESAGUE 50MM PVC 3" INCLUYE ACCESORIOS Y TRAGANTE	UN	41,00	$ 191.810,00	$ 7.864.210,00

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	PRECIO UNITARIO TOTAL	VALOR TOTAL
7.5.3	SUMINISTRO, INSTALACION, EXCAVACION, RELLENO, ACCESORIOS Y TERMINACION	UN	40,00	$ 206.172,00	$ 8.246.912,00
7.5.4	CAJA DE INSPECCION SUBTERRANEA EN CONCRETO REFORZADO PARA CONTADOR GENERAL, PLACA CONCRETO, MARCO Y TAPA	UN	1,00	$ 1.894.989,00	$ 1.894.989,00
7.5.5	CAJA DE INSPECCION SUBTERRANEA EN CONCRETO REFORZADO PARA CONTADOR GENERAL, PLACA CONCRETO, MARCO Y TAPA	UN	15,00	$ 63.396,00	$ 950.940,00
7.5.6	PUESTA EN OPERACIÓN, SUPERVISOR, LIDER EQUIPO INSTALACIÓN PARA ACTURA VIVIENDA	UN	1,00	$ 4.093.710,00	$ 4.093.710,00
7.5.7	EXCAVACION MANUAL PARA REDES HORIZONTALES (INFRAESTRUCTURA) <= 2,00m (Cero mayor)	M3	332,51	$ 10.630,00	$ 1.907.900,00
7.5.8	CUBIERTA PVC U 5" DESCOLGADA (INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS)	ML	77,00	$ 94.301,00	$ 7.260.577,00
7.5.9	RETIRO TUBO GUADUA, CAÑA, TEJA, LADRILLO, TUBERIA DE DESAGUE PVC, DESMONTE, DESCARGUE, CARGUE Y RETIRO ESCOMBROS	ML	220,00	$ 249.820,00	$ 51.907.901,00
7.6	INSTALACIONES RED DE GAS				
7.6.1	TUBERIA Y ACCESORIOS RED DE GAS				
7.6.11	CUBIERTA PVC DESCOLGADA EN TUBERIA GAS CALEFACTOR, 3/4" PE BRIDA CON UNION, 5 TOPE POR CUBIERTA, TIPO TEJA	ML	33,48	$ 21.945,00	$ 734.613,00
7.6.12	CUBIERTA PVC DESCOLGADA EN TUBERIA GAS MEDIDOR, 3" PE BRIDA CON UNION, 5 TOPE POR CUBIERTA, TIPO TEJA	ML	73,58	$ 49.464,00	$ 1.907.280,00
7.6.13	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA COBRE TIPO L 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	ML	54,50	$ 34.501,00	$ 2.342.804,00
7.6.14	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA COBRE TIPO L 3/4" INCLUYE ACCESORIOS	ML	56,00	$ 37.812,00	$ 2.117.472,00
7.6.15	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA COBRE TIPO L 1 1/4" INCLUYE ACCESORIOS	ML	36,79	$ 97.424,00	$ 3.679.205,00
7.6.16	SUMINISTRO E INSTALACION EXPANSION PREFABRICADA 4 COBRE 3/4"	UN	1,00	$ 21.250,00	$ 21.250,00
7.6.17	SUMINISTRO E INSTALACION EXPANSION PREFABRICADA 4 COBRE 1/2"	UN	1,00	$ 14.170,00	$ 14.170,00
7.6.18	SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE REGULADOR DE PRIMERA ETAPA PARA REDES DE GAS NATURAL Q=4,5	UN	1,00	$ 312.372,00	$ 312.372,00
7.6.19	SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE REGULADOR DE PRIMERA ETAPA PARA REDES DE GAS NATURAL Q=4,5	UN	1,00	$ 576.756,00	$ 576.756,00
7.6.110	SUMINISTRO, INSTALACION REGULADOR MEDIDOR GAS NATURAL	UN	5,00	$ 161.572,00	$ 808.302,00
7.6.111	CUBIERTA PVC DESCOLGADA EN TUBERIA 1" INCLUYE PROTECCION TUBERIA GAS, INCLUYE INSTALACION	ML	10,00	$ 3.941,00	$ 39.392,00
7.6.112	CUBIERTA PVC DESCOLGADA EN TUBERIA 2" PROTECCION TUBERIA GAS, INCLUYE INSTALACION	ML	30,00	$ 3.870,00	$ 116.100,00
7.6.2	VALVULAS Y ACCESORIOS RED DE GAS				
7.6.21	REGISTRO DE BOLA EN CU TIPO L 3/4" RED DE GAS, RED DE SUMINISTRO INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	UN	15,00	$ 41.561,00	$ 623.415,00
7.6.22	REGISTRO DE BOLA EN CU TIPO L 1" RED DE GAS, RED DE SUMINISTRO INCLUYE ENTERRAMIENTO Y ACCESORIOS	UN	9,00	$ 93.488,00	$ 841.992,00
7.6.23	PUNTO DE GAS CU TIPO L 3/4" RED DE GAS, RED DE SUMINISTRO INCLUYE ENTERRAMIENTO Y ACCESORIOS	UN	15,00	$ 80.918,00	$ 1.213.770,00
7.6.24	PUNTO DE GAS CU TIPO L 1" RED DE GAS, RED DE SUMINISTRO INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	UN	6,00	$ 101.923,00	$ 611.538,00
7.7	INSTALACIONES RED DE INCENDIOS				
7.7.1	TUBERIA Y ACCESORIOS RED CONTRA INCENDIOS				
7.7.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBON SCH 40 2" ROSCADA	ML	965,00	$ 29.439,00	$ 28.399.635,00
7.7.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBON STD SCH 40 1 1/4" SOLDADA	ML	238,00	$ 30.679,00	$ 7.301.602,00
7.7.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBON STD SCH 40 1 1/2" SOLDADA	ML	211,00	$ 34.052,00	$ 7.186.372,00
7.7.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBON STD SCH 40 2" SOLDADA	ML	478,00	$ 41.334,00	$ 19.754.525,00
7.7.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBON STD SCH 40 3" SOLDADA	ML	168,40	$ 63.189,00	$ 10.358.270,00
7.7.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBON STD SCH 40 4 1/2" SOLDADA	ML	798,00	$ 52.185,00	$ 41.638.371,00
7.7.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBON STD SCH 40 6" SOLDADA	ML	75,30	$ 79.479,00	$ 5.985.113,00
7.7.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 2" RDE 7	ML	294,00	$ 100.137,00	$ 29.560.948,00
7.7.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS TUBERIA ACERO NEGRO 1"	UN	972,00	$ 2.372,00	$ 2.301.998,00
7.7.110	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS TUBERIA ACERO NEGRO 1 1/4"	UN	183,00	$ 18.217,00	$ 3.333.941,00
7.7.111	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS TUBERIA ACERO NEGRO 1 1/2"	UN	132,00	$ 7.954,00	$ 1.050.018,00
7.7.112	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS TUBERIA ACERO NEGRO 2"	UN	148,00	$ 28.942,00	$ 4.284.616,00
7.7.113	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS TUBERIA ACERO NEGRO 3 1/2"	UN	248,00	$ 35.016,00	$ 8.684.848,00
7.7.114	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS TUBERIA ACERO NEGRO 6"	UN	33,00	$ 48.411,00	$ 1.597.563,00
7.7.115	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS TUBERIA ACERO NEGRO 4"	UN	74,00	$ 66.900,00	$ 1.966.600,00
7.7.116	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOPLAMIENTO COUPLING ROJO/ROJO 2"	UN	197,00	$ 23.175,00	$ 4.566.975,00
7.7.117	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOPLAMIENTO COUPLING ROJO/ROJO 1 1/2"	UN	294,00	$ 34.700,00	$ 9.125.120,00
7.7.118	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOPLAMIENTO COUPLING ROJO/ROJO 3"	UN	75,00	$ 96.111,00	$ 7.120.200,00
7.7.119	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOPLAMIENTO COUPLING ROJO/ROJO 4"	UN	20,00	$ 38.512,00	$ 1.048.440,00
7.7.120	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO MANA PUNTA PVC CON 4"	UN	33,00	$ 300.141,00	$ 14.065.940,00
7.7.121	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOPLAMIENTO COUPLING ROJO/ROJO 1 1/2"	UN	195,00	$ 20.350,00	$ 3.675.250,00
7.7.122	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOPLAMIENTO COUPLING ROJO/ROJO 1 1/2"	UN	312,00	$ 21.541,00	$ 2.921.754,00
7.7.123	TUBERIA PVC PSP DE 2" AGUA PARA RED DE SUMINISTRO, INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	45,58	$ 17.776,00	$ 808.829,00
7.7.2	VALVULAS Y ACCESORIOS RED CONTRA INCENDIOS				
7.7.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE ROCIADOR PENDIENTE INCLUYE la cantidad 4.5"	UN	5.15,00	$ 10.488,00	$ 38.251.200,00
7.7.22	PUNTO SIAMESA 4.5"	UN	5.15,00	$ 17.228,00	$ 39.772.680,00
7.7.23	SUMINISTRO E INSTALACION GABINETE CONTRA INCENDIO TIPO III	UN	29,00	$ 240.594,00	$ 6.976.526,00
7.7.24	SUMINISTRO E INSTALACION ESTACION DE CONTROL PRUEBA Y DRENAJE 6"	UN	1,00	$ 2.290.343,00	$ 2.290.343,00
7.7.25	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA RISER 6" RF	UN	1,00	$ 866.954,00	$ 866.954,00
7.7.26	SUMINISTRO E INSTALACION CAMARA DE REGIMEN 4.5 X 2.5" (2)	UN	1,00	$ 5.452.621,00	$ 5.452.621,00
7.7.27	SUMINISTRO E INSTALACION ESTACION DE CONTROL PRUEBA Y DRENAJE 8"	UN	5,00	$ 2.249.709,00	$ 10.248.545,00
7.7.28	SUMINISTRO E INSTALACION ESTACION DE CONTROL PRUEBA Y DRENAJE 6"	UN	5,00	$ 2.184.513,00	$ 9.998.780,00
7.7.29	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA TIPO Y SOLDADA DE 4" RF	UN	3,00	$ 829.949,00	$ 1.989.833,00
7.7.210	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE 3 ANTIDESPLAZ LONGITUDINAL / TRANSVERSAL 2"	UN	30,00	$ 157.302,00	$ 4.721.910,00
7.7.211	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE 3 ANTIDESPLAZ LONGITUDINAL / TRANSVERSAL 3"	UN	40,00	$ 188.803,00	$ 6.561.021,00
7.7.212	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE ANTIDESPLAZ LONGITUDINAL / TRANSVERSAL 4"	UN	17,00	$ 297.000,00	$ 5.049.000,00
7.7.213	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE ANTIDESPLAZ 6 mm 6"	UN	4,00	$ 368.120,00	$ 1.310.480,00
7.7.214	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE ANTIDESPLAZ 6 mm 4"	UN	11,00	$ 267.109,00	$ 2.936.199,00
8	INSTALACIONES ELECTRICAS				
8.1	SUBESTACION DE ENERGIA				
8.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA DE EMERGENCIA 2X13W+2X9 W 2X90 LM, INC PLACAS CUBIERTAS LED CHASE, INCLUYE CONECTORES DE SEGURIDAD, CINTA, ACCESORIOS DE FIJACION Y SOPORTE, PINTURA, CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGUN NTC 2050.	UN	177,00	$ 135.876,00	$ 24.043.302,00
8.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA HERMETICA 2X36 W SOBREPONER, 120 VAC, 60 HZ, 5.000 LUMENES MIN, VIDA UTIL MAYOR A 50.000 HORAS, CASA DE ALUMINIO, CINTA, ACCESORIOS DE FIJACION Y SOPORTE, PINTURA, CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGUN REGLAMENTACION NTC 2050	UN	1.141,00	$ 212.251,00	$ 242.251.891,00
8.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA PANEL LED RECESADO 2" 120V SOBREPONER, 120 VAC 60 HZ, FLUJO LUMINICO MAYOR A 3100 LM, IRC 70, VIDA UTIL MAYOR 30.000 H, INCLUYE CONECTORES DE SEGURIDAD, CINTA, ACCESORIOS DE FIJACION Y SOPORTE, PINTURA, CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGUN REGLAMENTACION NTC 2050	UN	76,00	$ 97.544,00	$ 7.413.344,00

PRESENTE ACTA	
CANTIDAD	VALOR
1,00	$ 1.894.989,00

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	PRECIO UNITARIO COMA	VALOR TOTAL
8.1.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA PANEL LED RETIRADO Nº LUX 3500 K, 240-240 V, 75,000 LUMENES, PANTALLA 600 LM, 60 / 90, VIDA UTIL PANTALLA 50,000 H, INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACION NTC 2050.	UN	26,00	$ 53.191,00	$ 3.072.139,00
8.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LINEAL LED 120 W, 3000 K, 240-240 V, 75,000 LUMENES, PANTALLA 30,000 H, INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACION NTC 2050.	UN	473,00	$ 261.032,00	$ 123.397.136,00
8.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE APLIQUE LED 30 W, 3000 K, 240-240 V, 75,000 LUMENES, PANTALLA 30,000 H, INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACION NTC 2050.	UN	16,00	$ 599.078,00	$ 9.585.248,00
8.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA A PRUEBA DE EXPLOSIÓN 240-240 V, 60 / 90, 75,000 LUMENES, 3000 K, VIDA UTIL PANTALLA 50,000 HORAS, IP65 H, INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACION NTC 2050.	UN	1,00	$ 1.865.197,00	$ 1.865.197,00
8.1.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA SEGUETOR LED 30W, 3000K, 240-240 V, 75,000 LUMENES, PANTALLA 50,000 H, 60 / 90, VIDA UTIL PANTALLA 50,000 H, IP65 H, INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACION NTC 2050.	UN	12,00	$ 254.258,00	$ 3.051.096,00
8.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA A PRUEBA DE EXPLOSIÓN, 2X LED 220-240 V, 60/90 E, 60/90 E, 240-240 V, 75,000 LUMENES, 3000 K, VIDA UTIL PANTALLA 50,000 HORAS, IP65 H, INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACION NTC 2050.	UN	1,00	$ 1.153.144,00	$ 1.153.144,00
8.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA ACERO DE SALIDA A PRUEBA DE EXPLOSIÓN, 2X LED 220-240 V, 60/90 E, 60/90 E, 240-240 V, 75,000 LUMENES, 3000 K, VIDA UTIL PANTALLA 50,000 HORAS, IP65 H, INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACION NTC 2050.	UN	1,00	$ 1.391.563,00	$ 1.391.563,00
8.1.11	LUMINARIA LED INSTALACIÓN DE LUMINARIA ANTIDO DE SALIDA, LED 60 / 90, 220-240 V, 60/90 E, 60/90 E, 240-240 V, 75,000 LUMENES, 3000 K, VIDA UTIL PANTALLA 50,000 HORAS, IP65 H, INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACION NTC 2050.	UN	11,00	$ 119.804,00	$ 2.453.514,00
8.2	ILUMINACIÓN EXTERIOR				
8.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA 60 / 90, 220-240 V, 60/90 E, 60/90 E, 240-240 V, 60/90 E, 60/90 E, 240-240 V, 75,000 LUMENES, 3000 K, VIDA UTIL PANTALLA 50,000 HORAS, IP65 H, INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.	UN	30,00	$ 119.709,00	$ 3.591.144,00
8.2.2	LUMINARIA LED INSTALACIÓN DE LUMINARIA 30W 240 V, 60/90 E, 60/90 E, 240-240 V, 60/90 E, 60/90 E, 240-240 V, 75,000 LUMENES, 3000 K, VIDA UTIL PANTALLA 50,000 HORAS, IP65 H, INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.	UN	20,00	$ 1.635.475,00	$ 32.329.500,00
8.2.3	LUMINARIA LED INSTALACIÓN DE LUMINARIA 30W 240 V, 60/90 E, 60/90 E, 240-240 V, 60/90 E, 60/90 E, 240-240 V, 75,000 LUMENES, 3000 K, VIDA UTIL PANTALLA 50,000 HORAS, IP65 H, 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	LUMINARIA LED INSTALACIÓN DE LUMINARIA 60 / 90, 220-240 V, 60/90 E, 60/90 E, 240-240 V, 60/90 E, 60/90 E, 240-240 V, 75,000 LUMENES, 3000 K, VIDA UTIL PANTALLA 50,000 HORAS, IP65 H, INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.	UN	7,00	$ 131.290,00	$ 880.460,00
8.2.5	POSTE METALICO 9 MTS, 30MM DE LG, 450MM DE LA BASE CURVO HIDALGO 3MM	UN	18,00	$ 2.611.709,00	$ 46.902.471,00
8.2.6	SUMINISTRO Y TENDIDO MM SALIDAS DE ILUMINACIÓN EXTERIOR INCLUYE CINTA TIPO BOLSA EN CABLE DE COBRE 3 # 8+1 #10 CABLE TIPO USAR	ML	176,00	$ 12.884,00	$ 2.165.184,00
8.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROTECTOR TIPO BOC 30KA MA - 220	UN	16,00	$ 885.731,00	$ 14.172.048,00
8.2.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO PARA EL CONTROL DE ILUMINACIÓN	UN	1,00	$ 10.032.798,00	$ 10.118.334,00
8.3	SALIDAS ELECTRICAS				
8.3.1	SALIDA LUMINARIA CO EMERGENCIA TUB EMT ¾ " +CABLE 2*12 +1/8NE DE MONITOREO+CAJA CON TAPA, REDUCTOR IV INCLUYE ACCESORIOS CONEXION DE LUMINARIA	UN	199,00	$ 183.293,00	$ 36.475.707,00
8.3.2	SALIDA LUMINARIA EMPOTADA TUBERIA EMT ¾ " +CABLE 2*12+CA 1/8NE DE MONITOREO + CAJA CON TAPA, REDUCTOR IV INCLUYE ACCESORIOS CONEXION	UN	1.241,00	$ 153.333,00	$ 119.471.871,00
8.3.3	SALIDA LUMINARIA TIPO TERRAZA, INCLUYE CANAL TUBERIA EMT ¾ " +CABLE 2*12+CA 1/8NE DE MONITOREO+ CAJA CON TAPA, REDUCTOR IV INCLUYE ACCESORIOS CONEXION	UN	17,00	$ 161.350,00	$ 2.755.901,00
8.3.4	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EMT ¾ INCLUYE APARATO+ TAPA 1*12+1*12 EMPO. LIBRE DE ALOGENOS CAJA FUNDIDA EN ALUMINIO Y ACCESORIOS	UN	1,00	$ 109.714,00	$ 109.714,00
8.3.5	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EMT ¾ INCLUYE APARATO+ TAPA 1*12+1*12 EMPO. LIBRE DE ALOGENOS CAJA EMPOTADA	UN	142,00	$ 107.702,00	$ 15.289.884,00
8.3.6	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE TUBERIA CONDUIT EMT ¾" INCLUYE APARATO, CABLE CU AWG (3 NO.2412 + 1#12+ 1# C) AWG LIBRE DE ALOGENOS,	UN	1,00	$ 109.714,00	$ 109.714,00
8.3.7	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE EMT ¾ INCLUYE APARATO+ TAPA 1*12+1*12 EMPO. LIBRE DE ALOGENOS CAJA FUNDIDA EN ALUMINIO Y ACCESORIOS	UN	1,00	$ 109.714,00	$ 109.714,00
8.3.8	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE EMT ¾ INCLUYE APARATO+ TAPA 1*12+1*12 EMPO. LIBRE DE ALOGENOS CAJA EMPOTADA	UN	45,00	$ 109.714,00	$ 4.937.130,00
8.3.9	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE TUBERIA CONDUIT EMT 3" INCLUYE APARATO, CABLE CU AWG (2 NO.12 + 2#12+ 1#12 AWG LIBRE DE ALOGENOS,	UN	1,00	$ 109.714,00	$ 109.714,00
8.3.10	SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE EMT 3" INCLUYE APARATO+ TAPA 1*12+1*12 EMPO. 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 3" INCLUYE APARATO+ TAPA 1*12+1*12 EMPO. LIBRE DE ALOGENOS CAJA EMPOTADA	UN	9,00	$ 109.714,00	$ 987.426,00
8.3.12	SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE CONMUTABLE TUBERIA CONDUIT EMT 3" INCLUYE APARATO, CABLE CU AWG (2 NO.12 + 2#12+ 1#12 AWG LIBRE DE ALOGENOS,	UN	1,00	$ 109.714,00	$ 109.714,00
8.3.13	SALIDA LUMINARIA LED PANEL 6" TUBERIA EMT ¾ " +CABLE 2*12+CA 1/8NE DE MONITOREO+CAJA CON TAPA, REDUCTOR IV INCLUYE ACCESORIOS CONEXION	UN	1,00	$ 103.293,00	$ 103.293,00
8.3.14	SALIDA SOLECTOR LED 30W TUBERIA EMT ¾ " +CABLE 2*12+CA 1/8NE DE MONITOREO+CAJA CON TAPA, REDUCTOR IV INCLUYE ACCESORIOS CONEXION	UN	1,00	$ 103.293,00	$ 103.293,00
8.3.15	SALIDA LUMINARIA LED PANEL 6" TUBERIA EMT ¾ " +CABLE 2*12+CA 1/8NE DE MONITOREO+CAJA CON TAPA, REDUCTOR IV INCLUYE ACCESORIOS CONEXION	UN	1,00	$ 103.293,00	$ 103.293,00
8.3.16	SALIDA LUMINARIA LED LINEAL 60W TUBERIA CONDUIT EMT 3/4" INCLUYE CBLE CU+HFFR-LE HEXOLSMIC, CAJA FUNDICA AL	UN	472,00	$ 100.281,00	$ 46.751.256,00
8.3.17	SALIDA TOMACORRIENTE SEO NORMAL TUBERIA CONDUIT EMT 3/4" INCLUYE APARATO, CBLE CU HFFR-LS 3-# 12 AWG,	UN	494,00	$ 197.785,00	$ 97.704.198,00
8.3.18	SALIDA TOMACORRIENTE SEO NORMAL EN PISO 3 PTOS, TUBERIA CONDUIT EMT 3/4" INCLUYE APARATO, CAN, CABLE CU EMT 3X12 AWG	UN	2,00	$ 97.895,00	$ 97.895,00
8.3.19	SALIDA TOMACORRIENTE SPC REG NORMAL EN PISO TUBERIA CONDUIT EMT 3/4" INCLUYE APARATO CABLE CU LSHF NO. # 12 AWG.	UN	49,00	$ 103.293,00	$ 5.061.357,00
8.3.20	SALIDA TOMACORRIENTE TP REG NORMAL EN PISO TUBERIA CONDUIT EMT 3/4" INCLUYE APARATO 20A EN PROTEC CABLE CU HFFR-LS 3X12	UN	1,00	$ 113.666,00	$ 113.666,00
8.3.21	SALIDA TOMACORRIENTE TP REG NORMAL EN PISO TUBERIA CONDUIT EMT 3/4" INCLUYE APARATO 20A EN PROTEC CABLE CU HFFR-LS NO. 3X12#	UN	1,00	$ 118.366,00	$ 118.366,00
8.3.22	SALIDA TOMACORRIENTE REG NORMAL DE REGIMEN CONSIGNADO DE NEVERA, PUNTA CLEO TUBERIA CONDUIT EMT 3/4" INCLUYE APARATO	UN	1,00	$ 326.536,00	$ 326.536,00
8.3.23	SALIDA TOMACORRIENTE REG LRS CHANLECHON REGULADA INCLUYE APARATO CABLE CU HFFR-LS NO. 3X12 AWG	UN	316,00	$ 103.293,00	$ 32.641.176,00
8.3.24	SALIDA TOMACORRIENTE REG NORMAL CHALECHON REGULADA INCLUYE APARATO CABLE CU HFFR-LS NO. 3X12 AWG	UN	1,00	$ 103.293,00	$ 103.293,00

PRESENTE ACTA	
CANTIDAD	VALOR

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	PRECIO UNITARIO TOTAL	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	VALOR
8.3.35	SALIDA TOMACORRIENTE REGULAR INCLUYE ARMARIO CABLE 12 AWG (3 HILOS) NO. 3012 AWG LIBRE DE ALOGENOS	UN	2,00	$ 110.456,00	$ 220.920,00							
8.3.36	SALIDA TOMACORRIENTE REGULAR INCLUYE ARMARIO CABLE 12 AWG (3 HILOS) NO. 3012 AWG LIBRE DE ALOGENOS	UN	2,00	$ 125.192,00	$ 250.384,00							
8.3.37	SALIDA PARA SENSOR DE PISO EN TECHO SUBIDA CONDUIT 3/4" EMT CON SENSOR CON CONFIGURACION DIMMING TEMPORIZADO	UN	119,00	$ 187.648,00	$ 22.330.454,00							
8.3.38	SALIDA CAMPANA A PRUEBA DE EXPLOSIÓN FUERZA CONDUIT EMT 3/4" CABLE CU #8THHLS NO. 3012 AWG CON A PRUEBA DE EXPLOSIÓN	UN	2,00	$ 163.728,00	$ 163.728,00							
8.3.39	SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO A PRUEBA D EXPLOSIÓN FUERZA CONDUIT 3/4" EMT CON SENSOR AMARI. CABLE 12 AWG (3 HILOS) NO. 3012 AWG	UN	1,00	$ 163.728,00	$ 163.728,00							
8.3.40	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE EN CAMPO EN TUBERIA PVC 3/4", INCLUYE CABLE DE CU #8THHLS 3012 AWG (3# 2*12 AWG)	UN	1,00	$ 163.280,00	$ 163.280,00							
8.3.41	SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", INCLUYE AMARRE, CABLE CU #8THHLS 3012 AWG (3#12 + 1#12 AWG) SEGUIDO	UN	1,00	$ 113.456,00	$ 113.456,00							
8.3.42	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE EN TUBERIA PVC 3/4", INCLUYE CABLE DE CU #8THHLS 3012 AWG	UN	1,00	$ 163.280,00	$ 163.280,00	1,00	$ 163.280,00	1,00	$ 163.280,00	100,00%		
8.3.43	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", INCLUYE CABLE DE CU #8THHLS 3012 AWG	UN	1,00	$ 163.280,00	$ 163.280,00							
8.3.44	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED 60W EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4" INCLUYE CABLE DE CU #8THHLS 3012 AWG	UN	1,00	$ 127.932,00	$ 127.932,00							
8.3.45	SALIDA PARA SECAMANOS AEC MONTAJ, EN PISO TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", AC INCLUYE ARMARIO CABLE CU #8THHLS NO. 3 X 12 AWG	UN	1,00	$ 188.436,00	$ 188.436,00							
8.3.46	SALIDA TOMACORRIENTE AEC MONTAJ, EN PISO TUBERIA CONDUIT PVC 3/4" INCLUYE ARMARIO PARA TRES APARATOS	UN	5,00	$ 218.385,00	$ 1.091.925,00							
8.3.47	SUMINISTRO DE MATERIALES E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE A PRUEBA DE EXPLOSIÓN EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4" INCLUYE CABLE CU #8THHLS NO. 3012 + 12 (3 HILOS #8AWG, 1#12 A PRUEBA DE EXPLOSIÓN Y INCRUSTACIÓN DE CAMPO, ACOPLE DE TORNILLO, ACOPLE DE PRESS, SUPLEMENTOS, PARQUILLADO, CONECTORES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y CONEXIÓN, MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050. - PROMEDIO 6 -	UN	1,00	$ 163.048,00	$ 163.048,00							
8.3.48	SUMINISTRO DE MATERIALES E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA LX - L EN MINITERMINAL INCLUYE, CABLE CU #8THHLS NO. 3012 + 12(3 HILOS #8AWG, 1#12 AWG DESNUDO, CAJA A PRUEBA DE EXPLOSIÓN Y INCRUSTACIÓN EMT, CURVAS, ADAPTADOR TERMINAL, CAJAS DE PASO, SUPLEMENTOS, PARQUILLADO, CONECTORES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y CONEXIÓN, MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050. - PROMEDIO 6 -	UN	1,00	$ 144.031,00	$ 144.031,00							
8.3.49	SUMINISTRO DE MATERIALES E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA AVISO SALIDA DE EMERGENCIA, INCLUYE CABLE CU #8THHLS NO. 3012 + 12(3 AWG DESNUDO, CAJA A PRUEBA DE EXPLOSIÓN E INCRUSTACIÓN EMT, CURVAS, ADAPTADOR TERMINAL, CAJAS DE PASO, SUPLEMENTOS, PARQUILLADO, CONECTORES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y CONEXIÓN, MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050. - PROMEDIO 6 -	UN	1,00	$ 168.631,00	$ 168.631,00							
8.3.50	SUMINISTRO DE MATERIALES E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA AVISO SALIDA DE EMERGENCIA, INCLUYE CABLE CU #8THHLS NO. 2#12 + 1#12 AWG DESNUDO, CAJA A PRUEBA DE EXPLOSIÓN E INCRUSTACIÓN EMT, CURVAS, ADAPTADOR TERMINAL, CAJAS DE PASO, SUPLEMENTOS, PARQUILLADO, CONECTORES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y CONEXIÓN, MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050. - PROMEDIO 6 -	UN	144,00	$ 144.031,00	$ 20.836.464,00							
8.3.51	SUMINISTRO DE MATERIALES E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA TIPO TORTUGA, 2 W. INCLUYE CABLE CU #8THHLS NO. 3X12 AWG, CAJA RAWELT 4X4 OCTOGONAL CON TAPA, PREINSTALADA 1/2", 1 3/4" CABLE ENCAUCHETADO 3X12 AWG, 1 INCRUSTACIÓN DE CURVAS, TERMINALES, UNIONES, CAJAS DE PASO, PARQUILLADO, CONECTORES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y CONEXIÓN. MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050 NO SE INCLUYE LUMINARIA. - PROMEDIO 6 -	UN	24,00	$ 163.002,00	$ 3.912.052,00							
8.3.52	SUMINISTRO DE MATERIALES E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA BAJA DE POSTE LED 3W EN TUBERIA PVC, INCLUYE CABLE CU #8THHLS NO. 3012 AWG, CAJA RAWELT 4X4 OCTOGONAL CON TAPA, PREINSTALADA 1/2", 1 3/4" CABLE ENCAUCHETADO 3X12 AWG, 1 INCRUSTACIÓN DE CURVAS, TERMINALES, UNIONES, CAJAS DE PASO, PARQUILLADO, CONECTORES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y CONEXIÓN, MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050 NO SE INCLUYE LUMINARIA. - PROMEDIO 6 -	UN	17,00	$ 163.050,00	$ 1.733.861,00							
8.3.53	SUMINISTRO DE MATERIALES E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA BAJA DE POSTE LED 3W EN TUBERIA EMT 3/4", INCLUYE CABLE DE CU #8THHLS NO. 3X12 AWG, CAJA RAWELT 4X4 OCTOGONAL CON TAPA, PREINSTALADA 1/2", 1 3/4" CABLE ENCAUCHETADO 3X12 AWG, 1 INCRUSTACIÓN DE CURVAS, TERMINALES, UNIONES, CAJAS DE PASO, PARQUILLADO, CONECTORES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y CONEXIÓN, MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050 NO SE INCLUYE LUMINARIA. - PROMEDIO 6 -	UN	1,00	$ 163.280,00	$ 163.280,00							
8.3.54	SUMINISTRO DE MATERIALES E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA REFLECTOR LED 50 W, INCLUYE CABLE CU #8THHLS NO. 3012 AWG, CAJA PAWELTEN 10, ALAMBRES, CONTAPA, PREINSTALADA 1/2", 1 3/4" CABLE ENCAUCHETADO 3X12 AWG, 1 INCRUSTACIÓN DE CURVAS, TERMINALES, UNIONES, CAJAS DE PASO, PARQUILLADO, CONECTORES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y CONEXIÓN, MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050, NO SE INCLUYE LUMINARIA. - PROMEDIO 6 -	UN	12,00	$ 163.280,00	$ 1.959.360,00							
8.3.55	SUMINISTRO DE MATERIALES E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA SOLAR DE 15 ENERGIA, PARA SEMAFOROS PEATONALES, INCLUYE CABLE DE CU #8THHLS NO. 3012 AWG, CAJA PENDIDA DE ALAMBRES, CON TAPA, PREINSTALADA 1/2", 1"# CABLE ENCAUCHETADO 3X12 AWG, 0 INCRUSTACIÓN DE CURVAS, TERMINALES, UNIONES, CAJAS DE PASO, PARQUILLADO, CONECTORES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y CONEXIÓN, MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050, NO SE INCLUYE LUMINARIA. - PROMEDIO 6 -	UN	1,00	$ 163.280,00	$ 163.280,00							
8.4	TRABAJOS EN ZONAS PELIGROSAS											
8.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION BANCADA PORTACABLE DE 3X500 KCMIL AISLADO PARA SOSTENER CABLE AT EN CELDA DE TRANSFORMADOR	ML	60,00	$ 160.588,00	$ 9.635.280,00							
8.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION BANCADA PORTACABLE DE 3X4/0 CH DACTO CERRADO, BLANCO, CON DIVISION INT PARA CABLEADO DE POTENCIA Y DE DATOS	UN	138,00	$ 140.286,00	$ 19.359.564,00	138,00	$ 19.359.564,00	138,00	$ 19.359.564,00	100,00%		
8.4.3	SUMINISTRO E INSTALACION BANCADA PORTACABLE DE 3X4/0 CH DACTO CERRADO, BLANCO, CON DIVISION INT PARA CABLEADO DE POTENCIA Y DE DATOS	UN	210,00	$ 108.585,00	$ 22.796.850,00							
8.4.4	SUMINISTRO E INSTALACION BANCADA PORTACABLE DE 2X2 CH DACTO CERRADO, BLANCO, CON DIVISION INT PARA CABLEADO DE POTENCIA Y DE DATOS	UN	198,00	$ 111.881,00	$ 21.242.190,00							
8.4.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVA PARA BANCADA PORTACABLE DE 2X2 CH DACTO CERRADO, BLANCO, CON DIVISION INT PARA CABLEADO DE POTENCIA Y DE DATOS	UN	5,00	$ 224.988,00	$ 1.124.940,00							
8.4.6	SUMINISTRO E INSTALACION BANCADA PORTACABLE DE 12X2 CH DACTO CERRADO, BLANCO, CON DIVISION INT PARA CABLEADO DE POTENCIA Y DE DATOS	UN	34,00	$ 94.942,00	$ 3.228.028,00							
8.4.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO 1X#2AWG PARA APANTALLAMIENTO CANAMO (TIPO PITAGUAS)	ML	700,00	$ 4.264,00	$ 2.402.920,00							
8.4.8	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA DE PASO METALICA 30X30X15 CM DE TRANSICION, INCLUYENDO LA ACCESORIOS FIJACION Y SOPORTE	UN	1,00	$ 265.327,00	$ 265.327,00							
8.4.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO CAJA DE DERIVACION DE TRANSICION, INCLUYENDO LA ACCESORIOS FIJACION Y SOPORTE	UN	1,00	$ 258.809,00	$ 517.618,00							
8.4.10	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA CONDUIT EMT 1" INCLUYE CAJA DE PASO A LA SALIDA 1.40X1.40CM, 7-#2+ #8, 1 #8D #2AL, 1"#2D #8	ML	1,00	$ 125.192,00	$ 125.192,00							
8.4.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT EMT 2" DESDE CAJA DE PASO A SALIDA 1.40X1.40CM, 7-#2+ #8, 1 #8D #2AL, 1"#2D #8	ML	1,00	$ 48.411,00	$ 48.411,00							
8.4.12	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA DE PASO METALICA 30X30X15 CM, INCLUYE INCRUSTACION CONDUCTORES, PARQUILLAS DE FIJACION, RUGA APROPIADAS ETC.	UN	10,00	$ 43.845,00	$ 438.450,00							

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	PRECIO UNITARIO TOTAL	VALOR TOTAL
8.5.11	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA DE PASO METALICA 120X120 CM, INCLUYE ENCHAPE(MEDIA SOMBRILLA), PARALUS DE FONDOS, ELAS APERTURAS DUC	UN	1,00	$ 38.697,00	$ 38.991,000
8.5.21	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA CONDUIT EMT 1 1/2" INCLUYE INCIDENCIA DE CURVAS, TERMINALES, SOPORTERIA, ACCESORIOS DE SUSPENSION Y FI	ML	1,00	$ 60.611,00	$ 60.611,000
8.5.22	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA CONDUIT EMT 1 1/2 1/2" INCLUYE INCIDENCIA DE CURVAS, TERMINALES, SOPORTERIA, ACCESORIOS SUSPENSION	ML	1,00	$ 33.911,00	$ 33.911,000
8.5.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4" PARA RAMALES DE ILUMINACION, INCLUYE INCIDENCIA DE CURVAS, TERMINALES, SOPORTERIA	ML	1,00	$ 10.512,00	$ 10.512,000
8.5.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4" PARA RAMALES DE TOMACORRIENTE, INCLUYE INCIDENCIA DE CURVAS, TERMINALES, SOPORTERIA	ML	1,00	$ 12.637,00	$ 12.637,000
8.5.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA CONDUIT EMT PARA RAMALES DE ILUMINACION EXTERIOR, INCLUYE INCIDENCIA DE CURVAS, TERMINALES, SOPORT	ML	1,00	$ 28.342,00	$ 28.342,000
8.5.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4" PARA RAMALES DE ILUMINACION Y TOMACORRIENTES, NO INCLUYE SOLERA EN PISO, 90 GRADOS	ML	1,00	$ 3.240,00	$ 3.240,000
8.5.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA CONDUIT PVC 1" PARA RAMALES DE ILUMINACION Y TOMACORRIENTES, NO INCLUYE SOLERA EN PISO, 90 GRADOS	ML	1,00	$ 4.364,00	$ 4.364,000
8.5.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BANDEJA 200 X 50 PARA CABLE EN EXTERIORES, INCLUYE INCIDENCIA DE SOPORTERIA, ACCESORIOS DE SUSPENSION Y FIJA	ML	1,00	$ 39.440,00	$ 39.440,000
8.5.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC DE 1" PARA CABLE CU. LOS DOMICILIO DE BAQUETES A CAJA DE PASO DE FIBRA INCLUYE INCIDENCIA DE SOPORT	ML	1,00	$ 4.364,00	$ 4.364,000
8.5.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA 0*30* 1200 INTERIORES PARA CRUCE DE BAQUETE AL A CU. INCLUYE CAJA DE CABLE PARA CONECT A CONDUCTORA	UN	1,00	$ 33.662,00	$ 33.662,000
8.5.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA CONDUIT EMT 4"	ML	1,00	$ 53.736,00	$ 53.736,000
8.5.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA CONDUIT EMT 6"	ML	1,00	$ 94.042,00	$ 94.042,000
8.5.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA CONDUIT EMT 2"	ML	1,00	$ 18.911,00	$ 18.911,000
8.5.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA CONDUIT EMT 4 1/2" PARA RAMALES DE TOMACORRIENTES, INCLUYE SOPORTE, CURVAS Y ACCESORIOS	ML	1,00	$ 20.464,00	$ 20.464,000
8.6	SISTEMA DE APANTALLAMIENTO Y PUESTA A TIERRA				
8.6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 4/0 ENTRETRALADO CERTIFICADO RETIE	ML	1,00	$ 13.316,00	$ 13.316,000
8.6.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BASE Y PUNTA CAPTADORA DE 4.00 CM INCLUYE BASE CON ANCLAS ADHESIVAS, ACCESORIOS DE FIJACION Y SUJECION	UN	28,00	$ 288.060,00	$ 8.065.680,00
8.6.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE CU 2/0 INCLUYE INCIDENCIA DE CONECTORES DE CABLE CU 2/0 A CU 2/0 EN CAJA NF200	ML	240,00	$ 38.760,00	$ 9.451.680,00
8.6.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE CU 2/0 INCLUYE INCIDENCIA DE CONECTORES PARA CABLAJES PARA SOBRETENCIONALES EN PALLAS DE 6A	ML	468,00	$ 49.804,00	$ 23.311.800,00
8.6.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VARILLA DE CU 2,4 MTS 5/8" INCLUYE SOLDADURA EXOTERMICA CON CABLE CU 2/0 CHAPOTE DE CADA APOBE	ML	8,00	$ 499.476,00	$ 3.996.624,00
8.6.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MALLA PUESTA A TIERRA SISTEMA DE POTENCIA DE 40A K, 4 CIRCUITOS, CABLE CU 2/0 DESNUDO, 6 VARILLAS CU 2.400MT	UN	1,00	$ 4.720.844,00	$ 4.720.844,00
8.6.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MALLA PUESTA A TIERRA SISTEMA DE EQUIPOS SENCILLO 4K, 1 CIRCUITO, CABLE CU 2/0 DESNUDO, 4 VARILLAS CU 2.400MT	UN	1,00	$ 2.610.462,00	$ 2.610.462,00
8.6.8	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA DE INSPECCION 40 CM X40 CM X 70 CM CON MARCO Y TAPA CONCRETO 3K PARA ANCLAJE DE VARILLA COPPERWELD	UN	8,00	$ 466.711,00	$ 3.733.736,00
8.6.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ALAMBRON AL 8HP INCLUYE INCIDENCIA DE CONECTORES PARA ALAMBRON, ACCESORIOS DE FIJACION Y SUJECION	ML	706,00	$ 10.254,00	$ 17.317.800,00
8.7.10	PUNTA CAPTADORA FRANKLIN ALUMINIO 3/8 X 1.000CM	PA	1,00	$ 432.990,00	$ 432.705,00
8.7.11	CAMPANA ANTIGUA, PUNTA CAPTORA, AL 3/8 X 60.50MM	PA	1,00	$ 51.571,00	$ 51.571,00
8.7.12	ANCLE (3) PUNTOS (AL PARACHOQUE) CON BASE Y SOPORTE PARA PUNTA CAPTADORA	PA	1,00	$ 558.224,00	$ 558.224,00
8.7.13	SPT TIPO ENLACE 4 MC 20 Y 250MM, 2MC CH VOLT 15 MODELO DE PROTECCION INDOOR CORRIENTE TRANSITORIA POR RAYO TIPO 1 250A/125KA	UN	1,00	$ 2.142.868,00	$ 2.142.868,00
8.7.31	BRAZALETE ACERO GALVANIZADO DE TAMAÑO GENERAL DE BAJA TENSION	UN	1,00	$ 938.952,00	$ 938.952,00
8.7.32	CABLE DE COBRE DESNUDO NO. 2/0 AWG 7 HILOS - CERTIFICADO RETIE	ML	52,00	$ 25.701,00	$ 1.350.852,00
8.7.40	CABLE DE COBRE DESNUDO NO. 2/0 AWG 7 HILOS - CERTIFICADO RETIE	MT	344,00	$ 27.522,00	$ 9.470.673,00
8.7.37	CABLE THW 1000 V (1 AWG)	UN	10,00	$ 2.242.892,00	$ 42.390.248,00
8.7.38	SOPORTE CABLE CUA 1000V	UN	40,00	$ 30.884,00	$ 1.475.552,00
8.7.41	CAJAS PARALELO EMPOTRADO CORRE ALUMINIO 20 AMP AL 2 X 2 (0.5 X 0.5 MTS)	UN	20,00	$ 50.251,00	$ 966.125,00
8.7.35	CAJA DE PASO DE 20 X 20 CM TIPO INTEMPER	UN	30,00	$ 131.760,00	$ 2.752.920,00
8.7.31	CAMARA DE INSPECCION 60X60X100MM CON BARRAR EQUIPOTENCIAL	UN	10,00	$ 431.156,00	$ 5.961.560,00
8.7.42	VARILLA COPPERWELD 5/8X2.400MM	UN	10,00	$ 181.988,00	$ 2.817.884,00
8.7.33	VIVA DE PARA RAYOS/RAMA	UN	1,00	$ 241.442,00	$ 241.442,00
8.7.34	SOLDADURA THERMOFUSO 250 GRS	UN	10,00	$ 77.340,00	$ 1.237.525,00
8.7.35	SOLDADURA THERMOFUSO 200 GRS	UN	17,00	$ 72.500,00	$ 1.238.986,00
8.7.36	NIVELES X U 90	UN	5,00	$ 80.841,00	$ 779.756,00
8.7.37	ANTICIDUCTO, PERDERS TTOMOLLERA, CONECTORES Y PARCHES (UC)	GLB	1,00	$ 1.213.900,00	$ 1.213.900,00
8.8	CANALIZACIONES SUBTERRANEAS				
8.8.1	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA DE INSPECCION CUETA, MATERIALES CONTENIDOS INCLUYE E INSTALACION (EQUIPO ADICIONAL APROPIACION NTC 2050 - LOMBARDINA)	LSB	1,00	$ 5.814.025,00	$ 5.814.025,00
8.8.2	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA DE INSPECCION CUETA, MATERIALES CONTENIDOS INCLUYE E INSTALACION (EQUIPO ADICIONAL APROPIACION NTC 2050 - LOMBARDINA)	LSB	1,00	$ 4.887.600,00	$ 4.081.600,00
8.8.3	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA DE INSPECCION CUETA, MATERIALES CONTENIDOS INCLUYE E INSTALACION (EQUIPO ADICIONAL APROPIACION NTC 2050 - LOMBARDINA)	UN	6,00	$ 1.307.194,00	$ 3.843.164,00
8.8.4	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE CABLEADO AUXILIAR (TIPO INSTALADO EN CANALETAS, TORNILLOS, SUMINISTRO, MEDIA AL TUBO A SOLDADO LOS MISMOS)	ML	20,00	$ 674.652,00	$ 13.273.960,00
8.8.5	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA DE INSPECCION 40X60 PARA SUMINISTRO DE POSTE, MATERIALES CONTENIDOS, RETIE	UN	25,00	$ 481.501,00	$ 9.238.140,00
8.8.6	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION EN BANCO DE DUCTOS PVC DE 3(4")	ML	30,00	$ 348.836,00	$ 10.175.040,00
8.8.7	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION EN BANCO DE DUCTOS PVC DE 2(4") INCLUYE EXCAVACION, INSTALACION, ASENTAR DE TUBERIAS	ML	35,00	$ 268.681,00	$ 7.524.013,00
8.8.8	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION EN BANCO DE DUCTOS PVC DE 4(4") INCLUYE EXCAVACION	ML	42,00	$ 206.491,00	$ 8.726.922,00
8.8.9	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION EN BANCO DE DUCTOS PVC DE 4(6") INCLUYE EXCAVACION EN ROCA, HORMIGON, CONCRETO, TRC PAG, INCLUIDO	ML	112,00	$ 121.170,00	$ 13.571.840,00
8.8.10	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION EN BANCO DE DUCTOS PVC DE 4(6") INCLUYE MANTENIMIENTO, HORMIGON, CONCRETO, TRC PAG, INCLUIDO	ML	208,00	$ 96.210,00	$ 20.002.200,00
8.7	ALUMBRADOS ELECTRICOS				
8.7.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACOMETIDA CABLE 4/0 AWG XLPE 15 KV, 3(1X133 MCM) AL, APANTALLADO	ML	1,00	$ 117.303,00	$ 117.303,00
8.7.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUELO DE APANTALLADO TIPO INTERIOR PARA CABLE XLPE 15 KV 133 MM2 AL	UN	1,00	$ 1.200.000,00	$ 1.200.000,00
8.7.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUELO DE APANTALLADO TIPO EXTERIOR PARA CABLE XLPE 15 KV 133 MM2 AL	UN	1,00	$ 830.984,00	$ 830.984,00
8.7.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA CABLE CU AWG XLPE 3(1X500 MCM) + 1(1X500 MCM)	ML	45,00	$ 1.766.641,00	$ 79.489.845,00

PRESUPUESTO META	
CANTIDAD	VALOR

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	PRECIO UNITARIO TOTAL	VALOR TOTAL
8.1.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU NYY-LS 3X500 MCM + 1 x 350 T	ML	36,00	$ 251.160,00	$ 9.052.848,00
8.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA EN CABLE CU NYY-LS 3X(2X500 MCM) T+2X500 MCM N +350	ML	1,00	$ 686.880,00	$ 686.880,00
8.1.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA EN CABLE CU NYY-LS 3X4 MCM T + 4 MCM N+ 2/0 T	ML	10,00	$ 25.788,00	$ 257.880,00
8.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA EN CABLE CU NYY-LS 3X4 MCM T + 6 MCM N+ 2/0 T	ML	40,00	$ 25.788,00	$ 1.031.520,00
8.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA EN CABLE CU NYY-LS 3X4 MCM T+4 MCM N + 4 T	ML	486,00	$ 22.284,00	$ 10.830.182,00
8.1.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA EN CABLE CU NYY-LS 3X2 MCM T+2 MCM N + 4 T	ML	120,00	$ 10.962,00	$ 1.315.440,00
8.1.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA EN CABLE CU NYY-LS 3(2 X 2 MCM T+2 MCM) N + 2/0 T	ML	27,00	$ 17.434,00	$ 470.718,00
8.1.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA EN CABLE CU NYY-LS 3X4 MCM T + 6 MCM N + 2/0 T	ML	13,00	$ 24.370,00	$ 316.810,00
8.1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA EN CABLE CU NYY-LS 3X4 MCM T + 6 MCM N + 2/0 T	ML	375,00	$ 24.370,00	$ 9.138.750,00
8.1.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE CU NYY-LS 2X10AWG +#12 AWG T PARA CONEX. DE CTOS MANUALES PARA USUARIOS HOSPITALES	ML	1,00	$ 10.365,00	$ 10.365,00
8.1.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE CU NYY-LS 3X10AWG PARA CONEXION DE CTOS MANUALES	ML	48,00	$ 11.868,00	$ 569.664,00
8.1.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE CU NYY-LS 4X10AWG PARA CONEXION DE CTOS MANUALES	ML	18,00	$ 10.375,00	$ 186.750,00
8.1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE CU NYY-LS 2X2/0+1/0 THWC PARA CONEXION DE CTOS MANUALES	ML	7.452,00	$ 1.781,00	$ 13.268.292,00
8.1.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE CU NYY-LS 2X2/0+1/0 THWC PARA CONEXION DE CTOS MANUALES	ML	9.233,00	$ 9.833,00	$ 90.807.850,00
8.1.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE CU NYY-LS 3X10AWG PARA RODA "TERMA ACEJADA RODA" PARA CONEXION DE CTOS MANUALES ECUADOR	ML	1,00	$ 1.781,00	$ 1.781,00
8.1.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU NYY-LS 3X (3X500 KCIL T + 350 KCIL N + 1/0 T UNDER TOD + PUNTA ALECTICA A TTM	ML	1,00	$ 1.086.366,00	$ 1.086.366,00
8.1.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU NYY-LS 3X (2/0 AWG + 6 T	ML	426,00	$ 63.395,00	$ 26.975.367,00
8.1.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU NYY-LS 3X500 MCM T + 350 MCM N + 2/0 T	ML	97,00	$ 231.221,00	$ 22.428.437,00
8.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU NYY-LS 3X500 MCM + 4 T	ML	288,00	$ 163.380,00	$ 32.707.600,00
8.1.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU NYY-LS 3X500 MCM T + 350 MCM N + 4 T	ML	85,00	$ 194.728,00	$ 16.561.880,00
8.1.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU NYY-LS 3X500 MCM T + 350 MCM N + 2/0 T	ML	90,00	$ 399.056,00	$ 35.091.040,00
8.1.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU NYY-LS 3X10 AWG F+ 12 T NORMAS XCIDEX	ML	1,00	$ 10.881,00	$ 10.881,00
8.1.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE CU NYY-LS 3X350 KCMIL T + 1/0 AWG T PARA ACOMETIDA	ML	1,00	$ 313.563,00	$ 313.563,00
8.1.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE CU NYY-LS 3X4 MCM PARA CONEXION DE CTOS MANUALES TERMOMAGNETICOS NORMALES	ML	1,00	$ 7.781,00	$ 7.781,00
8.1.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA EN CABLE CU NYY-LS 3X (2/0 AWG + 1/0 AWG N + 4 T PARA NORMAS LUVIA, INTEMPERIE DE ADEMAS	ML	1,00	$ 129.358,00	$ 129.358,00
8.1.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONFUST PVC 3/4 ACCESORIO	ML	305,00	$ 5.881,00	$ 1.793.705,00
8.1.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONFUST PVC 1 ACCESORIO	ML	135,00	$ 5.911,00	$ 798.285,00
8.1.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONFUST PVC 1+1/4 ACCESORIO	ML	51,00	$ 5.881,00	$ 299.931,00
8.1.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONFUST PVC 1+1/2 ACCESORIO	ML	26,00	$ 6.811,00	$ 177.086,00
8.1.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONFUST PVC 2 ACCESORIO	ML	26,00	$ 11.881,00	$ 308.906,00
8.1.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONFUST PVC 3 ACCESORIO	ML	56,00	$ 13.924,00	$ 1.017.460,00
8.1.46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONFUST PVC 4 ACCESORIO	ML	163,00	$ 25.712,00	$ 2.563.864,00
8.1.47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONFUST PVC 2P 3 ACCESORIO	ML	48,00	$ 14.728,00	$ 204.000,00
8.1.48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONFUST PVC 1+1/2 ACCESORIO	ML	24,00	$ 11.281,00	$ 415.908,00
8.1.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONFUST PVC 2+1/2 ACCESORIO	ML	12,00	$ 21.125,00	$ 254.100,00
8.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONFUST PVC 1+1/2 ACCESORIO	ML	18,00	$ 21.981,00	$ 370.610,00
8.1.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONFUST PVC 2/0 ACCESORIO	ML	8,00	$ 31.186,00	$ 253.360,00
8.1.52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONFUST PVC 3/0 ACCESORIO	ML	38,00	$ 33.811,00	$ 1.414.330,00
8.1.53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONFUST PVC 4/0 ACCESORIO	ML	27,00	$ 60.778,00	$ 1.776.306,00
8.1.54	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONFUST DRT 3/4 ACCESORIO	ML	5,00	$ 6.836,00	$ 304.280,00
8.1.55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONFUST DRT 1 ACCESORIO	ML	94,00	$ 10.375,00	$ 885.360,00
8.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONFUST DRT 1+1/4 ACCESORIO	ML	21,00	$ 12.784,00	$ 290.184,00
8.1.57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONFUST DRT 1+1/2 ACCESORIO	ML	12,00	$ 15.274,00	$ 195.288,00
8.1.58	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONFUST DRT 2 ACCESORIO	ML	82,00	$ 19.925,00	$ 1.570.740,00
8.1.59	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONFUST DRT 3 ACCESORIO	ML	1,00	$ 25.787,00	$ 25.787,00
8.1.60	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONFUST DRT 4 ACCESORIO	ML	3,00	$ 30.457,00	$ 114.451,00
8.2	TABLEROS E INTERRUPTORES AUTOMATICOS				
8.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARRAS DE TIERRA 3/4 CERTIFICADO PARA CELDAS DE SUBESTACIÓN, CUARTO DE	UN	1,00	$ 508.036,00	$ 508.036,00
8.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARRAS DE 4X1 TIERRA PARA MAS PRINCIPAL, INCLUYE AISLADORES 30 KTS CABLE 2 DESNUDO HASTA HALLA PUESTA A TI	UN	1,00	$ 894.182,00	$ 894.182,00
8.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CELDA 2 TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA TP TTA 225 2 BREAKER MOTORIZADOS 3X700 A	UN	1,00	$ 29.804.816,26	$ 29.804.816,00
8.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CELDA 2 TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA TP TTA 63 2 BREAKER MOTORIZADOS 3X80 A PROTECCION	UN	1,00	$ 21.318.841,26	$ 21.318.841,00
8.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CELDA 2 TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION TGD INCLUYE CABLEADO DE CONTROL ARMARIO INTACT TOTAL CALIDAD	UN	1,00	$ 27.000.830,26	$ 27.000.830,00
8.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TP 3F-3H 30 +2 CTOS PARA BREAKERS ENCHUFABLES CON ESPACIO Para TOTALIZADOR	UN	1,00	$ 788.481,26	$ 788.481,00
8.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TP 3F-3H 30 +30 CTOS PARA BREAKERS ENCHUFABLES CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR	UN	5,00	$ 706.831,26	$ 3.534.156,00
8.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TP 3F-3H 30 +30 CTOS PARA BREAKERS ENCHUFABLES CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR	UN	13,00	$ 573.999,26	$ 6.732.000,00
8.2.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TP 3F-3H 30 +8 CTOS PARA BREAKERS ENCHUFABLES CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR	UN	4,00	$ 598.165,26	$ 2.392.740,00
8.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TP 3F-3H 30 +16 CTOS PARA BREAKERS ENCHUFABLES CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR	UN	10,00	$ 328.026,26	$ 3.280.260,00
8.2.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TP 3F-3H 30 +12 CTOS PARA BREAKERS ENCHUFABLES CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR	UN	1,00	$ 418.612,00	$ 1.230.830,00
8.2.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRAS DIRECTRIZ TOTALIZADOR 3 X 10 HUBBARRAS CERTIFICADOS RETIE E INSTALACIÓN REGLAMENTACIÓN	UN	1,00	$ 335.264,00	$ 335.264,00
8.2.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRAS DIRECTRIZ TOTALIZADOR 3 X 10 HUBBARRAS CERTIFICADOS RETIE E INSTALACIÓN REGLAMENTACIÓN	UN	11,00	$ 335.264,00	$ 3.687.920,00

TRANSFORMADOR SECO	
CANTIDAD	VALOR

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	PRECIO UNITARIO TOTAL	VALOR TOTAL
8.8.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMARIO INDUSTRIAL TOTALIZADOR 3 X 30 A MATERIALES CERTIFICADOS NETE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	1,00	$ 339.264,00	$ 339.264,00
8.8.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMARIO INDUSTRIAL TOTALIZADOR 3 X 20 A MATERIALES CERTIFICADOS NETE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	1,00	$ 339.264,00	$ 339.264,00
8.8.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMARIO INDUSTRIAL TOTALIZADOR 3 X 70 A MATERIALES CERTIFICADOS NETE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	1,00	$ 370.671,00	$ 370.671,00
8.8.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMARIO INDUSTRIAL TOTALIZADOR 3 X 90 A MATERIALES CERTIFICADOS NETE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	2,00	$ 370.671,00	$ 630.611,00
8.8.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMARIO INDUSTRIAL TOTALIZADOR 3 X 400 A MATERIALES CERTIFICADOS NETE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	12,00	$ 726.153,00	$ 8.913.836,00
8.8.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMARIO INDUSTRIAL TOTALIZADOR 3 X 470 A MATERIALES CERTIFICADOS NETE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	1,00	$ 802.833,00	$ 802.833,00
8.8.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMARIO TIPO EMCRAMBRE 1 FASE HASTA 40A 10KA MATERIALES CERTIFICADOS NETE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	285,00	$ 17.236,00	$ 5.284.620,00
8.8.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMARIO TIPO EMCRAMBRE 1 FASE HASTA 20A 6 10KA MATERIALES CERTIFICADOS NETE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	1,00	$ 19.295,00	$ 19.295,00
8.8.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMARIO TIPO EMCRAMBRE 3 X 40 A MATERIALES CERTIFICADOS NETE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	5,00	$ 220.616,00	$ 220.616,00
8.8.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMARIO TIPO EMCRAMBRE 3 FASES HASTA 30 A MATERIALES CERTIFICADOS NETE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	21,00	$ 58.880,00	$ 1.236.480,00
8.8.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMARIO TIPO EMCRAMBRE 3 FASES HASTA 100 A MATERIALES CERTIFICADOS NETE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	8,00	$ 72.723,00	$ 442.224,00
8.8.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMARIO TIPO EMCRAMBRE 3 HASTA 50 A UNA MATERIALES CERTIFICADOS NETE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	5,00	$ 115.596,00	$ 552.480,00
8.8.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMARIO TIPO EMCRAMBRE 3 HASTA 70 A UNA MATERIALES CERTIFICADOS NETE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	3,00	$ 109.268,00	$ 327.804,00
8.8.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMARIO TIPO EMCRAMBRE 3 A 30 A MATERIALES CERTIFICADOS NETE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	1,00	$ 114.251,00	$ 114.251,00
8.8.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMARIO TIPO EMCRAMBRE 3 X 20 A MATERIALES CERTIFICADOS NETE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	3,00	$ 72.722,00	$ 72.722,00
8.8.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMARIO TIPO EMCRAMBRE 3 X 30 A MATERIALES CERTIFICADOS NETE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	1,00	$ 17.236,00	$ 17.236,00
8.8.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMARIO TIPO EMCRAMBRE 3 HASTA 50 A UNA MATERIALES CERTIFICADOS NETE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	5,00	$ 115.596,00	$ 577.980,00
8.8.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMARIO TIPO EMCRAMBRE 3 HASTA 70 A UNA MATERIALES CERTIFICADOS NETE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	4,00	$ 109.509,00	$ 437.036,00
8.8.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GAVETA CON PROGRAMADOR DE HORARIO ELECTRONICO, CONTACTOR 3P 30/35 A, MATERIALES CERTIFICADOS	UN	1,00	$ 910.456,00	$ 910.456,00
8.8.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE TRANSFERENCIA ESPECIAL 87 PASO 3P 3P CON CON 2 BRAKERS SOBRE Y UN SE ESTAR TOTALIZAR PARCIAL DE 30A	UN	1,00	$ 4.163.728,00	$ 4.163.728,00
8.8.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE TRANSFERENCIA ESPECIAL 87 PASO 3P 3P BRAKERS 2 BRAKERS SOBRE Y UN SE ESTAR TOTALIZAR PARCIAL DE 30A	UN	1,00	$ 3.818.070,00	$ 3.818.070,00
8.8.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO 3P DE INVERSION ESPECIAL TIEMPO CON BRAKER TOTALIZADOR BRAKET GLOBAL 2 BRAKES 600 - GLOBAL	UN	1,00	$ 7.999.334,00	$ 7.999.334,00
8.8.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TF INVERSACION ESPECIAL DE ACUERDO A ANEXO AN (7.00% 600	UN	1,00	$ 1.920.564,00	$ 1.920.564,00
8.8.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMARIO INDUSTRIAL TOTALIZADOR 30 200A, MATERIALES CERTIFICADOS NETE	UN	1,00	$ 306.234,00	$ 306.234,00
8.8.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMARIO INDUSTRIAL TOTALIZADOR 3 X 100 A MATERIALES CERTIFICADOS NETE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	1,00	$ 299.107,00	$ 299.107,00
8.8.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CENTRO DE CONTROL DE MOTORES CON CONTROL DE SUPERVISION CONTACTOR TERMICO 3 X 30 A BOBINA 110 V DE BOBINA 110V	UN	1,00	$ 940.139,00	$ 940.139,00
8.8.42	APARATOS E INSTALACIÓN DE CORRECTIVOS TETRAPOLAR (C) 125A TIPO TABLERO	UN	1,00	$ 1.343.209,00	$ 1.343.209,00
8.8.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORRECTIVOS TETRAPOLAR (C) 63A TIPO TABLERO	UN	1,00	$ 306.356,00	$ 306.356,00
8.8.44	APARATOS E INSTALACIÓN DE CORRECTIVOS TETRAPOLAR (C) 125A TIPO TABLERO	UN	2,00	$ 475.672,00	$ 951.344,00
8.8.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORRECTIVOS TETRAPOLAR (C) 40A TIPO TABLERO	UN	8,00	$ 259.007,00	$ 1.078.056,00
8.8.46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE EMPALME METALICA CON PUESTA A TIERRA	UN	3,00	$ 21.081,00	$ 63.243,00
8.8.47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS METALICAS (TRANSFORMADOR ANEXO 24)	UN	4,00	$ 240.434,00	$ 961.736,00
8.9	INSTALACIONES DE COMUNICACIONES, CÁMARAS Y SONIDO				
8.9.1	SALIDA EN CABLE DE CU ENGANCHETADO 4X6 PARA SALIDA DE RESGUARDO DE 8 Y 6 PIN ENTRADO	ML	9,00	$ 26.087,00	$ 234.783,00
8.9.2	SALIDA EN CABLE DE CU ENGANCHETADO 4X6 PARA ALIMENTACIÓN DE RESGUARDO DE 8 Y 6 PIN ENTRADO	ML	13,90	$ 19.913,00	$ 276.812,70
8.9.3	SALIDA EN CABLE DE CU ENGANCHETADO 4X6 PARA SALIDA DE RESGUARDO DE 8 Y 6 PIN ENTRADO	ML	13,50	$ 24.040,00	$ 324.540,00
8.9.4	SALIDA EN TUBERIA PVC DE 1", PARA ALIMENTACIÓN Y SALIDA DE RESGUARDO PARA PARADOS, INCLUYE CAJA GALVAN, PEDIDA CENTRAL Y PARA CENSA	UN	2,00	$ 51.877,00	$ 103.754,00
8.9.5	SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE RESGUARDO 8 KVA - 3 PASO - 220 VOL 3PH 3HC	UN	1,00	$ 6.400.530,00	$ 22.901.300,00
8.9.6	SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE RESGUARDO 8 KVA - 3 PASO - 220 VOL 3PH 3HC	UN	1,00	$ 6.600.865,00	$ 28.904.305,00
8.9.7	SALIDA EN CABLE DE CU ENGANCHETADO 4X4 PARA ALIMENTACIÓN DE RESGUARDO DE 20 KVA TRIFASICO	ML	5,00	$ 58.856,00	$ 293.280,00
8.9.8	SALIDA EN CABLE DE CU ENGANCHETADO 4X4 + 1X8 PARA SALIDA DE RESGUARDO DE 20 KVA TRIFASICO	ML	5,00	$ 65.840,00	$ 329.750,00
8.9.9	SALIDA EN CABLE DE CU ENGANCHETADO 4X6 PARA ALIMENTACIÓN DE RESGUARDO DE 10 KVA TRIFÁSICO	ML	5,00	$ 20.700,00	$ 103.980,00
8.9.10	SALIDA EN CABLE DE CU ENGANCHETADO 4X6 + 1X8 PARA SALIDA DE RESGUARDO DE 10 KVA TRIFÁSICO	ML	5,00	$ 35.336,00	$ 176.680,00
8.9.11	SALIDA EN CABLE DE CU ENGANCHETADO 3X6 PARA ALIMENTACIÓN DE RESGUARDO DE 8 Y 6 KVA MONOFÁSICO	ML	9,00	$ 27.936,00	$ 350.343,00
8.9.12	SALIDA EN TUBERIA PVC DE 3/4", PARA ALIMENTACIÓN Y SALIDA DE RESGUARDO PARADOS, INCLUYE CAJA GALVAN, PEDIDA CENTRAL Y PARA CENSA	UN	5,00	$ 44.936,00	$ 225.696,00
8.9.13	SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE RESGUARDO 20 KVA - 3 PASO - 220 VOL 3H 1HC	UN	1,00	$ 47.894.089,00	$ 47.894.089,00
8.9.14	SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE RESGUARDO 10 KVA - 3 PASO - 220 VOL 3H 1HC	UN	1,00	$ 31.218.729,00	$ 31.218.729,00

TRABAJOS DE HOY		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		
CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% AVAL

ITEM	DESCRIPCION	UM	CANT	PRECIO UNITARIO TOTAL	VALOR TOTAL
8.9.01	SUMINISTRO E INSTALACION GABINETE SMARTER SMARTER RK 7U/42 PROFUNDO, 120 CHARLES DE 1.000 KG, CAPACIDAD DE ANCHO 19 CARACTERISTICAS ADICIONALES	UN	6,00	$ 15.449.229,00	$ 92.695.374,00
8.9.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE PARA 4 TB CAT6 (ANCHO) PARA CCTV	UN	4,00	$ 1.388.808,00	$ 5.555.232,00
8.9.03	SWITCH POE 48 PUERTOS POR 2000W, PUERTOS GIGA SUM, 2 SFP+ SOPORTE CPM, ADMINISTRABLE POR CLI, PROTOCOLO SNMP2	UN	6,00	$ 6.251.957,00	$ 37.511.742,00
8.9.04	SWITCH POE 24 PUERTOS POR 2000W, PUERTOS GIGA SUM, 2 SFP+ SOPORTE CPM, ADMINISTRABLE POR CLI, PROTOCOLO SNMP2	UN	2,00	$ 3.675.529,00	$ 7.351.058,00
8.9.05	SUPERVISTO E INSTALACIÓN CÁMARA TIPO BULLET 2 MP 1080 P, PAR CAPACIDAD DE 30 MTS, LENTE 2.8MM, 3.6 MM, INFRARROJA, RESOLUCION 0.3M	UN	48,00	$ 621.697,00	$ 29.851.056,00
8.9.06	SUPERVISTO E INSTALACIÓN CÁMARA TIPO FISH EYE 5MP LENTE 1.6MM PARA 3* CAMARA	UN	3,00	$ 3.687.634,00	$ 11.063.040,00
8.9.07	SUPERVISTO E INSTALACIÓN CÁMARA TIPO PANORAMICA 2MP - 4MP/1 MTS, CAPACIDAD DE 15 MTS, LENTE 180°, POSEA 3.6MM, INFRARROJA, RESOLUCION 0.3M	UN	11,00	$ 1.035.181,00	$ 11.387.991,00
8.9.08	SUPERVISTO E INSTALACIÓN CÁMARA TIPO PTZ 2MP - 4MP/1 MTS, CAPACIDAD DE 15 MTS, ALCANCE 200 MTS, INFRARROJA, RESOLUCION 0.3M	UN	4,00	$ 6.206.436,00	$ 24.825.744,00
8.9.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESS POINT 1200 MB, 1HG, 2.4/5 MHZ, 2MIMO CONFIGURABLE A MODO CLIENTE, PUNTO Y MONITOREO	UN	30,00	$ 1.484.976,00	$ 44.549.700,00
8.9.10	SUPERVISTO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE 300.000 PAQUETES/SEGUNDO Y 24MPS, APROVECHADOR RANGO DE POTENCIA 20 A 250 W	UN	1,00	$ 2.031.494,00	$ 2.031.494,00
8.9.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA D CORRE TIPO INTERIOR CON AMPLIFICADOR Main Salón) CONFORMADA 20 TV, CON ALISTO DE BARANDA Y SEÑALES	UN	3,00	$ 431.360,00	$ 1.310.736,00
8.9.12	SUPERVISTO E INSTALACIÓN DE GABINETE MIDI DE PISO 42U 42 SIN INCLUYE ENSAMBLADOR KIT SEAL, KIT VENTILACION FORZADA, KIT 1000 PDU & TIERRA	UN	4,00	$ 4.194.265,00	$ 16.666.676,00
8.9.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSICIÓN HORIZONTAL 1 UD	UN	20,00	$ 127.078,00	$ 2.561.726,00
8.9.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL DE 24 PUERTOS CAT 6	UN	2,00	$ 1.356.455,00	$ 2.564.180,00
8.9.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL DE 24 PUERTOS CAT 6	UN	04,00	$ 1.167.720,00	$ 4.708.120,00
8.9.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD CAT 5 AZUL DE 0.50 Y 1 M	UN	221,00	$ 30.000,00	$ 6.630.410,00
8.9.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA PVC RANURADA	UN	3,00	$ 30.721,00	$ 188.642,00
8.9.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA DE FIBRA DE 4, 12 HILOS - INCLUYE EMPALME DE CONECTORIZADO, ACCESORIOS DE TRABAJO, GUARDA	UN	3,00	$ 851.529,00	$ 2.553.570,00
8.9.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA CIEGA PARA CUBRE CUARTO DE FIBRA	UN	3,00	$ 233.264,00	$ 699.792,00
8.9.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HILO PARA GUIA SONDA PARA FIBRA MULTIMODO OM3	UN	4,00	$ 18.1.408,00	$ 725.632,00
8.9.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTORES LC PARA FIBRA MULTIMODO	UN	4,00	$ 31.000,00	$ 124.000,00
8.9.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PDU VERTICAL PARA RACK CON 8 PUNTAS MULTIPUERTO	UN	8,00	$ 600.330,00	$ 4.802.640,00
8.9.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PATCH 12 FO PARA INTERCONEXIÓN DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN	UN	68,00	$ 134.710,00	$ 9.161.280,00
8.9.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD DE FIBRA OPTICA LC/LC 5 MTS	UN	7,00	$ 132.525,00	$ 927.675,00
8.9.25	CERTIFICACIÓN DE CONECTORIZACIÓN DE FIBRA OPTICA EN RACK	UN	6,00	$ 57.657,00	$ 345.942,00
8.9.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASAMANO PARA TECHO RECORRIDO 20 KGM - CON CANALETA DE 40 DE CAPACIDAD PARA PELTRE O CONDUIT	UN	110,00	$ 421.823,00	$ 46.400.530,00
8.9.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA DE SISTEMA PARA TORRE 42 RACK EL SALIDA CON PUNTOS EN ALUMINIO EMT CON TAPA, FACEPLATE SENCILLO	UN	30,00	$ 153.995,00	$ 4.619.850,00
8.9.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA DE DATOS, VOZ, PARA TORRE 42 RACK Y UN CANALETA , INCLUYE FACEPLATE, LOGICO, FACEPLATE Modulos	UN	20,00	$ 158.883,00	$ 3.177.660,00
8.9.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA DE SONIDO, SALIDA CON PUNTOS EN ALUMINIO EMT CON TAPA INCLUYE TUBERIA PVC 3/4"	UN	233,00	$ 119.748,00	$ 27.900.218,00
8.9.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA HACIA PARA TORRE 10, SIN UNIR MARMETA) HIS INCLUYE CABLEADO	UN	8,00	$ 112.159,00	$ 896.824,00
8.9.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD CAT 6 DE 3 FT PARA ZONA SALIDA Y DEMÁS DEL GABINETE	UN	120,00	$ 13.214,00	$ 1.585.680,00
8.9.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA EMT 2" CURVE PARA PUNTO CERRADO, INCLUYE ACCESORIOS DE ANCLAJE, UNIÓN Y CURVAS	ML	4,00	$ 40.818,00	$ 163.272,00
8.9.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA EMT 1 1/2" EMT/M PARA Y PUNTO CERRADO, ENTRE BANDEJA, INCLUYE ACCESORIOS DE ANCLAJE, UNIÓN Y CURVAS	ML	18,00	$ 33.506,00	$ 603.110,00
8.9.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA EMT 2" CON CURVAS INCLUYE ACCESORIOS DE ANCLAJE, UNIÓN Y CURVAS	ML	48,00	$ 18.227,00	$ 765.840,00
8.9.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA EMT 3/4" PAQ STR ACCESORIOS DE ANCLAJE, UNIÓN Y CURVAS	ML	58,00	$ 13.207,00	$ 336.914,00
8.9.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP CAT 6 UL/LAN	ML	18.347,00	$ 4.107,00	$ 40.761.329,00
8.9.37	CERTIFICACIÓN DE PUNTO DE METRO CAT 6	UN	320,00	$ 21.506,00	$ 6.721.716,00
8.9.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FIBRA MULTIMODE OM3 TIPO INTERIOR, 12 HILOS	UN	40,00	$ 18.217,00	$ 728.680,00
8.9.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA EMT 3/4" PARA CRUZADO DE TV, SOLO CANALIZACIÓN NO SE CONSIDERA CABLE CONDUIT NO UTP	ML	20,00	$ 13.436,00	$ 268.720,00
8.9.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA EMT 3/4" PARA CRUZADO DE SONIDO, SOLO CANALIZACIÓN NO SE CONSIDERA CABLE	ML	12,00	$ 12.436,00	$ 149.232,00
8.9.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE CONDUIT, BBA INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN Y TERMINACIÓN	ML	110,00	$ 3.776,00	$ 361.040,00
8.9.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE DE SONIDO (ALTAVOZ) APROXIMADAMENTE 100 MTS INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN	ML	200,00	$ 5.208,00	$ 192.000,00
8.9.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INSTALACIÓN 10", PROVEE Y RECUBRIMIENTO MONEDO Y COMPENSACIÓN DEL CICLONA DE 60HV	UN	1,00	$ 4.564.900,00	$ 4.564.900,00
8.9.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CÁMARA TIPO DOMO PARA 2MP 1080P PAQ, CAPACIDAD DE 20 MTS, LENTE FIJO 2.8MM, INFRARROJA,	UN	1,00	$ 2.167.806,00	$ 2.167.806,00
8.9.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CÁMARA TIPO BULLET 5MP 2880 PAQ, CAPACIDAD DE 30 MTS, LENTE FIJO 2.8MM, INFRARROJA	UN	2,00	$ 1.108.461,00	$ 2.216.922,00
8.9.46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE MIDI DE PISO 32 20 US, INCLUYE KIT DE PUESTA A TIERRA	UN	1,00	$ 2.000.124,00	$ 2.000.124,00
8.9.47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANDUITO PASO PARA TODO MPK, CON REMEMBRADO DE 50 DE D PAR, INCLUYE ACCESORIOS	UN	3,00	$ 241.194,00	$ 723.372,00

PRESUPUESTO	
CANTIDAD	VALOR

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	PRECIO UNITARIO TOTAL	VALOR TOTAL	PRESENTE ACTA		EJECUCION ANTERIOR		SALDO DE OBRA ACTUAL		
						CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VOL. EJECUTADO	% EJEC.
8.9.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA HDMI, INCLUYE CAJA EMHECT 4X4 CON TAPA HORIZONTAL PARA HDMI, CONECTORIZACION DE CONECT HDMI/AMA	UN	15,00	$ 167.399,00	$ 2.510.985,00							
8.9.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC 3/4" EN PISO O MURO INCLUYE ACCES DE MACHUE, UNIÓN Y CURCIÓN, ABRAZADERAS, CAJAS DE PAS	ML	10,00	$ 3.797,00	$ 37.970,00							
8.9.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC 1 1/2" EN PISO O MURO INCLUYE ACCES DE MACHUE, UNIÓN Y CURCIÓN, ABRAZADERAS, CAJAS DE PAS	ML	10,00	$ 13.052,30	$ 130.523,00							
8.9.05	TALLER DE EXTINTORES SENCILLA, INCLUYE: GAS PARTE Y MANO, CAT. A	UN	221,00	$ 77.000,00	$ 17.038.252,00							
8.9.06	TALLER DE EXTINTORES SENCILLA, INCLUYE: GAS PARTE Y MANO, CAT. A	UN	13,00	$ 113.849,50	$ 1.480.128,00							
8.9.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES PARA RACK	UN	7,00	$ 85.240,00	$ 596.680,00							
8.9.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POLITOMA PARA RACK DE PROTECCIÓN	UN	7,00	$ 287.333,00	$ 2.011.981,00							
8.9.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE METALICO DE 60CM X 60CM X 20MTS	UN	8,00	$ 232.500,00	$ 1.860.000,00							
8.9.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANQUELAS DE IDENTIFICACIÓN AUTOMINADAS ADHESIVAS (ALTURA) HUE 102.2MC100	UN	988,00	$ 3.794,00	$ 3.875.212,00							
8.9.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORDENADOR DE CABLES POSTERIOR RANGE 19"	UN	13,00	$ 38.471,00	$ 500.423,00							
8.9.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORDENADOR DE CABLES VERTICAL SENCILLO (DOBLE) 8 RACK	UN	13,00	$ 299.881,00	$ 3.898.453,00							
8.9.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RUEDA DE TRABAJO 6 MTS + PERSONAL	UN	492,00	$ 14.394,50	$ 7.081.254,00							
8.9.14	CONSUMIBLES DE RACK	GLB	2,00	$ 258.847,50	$ 517.695,00							
8.9.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE Rodapie metálico para piso elevado, incluyendo 10 cm.	UN	123,00	$ 6.000,00	$ 738.438,00							
8.9.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE POLARIZADO 2X18	ML	996,00	$ 1.339,00	$ 1.334.324,00							
8.9.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA TELEFÓNICA EN ALAMBRE CU 2x4 + TUBERIA 3/4" PVC + ACCESORIOS	ML	488,00	$ 5.836,00	$ 2.809.040,00							
8.9.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA TELEFÓNICA EN CABLE DE 50P + TUBERIA 1 1/2" PVC + ACCESORIOS	ML	45,00	$ 14.563,00	$ 913.335,00							
8.9.19	SUMINISTRO PARA E INSTALACIÓN VALERA TOMA TELEFONO, INCLUYE: TORNERA PVC 1/2" + CAJA 2X4 GALV. + DOBLE 3/4" + TOMA TELEFONO SENCILLO CAJETIN EN + ACCESORIOS	UN	12,00	$ 137.254,00	$ 1.647.048,00							
8.9.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SUCTO CENTUT PVC por la ACTIVIDAD	ML	5.121,00	$ 5.831,50	$ 8.750.071,00	150,00	$ 863.871,23	120,50	$ 703.971,23	10,00%		
8.9.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SUCTO CENTUT PVC 3 D ACCESORIO	ML	36,00	$ 12.961,50	$ 466.974,00							
8.9.22	SUMINISTRO Y APLICACIÓN POLICRETO TERMICO EN CUBIERTA	UN	1,00	$ 70.963,00	$ 70.963,00							
8.9.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERO TELEFONICO, 10 DE PARES ARMADO CON + SUPERFICIAL	UN	1,00	$ 196.873,00	$ 196.873,00							
8.9.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOLETA DE PARES CUBRE + SUPERFICIAL	UN	1,00	$ 154.982,50	$ 154.982,50							
8.9.25	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN CONCRETO 0.6 X 0.6 X 0.6	UN	2,00	$ 1.454.950,00	$ 2.909.730,00							
8.9.26	EXCAVACIÓN EN TERRENO BLANDO TUBERÍA 20" PVC, INCLUYE EXCAVACIÓN + TENDIDO TUBERIA + ARENA + TENDIDO ARENA + RELLENO MATERIAL DE SITIO	ML	13,00	$ 19.733,00	$ 256.529,00							
8.9.27	EXCAVACIÓN EN TERRENO DURO ILIMUM, 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							
8.9.28	RETIRO DE ESCOMBROS MATERIAL SOBRANTE MANUAL VOLQUETA	M3	3,00	$ 28.977,26	$ 86.931,00							
8.9.29	VALERA DE CORDÓN FALC PLATE EMPOTRADA SENCILLA, INCLUYE ACCESORIOS Y TUBERIA 1"	UN	131,00	$ 118.442,50	$ 15.524.396,00	46,00	$ 5.446.715,00	46,00	$ 5.446.715,00	35,10%		
8.10	SUBESTACIÓN PLANTA DE EMERGENCIA Y TABLEROS GENERALES DE DISTRIBUCION Y PROTECCION											
8.10.1	CONEXIÓN DE EQUIPO EN PANORAMA EN 2 NIVEL (MEDIO) Y 3 Y COORDINACIÓN DE "EXPANSIÓN" CUMPLIMIENTOS DE USO INTERIOR Y CIDOS HORIZONTAL AL TRANSFORMADOR DE POTENCIA TIPO PAD MONTADO.	GLB	1,00	$ 3.840.210,00	$ 3.840.210,00							
8.10.2	TRANSFORMADOR TIPO SECO HERMA, TENSIÓN 13.200/208/120V, CON CELDA PARA EL TRANSFORMADOR	GLB	1,00	$ 48.032.000,00	$ 48.032.000,00							
8.10.3	CELDA DE REMONTE DE CABLES 15.2kV CON GAP	GLB	1,00	$ 6.453.482,00	$ 6.453.482,00							
8.10.4	CELDA PARA SECCIONADOR TIPOPUMA 15KV TIPO DR	GLB	1,00	$ 24.982.734,00	$ 24.982.734,00							
8.10.5	CELDA EDC DE MEDIDA	GLB	1,00	$ 19.988.191,00	$ 19.988.191,00							
8.10.6	PLANTA DE EMERGENCIA AUTOMÁTICA 3F - 13800 V - 208/120V - 60 Hz, EXCLUYE CABINA DE INSTALACIÓN DE BARRA PRINCIPAL/PLANTA INTERNORE, BORDITO, TANQUE DE COMBUSTIBLE, ALTERNADOR DE CARGA DE BATERÍA, CARGADOR DE BATERÍAS Y MATERIAL ETC.), SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE	UN	1,00	$ 196.281.913,00	$ 196.281.913,00							
8.10.7	CABINA DE ACOMULACIÓN DE BLOQUE Y PISO EXPLOSIVO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1,00	$ 45.778.611,00	$ 45.778.611,00							
8.10.8	TABLERO DE TRANSFERENCIA AL 100% 208V, SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1,00	$ 33.421.078,00	$ 33.421.078,00							
8.10.9	GABINETE METALICO PARA USO INTERIOR IP54 DE CABINAS CKS EN LAMINA DE COLD ROLLED CALIBRE 16, TRATADAS PARA DESENGRASADO, DESOXIDANTE Y FOSFATADO, ACABADO FINAL EN PINTURA ELECTROESTATICA EN POLVO POLIESTER MULTICAPA, BARNIZ TERMICO ELECTROPLATEADO PARA BARRAS, AISLADO Y TERMINALES, CONTENDO INTERLOCK Y DEMAS EQUIPOS NECESARIOS PARA EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO DE LA SUBESTACIÓN.	UN	1,00	$ 2.923.437,00	$ 2.923.437,00							
8.10.10	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN GENERAL PARA TENSIÓN 208 VOLTIOS - SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1,00	$ 50.818.594,00	$ 50.818.594,00							
8.10.11	GABINETE METALICO PARA USO INTERIOR IP54 DE 120 CAPACIDAD DE 1000 KVA (CENTALINE) CON TRATAMIENTO PARA DESENGRASADO, DESOXIDANTE Y FOSFATADO, ACABADO FINAL EN PINTURA ELECTROESTATICA EN POLVO POLIESTER MULTICAPA, BARNIZ TERMICO ELECTROPLATEADO PARA BARRAS, AISLADO Y TERMINALES, CONTENDO INTERLOCK Y DEMAS EQUIPOS NECESARIOS PARA EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO DE LA SUBESTACIÓN.	UN	1,00	$ 7.982.781,00	$ 7.982.781,00							
8.10.12	TABLERO DE TRANSFERENCIA NORMA FUENTE (MEDIDO) 1000 KVA - SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1,00	$ 11.731.875,00	$ 11.731.875,00							
8.10.13	BANCO AUTOMATICO DE CONDENSADORES 600KVAR - SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1,00	$ 9.560.112,00	$ 9.560.112,00							
8.11	SEMAFOROS											
8.11.1	TRAMITES ANTE DEPENDENCIAS OFICIALES	GLO	1,00	$ 1.762.221,70	$ 1.762.221,70							
8.11.2	TRAMITES DE OCUPACIÓN DE SUELO PUBLICO (DU)	GLO	1,00	$ 894.150,00	$ 894.150,00							
8.11.3	SEMAFOROS PEATONALES VEHICULARES	GLO	1,00	$ 5.345.205,00	$ 5.345.205,00							
8.11.5	ANTI-PUJO, PEATÓN Y SEMAFOR	UN	11,00	$ 1.149.431,00	$ 12.643.941,00	5,00	$ 5.747.155,00	5,00	$ 5.747.155,00	45,50%		
9	PAISAJISMO											
9.1	PROYECTO PAISAJISMO											
9.1.1	PLANOS Y ESPECIFICACIONES	ML	1.181,47	$ 7.979,00	$ 9.427.222,13							
9.1.2	TRAMITES APROBACIONES CURADURIAS U.O.	M2	71.196,15	$ 84.613,00	$ 6.023.982,51							
9.1.3	TRAMITE USO CUARTAS E.T.	M2	1.181,47	$ 26.143,00	$ 30.892.009,21	232,04	$ 6.067.283,72	232,04	$ 6.067.283,72	19,65%		
9.1.4	SEGUROS COSECHAS	M2	580,73	$ 15.177,00	$ 8.814.351,21							
10	PEATONAL											
10.1	OBRAS CIVILES Y ARTESANIAS											
10.1.1	ANDADO PEATONAL CALLE HOSTOS (1.2 cm)	M2	3.994,62	$ 39.811,00	$ 159.000.437,82							
10.1.2	ANDADO PEATONAL PEATONAL 1.2 cm de	M2	3.994,06	$ 50.715,00	$ 199.395.134,36	3.099,62	$ 155.343.930,30	3.099,62	$ 155.343.930,30	77,93%		
10.1.3	PORTADA PAVIMENTACIÓN PEATONAL	M2	5.304,00	$ 38.715,00	$ 205.333.560,00	787,38	$ 44.282.938,80	787,38	$ 44.282.938,80	14,06%		
10.2	SEMAFOROS PEATONALES											
10.2.1	PUNTOS SALIDAS DE SEMÁFOROS VEHICULARES (8 - 8" EXPESOR 24 mm)	M2	4.450,51	$ 91.869,00	$ 409.081.660,19	1.248,11	$ 114.638.984,99	1.248,11	$ 114.638.984,99	28,11%		

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	PRECIO UNITARIO TOTAL	VALOR TOTAL
10.0.1	POZO EN CONCRETO EXCAVADOS (INCLUIDO ANT	M3	169,51	$ 121.024,00	$ 20.515.909,24
10.0.2	SUMINISTRO, EXCAVACIÓN CUARTO DE CRUCE(INCL	M3	3.239,83	$ 55.208,00	$ 188.508.814,64
10.0.3	VÁLVULA DE MARIPOSA TIPO CAMA WOBBLE, EXTREMO DE CAMPANA, CON EQUIPO HIDRONEUMÁTICO EN LA CAMA SUMINISTRO	M3	315,79	$ 188.300,00	$ 59.507.813,00
10.0.4	POZO EN CONCRETO REFORZADO - 0 - 0 0,00	M3	413,73	$ 61.545,00	$ 25.471.309,72
10.0.5	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN EN ZANJAS - 2	M3	98,04	$ 84.960,00	$ 8.413.179,73
10.0.6	EXCAVACIÓN EN MATERIAL DE GRANITO PARA TUBERÍA HASTA 36 in, INCLUYE MAN	M3	459,96	$ 97.088,00	$ 41.948.762,88
10.0.7	SUMINISTRO, EXCAVACIÓN EN MATERIAL DE CUARTO TIPO CRUCE EN CONCRETO	M3	1.413,48	$ 56.208,00	$ 83.509.560,20
10.0.8	POZO EN CONCRETO PARA CAMA ZANJA, INCLUIDO TUBERÍA DE	M3	413,00	$ 98.100,00	$ 48.047.338,00
10.0.9	POZO EN CONCRETO EXCAVADOS (INCLUIDO ANT	M3	382,95	$ 73.000,00	$ 28.000.832,29
10.0.10	ANTICORROSIVO SINTÉTICO DE ALTA ADHERENCIA ESPECIAL PARA CASCO SUMERGIBLE TIPO DUPLO COLOR NTE CLARO	M2	402,00	$ 38.117,00	$ 15.328.140,00
10.1	**ALCANTARILLADO**				
10.1.1	PEGANTE PARA TAPONAMIENTO PARCIAL DE ALTA RESISTENCIA, A LA CORROSIÓN CONTRA ESTRUCTURAS EXISTENTES Y HORMIGONES EN EL POZO CAMBIO SOLUCIÓN PARA ROSCADO MÁS ESTACIONES	ML	115,25	$ 39.977,00	$ 5.008.718,33
10.1.2	PEGANTE PARA TAPONAMIENTO PARCIAL DE ALTA RESISTENCIA, A LA CORROSIÓN CONTRA ESTRUCTURAS EXISTENTES Y HORMIGONES EN EL POZO CAMBIO SOLUCIÓN PARA ROSCADO MÁS ESTACIONES	ML	1.461,19	$ 78.037,00	$ 28.119.916,03
10.1.3	**SIFONES**				
10.1.3.1	APOYO CONCRETO REFORZADO PARA TUBERÍA HASTA 1.1	ML	309,90	$ 37.888,00	$ 14.004.827,20
10.1.3.2	PEGANTE DE CONCRETO REFORZADO PARA FORMACIÓN DE CIELO Y CONTRA CIELO DE LA ESCALERA	ML	309,90	$ 17.719,00	$ 6.548.316,32
10	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES**				
11.1	**IMPERMEABILIZACIONES EN MUROS Y MUROS ENTERRADOS**				
11.1.1	ENCHAPADO DE CARVO PARA CAMA B	M2	33,85	$ 37.007,00	$ 1.436.320,50
11.1.2	IMPERMEACIÓN ASFÁLTICA DE LA PANTALLA DE COMPUESTA TIPO CUBIERTA	M2	3.405,65	$ 48.407,00	$ 58.405.806,05
11.1.3	PINTURA IMPERMEABILIZANTE TIPO IMPERMUR CP 525 LISO	KG	3.461,51	$ 37.415,00	$ 130.213.049,26
11.1.4	UNA SUPERFICIE PROTECTIVA (GEOTEXTIL TIPO SAMOFELT PT 200	M2	3.365,99	$ 32.598,00	$ 109.741.361,02
11.1.5	ACUARIMATE TÉRMICO A BASE DE ESPUMA DE POLIESTIRENO EXTRUDIDO EXPULSIÓN + DWL	M2	3.365,99	$ 51.679,00	$ 173.984.013,00
11.1.6	CUBIERTA VERDE VEGETACIÓN + SUSTRATO + HERBAMIX IMPERMEABILIZANTE ANTIRAÍZ, TIPO EXTENSIVA SEDUM TIPO SEDUM + LAMINA LIGERA DE GEOTEXTIL DE FIBRA LARGA ANTIRAÍCES 200 GR + CAPA DRENANTE, TIPO DRAINTECH O SIMILAR	M2	1.711,56	463.505,00	$ 606.980.670,30
12	**CARPINTERIA DE METALICA**				
12.1	**CARPINTERIA EN ALUMINIO**				
12.1.1	PUERTA TIPO P-01	UN	1,00	$ 2.648.202,00	$ 2.648.202,00
12.1.2	PUERTA TIPO P-02	UN	1,00	$ 2.648.203,00	$ 13.240.200,00
12.1.3	PUERTA TIPO P-03	UN	4,00	$ 2.440.148,00	$ 9.760.580,00
12.1.4	PUERTA TIPO P-04	UN	1,00	$ 1.298.870,00	$ 2.955.340,00
12.1.5	PUERTA TIPO P-05	UN	20,00	$ 1.600.535,00	$ 32.107.305,00
12.1.6	PUERTA TIPO P-06	UN	1,00	$ 1.824.941,00	$ 4.874.823,00
12.1.7	PUERTA TIPO P-07	UN	17,00	$ 1.460.806,00	$ 24.833.780,00
12.1.8	PUERTA TIPO P-08	UN	8,00	$ 1.762.906,00	$ 14.268.848,00
12.1.9	PUERTA TIPO P-09	UN	4,00	$ 2.837.111,00	$ 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	$ 3.249.963,00	$ 3.249.963,00
12.1.12	PUERTA TIPO P-12	UN	5,00	$ 1.618.671,00	$ 8.716.355,00
12.1.13	PUERTA TIPO P-13	UN	1,00	$ 1.707.208,00	$ 1.707.208,00
12.1.14	PUERTA TIPO P-14	UN	1,00	$ 2.571.456,00	$ 2.571.456,00
12.1.15	PUERTA TIPO P-15	UN	8,00	$ 3.331.860,00	$ 26.655.536,00
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	1,00	$ 3.139.957,00	$ 3.416.324,00
12.1.18	PUERTA TIPO PP-01	UN	34,00	$ 1.870.161,00	$ 30.983.474,00
12.1.19	PUERTA TIPO PP-01.1	UN	24,00	$ 1.870.161,00	$ 26.089.474,00
12.1.20	PUERTA TIPO PP-02	UN	56,00	$ 4.295.361,00	$ 240.580.956,00
12.1.21	PUERTA TIPO PP-03	UN	1,00	$ 1.870.161,00	$ 1.625.365,00
12.1.22	PUERTA VENTANA TIPO PV-01	UN	1,00	$ 3.256.208,00	$ 3.612.736,00
12.1.23	PUERTA VENTANA TIPO PV-02	UN	4,00	$ 2.164.716,00	$ 8.716.324,00
12.1.24	PUERTA VENTANA TIPO PV-03	UN	6,00	$ 4.650.252,00	$ 25.983.217,20
12.1.25	PUERTA VENTANA TIPO PV-04	UN	3,00	$ 5.787.300,00	$ 17.361.776,00
12.1.26	PUERTA VENTANA TIPO PV-05	UN	1,00	$ 5.734.924,00	$ 5.734.924,00
12.1.27	PUERTA VENTANA TIPO PV-11	UN	17,00	$ 5.548.736,00	$ 103.929.512,00
12.1.28	PUERTA VENTANA TIPO PV-12	UN	56,00	$ 5.624.804,00	$ 151.540.877,56
12.1.29	PUERTA VENTANA TIPO PV-13	UN	3,00	$ 5.272.048,00	$ 15.816.144,00
12.1.30	PUERTA VENTANA TIPO PV-17	UN	2,00	$ 3.562.595,00	$ 7.125.190,00
12.1.31	PUERTA VENTANA TIPO PV-18	UN	2,00	$ 3.564.240,00	$ 7.128.160,00
12.1.32	PUERTA VENTANA TIPO PV-21A	UN	2,00	$ 21.978.585,00	$ 43.535.171,00
12.1.33	PUERTA VENTANA TIPO PV-21B	UN	1,00	$ 21.978.585,00	$ 21.978.585,00
12.1.34	PUERTA VENTANA TIPO PV-CAE	UN	2,00	$ 1.635.179,00	$ 3.271.358,00
13.1.35	VENTANA V01	UN	1,00	$ 8.918.752,00	$ 8.918.752,00
13.1.36	VENTANA V02	UN	1,00	$ 9.108.147,00	$ 9.108.147,00
13.1.37	VENTANA V03	UN	1,00	$ 8.290.619,00	$ 8.290.619,00
13.1.38	VENTANA V07	UN	5,00	$ 3.948.600,00	$ 19.743.000,00
13.1.39	VENTANA V1.0	UN	1,00	$ 8.702.941,00	$ 8.702.941,00
13.1.40	VENTANA V11	UN	4,00	$ 8.918.752,00	$ 35.675.504,00
13.1.41	VENTANA V12	UN	5,00	$ 20.349.900,00	$ 101.747.500,00
13.1.42	VENTANA V13	UN	14,00	$ 18.126.220,00	$ 253.766.972,00
13.1.43	VENTANA V2.0	UN	1,00	$ 22.715.999,00	$ 22.715.999,00
13.1.44	VENTANA V3.0.4	UN	1,00	$ 22.715.999,00	$ 22.715.999,00
13.1.45	VENTANA V3.1.3	UN	1,00	$ 22.542.876,00	$ 22.542.876,00
13.1.46	VENTANA V3.5	UN	1,00	$ 22.649.212,00	$ 22.649.212,00
13.1.47	VENTANA V3.7	UN	1,00	$ 15.385.999,00	$ 15.385.999,00
13.1.48	VENTANA V3.8	UN	1,00	$ 2.704.870,00	$ 5.409.740,00
13.1.49	VENTANA PV 01	UN	1,00	$ 11.973.976,00	$ 23.947.952,00
13.1.50	VENTANA V20	UN	1,00	$ 1.135.364,00	$ 1.135.364,00
13.1.51	VENTANA PV 05	UN	1,00	$ 3.697.383,00	$ 29.582.779,00
13.1.52	VENTANA V21	UN	1,00	$ 886.984,00	$ 1.783.968,00
13.1.53	VENTANA V22	UN	1,00	$ 2.481.503,00	$ 4.963.006,00
13.1.54	VENTANA V23	UN	1,00	$ 2.481.503,00	$ 2.481.503,00
13.1.55	VENTANA V24	UN	1,00	$ 2.481.503,00	$ 2.481.503,00

PRESENTE ACTA	
CANTIDAD	VALOR
125,79	$ 5.008.718,33

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	PRECIO UNITARIO TOTAL	VALOR TOTAL	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		
						CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% ejec
12.1.16	VENTANA V16	UN	1,00	$ 382.471,00	$ 382.471,00							
12.1.17	VENTANA V16A	UN	1,00	$ 2.270.888,00	$ 2.270.888,00							
12.1.18	VENTANA V16B	UN	2,00	$ 2.060.614,00	$ 4.121.228,00							
12.1.19	VENTANA V16C	UN	1,00	$ 2.568.614,00	$ 2.568.614,00							
12.1.20	VENTANA V17	UN	1,00	$ 1.452.417,00	$ 1.452.417,00							
12.1.21	VENTANA V18	UN	1,00	$ 3.445.971,00	$ 3.445.971,00							
12.1.22	VENTANA V19	UN	1,00	$ 3.813.374,00	$ 3.813.374,00							
12.1.23	VENTANA V19A	UN	1,00	$ 2.219.909,00	$ 2.219.909,00							
12.1.24	VENTANA V20	UN	1,00	$ 2.568.614,00	$ 12.840.070,00							
12.1.25	VENTANA V21	UN	1,00	$ 1.261.668,00	$ 1.261.668,00							
12.1.26	VENTANA V22	UN	11,00	$ 415.896,00	$ 4.557.456,00							
12.1.27	VENTANA V23	UN	1,00	$ 1.408.963,00	$ 1.408.963,00							
12.1.28	VENTANA V24	UN	1,00	$ 2.650.379,00	$ 2.650.379,00							
12.1.29	VENTANA V25	UN	1,00	$ 1.560.131,00	$ 1.560.131,00							
12.1.30	CAMPANA V26	UN	1,00	$ 810.131,00	$ 810.131,00							
12.2	CARPINTERIA EN LAMINA											
12.2.1	PUERTA TIPO PP-1.1	UN	1,00	$ 5.320.099,00	$ 5.320.099,00							
12.2.2	PUERTA TIPO PP-1.2	UN	1,00	$ 8.868.687,00	$ 8.868.687,00							
12.2.3	PUERTA TIPO PP-2	UN	1,00	$ 21.660.981,00	$ 21.660.981,00							
12.2.4	PUERTA TIPO PP-3	UN	1,00	$ 20.200.056,00	$ 20.200.056,00							
12.2.5	PUERTA TIPO PP-4	UN	1,00	$ 5.122.988,00	$ 5.122.988,00							
12.2.6	CONTRACHAPADO DE MADERA SENCILLA	UN	1,00	$ 5.122.988,00	$ 5.122.988,00							
12.3.7	PUERTA EN LAMINA CON PERFILERIA CALIBRE 18 CON CELOSIA PARA LAMPARA PERFILERIA CAL. 18 ACABADO EN COLOR NEGRO MATE, LISTA DE PERFIL DE LA CELOSIA	UN	5,00	$ 4.813.511,00	$ 23.067.555,00							
12.3.8	PUERTA EN LAMINA CON PERFILERIA CALIBRE 18 CON CELOSIA PARA LAMPARA PERFILERIA CAL. 18 ACABADO EN COLOR NEGRO MATE, LISTA DE PERFIL PARA LA CELOSIA	UN	1,00	$ 4.813.511,00	$ 4.813.511,00							
12.3.9	PUERTA EN LAMINA CON PERFILERIA CALIBRE 18 CON CELOSIA EN LÁMINA PERFILERIA CAL. 18 ACABADO EN COLOR NEGRO MATE	UN	1,00	$ 4.813.511,00	$ 4.813.511,00							
12.3.10	PUERTA EN LAMINA CON PERFILERIA CALIBRE 18 CON CELOSIA EN LÁMINA PERFILERIA CAL. 18 ACABADO EN COLOR NEGRO MATE	UN	3,00	$ 4.813.511,00	$ 14.440.533,00							
12.3.11	MAMPARA PERFILERIA DE PORTE RECTANGULAR HUECO DE ACERO LAMINADO EN FRIO, REMATADO EN TUBO ACERO REGIONAL DE 2" E=1.5mm CALIBRE 14 PARAL REGIONAL, SUMINISTRO DE ACABADO COLOR NEGRO MATE, INCLUYE TODAS LAS PLATINAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN DISEÑOS.	ML	52,13	$ 334.053,00	$ 17.411.383,39							
12.3.12	MAMPARA PERFILERIA DE PORTE RECTANGULAR HUECO DE ACERO LAMINADO EN FRIO, REMATADO EN TUBO ACERO REGIONAL DE 2" E=1.5mm CALIBRE 14 PARAL REGIONAL, SUMINISTRO DE ACABADO COLOR NEGRO MATE, INCLUYE TODAS LAS PLATINAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN DISEÑOS.	ML	415,17	$ 338.000,00	$ 140.348.263,64							
13	ENCHAPES											
13.1	ENCHAPE MADERA MADERA											
13.1.1	ENCHAPE CERAMICO 30 * 60 TIPO CORONA O SIMILAR + PEGA TIPO PEGACOR O SIMILAR	M2	228,31	$ 91.999,00	$ 21.425.221,69	37,85	$ 4.796.963,00	228,31	$ 16.720.138,69	266,17	$ 21.429.221,69	100,00%
14	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS											
14.1	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS											
14.1.1	SANITARIO EN PORCELANATO DE CORDOBA TAMAÑO 600X600 CON BISAGRA SIN TAPA TIPO VALVULA PARA DESCARGA TIPO FLUXO ANTIVANDALICO, INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE CONEXION - B-01A	UN	67,00	$ 970.508,00	$ 65.024.276,00	39,00	$ 39.145.488,00	39,00	$ 39.145.488,00	39,00	$ 39.145.488,00	61,00%
14.1.2	SANITARIO EN TAPA DE UNA PIEZA DE ALTA PRESENCIA, PORCELANA BLANCA CON BORDE SUPERIOR, VÁLVULA DE SUMINISTRO DE AGUA ANTIVÁNDALICA, INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN - B-01B	UN	2,00	$ 889.768,00	$ 1.779.536,00							
14.1.3	SANITARIO EN PORCELANA DE ALTA PRESENCIA, PORCELANA BLANCA CON BORDE SUPERIOR, VÁLVULA DE SUMINISTRO DE AGUA ANTIVÁNDALICA, INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN - B-01C	UN	67,00	$ 488.325,00	$ 32.697.775,00							
14.1.4	SANITARIO EN PORCELANA QUE GARANTICE UNA ALTURA PROMEDIO DE 0,40 Y 0,45 RESPECTO AL PISO DE PISO TERMINADO, CONEXIÓN DE ENTRADA POSTERIOR CON SALIDA EXPOSTRADA DE PALOMA PARA DESCARGA TIPO FLUXO ANTIVANDALICA, INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN - B-01 PCR/LISA/ PERSONAS	UN	20,00	$ 496.364,00	$ 9.927.280,00	4,00	$ 1.985.456,00	4,00	$ 1.985.456,00	4,00	$ 1.985.456,00	20,00%
14.1.5	ORINAL ANTIVANDALICO, FABRICADO EN PORCELANA PARA COLGAR CON PLANTILLAS Y SISTEMA DE VALVULA PARA DESCARGA TIPO FLUXO ANTIVANDALICO, INCLUYE ACCESORIOS, PANTALLA, GRIFERIA TIPO BOTELLA Y CONEXIÓN COMPLETA - B-04	UN	25,00	$ 696.013,00	$ 18.660.325,00	8,00	$ 5.728.104,00	8,00	$ 5.728.104,00	8,00	$ 5.728.104,00	32,00%
14.1.6	LAVAMANOS EN CERAMICA DE ALTO TRAFICO, COLOR BLANCO, EMPOTRADO EN MESON, B-05	UN	2,00	$ 271.529,00	$ 543.058,00	2,00	$ 543.258,00	2,00	$ 543.258,00	2,00	$ 543.258,00	100,00%
14.1.7	LAVAMANOS DE LOZA EN PORCELANA ANTIVANDALICO, INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN, B-06	UN	19,00	$ 989.699,00	$ 15.369.484,00							
14.1.8	LAVAMANOS DE EMPOTRAR PORCELANATO DE ALTO TRÁFICO Y ANTIVANDALICO, DISEÑO CONCRETO, LOZA DE MONOBLOCK TIPO PALANCA, RECEPCIÓN AL DERRAME, INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN, B-07, PCR/LISO-REDUCIDA	UN	15,00	$ 881.027,00	$ 7.329.504,00	4,00	$ 3.827.708,00	4,00	$ 3.827.708,00	4,00	$ 3.827.708,00	20,67%
14.1.9	DUCHA TIPO TELEFONO	UN	12,00	$ 80.023,00	$ 1.160.333,00							
14.1.10	URINARIO EN ACERO INOXIDABLE DE 1 1/4" TIPO MURO PORCELANA E=1.5MM	UN	28,00	$ 335.735,00	$ 9.400.580,00							
14.1.11	URINARIO EN ACERO INOXIDABLE DE 1 1/4" TIPO MURO PORCELANA E=1.5MM	UN	5,00	$ 328.064,00	$ 1.640.320,00							
14.1.12	DISPENSADOR DE JABON DE EMPOTRAR ACC. PACIENTE DE CERAMA	UN	20,00	$ 208.581,00	$ 13.660.270,00							
14.1.13	DIVISION EN MARMOLINA INCLUIDAS LAS PUERTAS DE LAS CABINAS DE 0,90 DE ANCHO MAS HASTA TECHO Y PARA ANTEPARA E=1,5M. B-11	M2	426,75	$ 937.096,00	$ 399.913.686,44							
14.1.14	SILLA DE RESIDENTE B-07M	UN	1,00	$ 114.712,00	$ 114.712,00							
14.1.15	PORTARROLLOS DISPENSADORES EN ACERO INOXIDABLE TIPO CORONA O SIMILAR	UN	107,00	$ 264.436,00	$ 28.294.652,00							
14.1.16	DISCHARA DUCHA B-07	UN	12,00	$ 34.153,00	$ 409.836,00							
14.1.17	PERCHERO B-01	UN	24,00	$ 52.135,00	$ 890.262,00							
14.1.18	PERCHERO PISCITAS B-05	UN	5,00	$ 85.110,00	$ 425.550,00							
14.1.19	REJILLA DE PISO EXO 1 PASO DIFUSOR 1" 2+2" en ACERO INOXIDABLE AP-17	UN	9,00	$ 71.490,00	$ 643.410,00							
14.1.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUCUBA POSTAL DE LAMINA PAVO	UN	12,00	$ 186.011,00	$ 2.232.132,00							
14.1.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPENSADOR TIPO KIMBERLY CLARK O SIMILAR	UN	59,00	$ 80.059,00	$ 4.723.481,00							
14.1.22	PERCHERO DUO PLAST O SIMILAR CON RESISTENCIA EMPOTRADO	UN	12,00	$ 401.770,00	$ 4.821.252,00							
14.1.23	PERCHERO POSTAL DE CUBANA	UN	3,00	$ 401.770,00	$ 1.205.328,00							
14.1.24	DUCHA LAVAOJOS EN ACERO INOXIDABLE CON TRIDENTE CON RANGO PM ACERO CROM CROMO PLASTICO Y LAVAOJOS CON RECUBRIDOR Y FILTRO	UN	3,00	$ 3.949.728,00	$ 11.849.184,00							
14.1.25	DIVISION ACERO BAÑOS SANITARIOS	M2	20,24	$ 997.896,00	$ 19.278.774,68							
15	PINTURA											
15.1	Pintura acrilica muro/cielo/viga											
15.1.1	ESTUCO	M2	12.936,75	$ 4.603,00	$ 59.555.210,25							
15.1.2	VINILO PARED DE ESTUCADO Y PINTADO	M2	20.830,72	$ 14.330,00	$ 298.519.697,60							
15.1.3	VINILO MURO PUCA - 2 MANOS	M2	6.981,92	$ 9.047,00	$ 189.072.387,84							

ITEM	DESCRIPCION	UM	CANT	PRECIO UNITARIO TOTAL	VALOR TOTAL
08.	OBRAS Y TRABAJOS				
08.1	OBRAS Y LIMPIEZA				
08.1.1	POZO CENTRAL	M2	13.240,51	$ 3.793,00	$ 42.866.052,51
08.1.2	LIMPIEZA DE ESCOMBROS	M2	2.521,54	$ 5.407,00	$ 13.635.977,78
08.1.3	LIMPIEZA FINAL INTERIORES	M2	9.720,72	$ 4.731,00	$ 45.978.439,92
07.	TECHOS Y ESPEJOS				
07.1	CIELORRASOS				
07.1.1	CIELO CRISTAL 4 MM SUPERBOARD E INSTALACION INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION SOPORTE Y PERFILERIA	M2	102,93	$ 139.979,00	$ 14.371.264,38
07.1.2	CIELO CRISTAL 4 MM SUPERBOARD E INSTALACION BAÑOS INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION SOPORTE Y PERFILERIA	M2	3,47	$ 213.599,00	$ 741.018,53
10.	HIDRAULICA				
10.1	INSTALACIONES				
10.1.1	TANQUE DE RESERVA PARA INCENDIO SUMINISTRO E INSTALACION	UN	1,00	$ 9.120.218,00	$ 9.120.218,00
10.1.2	TANQUE DE RESERVA DIRECCIONAL SUMINISTRO E INSTALACION	UN	1,00	$ 6.870.138,00	$ 6.870.138,00
10.1.3	HORMIGONERA DE 0.5 M3 SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	2,00	$ 8.051.662,00	$ 16.103.324,00
10.1.4	BOMBAS DE PRESURIZACION DE AGUA FRIA SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	11,00	$ 112.724,00	$ 2.387.364,00
10.1.5	PRESURIZADORES HIDROMASAJES SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	11,00	$ 69.562,00	$ 765.182,00
10.1.6	PRESURIZADORES SISTEMA PISCINA SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1,00	$ 11.390,00	$ 186.144,00
10.1.7	DISPOSITIVOS DE CONTROL HIDRAULICO Y PRESION SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	4,00	$ 167.872,00	$ 751.488,00
10.1.8	REDES INTERNAS SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	11,00	$ 83.290,00	$ 1.249.650,00
10.1.9	PLAN DE CONTINGENCIA SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	11,00	$ 94.215,00	$ 1.138.515,00
10.1.10	VENTILACIÓN AGUA SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	42,00	$ 69.867,00	$ 2.343.890,00
10.1.11	SEÑALIZACIÓN SALÓN DE PROFESORES SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	5,00	$ 62.788,00	$ 328.830,00
10.1.12	SEÑALIZACIÓN BAÑOS SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	44,00	$ 38.111,00	$ 1.619.884,00
10.1.13	SEÑALIZACIÓN ELECTRICA SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	3,00	$ 91.292,00	$ 102.504,00
10.1.14	SEÑALIZACIÓN DE ANDADEROS Y ACCESOS SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	31,00	$ 128.827,00	$ 4.122.464,00
10.1.15	SISTEMA EXTRACTOR DE VENTILACIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1,00	$ 9.978.138,00	$ 9.978.138,00
19.	EQUIPOS ESPECIALES				
19.1	EQUIPOS ESPECIALES				
19.1.1	ASCENSOR TIPO HB EN ACERO INOXIDABLE PARA 8 PERSONAS Y CUATRO PARADAS, CUARTO DE MAQUINAS, POZO LOSA Y TOPE, PUERTA DE CABINA Y APERTURA CENTRAL DE 2 PANELES	UN	1,00	$ 137.982.231,00	$ 137.982.231,00
19.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARA DE DETENCION PARA ESCALA ANCHO INCLUIDO ANDES 3 ALCEN N 70-30 MOD. CON CONCRETO FIBRA 20CM.	UN	1,00	$ 20.207.417,00	$ 20.207.417,00
19.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARANDA EN ACERO INOXIDABLE CAL 16 CON POSTES INCLUIDA	ML	11,10	$ 1.568.655,00	$ 17.376.970,50
19.1.4	SUM. LUMINARIAS QUINQUESO	UN	4,00	$ 1.998.845,00	$ 7.995.380,00
19.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION CUARTO TIPO COLINA	GL	0,75	$ 1.5.307,00	$ 1.480.298,25
19.1.6	POSTE ACERO TIPO 2 HB + CAPITEL TUP-1 INSTALACIÓN	UN	12,00	$ 266.526,00	$ 3.198.312,00
19.1.7	AGUAFIL INDUSTRIAL SIN MARCO MODELO DE DOS PUNTOS ADICIONAL PUNTOS EN PUERTA DE ACCESO	UN	1,00	$ 994.998,00	$ 994.998,00
19.1.8	CORTINA INDUSTRIAL ALCAL PUERTA EN ACERO INOXIDABLE, ACCIONADOS MOTORIZADOS EN ACERO GALVANIZADO	UN	1,00	$ 5.058.872,00	$ 5.058.872,00
19.1.9	ESTANTERIA METALICA, MARCA SIN PUESTOS PARA GRANDES RECIPIENTES Y PALAS, PARRILLA DE PERFIL DE ACERO	UN	1,00	$ 2.640.598,00	$ 2.640.598,00
19.1.10	LUMINARIA CENITAL MODULO Y ENTERRADO EN ACERO INOXIDABLE, CON CALENTADOR DE 20 LTR.	UN	3,00	$ 1.685.264,00	$ 5.055.972,00
20.	OBRAS EXTERIORES				
20.1	PISOS EXTERIORES				
20.1.1	PISO DE ADOQUIN PRETENSADO 10*20*6 (HOL) TRAFICO LIVIANO INCLUYE BASE Y SELLO DE ARENA	M2	903,94	$ 78.401,00	$ 71.998.001,94
20.1.2	PISO DE ADOQUIN PRETENSADO 10*20*6 TRAFICO PESADO INCLUYE BASE Y SELLO DE ARENA	M2	126,46	$ 78.982,00	$ 9.987.840,28
20.1.3	PISO CAUCHO REFLEJADO EXTERIORES (1+0,5M 35 50% PVC)	M2	366,15	$ 311.321,00	$ 113.990.184,15
20.1.4	BORDILLO PREFABRICADO CONCRETO A 45	ML	444,20	$ 50.936,00	$ 27.626.218,28
20.1.5	CONTENEDOR DE RAIZ TIPO DE 2,00*1,00 ALTURA 0,60 CONCRETO Y METALES CON VARILLA	UN	4,00	$ 1.304.560,00	$ 5.218.240,00
20.1.6	SEMBRADO SUMINISTRO E INSTALACION 3 UNIDADES	UN	6,00	$ 81.243,00	$ 487.962,00
20.1.7	PISO LOSETA PREFABRICADA 40*40*6 TIPO 1 SISTEMA TACTIL INCLUYE BASE Y SELLO DE ARENA	ML	101,20	$ 27.382,00	$ 2.809.745,20
20.1.8	PISO LOSETA PREFABRICADA 40*40*6 SISTEMA TACTIL TIPO 2 GUIA FACIL INCLUYE BASE Y SELLO DE ARENA	ML	11,58	$ 27.382,00	$ 473.990,20
20.1.9	DEMOLICIÓN REGADO Y RETIRO DE ESCOMBROS A BOTADERO AUTORIZADO ZONA EXTERIOR	KG	1.804,01	$ 38.029,00	$ 40.979.442,77
04.2	MOBILIARIO URBANO				
04.2.1	LUMINARIA PEATONAL INCLUYE BRAZO HEXAGONAL Y TABLERO DE BALANCEO Y SUMINISTRO E INSTALACION	UN	1,00	$ 3.837.809,00	$ 1.675.918,00
04.2.2	BICICLETEROS 4 PUESTOS SUMINISTRO E INSTALACION EXT. M	UN	10,00	$ 502.109,00	$ 5.021.090,00
04.2.3	BANCA SIN CONCRETO INCLUYE FUNDIDA EN CETIL INCLUYE ACERO, PUESTA DE SUMINISTRO Y SUMINISTRO DE FIJACION DE ACERO	ML	267,10	$ 130.354,00	$ 34.808.823,40
04.2.4	CANECA ACERO INOXIDABLE TIPO 304	UN	2,00	$ 587.121,00	$ 1.174.254,00

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

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNI	CANT	PRECIO UNITARIO TOTAL	VALOR TOTAL
20.2.2	CERRAMIENTO DE PROTECCIÓN EN PERFILES RECTANGULARES DE 1.10*2.50 H=2.50M, CIMENTADO EN BASE DE CONCRETO H=0.40M	ML	2.00,00	$ 201.492,00	$ 80.139.942,00
20.3	PEDRAPLENES				
20.3.1	IMPRIMATAS DE SEVERA Y MANTENIMIENTO EXPEDICIONARIOS	UM	11,00	$ 169.871,00	$ 2.317.581,00
	TERMINACIÓN VALOR PROYECTO ECONÓMICO	GL	1,00	$ 1,81	$ 1,81
	COSTO DIRECTO CONTRATO				$ 25.934.827.395,12

CONTRATO ACTUAL		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		
CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	EJEC.
	$ 344.254.399,10		$ 5.571.926.469,42		$ 5.916.210.747,58	22,12%

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

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNI	CANT	PRECIO UNITARIO TOTAL	VALOR TOTAL
	MAYORES CANTIDADES DE OBRA				
2	DEMOLICIÓN				
2.1	EXCAVACIONES, RELLENOS Y ADECUACIÓN				
2.1.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN C. CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL)	M3		$ 33.944,00	
2.1.3	EXCAVACIONES EN MATERIAL SUELO BARRO PROPIEDAD DE LA EXCAVACIÓN (INC. PREPARACIÓN, PERFILADO Y DISTRIBUCIÓN)	M3		$ 7.810,00	
2.2	CONCRETOS PARA CIMENTACIÓN				
2.2.3	CONCRETO PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN 4000 PSI	M3		$ 699.267,00	
2.2.4	VIGAS CONTRAVIENTO DE 0.3 cm - CONCRETO 4000 PSI	M2		$ 111.118,00	
2.3	ACERO DE REFUERZO PARA CIMENTACIÓN - ESTRUCTURA - MAMPOSTERÍA Y OTROS				
2.3.1	ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG		$ 3.500,00	
4	ESTRUCTURAS				
4.1	ELEMENTOS FUNCIONALES EN CONCRETO				
4.1.2	CONCRETO PARA PUNTOS 4000 PSI	M3		$ 671.098,00	
4.1.3	CONCRETO PARA VIGAS, MUROS 4000 PSI	M3		$ 671.394,00	
4.2	JUNTAS DE DILATACIÓN DE CONCRETO				
4.2.2	JUNTA WATER STOP PARA PISOS 0.15 cm - CONCRETO 4000 PSI	M2		$ 134.918,00	
4.5	ACERO DE REFUERZO - DISTRIBUIDOR				
4.5.1	MALLA ELECTROSOLDADA 5000 KG/CM2	KG		$ 3.962,00	
7	INSTALACIONES HIDRÁULICAS				
7.1	RED DE AGUAS ARCHIVADAS				
7.1.10	TUBOS DE LIMPIEZA DE PISOS PVC 3" INCLUYE ACCESORIOS	UN		$ 86.951,00	
7.1.11	PUNTO DE INSPECCIÓN, DIÁMETRO 1.20CM TOTALMENTE EN ESTRUCTURA, ALTURA VARIABLE	UN		$ 4.006.779,00	
7.2	RED DE AGUAS LLUVIAS				
7.2.1	TUBERÍA PVC S. 2" INTEMPERIE INCLUYE INSTALACIÓN Y ACCESORIOS	ML		$ 30.788,00	
7.2.2	TUBERÍA PVC S.4" INTEMPERIE INCLUYE INSTALACIÓN Y ACCESORIOS	ML		$ 41.198,00	
7.2.3	TUBERÍA PVC S.6" SEDOCLOACA INCLUYE INSTALACIÓN Y ACCESORIOS	ML		$ 41.343,00	
7.2.7	TUBERÍA SUMINISTRADA Y MONTADA PARA ENTERRAR EN LA EXCAVACIÓN INCLUYE RELLENO SOBRA HORIZONTE	ML		$ 194.525,00	
7.2.10	CAJA DE INSPECCIÓN 0.60 X 0.60 X 0.70 INCLUYE EXCAVACIÓN MANO DE OBRA CONCRETO, TAPA CONCRETO ACCESO CONCRETO	UN		$ 1.094.060,00	
7.2.11	PUNTO DE INSPECCIÓN, DIÁMETRO 1.20CM TOTALMENTE EN ESTRUCTURA, ALTURA VARIABLE	UN		$ 4.006.779,00	
8	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
8.1	ILUMINACIÓN INTERIOR				
8.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PANEL LED 60X60, 32 W, 120-277 V, 3000 K, IRC 70, INCLUYE CONECTORES DE SEGURIDAD, CINTAS, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTO RETIE, CTDI	UN		$ 87.044,00	
8.1.13	LUMINARIA TIPO 1 INSTALACIÓN DE LUMINARIA PANEL DE SOBREPONER, 120-240 V, 5.000 LUMENES MÍNIMO, 50W, 4000 K, IRC 70, VOLUMEN, MARCA DE ORIGEN, CONECTORES DE SEGURIDAD, CINTAS, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTO RETIE, CTDI	UN		$ 116.636,00	
8.3	MEDIDAS DE FUERZA				
8.3.1	SALIDA LUMINARIA TIPO INTEGRAL, INCLUYE CANALIZACIÓN, TUBERÍA PVC 3/4 " CONDUIT 3*12 AWG, ALAMBRES CON CÓDIGO DE COLORES, TERMINACIONES, ACCESORIOS CONECTORES	UN		$ 103.290,00	
8.3.10	SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL EN MURO 2 POLOS, TIERRA EN CONDUIT PVC 3/4" INCLUYE ARANDELA, TAPA, CABLE CU 12AWG THHN/THWN	UN		$ 87.000,00	
8.3.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA PARA EXTRACTORES 600 CFM (TUBERÍA PVC 3/4", INCLUYE CABLE DE CU #12 (2.5MM2) AWG	UN		$ 103.290,00	
8.3.18	SALIDA PARA TELECOMANDO DOBLE NORMAL EN MURO TIPO EN CONDUIT PVC 3/4", NO INCLUYE ALAMBRADO CABLE CU #12 (2.5 MM2) AWG	UN		$ 100.438,00	
8.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARRAJE ADAPTADO DE 60X20 CM CUCTO CERRADO, ALAMBRE, CON ACCESORIOS PARA CABLEADO DE POTENCIA Y DE DATOS	UN		$ 109.099,00	
8.7.24	TOMA PVC 1, INSTALACIÓN ELÉCTRICA CONDUIT PVC 3/4 ACCESORIOS	PTO		$ 124.661,00	
8.9.48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA SALIDA PARA TOMA TV, INCLUYE ARANA PTO, NO INCLUYE CABLEADO	UN		$ 112.163,00	
10.1	ACABADOS PISOS				
10.1.15	PISO EN CERÁMICA ANTIDESLIZANTE, FORMATO 30, INCLUYE BOCEL DE 10 CM PARA 1.20 m	M2		$ 71.941,00	
10.3	PLANCHAS PISOS				
10.3.1	PISO DE CAÑA DE CONCRETO PERDIDO COLOR BLANCO HUSA, H=GL CON PISOS COMPUESTOS DE CEMENTO, CONCRETO EN EL PISO DE CONCRETO DEBE SER REQUERIDA PARA SOLICITACIONES	ML		$ 39.877,00	
10.4	CIELOS				
10.4.1	CIELOS CONSTRUIDOS PARA PISOS EN PLACA PISO TIPO 1-3	ML		$ 37.848,00	
11	CARPINTERÍA DE METÁLICA				
11.2.10	PUERTA EN LÁMINA CALIBRE 20/22 SOLIDO CALIBRE 18 EN CHAPA TIPO PANAL DE ALUMINIO EN LÁMINA PERFORADA CAL 18 ALUMINIO EN LÁMINA PERFORADA CAL 18 ALUMINIO EN LÁMINA PERFORADA CAL 18

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	PRECIO UNITARIO TOTAL	VALOR TOTAL
24.1.3	LAVAMANOS EN CERÁMICA DE ALTO TRÁFICO, COLOR BLANCO CORSTRADO DE MEDIDA 3x43	UN		$ 371.625,00	
	ITEMS NO PREVISTOS				
	PRELIMINARES				
NP-001	Actividad a todo costo Elaboración de Cerramun (Zona residencial) Incluye cubierta, los trabajos complementarios	GL		$ 14.870.000,00	
NP-002	Actividad a todo costo de desmonte retiro de poste con transformador, incluye cuadrilla de HS, canastar y grúa, desmonte de cableado (incluye cable de cobre, cableado aislado de baja de postes y transformador o instalación)	GL		$ 9.566.125,00	
NP-003	Suministro de mano con equipo especializado (Inc. Cargue, Descargue y disposición final)	m3		$ 143.606,00	
NP-004	Localización TOP, NTS 1.1.1	m2		$ 2.912,00	
NP-005	DEMOLICIÓN DE ESCOMBRO DE CERRAMIENTO EXISTENTE CONCRETO POR HILOS RELIGIOSAS, INTERIORES DE LADRILLO, VIGA DE CIMENTACIÓN Y COLUMNETA DE CERRAMIENTO EN CONCRETO, PARA CALZADAZGO Y TRANSITABILIDAD (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS) COD. 320 1.2.1.6	m2		$ 62.654,00	
	TRANSPORTACIÓN				
NP-CUT-001	EXCAVACIÓN MANUAL, CANALES, ZANJAS Y VIGAS PARA REDES (CIMENTACIÓN CORRIDAS, INCLUYE EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y DEMÁS) COD. 320 2.2.1.1	m3		$ 279.750,00	
NP-CUT-002	CONCRETO MUCLO CAUDON 3000 PSI	m3		$ 704.920,00	
NP-CUT-003	CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI	m3		$ 846.900,00	
NP-CUT-004	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO 3000PSI, 40% MAYOR	m3		$ 409.971,00	
NP-CUT-005	MURO PANELLADO CLASE C (INC. CI CON RECICLADO TEMPORAL/TEC. EXTENDIDOS, NIVELACIÓN, NUMERACIÓN DE LOTES Y DEMARCACIÓN CON PERFILERÍA EN MADERA) COD. 320 2.1.1.3	m3		$ 199.310,00	
	ESTRUCTURA				
NP-EST-001	EXCAVACIÓN MANUAL 0.5* 1.0 (INCLUYE PERFILERÍA, PUNTAL DE SEGURIDAD, ENTIBACIÓN, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y ENTREGA A SATISFACCIÓN) COD. 320 1.3.3	UN		$ 17.326,00	
NP-EST-02	PEDESTE NO ENTERRADO INTEGRADO (CON PARA APLICACIÓN SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS)	m2		$ 111.928,00	
NP-EST-03	SOCALZAR PARED DE CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, HIERROS, CURADO Y DESMOLDANTE, NO INCLUYE HIERRO) COD. 320 1.3.17	M2		$ 357.272,00	
NP-EST-04	CONSTRUCCIÓN DE CADENAS EN CONCRETO DE 3000PSI DE 20 A 30CM DE PROFUNDIDAD CON ACERO DE PLANTA ANTISÍSMICA/VIENTO, INCLUYE HUMADO, FORMALETAS Y PEGA CARA. COD. 320 2.2.6	M		$ 354.427,00	
NP-EST-05	CIMENTACIÓN SUPERFICIAL Y MUROS DE CONTENCIÓN CONSTRUCCIÓN CON PERFILES METÁLICOS ACERO A572 GR 50, ASTM A-500 GR C, ASTM A-709 GR 50, ASTM A36, SOLDADOS EN LOS PLANOS, DE ACUERDO CON EL DISEÑO ESTRUCTURAL Y PLANOS ARQUITECTÓNICOS	KG		$ 27.450,00	
	MAMPOSTERÍA				
NP-MAM-001	MURO EN LADRILLO TOLETE PRENSADO A LA VISTA (NO CUMPLE REQUISITOS ESTRUCTURALES) ASENTADO Y PEGADO CON MORTERO 1:4 (CEMENTO:ARENA) INCLUYE: SUMINISTRO, TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO, ACARREO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y ACABADO	m2		$ 144.457,00	
NP-MAM-002	MURO EN LADRILLO TOLETE PRENSADO A LA VISTA (NO CUMPLE REQUISITOS ESTRUCTURALES) ASENTADO Y PEGADO CON MORTERO 1:4 (CEMENTO:ARENA) e: 0.12 - Incluye suministro, transporte, instalación y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción	ml		$ 90.173,00	
NP-MAM-003	LADRILLO PARA PANDERETEÑA (1500 PZ), INCLUYE LLEVADA DE CENTRAL	ML		$ 11.750,00	
NP-MAM-004	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNA DE CONFINAMIENTO DE 2 X 0.15 - EN CONCRETO DE 3000 PSI NO INCLUYE REFUERZO COD. 320 3.1.16	M		$ 80.947,00	
NP-MAM-005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ANCLAJE EPÓXICO 3/8" (INCLUYE PERFORACIÓN de 9 CM Y EPÓXICO) COD. 320 3.3.6	UN		$ 13.888,00	
NP-MAM-006	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGA / CINTA DE CONFINAMIENTO 0.3 X 0.15 EN CONCRETO DE 3000PSI, NO INCLUYE REFUERZO COD. 320 3.3.28	ml		$ 75.390,00	
NP-MAM-007	MURO ENTRAMADO EN BLOQUE ESTRUCTURAL e=0.15 COD. 320 3.3.2	M2		$ 86.567,00	
NP-MAM-008	MURO BLOQUE LIMPIO (MORT. 1:4) COD. 320 3.1.3	ML		$ 23.769,00	
NP-MAM-009	MURO ARMADO CON CUARTA VARA	ML		$ 1.481,00	
	INSTALACIONES HIDRÁULICAS				
NP-HID-001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJETA PVC SIFÓN TIPO P (INCLUYE CONEXIÓN)	PTO		$ 76.900,00	
NP-HID-002	PERFORACIÓN HUECOS 2" D = 0.20 M COD. 320 1.3.20	UN		$ 46.256,00	
NP-HID-003	PERFORACIÓN HUECOS 3" D = 0.20 M COD. 320 1.3.21	UN		$ 57.500,00	
NP-HID-004	PERFORACIÓN HUECOS 4" D = 0.20 M COD. 320 1.3.22	UN		$ 69.000,00	
NP-HID-005	PERFORACIÓN HUECOS 6" D = 0.30 M COD. 320 1.3.23	UN		$ 171.350,00	
NP-HID-006	TUBERÍA PVC SANITARIA 2" (INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJAS A 0.60*0.30, SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M		$ 122.552,00	
NP-HID-007	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA 4" (INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJAS A 0.60*0.30, SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN		$ 73.194,00	
NP-HID-008	PERFORACIÓN HUECOS 12", INCLUYE PARA TUBERÍAS DE 6" AM (INCLUYE: TUBERÍA Y CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS) COD. 320 4.1.1.24	M		$ 1.507.411,00	
NP-HID-009	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUPORTE TIPO PERA CON VARILLA 3/8" CON PORO ROSCADO DE 2" A 3 1/2" COD. 320 4.1.1.10	UN		$ 24.780,00	
NP-HID-010	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO SANITARIO DE 2" COD. 320 4.1.2	UN		$ 57.500,00	
NP-HID-011	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO SANITARIO DE 3" COD. 320 4.1.3	UN		$ 86.250,00	
NP-HID-012	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO BOSCO DE 2" COD. 320 4.1.17	UN		$ 13.800,00	
NP-PAG-1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA HIDRA, 6 Ø" SANIMANGA SCH 40 PARA AC.LAS INCLUYE ACCESORIOS	ML		$ 402.174,00	
NP-PAG-2A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA HIDRA, 6 Ø" AGRUMANGA SCH 40 PARA AC.LAS INCLUYE ACCESORIOS	ML		$ 254.196,00	
NP-HID-11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA HIDRA, 6 Ø 2 1/2" SANIMANGA SCH 40 PARA AC.LAS, NO INCLUYE ACCESORIOS	ML		$ 123.471,00	
NP-HID-12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA HIDRA, 6 Ø 2" SANIMANGA SCH 40 PARA AC.LAS NO INCLUYE ACCESORIOS	ML		$ 109.250,00	
NP-HID-13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA HIDRA, 6 Ø 1 1/2" SANIMANGA SCH 40 PARA AC.LAS, NO INCLUYE ACCESORIOS	ML		$ 92.362,00	
NP-HID-14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA HIDRA, 6 Ø 1 1/2" SANIMANGA SCH 40 PARA AC.LAS, NO INCLUYE ACCESORIOS	ML		$ 80.615,00	
	INSTALACIONES ELECTRICAS				
NP-ELE-001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE TIPO ENTRE/NACIONAL CONMUTABLE, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 THW-LS Y TUBERÍA PVC EN UP HASTA 4M, INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN Y INSTALACIÓN. COD. 320 5.1.2	UN		$ 119.433,00	

PRESUPUESTO ACTUAL				PRESUPUESTO ANTERIOR				ACUMULADO ACTUAL			
CANTIDAD	VALOR			CANTIDAD	VALOR			CANTIDAD	VALOR		VARIACIÓN
				80,00	$ 9.887.000,00			80,00	$ 9.887.000,00		
				1,00	$ 14.870.000,00			1,00	$ 14.870.000,00		
				1,00	$ 9.566.125,00			1,00	$ 9.566.125,00		
				9.945,82	$ 1.411.997.992,36			9.945,82	$ 1.411.997.992,36		
				4.971,88	$ 12.994.894,48			4.971,88	$ 12.994.894,48		
				420,00	$ 116.301.000,00			420,00	$ 116.301.000,00		
				15,12	$ 7.136.754,48			15,12	$ 7.136.754,48		
				81,00	$ 20.025.000,00			81,00	$ 20.025.000,00		
				155,60	$ 79.736.281,00			155,60	$ 79.736.281,00		
				944,83	$ 159.610.368,34			944,83	$ 159.610.368,34		
				435,01	$ 46.915.195,19			435,01	$ 46.915.195,19		
				69,37	$ 17.993.304,01			69,37	$ 17.993.304,01		
				2.081,07	$ 901.284.312,78			2.081,07	$ 901.284.312,78		
				196,29	$ 14.990.422,68			196,29	$ 14.990.422,68		
				181,29	$ 2.319.361,24			181,29	$ 2.319.361,24		
				181,12	$ 12.912.392,88			181,12	$ 12.912.392,88		
				7.210,20	$ 93.758.591,00			7.210,20	$ 93.758.591,00		
				961,73	$ 34.438.340,91			961,73	$ 34.438.340,91		
				9,94	$ 135.195,20			9,94	$ 135.195,20		
				67,58	$ 5.197.999,20			67,58	$ 5.197.999,20		
				5,00	$ 911.500,00			5,00	$ 911.500,00		
				20,00	$ 2.674.340,40			20,00	$ 2.674.340,40		
				16,00	$ 1.228.112,00			16,00	$ 1.228.112,00		
				309,00	$ 7.930.940,00			309,00	$ 7.930.940,00		
				19,00	$ 1.610.537,00			19,00	$ 1.610.537,00		
				52,70	$ 3.409.150,00			52,70	$ 3.409.150,00		
				70,00	$ 1.964.184,70			70,00	$ 1.964.184,70		
				25,60	$ 11.987.968,20			25,60	$ 11.987.968,20		
				65,30	$ 23.196.419,00			65,30	$ 23.196.419,00		
				288,00	$ 39.146.318,00			288,00	$ 39.146.318,00		
				55,00	$ 6.338.240,00			55,00	$ 6.338.240,00		
				96,80	$ 7.949.391,00			96,80	$ 7.949.391,00		

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	PRECIO UNITARIO TOTAL	VALOR TOTAL	PRESUPUESTO ACTUAL CANTIDAD	PRESUPUESTO ACTUAL VALOR	ADICIONAL CONTRATO ANTERIOR CANTIDAD	ADICIONAL CONTRATO ANTERIOR VALOR	ACUMULADO ACTUAL CANTIDAD	ACUMULADO ACTUAL VR. EJECUTADO	ACUMULADO ACTUAL SALDO

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	PRECIO UNITARIO OFICIAL	VALOR TOTAL	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		
						CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. ACUMULADO	SALDO

RESUMEN EJECUTIVO

VALOR COSTO DIRECTO			$	37,814,617,348.77		$	1,808,487,726.78		$	8,708,622,251.67		$	11,337,929,987.45	40.75%
A. I. U.	(	31.26%	)	$	8,694,858,129.23	$	509,583,456.23		$	1,634,280,151.70		$	3,343,305,304.95	60.74%
VALOR TOTAL			$	46,509,565,088.00		$	2,748,073,196.11		$	10,740,912,375.43		$	14,999,385,061.30	40.75%
AMORTIZACION DEL ANTICIPO	(	20%	)	$	9,301,142,085.60	$	428,014,637.22		$	1,920,399,648.78		$	2,968,474,685.58	48.43%
VALOR A PAGAR						$	1,712,058,340.89		$	8,820,512,526.65		$	11,432,571,815.55	
VALOR AJUSTE AL PESO SEGÚN RESOLUCIÓN 222 DE 5 DE JULIO DE 2006 A PAGAR EN ACTA						$	0.11		-$	4.66		-$	4.55	
VALOR A PAGAR AJUSTADO AL PESO						$	1,712,058,340.00		$	8,820,512,522.00		$	11,432,571,811.00	

SALDO DEL CONTRATO	$ 18,284,001,600.00	SALDO POR AMORTIZAR	$ 6,601,028,340.00	PRESENTE ACTA

NOMBRE DEL CONTRATISTA C.C. 91.481 REP. LEGAL C.C.	URBANIZACIONES LTDA NIT 830.208.126-7 HARVEY ROJAS DAVALOS 13.930.868
NOMBRE DE LA INTERVENTORIA C.C. 91.481 REP. LEGAL C.C.	INTERCONSTRUCCIONES & CIA LTDA NAL NIT 830.054.539-6 HECTOR CAMILO ANTONIO AVILA 80.760.336

URBANISCOM.

BOGOTÁ

«Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría 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. 14

CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.2517836

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

CONTRATISTA :	URBANISCOM LTDA.	**VALOR INICIAL DEL CONTRATO**	**$ 32,860,714,977.00**
DIRECCION :	CARRERA 7ma 127 - 48 Of. 401	**ANTICIPO (20 %)**	**$ 6,572,142,995.00**
C.C. ó NIT :	830.008.233-7	**VALOR ADICIONES**	**$ 3,648,830,511.00**
TELEFONO :	6050544	**VR. RESOL., RECON. TRANS.**	
INTERVENTOR :	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS	**VR. TOTAL CONTRATO**	**$ 36,509,545,488.00**
		% A.I.U. DEL CONTRATO	**31.26%**

PRESUPUESTO CONTRACTUAL Y 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)	4c/Total 4c
ITEM	CAP.	SUBCAP.	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
1			PRELIMINARES						$ 607,642,634.00	$ 489,672,091.00	-$ 117,970,543.00	1.34%
	1.3		OBRAS PRELIMINARES						$ 61,178,093.00	$ 49,509,395.00	-$ 11,668,698.00	0.14%
		1.3.3	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO	M2	11,260.91	6,000.00	-5,260.91	$ 2,218.00	$ 24,976,698.00	$ 13,308,000.00	-$ 11,668,698.00	0.04%
		1.3.5	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		DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS		-	-			$ 393,492,953.00	$ 366,261,490.00	-$ 33,231,463.00	1.00%
		1.4.1	DEMOLICIÓN DE CONSTRUCCIONES EXISTENTES (INC. RETIRO DE SOBR.)	M3	8,063.56	7,392.80	-670.76	$ 48,543.00	$ 391,492,953.00	$ 366,261,490.00	-$ 33,231,463.00	1.00%
	1.5		VARIOS - PRELIMINARES		-	-			$ 81,921,095.00	$ 21,879,654.00	-$ 60,041,441.00	0.06%
		1.5.1	DESMONTE CANCHA MULTIPLE (INC. RETIRO DE SOBR.)	UN	2.00	2.00		$ 119,179.00	$ 238,358.00	$ 238,358.00		0.00%
		1.5.2	RETIRO DE SOBRANTES CARGUE TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS A SITIO AUTORIZADO	M3	2,419.07	640.96	-1,778.11	$ 33,767.00	$ 81,684,737.00	$ 21,641,296.00	-$ 60,041,441.00	0.06%
	1.6		TRATAMIENTO SILVICULTURAL - TALA DE ÁRBOLES		-	-			$ 3,426,447.00	$ 2,505,636.00	-$ 1,023,811.00	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	$ 226,403.00	$ 5,660,575.00	$ 4,528,260.00	-$ 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		$ 234,886.00	$ 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	$ 1,031,300.00	$ 27,872,100.00	$ 22,710,600.00	-$ 5,161,500.00	0.06%
		1.7.3	SEGUIMIENTO PARA TRATAMIENTOS A LA VEGETACION DE LA SDA . CANTIDAD 50 - 90 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		-	-			$ 3,569,079,741.00	$ 1,449,670,692.00	-$ 739,409,049.00	6.71%
	2.1		EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS		-	-			$ 386,454,723.00	$ 60,311,328.00	-$ 326,143,395.00	0.17%
		2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (incluye cargue y retiro)	M3	1,009.22	132.11	-877.11	$ 34,285.00	$ 321,165,089.00	$ 4,529,127.00	-$ 98,635,962.00	0.01%

ITEM	CAP.	SUBCAP.	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
		2.1.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA (INC. CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL)	M3	314.63	1,510.44	1,195.81	$ 35,844.00	$ 11,277,586.00	$ 54,140,211.00	$ 42,862,613.00	0.15%
		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	
		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	
		2.1.5	RELLENOS COMPACTOS EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (INC. MANIPULACIÓN, TRASIEGO E INSTALACIÓN)	M3	130.00	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	$ 76,958.00	$ 180,967,178.00		-$ 180,967,178.00	
	2.2		**CONCRETOS PARA CIMENTACIÓN**		-	-			$ 1,685,952,710.00	$ 1,341,138,507.00	-$ 344,814,203.00	1.67%
		2.2.1	CONCRETO 2500 PSI PARA SOLADOS	M3	234.92	234.92		$ 409,401.00	$ 96,176,483.00	$ 96,176,483.00		0.28%
		2.2.2	CONCRETO PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN 4500 PSI	M3	85.20	392.49	307.29	$ 688,357.00	$ 58,648,016.00	$ 270,171,239.00	$ 211,515,223.00	0.74%
		2.2.3	CONCRETO PARA ZAPATAS 4500 PSI	M3	1,079.63	1,079.63		$ 714,990.00	$ 771,600,765.00	$ 771,600,765.00		2.11%
		2.2.4	PLACA CONTRAPISO DE 15 cm - CONCRETO 4500 PSI	M2	824.80	1,379.00	454.20	$ 111,138.00	$ 100,761,926.00	$ 151,231,722.00	$ 50,469,796.00	0.42%
		2.2.5	CONCRETO PARA PILOTES 4500 PSI	M3	665.01		-665.01	$ 664,655.00	$ 442,002,222.00		-$ 442,002,223.00	
	2.3	2.2.6	CONCRETO DADOS 4500 PSI	M3	325.78	75.78	-250.00	$ 699,228.00	$ 214,763,298.00	$ 49,956,288.00	-$ 164,807,000.00	0.14%
			ACERO DE REFUERZO PARA CIMENTACIÓN - ESTRUCTURA - MAMPOSTERÍA Y OTROS		-	-			$ 1,078,548,035.00	$ 1,048,220,857.00	-$ 30,327,178.00	2.87%
		2.3.2	ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	212,667.89	289,804.13	50,936.44	$ 3,888.00	$ 826,851,979.00	$ 1,048,220,857.00	$ 221,368,878.00	2.87%
	2.4	2.3.3	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	
			VARIOS - CIMENTACIÓN		-	-			$ 38,115,273.00		-$ 38,115,273.00	
		2.4.1	DEMOLICIÓN CABEZAS PILOTES	ML	133.00		-133.00	$ 286,901.00	$ 38,115,273.00		-$ 38,115,273.00	
3			**EXCAVACIONES Y RELLENOS**		-	-			$ 10,711,288.00	$ 1,288,938.00	-$ 9,422,350.00	0.00%
	3.1		**EXCAVACIONES Y RELLENOS**		-	-			$ 9,775,166.00	$ 1,288,938.00	-$ 8,486,206.00	0.00%
		3.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL (INCLUYE RETIRO)	M3	173.66	-	-173.66	$ 34,283.00	$ 5,953,586.00		-$ 5,953,586.00	
		3.1.2	RELLENO ARENA DE PEÑA	M3	28.94	28.94		$ 44,598.00	$ 1,288,938.00	$ 1,288,938.00		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	
		3.1.4	RETIRO DE SOBRANTES	M3	39.84	-	-39.84	$ 37,307.00	$ 1,486,311.00		-$ 1,486,311.00	
	3.2		**CUNETAS EXCAVACIONES Y RETIROS**		-	-			$ 13,602.00		-$ 13,602.00	
		3.2.1	EXCAVACION PARA CARCAMOS Y CUNETAS	M3	0.38	-	-0.38	$ 17,141.00	$ 6,514.00		-$ 6,514.00	
		3.2.2	RETIRO O DISPOSICION DE SOBRANTES	M3	0.38	-	-0.38	$ 18,653.00	$ 7,088.00		-$ 7,088.00	
	3.3		**CONFORMACION CARCAMOS, CUNETAS**		-	-			$ 922,512.00		-$ 922,512.00	
		3.3.1	CUNETA TIPO 1	ML	48.00	-	-48.00	$ 19,219.00	$ 922,512.00		-$ 922,512.00	
4			**ESTRUCTURA**		-	-			$ 9,174,541,838.00	$ 5,807,888,788.00	-$ 3,366,653,053.00	15.01%
	4.1		**ELEMENTOS VERTICALES EN CONCRETO**		-	-			$ 1,069,622,129.00	$ 1,046,647,305.00	-$ 22,974,824.00	2.87%
		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	
		4.1.3	CONCRETO PARA MUROS 4500 PSI	M3	248.48	310.00	61.54	$ 875,088.00	$ 217,424,364.00	$ 271,277,280.00	$ 53,852,916.00	0.74%
	4.2		**ELEMENTOS HORIZONTALES EN CONCRETO**		-	-			$ 314,368,033.00	$ 913,107,462.00	$ 598,709,429.00	2.50%
		4.2.1	CONCRETO PARA VIGAS AÉREAS 4500 PSI	M3	288.20	1,184.98	896.78	$ 857,394.00	$ 178,509,431.00	$ 913,107,462.00	$ 734,598,031.00	2.50%
		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	
		4.2.3	DADO DE NIVELACIÓN EN CONCRETO 3000 PSI 15*20 CADA 1 METRO ENTRE EJES	UN	4,370.00		-4,370.00	$ 6,231.60	$ 27,229,470.00		-$ 27,229,470.00	
	4.3		**LOSAS DE ENTREPISO EN CONCRETO**		-	-			$ 5,460,265,608.00	$ 2,177,768,811.00	-$ 3,288,496,797.00	5.96%
		4.3.1	CONCRETO PLACA DE ENTREPISO 4500 PSI	M2	30,107.92	11,900.00	-18,207.92	$ 176,981.00	$ 5,328,560,767.00	$ 2,035,263,800.00	-$ 3,293,297,767.00	5.57%
		4.3.2	LOSA MACIZA ENTREPISO H = 15 cm - CONCRETO 4500 PSI	M2	20.32	318.00	289.68	$ 134,615.00	$ 2,735,377.00	$ 41,730,650.00	$ 38,995,273.00	0.11%
		4.3.3	RAMPA - LOSA MACIZA CONCRETO 4500 PSI - H = 15 cm	M2	742.68	554.26	-188.42	$ 181,733.00	$ 134,969,464.00	$ 100,744,961.00	-$ 34,224,503.00	0.28%
	4.4		**ELEMENTOS VARIOS EN CONCRETO**		-	-			$ 105,598,526.00		-$ 105,598,526.00	
		4.4.1	CONCRETO PARA ESCALERAS 4500 PSI	M3	119.19	-	-119.19	$ 885,968.00	$ 105,598,526.00		-$ 105,598,526.00	
	4.5		**ACERO DE REFUERZO - ESTRUCTURA**		-	-			$ 2,218,657,542.00	$ 1,870,365,408.00	-$ 348,292,134.00	4.58%
		4.5.1	ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	546,324.45	373,291.00	-167,033.45	$ 3,888.00	$ 2,123,781,462.00	$ 1,451,355,408.00	-$ 649,426,054.00	3.98%
		4.5.2	MALLA ELECTROSOLDADA TIPO ESTANDAR	KG	29,602.23	55,909.00	25,397.77	$ 3,982.00	$ 117,876,080.00	$ 219,010,000.00	$ 101,133,920.00	0.60%
5			**MAMPOSTERÍA**		-	-			$ 487,613,530.00	$ 29,987,849.00	-$ 457,625,681.00	0.08%
	5.1		**MAMPOSTERÍA EN LADRILLO TOLETE Y HUECO**		-	-			$ 487,613,530.00	$ 29,987,849.00	-$ 457,625,681.00	0.08%
		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		$ 287.00	$ 15,493,348.00	$ 15,493,348.00		0.04%
		5.1.3	MURO EN BLOQUE No. 5 E=15 cm	M2	9,291.72	503.00	-8,791.72	$ 28,989.00	$ 269,357,871.00	$ 14,494,500.00	-$ 254,863,371.00	0.04%
		5.1.4	DILATACIÓN ESPESOR 3 CMS, CONICOPOR + SIKAFLEX O SIMILAR	ML	61.59		-61.59	$ 4,552.00	$ 280,158.00		-$ 280,158.00	
6			**PREFABRICADOS EN CONCRETO Y OTROS**		-	-			$ 846,736,808.00		-$ 846,736,808.00	
	6.1		**ELEMENTOS PREFABRICADOS EN CONCRETO**		-	-			$ 30,140,617.00		-$ 30,140,617.00	
		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	
		6.1.2	DINTEL INFERIOR EN CONCRETO FC= 3000 PSI, PARA ANCLAJE DE MURO. FORMALETA TABLERO LISO AGLOMERADO	ML	61.59	-	-61.59	$ 33,225.00	$ 2,046,328.00		-$ 2,046,328.00	
		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	

217

ITEM	UNI.	SINCAP	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	90.00	-90.00	$ 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 (1.36x0.85 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 (0.64x0.89 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 (2.09x0.84 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	3.00	-3.00	$ 2,256,744.00	$ 6,770,232.00		-$ 6,770,232.00	
		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 (0.84x1.24 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 (0.69x2.42 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 (0.69x0.84 m)	UN	1.00	-1.00	$ 337,843.00	$ 337,843.00		-$ 337,843.00	
		6.2.45	PA36 (1.85x2.84 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 (0.84x0.84 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	

ITEM	SUBCAP.	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
	6.2.52	PM41" (1.04x2 m)	UN	2.00		-2.00	$ 1,559,277.00	$ 3,118,554.00		-$ 3,118,554.00	
7		INSTALACIONES HIDRAULICAS		-	-			$ 785,478,629.00	$ 731,444,499.00	-$ 54,034,130.00	2.00%
	7.1	RED DE SUMINISTRO (Incluye agua Potable y Agua Restiltrada de lluvia)		-	-			$ 109,150,095.00	$ 109,150,095.00		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	234.00	234.00		$ 23,521.00	$ 5,502,714.00	$ 5,502,714.00		0.01%
	7.1.4	TUBERIA PVCP RDE 21 DE 2 " AGUA FRIA RED DE SUMINISTRO INCLUYE ACCESORIOS	ML	128.80	128.80		$ 30,251.00	$ 3,896,279.00	$ 3,896,279.00		0.01%
	7.1.5	TUBERIA PVC-P RDE 21 Ø 2" 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 25X25 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 50S 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 30 X 30 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 3 1/2" INCLUYE UNIVERSAL Y CAJA DE REGISTRO 30 X 30 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 INSTALACION 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		$ 137,778.00	$ 3,031,116.00	$ 3,031,116.00		0.01%
	7.1.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA VENTOSA Ø 2"	UN	4.00	4.00		$ 229,403.00	$ 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		$ 263,603.00	$ 263,603.00	$ 263,603.00		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	$ 189,994,855.00	$ 17,472,728.00	0.50%
	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		$ 36,234.00	$ 3,442,230.00	$ 3,442,230.00		0.01%
	7.2.7	TUBERIA PVC-S 4" DESCOLGADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	250.00	250.00		$ 64,234.00	$ 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		$ 91,864.00	$ 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%

ITEM	CAP.	NUM.CAP.	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
		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		0.03%
		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		0.03%
		7.2.19	TAPON DE LIMPIEZA EN MURO PVC 2" INCLUYE ACCESORIOS	UN	4.00	20.00	16.00	$ 86,851.00	$ 347,404.00	$ 1,737,020.00	$ 1,389,616.00	0.00%
		7.2.20	TAPON DE LIMPIEZA PVC 2" INCLUYE ACCESORIOS	UN	4.00	4.00		$ 59,679.00	$ 238,716.00	$ 238,716.00		0.00%
		7.2.21	TAPON DE LIMPIEZA PVC 3" INCLUYE ACCESORIOS	UN	2.00	2.00		$ 43,529.00	$ 87,058.00	$ 87,058.00		0.00%
		7.2.22	TAPON DE LIMPIEZA PVC 4" INCLUYE ACCESORIOS	UN	30.00	30.00		$ 50,332.00	$ 1,509,960.00	$ 1,509,960.00		0.00%
		7.2.23	CAJA DE INSPECCION 0.80 X 0.80 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	6.00	4.00	$ 4,020,778.00	$ 8,041,556.00	$ 24,124,668.00	$ 16,083,112.00	0.07%
		7.2.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULAS ADMISION DE AIRE Ø 2"	UN	12.00	12.00		$ 3,348,893.00	$ 38,186,716.00	$ 38,186,716.00		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		$ 185,844.00	$ 19,581,251.00	$ 19,581,251.00		0.05%
	7.3		**RED DE AGUAS LLUVIAS**		-	-			**$ 156,015,049.00**	**$ 167,266,950.00**	$ 11,251,901.00	**0.46%**
		7.3.1	TUBERIA PVC-S 3" ENTERRADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	44.00	155.00	111.00	$ 30,788.00	$ 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	155.64	69.64	$ 41,186.00	$ 3,541,998.00	$ 6,410,189.00	$ 2,868,191.00	0.02%
		7.3.3	TUBERIA PVC-S 6" ENTERRADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	55.00	55.00		$ 90,819.00	$ 4,995,045.00	$ 4,995,045.00		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	318.58	22.18	$ 41,522.00	$ 12,307,121.00	$ 13,228,079.00	$ 920,958.00	0.04%
		7.3.6	TUBERIA ALCANTARILLADO 160MM TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE INCLUYE RELLENO	ML	175.00	175.00		$ 87,738.00	$ 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	4.00	3.00	$ 1,884,069.00	$ 1,884,069.00	$ 7,536,276.00	$ 5,652,207.00	0.02%
		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 4,020,778.00	
		7.3.15	EXCAVACION MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA H=2.00M COMO MÁXIMO	M3	132.53	132.53		$ 10,610.00	$ 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 300MM 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	23.90	23.90		$ 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	22.60	22.60		$ 49,484.00	$ 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		$ 37,832.00	$ 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%

ITEM	CAP.	SUBCAP.	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
		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	$ 269,548,715.00	-$ 82,748,759.00	0.74%
	7.5.1		**TUBERIA Y ACCESORIOS RED CONTRA INCENDIOS**		-	-			$ 202,744,665.00	$ 119,995,906.00	-$ 82,748,759.00	0.33%
		7.5.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBON SCH 40 1" ROSCADA	ML	965.00	965.00		$ 25,450.00	$ 24,559,250.00	$ 24,559,250.00		0.07%
		7.5.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 10 1 1/4" RANURADA	ML	238.00	-	-238.00	$ 30,679.00	$ 7,301,602.00		-$ 7,301,602.00	
		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	$ 34,051.00	$ 7,866,012.00		-$ 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	-	-219.00	$ 41,254.00	$ 9,034,626.00		-$ 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	-	-180.40	$ 63,183.00	$ 11,398,213.00		-$ 11,398,213.00	
		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	
		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	
		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		$ 28,359.00	$ 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		$ 23,775.00	$ 4,684,875.00	$ 4,684,875.00		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		$ 38,871.00	$ 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 INSTALACION DE ACOPLAMIENTO COUPLING RIGIDO Ø 1%"	UN	195.00	195.00		$ 20,390.00	$ 3,976,050.00	$ 3,976,050.00		0.01%
		7.5.1.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOPLAMIENTO COUPLING RIGIDO Ø 1%"	UN	102.00	102.00		$ 21,547.00	$ 2,197,794.00	$ 2,197,794.00		0.01%
		7.5.1.23	TUBERIA PVC-O RDE 21 1" AGUA FRIA RED DE SUMINISTRO, INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	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		$ 70,488.00	$ 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 BRIDACE 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		$ 2,049,786.00	$ 10,248,930.00	$ 10,248,930.00		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 1%/FH	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 2%"	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		$ 169,583.00	$ 6,951,923.00	$ 6,951,923.00		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		$ 352,199.00	$ 3,984,189.00	$ 3,984,189.00		0.01%
II			**INSTALACIONES ELECTRICAS**		-	-			$ 2,882,329,696.00	$ 2,491,144,147.00	-$ 391,085,548.00	0.82%
	8.1		**ILUMINACIÓN INTERIOR**		-	-			$ 417,272,823.00	$ 167,766,625.00	-$ 249,506,198.00	0.46%

ITEM	CAP.	SUBCAP.	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
		8.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA 3X1,6W 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		$ 135,899.00	$ 24,043,503.00	$ 24,043,503.00		0.07%
		8.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA HERMETICA 2X36 W SOBREPONER, 100-240 V, IRC 80, FLUJO LUMINOSO 3600, VIDA ÚTIL MAYOR A 35,000 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	947.00	-400.00	$ 212,251.00	$ 243,453,897.00	$ 116,101,297.00	-$ 127,350,600.00	0.32%
		8.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PANEL LED REDONDO 8" 18W SOBREPONER, 100-240 V, FLUJO LUMINOSO MAYOR A 1650 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 INSTALACIÓN DE LUMINARIA PANEL LED REDONDO 4" 12W, 6500 K, 100-240 V, FLUJO LUMINOSO MAYOR A 600 LM, IRC 70, VIDA ÚTIL MAYOR A 20,000 H. INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.	UN	39.00	39.00		$ 53,131.00	$ 2,072,109.00	$ 2,072,109.00		0.01%
		8.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LINEAL LED DE 21W, 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	$ 261,031.00	$ 123,207,184.00		-$ 123,207,184.00	
		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 30,000 H. INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.	UN	16.00	16.00		$ 589,676.00	$ 9,435,264.00	$ 9,435,264.00		0.03%
		8.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA A PRUEBA DE EXPLOSIÓN 100-240 V, IRC 80, FLUJO LUMINOSO 3600 LM, VIDA ÚTIL MAYOR A 30,000 HORAS, 6500 K. INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.	UN	1.00	1.00		$ 1,865,197.00	$ 1,865,197.00	$ 1,865,197.00		0.01%
		8.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA REFLECTOR LED 300W, 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 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	1.00		$ 1,153,144.00	$ 1,153,144.00	$ 1,153,144.00		0.00%
		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	1.00		$ 1,281,563.00	$ 1,281,563.00	$ 1,281,563.00		0.00%
		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	30.00	9.00	$ 136,834.00	$ 2,453,514.00	$ 3,505,020.00	$ 1,051,506.00	0.01%
	8.2		**ILUMINACIÓN EXTERIOR**		-	-			$ 117,213,281.00	$ 117,213,281.00		0.32%
		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	16.00		$ 119,759.00	$ 1,916,144.00	$ 1,916,144.00		0.01%
		8.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO AP LED, 150-240 W, 100-240 V, 6500 K, IRC 80. INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.	UN	20.00	20.00		$ 1,026,475.00	$ 20,529,500.00	$ 20,529,500.00		0.06%
		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	24.00		$ 61,189.00	$ 1,468,536.00	$ 1,468,536.00		0.00%
		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	7.00		$ 137,280.00	$ 960,960.00	$ 960,960.00		0.00%

ITEM	CAP.	NUMERAL	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
		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**		-	-			$ 350,116,953.00	$ 222,394,411.00	-$ 127,724,542.00	0.61%
		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	11.00	-133.00	$ 103,293.00	$ 14,874,192.00	$ 1,136,223.00	-$ 13,737,969.00	0.00%
		8.3.2	SALIDA LUMINARIA HERMETICA TUBERIA EMT ¾ " +CABLE 3*12+CIA LIBRE DE ALOGENOS+ CAJA CON TAPA, PRENSAESTOPA ½" INCLUYE ACCESORIOS CONEXION	UN	1,147.00	23.00	-1,124.00	$ 103,293.00	$ 118,477,071.00	$ 2,375,739.00	-$ 116,101,332.00	0.01%
		8.3.3	SALIDA LUMINARIA TIPO TORTUGA, APLIQUE O BALA, TUBERIA EMT ¾ " +CABLE 3*12+CIA LIBRE DE ALOGENOS+ CAJA CON TAPA, PRENSAESTOPA ½" INCLUYE ACCESORIOS CONEXION	UN	17.00	18.00	1.00	$ 103,293.00	$ 1,755,981.00	$ 1,859,274.00	$ 103,293.00	0.01%
		8.3.4	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EMT ¾ INCLUYE APARATO+ TAPA 1#12+1#12AWG LIBRE DE ALOGENOS CAJA FUNDIDA EN ALUMINIO Y ACCESORIOS	UN	1.00	1.00		$ 109,714.00	$ 109,714.00	$ 109,714.00		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	5.00	-137.00	$ 107,702.00	$ 15,293,684.00	$ 538,510.00	-$ 14,755,174.00	0.00%
		8.3.6	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE TUBERIA CONDUIT EMT 3/4" INCLUYE APARATO, CABLE CU HFFR-LS NO.2#12 + 1#12+ 1#12 AWG LIBRE DE ALOGENOS,	UN	1.00	1.00		$ 109,714.00	$ 109,714.00	$ 109,714.00		0.00%
		8.3.7	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE EMT ¾ INCLUYE APARATO+ TAPA 1#12+2#12AWG LIBRE DE ALOGENOS CAJA FUNDIDA EN ALUMINIO Y ACCESORIOS	UN	1.00	1.00		$ 109,714.00	$ 109,714.00	$ 109,714.00		0.00%
		8.3.8	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE EMT ¾ INCLUYE APARATO+ TAPA 1#12+2#12AWG LIBRE DE ALOGENOS CAJA EMPOTRADA	UN	49.00	49.00		$ 109,714.00	$ 5,375,986.00	$ 5,375,986.00		0.01%
		8.3.9	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE TUBERIA CONDUIT EMT 1" INCLUYE APARATO, CABLE CU HFFR-LS NO.4#12 + 2#12+ 1#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+CIA 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+CIA 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+CIA 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.TX12AWG, 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	143.00	142.00	$ 97,000.00	$ 97,000.00	$ 13,871,000.00	$ 13,774,000.00	0.04%
		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. 3X10A	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%

ITEM	CAP.	ANCAP.	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
		8.3.28	SALIDA LUMINARIA A PRUEBA DE EXPLOSION 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. 3X12+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	$ 113,466.00		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	28.00	28.00	$ 103,293.00	$ 103,293.00	$ 2,995,497.00	$ 2,892,204.00	0.02%
		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 INSTALACION 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 EXPLISIÓN E INCIDENCIA DE: CURVAS, ADAPTADOR TERMINAL, CAJAS DE PASO, SUPLEMENTOS, MARQUILLADO, CONECTORES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y CONEXIÓN. MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050. - PROMEDIO 4 -	UN	1.00	1.00		$ 144,691.00	$ 144,691.00	$ 144,691.00		0.00%
		8.3.39	SUMINISTRO DE MATERIALES E INSTALACION DE SALIDA PARA AVISO SALIDA DE EMERGENCIA ANTIEXPLOSION. INCLUYE APARATO, CABLE CU HFFR-LS NO. 2X12 + 1X12 AWG DESNUDO, CAJA A PRUEBA DE EXPLISIÓN 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 INSTALACIÓN DE SALIDA PARA AVISO SALIDA DE EMERGENCIA. INCLUYE CABLE CU HFFR-LS NO. 2X12 + 1X12 AWG DESNUDO, CAJA A PRUEBA DE EXPLISIÓN E INCIDENCIA DE: CURVAS, ADAPTADOR TERMINAL, CAJAS DE PASO, SUPLEMENTOS, MARQUILLADO, CONECTORES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y CONEXIÓN. MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050. - PROMEDIO 4 -	UN	144.00	144.00		$ 144,691.00	$ 20,835,504.00	$ 20,835,504.00		0.06%
		8.3.41	SUMINISTRO DE MATERIALES E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA TIPO TORTUGA 12 W. INCLUYE CABLE DE CU HFFR-LS NO. 3X12 AWG, CAJA FUNDIDA EN ALUMINIO, CON TAPA, PRENSAESTOPA 1/2", 1,5 M CABLE ENCAUCHETADO 3X14 AWG. E INCIDENCIA DE: CURVAS, TERMINALES, UNIONES, CAJAS DE PASO, MARQUILLADO, CONECTORES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y CONEXIÓN. MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050. NO 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 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	17.00		$ 103,293.00	$ 1,755,981.00	$ 1,755,981.00		0.00%
		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	1.00		$ 103,293.00	$ 103,293.00	$ 103,293.00		0.00%

ITEM	SUB.	SUB.	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
		8.3.44	SUMINISTRO DE MATERIALES E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA REFLECTOR LED 50 W . INCLUYE CABLE DE CU HFPR-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 INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA AP DE 80 W ESPECIAL PARA SENDEROS PEATONALES. INCLUYE CABLE DE CU HFPR-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**	**$ 127,180,135.00**	**$ 48,886,252.00**	**0.35%**
		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		0.03%
		8.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION BANDEJA PORTACABLE DE 30X10 CM DUCTO CERRADO, BLANCO, CON DIVISION INT PARA CABLEADO DE POTENCIA Y DE DATOS	UN	108.00	435.88	327.88	$ 149,098.00	$ 16,102,584.00	$ 64,988,836.00	$ 48,886,252.00	0.18%
		8.4.3	SUMINISTRO E INSTALACION 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		0.09%
		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		$ 111,831.00	$ 21,248,190.00	$ 21,248,190.00		0.08%
		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 3X4MG PARA ATERRITZASAMIENTO CANAMALETAS 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 TUBERIA CONDUIT EMT 4" DESDE CAJA DE PASO60X60 HASTA T-RES-SOE 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 INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT EMT 2" DESDE CAJA DE PASO A BAJANTE T-RES-BOM, T-RES- BIB, T-RES- ADM, T-RES- AM	ML	1.00	1.00		$ 40,411.00	$ 40,411.00	$ 40,411.00		0.00%
		8.4.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE PASO METALICA 20X20X15 CM. INCLUYE INCIDENCIADE SOPORTERIA, VARILLAS DE FIJACION, ELAB APERTURAS DUC	UN	10.00	10.00		$ 43,848.00	$ 438,480.00	$ 438,480.00		0.00%
		8.4.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE PASO METALICA 15X15X10 CM. INCLUYE INCIDENCIADE SOPORTERIA, VARILLAS DE FIJACION, ELAB APERTURAS DUC	UN	1.00	1.00		$ 36,851.00	$ 36,851.00	$ 36,851.00		0.00%
		8.4.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA CONDUIT EMT 1 Ø2" INCLUYE INCIDENCIA DE CURVAS, TERMINALES, SOPORTERIA, ACCESORIOS DE DERIVACION Y FI	ML	1.00	1.00		$ 40,411.00	$ 40,411.00	$ 40,411.00		0.00%
		8.4.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA CONDUIT EMT 1 Ø1 1/2" INCLUYE INCIDENCIA DE CURVAS, TERMINALES, SOPORTERIA, ACCESORIOS DERIVACION	ML	1.00	1.00		$ 33,111.00	$ 33,111.00	$ 33,111.00		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%

			ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
		8.4.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BAJANTE EMC 3/4 PARA CABLE AL 1/0 DESNUDO. INCLUYE INCIDENCIA DE SOPORTERIA, ACCESORIOS DE DERIVACION Y FDA	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 INTEMPERIE 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 3½	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 2"	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 01" PARA RAMALES DE TOMACORRIENTES, INCLUYE MCIDENC CURVAS,TER,SOPORT,ACCES	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	
		8.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE AL 1/0 MATERIALES CERTIFICADOS RETIE	ML	1.00	-	-1.00	$ 13,316.00	$ 13,316.00		-$ 13,316.00	
		8.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BASE Y PUNTA CAPTADORA DE 100 CM INCLUYE BASE CON ANGULO AJUSTABLE, ACCESORIOS DE FIJACION Y SUJECION	UN	28.00	-	-28.00	$ 288,080.00	$ 8,065,680.00		-$ 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 AP080	ML	240.00	-	-240.00	$ 39,382.00	$ 9,451,680.00		-$ 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	-	-450.00	$ 49,804.00	$ 22,411,800.00		-$ 22,411,800.00	
		8.5.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VARILLA DE CU 2.4 MTS X 5/8" INCLUYE SOLDADURA EXOTERMICA CON CABLE CU 1/0 DENTRO DE CAJA AP080	ML	8.00	-	-8.00	$ 499,478.00	$ 3,995,824.00		-$ 3,995,824.00	
		8.5.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MALLA PUESTA A TIERRA SISTEMA DE POTENCIA DE 606 M, 4 GRILLAS, CABLE CU 2/0 DESNUDO, 6 VARILLAS CU 2.40S/8"	UN	1.00	-	-1.00	$ 4,725,844.00	$ 4,725,844.00		-$ 4,725,844.00	
		8.5.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MALLA PUESTA A TIERRA SISTEMA DE EQUIPOS SENSIBLES 4M, 1 GRILLA, CABLE CU 2/0 DESNUDO, 4 VARILLAS CU 2.40S/8"	UN	1.00	-	-1.00	$ 2,616,462.00	$ 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 A TIERRA	UN	8.00	-	-8.00	$ 466,717.00	$ 3,733,736.00		-$ 3,733,736.00	
		8.5.9	SUMINISTRO E INSTALACION 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	
		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	
		8.5.11	GRAPA UNIVERSAL PUNTA CAPTORA RO 8-10/16MM	ML	1.00	-	-1.00	$ 61,573.00	$ 61,573.00		-$ 61,573.00	
		8.5.12	MASTIL DE 60"X3M GALVANIZADO, CON BASE Y SOPORTE PARA PUNTA CAPTADORA	ML	1.00	-	-1.00	$ 508,224.00	$ 508,224.00		-$ 508,224.00	
		8.5.13	DPS TRES 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	
		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	
		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	
		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	
		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	
		8.5.18	SOPORTE CABLE CUI 100KV	UN	46.00	-	-46.00	$ 30,804.00	$ 1,417,992.00		-$ 1,417,992.00	
		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	
		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	
		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	
		8.5.22	VARILLA COPPERWELD 1/2PULGX2400MM	UN	16.00	-	-16.00	$ 181,999.00	$ 2,911,984.00		-$ 2,911,984.00	
		8.5.23	MOLDE PARA SOLDADURA	UN	1.00	-	-1.00	$ 341,442.00	$ 341,442.00		-$ 341,442.00	
		8.5.24	SOLDADURA THERMOWELD 150 GRS	UN	16.00	-	-16.00	$ 77,345.00	$ 1,237,520.00		-$ 1,237,520.00	
		8.5.25	SOLDADURA THERMOWELD 200 GRS	UN	17.00	-	-17.00	$ 72,880.00	$ 1,238,960.00		-$ 1,238,960.00	
		8.5.26	FASTOEL X12 KG	UN	9.00	-	-9.00	$ 86,644.00	$ 779,796.00		-$ 779,796.00	
		8.5.27	MATERIALES MENORES (TORNILLERIA, CONECTORES Y MARQUILLAS)	GLB	1.00	-	-1.00	$ 1,213,900.00	$ 1,213,900.00		-$ 1,213,900.00	
	8.6		**CANALIZACIONES CIVILES**		-	-			$ 113,165,271.00	$ 113,165,271.00		6.31%
		8.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA DE INSPECCION CS276, MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION NTC 2050 - LIKINORMAS	UN	1.00	1.00		$ 5,914,023.00	$ 5,914,023.00	$ 5,914,023.00		0.02%
		8.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA DE INSPECCION CS275, MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION NTC 2050 - LIKINORMAS	UN	1.00	1.00		$ 4,887,802.00	$ 4,887,802.00	$ 4,887,802.00		0.03%
		8.6.3	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA DE INSPECCION CS274, MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION NTC 2050 - LIKINORMAS	UN	6.00	6.00		$ 1,307,184.00	$ 7,843,104.00	$ 7,843,104.00		0.02%

ITEM	CAP.	SUBCAP.	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
		8.6.4	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE CARCAMO ALZADO (TIPO ROYO) EN CUARTOS TECNICOS, DIMENSION 300H ALTURA X 40 ANCHO LXDXNORMAS	ML	30.00	30.00		$ 674,862.00	$ 20,245,860.00	$ 20,245,860.00		0.88%
		8.6.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE INSPECCION AP080 PARA ILUMINACION EN POSTE. MATERIALES CERTIFICADOS RETIE	UN	30.00	30.00		$ 461,867.00	$ 9,236,140.00	$ 9,236,140.00		0.40%
		8.6.6	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE BANCO DE DUCTOS PVC DE 026"	ML	30.00	30.00		$ 345,888.00	$ 10,376,640.00	$ 10,376,640.00		0.45%
		8.6.7	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE BANCO DE DUCTOS PVC DE 004" 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 004" 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 403" DESDE ENTRADA OBRA SERV HASTA CUARTO TEC PRAL 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 282" 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	$ 550,952,119.00	$ 71,527,271.00	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 INSTALACION 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) +2/0 T	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		0.09%
		8.7.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA CABLE CU HFFR-LS 3X2 AWG F+2 AWG N + 6 T	ML	160.00	160.00		$ 76,868.00	$ 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		$ 10,575.00	$ 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		0.10%
		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		$ 9,813.00	$ 90,361,930.00	$ 90,361,930.00		0.25%
		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	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		$ 1,086,386.00	$ 1,086,386.00	$ 1,086,386.00		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		$ 163,089.00	$ 68,497,380.00	$ 68,497,380.00		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	$ 24,278,285.00	$ 1,849,788.00	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 + 2/0 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.	RENGLÓN	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
		8.7.27	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE CU HFFR-LS 3X350 KCMIL F + 1/0 AWG T PARA BOMBA SCI	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	5,000.00	$ 7,781.00	$ 7,781.00	$ 38,905,000.00	$ 38,887,219.00	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	$ 8,826,500.00	$ 7,059,200.00	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		$ 8,459.00	$ 262,329.00	$ 262,329.00		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	55.64	29.64	$ 12,681.00	$ 329,706.00	$ 705,571.00	$ 375,865.00	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 EMC 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 EMC 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 EMC 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 EMC 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 EMC 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 EMC 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 EMC 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 18 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 3X600 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%

ITEM	CAP.	NUMERAL	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
		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	1.00	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	147.00	52.00	$ 37,236.00	$ 5,084,622.00	$ 5,980,892.00	$ 896,271.00	0.02%
		8.8.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TIPO ENCHUFABLE 1 FASE HASTA 60 A 10KA MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	1.00	1.00		$ 19,288.00	$ 19,288.00	$ 19,288.00		0.00%
		8.8.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TIPO ENCHUFABLE 3 X 40 A MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	1.00	1.00		$ 228,016.00	$ 228,016.00	$ 228,016.00		0.00%
		8.8.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TIPO ENCHUFABLE 2 FASES HASTA 30 A MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	21.00	21.00		$ 56,698.00	$ 1,190,658.00	$ 1,190,658.00		0.00%
		8.8.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TIPO ENCHUFABLE 2 FASES HASTA 60 A MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	6.00	6.00		$ 73,723.00	$ 442,338.00	$ 442,338.00		0.00%
		8.8.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TIPO ENCHUFABLE 3 HASTA 50 A 10KA MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	5.00	5.00		$ 116,598.00	$ 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		$ 169,268.00	$ 507,804.00	$ 507,804.00		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 3020 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-3H 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-3H 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 3X300A, 2 BREAKER RIFL 3X60A	UN	1.00	1.00		$ 7,989,334.00	$ 7,989,334.00	$ 7,989,334.00		0.02%
		8.8.36	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO TF FABRICACION ESPECIAL DE ACUERDO A UNIFILAR (T4ES-SCI)	UN	1.00	1.00		$ 1,925,804.00	$ 1,925,804.00	$ 1,925,804.00		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 INSTALACION 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 INSTALACION 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%

ITEM	CAP.	SUBCAP.	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
		8.8.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE EMPALME METALICA CON PUERTA 6"X6"	UN	1.00	56.00	53.00	$ 27,081.00	$ 81,243.00	$ 1,516,536.00	$ 1,435,293.00	0.08%
		8.8.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORRE METÁLICO P/INTEMPERIE 400X200X20 CMS	UN	4.00	4.00		$ 248,434.00	$ 985,736.00	$ 985,736.00		0.05%
	8.9		**INSTALACIONES DE COMUNICACIONES, CÁMARAS Y SONIDO**		-	-			$ 585,615,463.00	$ 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 60FÁSICO	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 60FÁSICO	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 60FÁSICO	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#8 PARA ALIMENTACIÓN DE REGULADOR DE 8 Y 6 KVA 60FÁSICO	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 60FÁSICO. 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		0.13%
		8.9.14	SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE REGULADOR 15 KVA -3 FASES - 220/120V. ON LINE	UN	1.00	1.00		$ 31,318,726.00	$ 31,318,726.00	$ 31,318,729.00		0.09%
		8.9.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SERVIDOR GRABADOR DE VIDEO RACKEABLE, 128 CANALES DE VIDEO, CAPACIDAD DE ACCESO Y CONFIGURACION REMOTO	UN	1.00	1.00		$ 13,449,228.00	$ 13,449,228.00	$ 13,449,228.00		0.04%
		8.9.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISCO DURO 6 TB ESPECIALIZADO PARA CCTV	UN	4.00	4.00		$ 1,498,855.00	$ 5,995,420.00	$ 5,995,420.00		0.02%
		8.9.17	SWITCH POE 48 PUERTOS MIN 300W, PUERTOS GIGA CAPA 2, QOS SOPORTE IPV6, ADMINISTRABLE (WEB, CLI, PROTOCOLO SNMP)	UN	6.00	6.00		$ 6,291,867.00	$ 37,751,202.00	$ 37,751,202.00		0.10%
		8.9.18	SWITCH POE 24 PUERTOS MIN 300W, PUERTOS GIGA CAPA 2, QOS SOPORTE IPV6, ADMINISTRABLE (WEB, CLI, PROTOCOLO SNMP)	UN	2.00	2.00		$ 3,515,505.00	$ 7,031,010.00	$ 7,031,010.00		0.02%
		8.9.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CÁMARA TIPO BULLET 2 MP- 1080 P- FHD CAPACIDAD DE 25 FPS, LENTE FOCAL 3.8 MM, INFRARROJA, SENSIBILID MIN 0.09	UN	48.00	48.00		$ 621,881.00	$ 29,851,088.00	$ 29,851,088.00		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, SENSIBILIDAD 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, SENSIBILIDAD 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		$ 1,444,870.00	$ 14,448,700.00	$ 14,448,700.00		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 INSTALACION 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%

ITEM	CAP.	CÓDIGO	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
		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 MULTIMODO	UN	4.00	4.00		$ 25,960.00	$ 103,840.00	$ 103,840.00		0.00%
		8.9.36	SUMINISTRO E INSTALACION 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 20-30W , CON SENSIBILIDAD DE 90 DB O MASPARA AULA MULTIPLE O COMEDOR	UN	100.00	100.00		$ 421,821.00	$ 42,182,100.00	$ 42,182,100.00		0.12%
		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 VOIP 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 INSTALACION 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	SUPUNISTRO 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	SUPUNISTRO 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	SUPUNISTRO 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	SUPUNISTRO E INSTALACION 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 INSTALACION 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 INSTALACION DE PANTALLA LED 43", MOUSE Y TECLADO PARA MANEJO Y CONFIGURACION DEL SISTEMA DE CCTV	UN	1.00	1.00		$ 4,804,909.00	$ 4,804,909.00	$ 4,804,909.00		0.01%
		8.9.58	SUMINISTRO E INSTALACION CÁMARA TIPO 180° DE PARED 2MP- 1080P- FHD, CAPACIDAD 25 FPS, LENTE FOCAL 2.8MM INFRARROJA,	UN	1.00	1.00		$ 2,181,938.00	$ 2,181,938.00	$ 2,181,938.00		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 CONECT 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		$ 77,882.00	$ 17,216,232.00	$ 17,216,232.00		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 30 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%

ITEM	CAP.	RENGLÓN	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
		8.9.70	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARQUILLAS DE IDENTIFICACION AUTOADHESIVAS ACRÍLICAS 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 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 80 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		$ 14,354.00	$ 7,057,968.00	$ 7,057,968.00		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	SUMINISTRO 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 2SP + 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	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA TOMA TELÉFONO. INCLUYE TUBERÍA PVC 1/2" + CAJA 2X4 GALV. + CABLE 2P + TOMA TELÉFONO SENCILLO ARQUSA + 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	$ 7,781,011.00	$ 7,781,011.00		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	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POCO 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 60X40X015 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 5-66M1 + SOPORTERÍA	UN	1.00	1.00		$ 154,862.00	$ 154,862.00	$ 154,862.00		0.00%
		8.9.85	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN 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		$ 118,443.00	$ 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 EM 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	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 11,400/208/120V, 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 15.2KV 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, DIDNOSTO, 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. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1.00	1.00		$ 43,778,811.00	$ 43,778,811.00	$ 43,778,811.00		0.12%
		8.10.8	TABLERO DE TRANSFERENCIAS 500 A/208V. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1.00	1.00		$ 33,421,078.00	$ 33,421,078.00	$ 33,421,078.00		0.09%
		8.10.9	GABINETE METALICO PARA USO INTERIOR IP1X DE 2200X800 CMS EN LAMINA DE COLD ROLLED CALIBRE 16, TRATADA PARA DESOXIDACIÓN , DESENGRASE Y FOSFATADO, ACABADO FINAL EN PINTURA ELECTROSTATICA EN POLVO POLIESTER RAL7032, BARRAJE TRIFASICO ELECTROPLATEADO PARA 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 IP1X 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%

ITEM	SUB.	RENGLÓN	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
		8.10.13	BANCO AUTOMATICO DE CONDENSADORES 6.5KVAR/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 CERTIFICACIONES 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		-	-			$ 568,781,301.00	$ 78,351,842.00	-$ 490,409,459.00	0.21%
	9.1		**PAÑETES SOBRE MUROS**		-	-			**$ 568,781,301.00**	**$ 78,351,842.00**	-$ 490,409,459.00	**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	$ 527,172,642.00	$ 59,695,200.00	-$ 467,476,842.00	0.16%
		9.1.3	PAÑETE LISO CUATAS 1:3	M2	1,161.47	250.00	-911.47	$ 30,348.00	$ 35,302,006.00	$ 5,035,000.00	-$ 18,357,006.00	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	$ 1,315,494,626.00	-$ 308,974,559.00	1.00%
	10.1		**BASES PISOS Y AFINADOS**		-	-			**$ 646,569,252.00**	**$ 455,365,745.00**	-$ 191,143,507.00	**1.25%**
		10.1.1	AFINADO IMPERMEABILIZADO MORTERO 1:3 H=4	M2	5,844.63	-	-5,844.63	$ 24,814.00	$ 145,050,423.00		-$ 145,050,423.00	
		10.1.2	AFINADO TERRAZAS MORTERO 1:4 H=3 cm	M2	3,966.08	1,050.00	-916.08	$ 50,273.00	$ 199,385,734.00	$ 153,332,650.00	-$ 46,053,084.00	0.42%
		10.1.3	MORTERO FORMACIÓN PENDIENTES	M2	5,369.00	5,369.00		$ 56,255.00	$ 302,033,095.00	$ 302,033,095.00		0.85%
	10.2		**ACABADOS PISOS**		-	-			**$ 926,177,636.00**	**$ 800,365,954.00**	-$ 125,988,682.00	**2.19%**
		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	425.73	425.73		$ 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		$ 97,088.00	$ 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	
		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	391.28	29.99	$ 73,901.00	$ 26,699,682.00	$ 28,915,893.00	$ 2,216,291.00	0.08%
		10.2.11	RECUBRIMIENTO SINTETICO DE BASE ACRILICA ESPECIAL PARA CANCHAS DEPORTIVAS TIPO TRUFLEX COLOR AZUL CLARO	M2	410.00	410.00		$ 39,117.00	$ 16,429,140.00	$ 16,429,140.00		0.04%
	10.3		**GUARDAESCOBAS**		-	-			**$ 31,122,696.00**	**$ 32,127,318.00**	**$ 1,004,622.00**	**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	150.42	25.13	$ 39,977.00	$ 5,008,718.00	$ 6,013,340.00	$ 1,004,622.00	0.02%
		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**		-	-			**$ 28,559,601.00**	**$ 27,632,609.00**	**$ 7,073,008.00**	**0.03%**
		10.4.1	AFINADO ENDURECIDO PASOS ESCALERA MORTERO 1:3	ML	369.95	729.94	359.99	$ 57,858.00	$ 14,004,827.00	$ 27,632,609.00	$ 13,627,782.00	0.08%
		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	
11			CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES		-	-			$ 1,136,217,774.00	$ 14,708,066.00	-$ 1,121,509,708.00	0.04%
	11.1		**IMPERMEABILIZACIONES Y AISLAMIENTOS**		-	-			**$ 1,136,217,774.00**	**$ 14,708,066.00**	-$ 1,121,509,708.00	**0.04%**
		11.1.1	ENCACHADO DE GRAVAS PARA DRENAJE	M2	53.85	-	-53.85	$ 27,007.00	$ 1,454,327.00		-$ 1,454,327.00	
		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	
		11.1.3	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE TIPO IMPERDAM FF SIMILAR	M2	3,482.63	-	-3,482.63	$ 37,488.00	$ 130,513,049.00		-$ 130,513,049.00	
		11.1.4	CAPA SEPARADORA PROTECTORA GEOTEXTIL TIPO DANOFELT PY 200	M2	5,369.00	476.02	-4,892.98	$ 30,898.00	$ 165,891,362.00	$ 14,708,066.00	-$ 151,183,296.00	0.04%
		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	
		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 DANODRAIN O SIMILAR	M2	1,313.85	-	-1,313.85	$ 463,505.00	$ 608,980,679.00		-$ 608,980,679.00	
12			CARPINTERIA DE METALICA		-	-			$ 1,992,751,113.00	$ 1,485,413,979.00	-$ 417,135,137.00	4.07%
	12.1		**CARPINTERIA EN ALUMINIO**		-	-			**$ 1,627,771,379.00**	**$ 1,178,141,245.00**	-$ 449,630,134.00	**3.23%**
		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%

ITEM	CAP.	RENGL	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
		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 PM-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 PM-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 PM-02	UN	58.00	58.00		$ 4,136,051.00	$ 245,690,958.00	$ 245,690,958.00		0.67%
		12.1.21	PUERTA TIPO PM-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		$ 3,256,750.00	$ 6,513,700.00	$ 6,513,700.00		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	
		12.1.38	VENTANA V07	UN	9.00	-	-9.00	$ 5,946,501.00	$ 53,518,509.00		-$ 53,518,509.00	
		12.1.39	VENTANA V10	UN	1.00	1.00		$ 8,550,941.00	$ 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	
		12.1.42	VENTANA V13	UN	14.00	-	-14.00	$ 18,126,355.00	$ 253,768,970.00		-$ 253,768,970.00	
		12.1.43	VENTANA V15	UN	1.00	1.00		$ 22,715,998.00	$ 22,715,998.00	$ 22,715,998.00		0.06%
		12.1.44	VENTANA V15.1	UN	1.00	1.00		$ 22,715,998.00	$ 22,715,998.00	$ 22,715,998.00		0.06%
		12.1.45	VENTANA V15.2	UN	1.00	1.00		$ 22,542,976.00	$ 22,542,976.00	$ 22,542,976.00		0.06%
		12.1.46	VENTANA V16	UN	1.00	1.00		$ 22,948,232.00	$ 22,948,232.00	$ 22,948,232.00		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		$ 2,704,618.00	$ 5,409,236.00	$ 5,409,236.00		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%

ITEM	CAP.	SUBCAP.	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
		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 801	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	$ 307,274,731.00	$ 32,294,997.00	0.84%
		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*2,09 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*2,09 (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	10.00	7.00	$ 4,613,571.00	$ 13,840,713.00	$ 46,135,710.00	$ 32,294,997.00	0.13%
		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	52.12		$ 334,063.00	$ 17,411,364.00	$ 17,411,364.00		0.05%
		12.2.12	BARANDA METÁLICA DE PERFIL RECTANGULAR HUECO DE ACERO LAMINADO EN FRÍO. PASAMANOS EN TUBO AGUAS NEGRAS DE 2" E=2.5mm SOLDADO A PARAL PRINCIPAL. RECUBRIMIENTO DE ACABADO SEGÚN SE INDICA EN ESPECIFICACIONES GENERALES. Y TODAS LAS PLATINAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN DISEÑOS.	ML	615.17	615.17		$ 220,991.00	$ 135,948,264.00	$ 135,948,264.00		0.37%
13			**ENCHAPES**		-	-						
	13.1		**ENCHAPE SOBRE MUROS**		-	-			$ 23,428,221.00	$ 26,131,446.00	$ 2,703,225.00	0.07%
		13.1.1	ENCHAPE CERAMICO 30 *30 TIPO COROMA O SIMILAR + PEGA TIPO PEGACOR O SIMILAR	M2	288.17	321.42	33.25	$ 81,300.00	$ 23,428,221.00	$ 26,131,446.00	$ 2,703,225.00	0.07%
14			**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**		-	-			$ 543,293,414.00	$ 527,822,072.00	-$ 15,471,342.00	1.45%
	14.1		**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**		-	-			$ 543,293,414.00	$ 527,822,072.00	-$ 15,471,342.00	1.45%

ITEM	CAP.	CÓDIGO	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
		14.1.1	SANITARIO EN PORCELANATO DE CONDEDÍN ENTRADA POSTERIOR CON GRIFERÍA 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	$ 95,112,312.00	$ 30,086,534.00	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		-3.00	$ 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	$ 496,325.00	$ 33,267,775.00		-$ 33,267,775.00	
		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 ANTTVANDÁLICA. INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN - B-03 MOVILIDAD REDUCIDA	UN	20.00	4.00	-16.00	$ 496,354.00	$ 9,967,080.00	$ 1,993,416.00	-$ 7,973,664.00	0.01%
		14.1.5	ORINAL ANTIBACTERIAL MEDIANO EN PORCELANA PARA COLGAR CON FLUXÓMETRO Y GRIFERÍA DE VÁLVULA PARA DESCARGA TIPO PUSH ANTTVANDÁLICO. 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 ANTTVANDÁLICO. INCLUYE 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	0.02%
		14.1.8	LAVAMANOS DE COLGAR EN PORCELANATO DE ALTO TRAFICO Y ANTTVANDALICO. 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	20.00	11.00	-17.00	$ 526,795.00	$ 9,150,260.00	$ 3,994,745.00	-$ 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	$ 1,840,320.00	$ 3,608,704.00	$ 1,968,384.00	0.01%
		14.1.12	DISPENSADOR DE 1480M DE EMPOTRAR REF: 706500001 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 DU 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		$ 264,454.00	$ 28,294,438.00	$ 28,294,438.00		0.08%
		14.1.16	2	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-26	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 ANTTVANDÁLICA 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 LAVADOS 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	30.24	30.24		$ 657,894.00	$ 19,315,775.00	$ 19,315,775.00		0.04%
13			PINTURA		-	-			$ 458,216,140.00	$ 122,901,862.00	-$ 327,315,078.00	0.34%
	15.1		PINTURA SOBRE MAMPOSTERÍA		-	-			$ 458,216,140.00	$ 122,901,862.00	-$ 327,315,078.00	0.34%
		15.1.1	ESTUCO	M2	22,930.75	1,200.00	-21,730.75	$ 4,803.00	$ 110,165,200.00	$ 5,763,600.00	-$ 104,401,600.00	0.02%
		15.1.2	VINILO MUROS INTERIORES 3 MANOS	M2	38,035.72	300.00	-37,735.72	$ 14,338.00	$ 230,078,468.00	$ 7,365,000.00	-$ 222,913,468.00	0.03%
		15.1.3	VINILO BAJO PLACA - 2 MANOS	M2	6,881.00	6,881.00		$ 15,982.00	$ 109,972,462.00	$ 109,972,462.00		0.30%
16			ASEO Y VARIOS		-	-			$ 100,792,573.00	$ 100,792,573.00		0.28%
	16.1		ASEO Y LIMPIEZA		-	-			$ 100,792,573.00	$ 100,792,573.00		0.28%
		16.1.1	ASEO GENERAL	M2	11,260.91	11,260.91		$ 3,783.00	$ 42,600,023.00	$ 42,600,023.00		0.12%
		16.1.2	LIMPIEZA DE FACHADAS	M2	2,501.54	2,501.54		$ 5,467.00	$ 13,675,919.00	$ 13,675,919.00		0.04%
		16.1.3	LIMPIEZA MUROS INTERIORES	M2	9,291.72	9,291.72		$ 4,791.00	$ 44,516,631.00	$ 44,516,631.00		0.12%
17			VIDRIO Y ESPEJOS		-	-			$ 14,914,283.00	$ 14,914,283.00		0.04%
	17.1		ESPEJOS		-	-			$ 14,914,283.00	$ 14,914,283.00		0.04%
		17.1.1	ESPEJO CRISTAL 4 MM SUMINISTRO E INSTALACION INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION SOPORTE Y PEGA	M2	102.32	102.32		$ 138,519.00	$ 14,173,284.00	$ 14,173,284.00		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	$ 741,099.00	$ 741,099.00		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%

ITEM	CAP.	SUBCAP.	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
		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		$ 102,724.00	$ 2,157,204.00	$ 2,157,204.00		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	46.00	46.00		$ 36,113.00	$ 1,676,884.00	$ 1,676,884.00		0.00%
		18.1.13	SEÑALIZACIÓN BIBLIOTECA 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		-	-						
	19.1		EQUIPOS ESPECIALES		-	-			$ 202,594,870.00	$ 202,594,870.00		0.55%
									$ 202,594,870.00	$ 202,594,870.00		0.55%
		19.1.1	ASCENSOR TIPO MR EN ACERO INOXIDABLE PARA 8 PERSONAS Y CUATRO PARADAS. CUARTO DE MÁQUINAS. POZO 1,95M X 1,71M. 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		0.39%
		19.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMPANA DE EXTRACCIÓN PARA COCINA. ANCHO 462,3CM LARGO 114,3CM ALTO 60.96CM CON CAPACIDAD HASTA 2300G.	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 PIESON 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 DE 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 INOXIDABLE. 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		$ 2,040,288.00	$ 2,040,288.00	$ 2,040,288.00		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		-	-						
	20.1		PISOS EXTERIORES		-	-			$ 343,444,814.00	$ 343,444,814.00		0.94%
									$ 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		$ 311,121.00	$ 113,950,104.00	$ 113,950,104.00		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	CONTENEDOR DE BASE 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		$ 38,015.00	$ 40,079,491.00	$ 40,079,491.00		0.11%
	20.2		MOBILIARIO URBANO		-	-			$ 68,522,395.00	$ 68,522,395.00		0.19%
		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 IDT 19	UN	10.00	10.00		$ 502,159.00	$ 5,021,590.00	$ 5,021,590.00		0.01%
		20.2.3	BARDA EN CONCRETO OCRE FUNDIDA IN SITU, INCLUYE ACERO, MURETE DE SOPORTE Y ELEMENTOS DE FONCION 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 BIU	UN	2.00	2.00		$ 587,127.00	$ 1,174,254.00	$ 1,174,254.00		0.00%
		20.2.5	CERRAMIENTO DISUNTIVO EN PERFILES RECTANGULARES DE 1 1/2"X3" H=2.50M, EMBEBIDO EN BASE DE CONCRETO H=0.40M	ML	-	-		$ 391,482.00				

ITEM	CAP.	SUBCAP.	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
	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		24,948,701,765.00	$ 16,288,461,545.00	-$ 8,660,240,220.00	
								A.I.U.		$ 7,798,984,172.00	$ 5,091,773,079.00	-$ 2,707,191,093.00	
								TOTAL CONTRACTUAL		$ 32,747,685,937.00	$ 21,380,234,624.00	-$ 11,367,431,313.00	

PRESUPUESTO ITEM NO PREVISTOS

CAPITULO	SUBC	ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD PRESUPUESTO CONTRACTUAL	CANTIDAD REAL	VARIACION CANTIDAD	V. COSTO DIRECTO UNITARIO	V.TOTAL S/N CANTIDADES PRESUPUESTO	V.TOTAL S/N CANTIDADES REALES	VARIACIÓN TOTAL	% INCIDENCIA PRESUP.
					1 DATO CONTRATO	2 DATO ESTUDIO PREVIO	3 (2-1)	4 DATO CONTRATO	5 1 X 3	6 2 X 3	7 (6-5)	4c 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 Xantursa (Domo existente), incluye custodia, No incluye reinstalacion	un		1.00	1.00	$ 16,670,600.00		$ 16,670,600.00	$ 16,670,600.00	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 destino 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		9,845.82	9,845.82	$ 143,608.00		$ 1,413,907,683.00	$ 1,413,907,683.00	3.68%
		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%
		NP-005	DEMOLICIÓN Y/O DESMONTE DE CERRAMIENTO EXISTENTE COMPUESTO POR MALLA ESLABONADA, ANTEPECHO EN LADRILLO, VIGA DE CIMENTACIÓN Y	m2		170.00	170.00	$ 62,054.00		$ 10,549,180.00	$ 10,549,180.00	0.03%
			CIMENTACIÓN									
		NP-CIM-001	EXCAVACIÓN MANUAL CAISSON, ZAPATAS Y VIGAS EN ROCA (CIMENTACIÓN CONFINADA, INCLUYE EQUIPOS NEUMATICOS) DE 0-5M DE ALTURA	m3		423.06	423.06	$ 279,750.00		$ 118,351,035.00	$ 118,351,035.00	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		159.50	159.50	$ 499,827.00		$ 79,730,382.00	$ 79,730,382.00	0.22%
		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		$ 153,748,355.00	$ 153,748,355.00	0.42%
			ESTRUCTURA									
		NP-EST-001	ANCLAJES VARILLA 5/8" L=0.25M (INCLUYE PERFORACIÓN, FUENTE 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-002	PUENTE ADHERENCIA VERSION LENTA- PARA APLICACIÓN SEGÚN DISEÑOS ESTRUCTURALES	M2		435.81	435.81	$ 111,528.00		$ 48,615,795.00	$ 48,615,795.00	0.13%
		NP-EST-003	ESCALERA MACIZA EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, CURADO Y DESMOLDEANTE, NO INCLUYE ACERO). COD. SED. 2.2.17	M3		120.80	120.80	$ 957,273.00		$ 134,872,760.00	$ 134,872,760.00	0.35%
		NP-EST-004	CONSTRUCCION DE CÁRCAMO EN CONCRETO DE 3000PSI DE 20 A 30 CM DE PROFUNDIDAD CON REJILLA PLÁSTICA ANTIDESLIZANTE. INCLUYE ACABADO, IMPERMEABILIZADO Y MEDIA CAÑA. COD. SED. 2.3.9	M		87.00	87.00	$ 384,427.00		$ 33,445,149.00	$ 33,445,149.00	0.09%
		NP-EST-005	FABRICACIÓN, SUMINISTRO Y MONTAJE ELEMENTOS ESTRUCTURALES CON PERFILES METÁLICOS ASTM A572 GR 50, ASTM A-500 GR-C, ASTM A-706 GR 60, ASTM A36, INDICADOS EN LOS PLANOS, DE ACUERDO CON EL DISEÑO ESTRUCTURAL Y PLANOS ARQUITECTÓNICOS.	KG		4,500.00	4,500.00	$ 21,413.00		$ 96,367,500.00	$ 96,367,500.00	0.26%
			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	$ 140,467.00		$ 663,328,910.00	$ 663,328,910.00	1.67%
		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		500.00	500.00	$ 90,173.00		$ 45,086,500.00	$ 45,086,500.00	0.12%

ITEM	CAP.	ANALISIS	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
		NP-MAM-003	GROUTING PARA MAMPOSTERÍA 2500 PSI. INCLUYE LIMPIEZA DE DOVELA.	m		4,730.00	4,730.00	$ 11,756.00		$ 55,605,880.00	$ 55,605,880.00	0.15%
		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		7,233.00	7,233.00	$ 13,005.00		$ 93,768,651.00	$ 93,768,651.00	0.26%
		NP-MAM-006	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGA CINTA DE CONFINAMIENTO 12 X 20 CM EN CONCRETO DE 3000PSI. NO INCLUYE REFUERZO COD. SED 2.2.16	m		80.00	80.00	$ 75,360.00		$ 6,031,760.00	$ 6,031,760.00	0.02%
		NP-MAM-007	MURO DIVISORIO BLOQUE ESTRIADO No 4 COD. SED 3.1.2	M2		941.73	941.73	$ 36,587.00		$ 34,456,241.00	$ 34,456,241.00	0.09%
		NP-MAM-008	MURO BLOQUE HUECO No.4 (HASTA 30 CM) COD. SED 3.1.5	ML		200.00	200.00	$ 22,745.00		$ 4,549,000.00	$ 4,549,000.00	0.01%
		NP-MAM-009	GRAFIL 4MM PARA MAMPOSTERÍA	ML		1,570.00	1,570.00	$ 1,461.00		$ 2,293,770.00	$ 2,293,770.00	0.01%
			INSTALACIONES HIDRAULICAS									
		NP-HID-001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CINTA PVC PARA TANQUE DE CONCRETO t=0,22	ML		67.08	67.08	$ 76,800.00		$ 5,197,958.00	$ 5,197,958.00	0.01%
		NP-HID-002	PERFORACIÓN NÚCLEO 2" E = 0.10 M COD. SED 2.3.20	UN		50.00	50.00	$ 40,290.00		$ 2,014,500.00	$ 2,014,500.00	0.01%
		NP-HID-003	PERFORACIÓN NÚCLEO 3" E = 0.10 M COD. SED 2.3.21	UN		50.00	50.00	$ 92,656.00		$ 4,632,800.00	$ 4,632,800.00	0.01%
		NP-HID-004	PERFORACIÓN NÚCLEO 4" E = 0.10 M COD. SED 2.3.22	UN		50.00	50.00	$ 102,221.00		$ 5,111,050.00	$ 5,111,050.00	0.01%
		NP-HID-005	PERFORACIÓN NÚCLEO DE 8" E = 0.10 M COD. SED 2.3.23	UN		50.00	50.00	$ 111,252.00		$ 5,562,600.00	$ 5,562,600.00	0.02%
		NP-HID-006	TUBERÍA POLIPROPILENO 75MM PN16 PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO A 20°C 13.1 BARES. SUMINISTRO E INSTALACIÓNCOD. SED 4.4.7	M		95.00	95.00	$ 122,532.00		$ 11,639,580.00	$ 11,639,580.00	0.03%
		NP-HID-007	ADAPTADOR MACHO EN POLIPROPILENO FUSIÓN ROSCADO DE 63MM SUMINISTRO E INSTALACIÓN. COD. SED 4.4.11	UN		20.00	20.00	$ 73,784.00		$ 1,475,680.00	$ 1,475,680.00	0.00%
		NP-HID-008	PERFORACION HORIZONTAL DIRIGIDA PARA TUBERIA DE 8" AR (INCLUYE TUBERIA Y CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS). COD. SED 4.11.24	M		5.00	5.00	$ 1,507,417.00		$ 7,537,085.00	$ 7,537,085.00	0.02%
		NP-HID-009	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE TIPO PERA CON VARILLA 3/8" CON PERNO BEAN CLAMB DE 1" A 1-1/2". CÓD. SED. 4.11.42	UN		309.00	309.00	$ 24,760.00		$ 7,650,840.00	$ 7,650,840.00	0.02%
		NP-HID-010	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO RAMURADO DE 3". CÓD. SED. 6.1.27	UN		19.00	19.00	$ 87,033.00		$ 1,653,627.00	$ 1,653,627.00	0.00%
		NP-HID-011	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO RAMURADO DE 2". CÓD. SED. 6.1.31	UN		94.00	94.00	$ 36,725.00		$ 3,451,150.00	$ 3,451,150.00	0.01%
		NP-HID-012	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO ROSCA DE 1". CÓD. SED. 6.1.47	UN		78.00	78.00	$ 23,388.00		$ 1,824,664.00	$ 1,824,664.00	0.01%
		NP-HID-013	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NEGRA Ø 6" RANURADA SCH 40 PARA RCI, NO INCLUYE ACCESORIOS	ML		25.00	25.00	$ 460,774.00		$ 11,887,969.00	$ 11,887,969.00	0.03%
		NP-HID-014	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NEGRA Ø 4" RANURADA SCH 40 PARA RCI, NO INCLUYE ACCESORIOS	ML		85.30	85.30	$ 259,106.00		$ 22,109,419.00	$ 22,109,419.00	0.06%
		NP-HID-015	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NEGRA Ø 2 1/2" RANURADA SCH 40 PARA RCI, NO INCLUYE ACCESORIOS	ML		450.00	450.00	$ 149,423.00		$ 67,240,350.00	$ 67,240,350.00	0.18%
		NP-HID-016	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NEGRA Ø 2" RANURADA SCH 40 PARA RCI, NO INCLUYE ACCESORIOS	ML		219.00	219.00	$ 105,280.00		$ 23,052,320.00	$ 23,052,320.00	0.07%
		NP-HID-017	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NEGRA Ø 1 1/2" RANURADA SCH 40 PARA RCI, NO INCLUYE ACCESORIOS	ML		231.00	231.00	$ 83,542.00		$ 19,298,202.00	$ 19,298,202.00	0.05%
		NP-HID-018	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NEGRA Ø 1 1/4" RANURADA SCH 40 PARA RCI, NO INCLUYE ACCESORIOS	ML		238.00	238.00	$ 60,441.00		$ 14,384,958.00	$ 14,384,958.00	0.04%
			INSTALACIONES ELECTRICAS									
		NP-ELE-001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. COD. SED 5.1.2	UN		80.00	80.00	$ 119,433.00		$ 9,554,640.00	$ 9,554,640.00	0.03%
		NP-ELE-002	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. COD. SED 5.1.3	UN		30.00	30.00	$ 123,274.00		$ 3,698,220.00	$ 3,698,220.00	0.01%
		NP-ELE-003	SUMINISTRO E INSTALACION 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. COD. SED 5.1 66	UN		30.00	30.00	$ 76,289.00		$ 2,288,670.00	$ 2,288,670.00	0.01%
		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		30.00	30.00	$ 86,005.00		$ 2,580,150.00	$ 2,580,150.00	0.01%

ITEM	CAP.	ANALISIS	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
		NP-ELE-005	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 3N°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		923.00	923.00	$ 136,127.00		$ 125,645,221.00	$ 125,645,221.00	0.34%
		NP-ELE-006	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA LED, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 3N°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		354.00	354.00	$ 182,673.00		$ 64,666,242.00	$ 64,666,242.00	0.18%
		NP-ELE-007	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CAT 6ª F/UTP LH AMP. COD. SED 5.1.109	M		8,500.00	8,500.00	$ 8,084.00		$ 68,714,000.00	$ 68,714,000.00	0.19%
			PAÑETE									
		NP-PAÑ-01	PAÑETE LISO HASTA 60 CM	M		50.00	50.00	$ 13,332.00		$ 666,600.00	$ 666,600.00	0.00%
			PISOS									
		NP-PIS-001	JUNTA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO AISLAMIENTO 1 CM SED 3.3.7	m2		50.00	50.00	$ 35,761.00		$ 1,788,050.00	$ 1,788,050.00	0.00%
		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 BOCAHUERTA 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%
		NP-PIS-004	APISONADO PARA CUBIERTA CON MORTERO CON ADICIÓN DE MICROFIBRA, ENDURECIDO CON ROCKTOP, ACABADO CON LLANA METÁLICA, CÓD. SED. 17.1.47	m2		2,000.00	2,000.00	$ 118,713.00		$ 237,426,000.00	$ 237,426,000.00	0.65%
		NP-PIS-005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN PORCELAGRES 30.3*30.3, INCLUYE ADHESIVO	m2		575.36	575.36	$ 94,189.00		$ 54,192,583.00	$ 54,192,583.00	0.15%
		NP-PIS-06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRAVILLA PIONA PARA CENEFAS Y GUARDAESCOBAS, HASTA 30CM	ML		2,802.97	2,802.97	$ 29,980.00		$ 84,033,041.00	$ 84,033,041.00	0.23%
		NP-PIS-07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN TABLÓN DE GRES 30.5*30.5, INCLUYE ADHESIVO	M2		575.36	575.36	$ 87,410.00		$ 50,303,725.00	$ 50,303,725.00	0.14%
		NP-PIS-08	MEDIA CAÑA CON MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3	ML		575.36	575.36					
			CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES									
		NP-CTA-001	SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN VULKEM PEATONAL -VULKEM 350-351 EN COLORES (INCLUYE PRIMER VULKEM 171, SELLO DE FISURAS, SIFONES Y MEDIAS CAÑAS CON VULKEM 45 SSL Y ACABADO ANTIDESLIZANTE CON EUCOFILER GRUESO)	M2		2,500.00	2,500.00	$ 288,740.00		$ 721,850,000.00	$ 721,850,000.00	1.98%
			CARPINTERIA DE METÁLICA									
		NP-CAR-001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRADURA AUXILIAR DE SEGURIDAD	un		269.00	269.00	$ 153,295.00		$ 41,236,355.00	$ 41,236,355.00	0.11%
		NP-CAR-002	PASAMANOS TUBO REDONDO NEGRO DE 1-1/2". COD. SED. 12.1.29	M		130.00	130.00	$ 107,412.00		$ 13,963,560.00	$ 13,963,560.00	0.04%
		NP-CAR-003	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS TAMAÑO MAXIMO 1.00 X 1.00 EN LAMINA DE ALMJOR ANTIDESLIZANTE CAL 12 PARA PISOS, TAPAS, ESCLUSAS. INCLUYE ESTRUCTURA DE REFUERZO. COD. SED 9.3.8	UN		20.00	20.00	$ 198,167.00		$ 3,963,340.00	$ 3,963,340.00	0.01%
		NP-CAR-004	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANIJAS (PAR) EN ACERO INOXIDABLE EN TUBO DE 1" * 450mm	UN		269.00	269.00	$ 127,700.00		$ 34,351,300.00	$ 34,351,300.00	0.09%
		NP-CAR-005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR BLANCO MATE, DE LA SERIE 3031 DE LA PROYECTANTE, CON TUBULAR DE REFUERZO DE 3"11/2 LISO INSTALADO VERTICALMENTE, MARCO PERIMETRAL DE SERIA ALN-177, DIVISORES HORIZONTALES DE LA SERIE ALN-192, PIZA VIDRIO PLANO DE LA SERIE ALN-177, BASCULANTES EN PERFIL ALN-176 DE ALTURA 0.15M, (SOLO PARA LA VENTANERIA QUE LO EXIGE EN PLANOS DE DISEÑO) ALFAJÍA EN ALUMINIO DE 11CM DE DESARROLLO (PARA VENTANERIA DE FACHADAS EXTERIORES), LÁMINA EN ALUMINIO MICROPERFORADA DE ALTURA MÁXIMA 0.25CM COLOCADA EN LA PARTE SUPERIOR, PARA VENTANERIA DE PASILLOS INTERNOS Y VIDRIO DE SEGURIDAD LAMINADO CRUDO DE 4+4. SEGÚN PLANOS Y REQUERIMIENTOS DE OBRA.	M2		730.64	730.64	$ 598,000.00		$ 436,922,720.00	$ 436,922,720.00	1.20%
		NP-CAR-006	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA METALICA CON PARALES EN PLATINA DE 3"X1/4", PLATINA DE ANCLAJE DE 10x10 EN 1/4" CON MARCO EN ÁNGULO DE 1"x1/8", MALLA TIPO LECHÓN CON PISAMALLA EN PLATINA DE 3/4"x1/8", PASAMANOS EN TUBO REDONDO AGUAS NEGRAS DE 2" CAL. 16, INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE TERMINADO COLOR NEGRO.	ML		387.34	387.34	$ 491,513.00		$ 190,382,645.00	$ 190,382,645.00	0.52%
			ENCHAPES									
		NP-ENC-001	WIN DE ALUMINIO SED 7.2.29	ml		250.00	250.00	$ 9,636.00		$ 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 45 CMS INCLUYE WIN DE REMATE EN ALUMINIO. SED 7.2.63	ml		478.98	478.98	$ 22,957.00		$ 10,995,979.00	$ 10,995,979.00	0.03%

ITEM	CAP.	Rincon	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
		MP-ENC-003	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CENEFA EN MOSAICO DE VIDRIO COLOR VARIABLE	ML		120.00	120.00	$	87,301.00		$ 10,476,120.00	$ 10,476,120.00	0.03%
			APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS										
		MP-SAN-01	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS CORRIDO EN POLICUARZO CON SUBDIVISION POR MODULO DE SERVICIO, FALDON FRONTAL DE 30 CM, SALPICADERO DE 6 CM, REENGRUESE DE 3 CM TERMINADO ANCHO 50 CM Y DISTANCIAMIENTO MINIMO ENTRE EJES DE GRIFOS A 60CM. CÓD. SED.11.1.14	ml		70.00	70.00	$	115,950.00		$ 8,116,500.00	$ 8,116,500.00	0.02%
			PINTURA										
		MP-PIN-001	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO FALSO EN PANEL SUPERBOARD DE 6 MM - INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA PASILLA 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%
		MP-PIN-002	ESTUCO IMPERMEABILIZADO SOBRE PARETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS) CÓD. SED. 13.1.9	M2		400.00	400.00	$	8,886.00		$ 3,554,400.00	$ 3,554,400.00	0.01%
		MP-PIN-003	PINTURA MURO VINILO 5 MANOS HASTA 60CM	ML		400.00	400.00	$	9,836.00		$ 3,934,400.00	$ 3,934,400.00	0.01%
		MP-PIN-004	PINTURA EPOXICA A 3 MANOS, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, CÓD. SED. 13.2.3.	M2		400.00	400.00	$	21,458.00		$ 8,583,600.00	$ 8,583,600.00	0.02%
		MP-PIN-005	PINTURA EN ESMALTE (0.05 MANOS) (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS) . CÓD. SED. 13.2.9	M		400.00	400.00	$	9,868.00		$ 3,947,200.00	$ 3,947,200.00	0.01%
		MP-PIN-006	CIELO RASO PLANO EN DRYWALL - UNA CARA, PARA TAPONAMIENTO DE LUCES EM AREA DE ESTRUCTURA DE CUBIERTA - (ALTURA HASTA 60 CM). CÓD. SED. 14.1.6	M		400.00	400.00	$	49,763.00		$ 19,905,200.00	$ 19,905,200.00	0.05%
			ASEO Y VARIOS										
		MP-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%
			EXTERIORES										
		MP-EXT-001	CERRAMIENTO TIPICO S.E.D. INC. CIMENTACIÓN (S/DISEÑO AJUSTADO 2006 - VER PLANOS E IMÁGENES) INCLUYE EXCAVACIÓN, RETIRO DE SOBRANTES Y LOCALIZACIÓN H=2.40. CÓD. SED. 9.3.14.	M		296.71	296.71	$	651,138.00		$ 193,189,288.00	$ 193,189,288.00	0.53%
									TOTAL COSTO DIRECTO ADICIONES		$ 5,880,384,107.00	$ 5,880,384,107.00	
									A.I.U.		$ 1,838,208,103.11	$ 1,838,208,103.11	
									TOTAL ADICIONES		$ 7,718,592,310.11	$ 7,718,592,310.11	

BALANCE GENERAL DEL CONTRATO

		VARIACION TOTAL
RESUMEN ITEM CONTRACTUALES	-$	11,367,431,313.00
RESUMEN ITEM ADICIONES	$	3,648,830,511.00
RESUMEN ITEM NO PREVISTOS	$	7,718,592,310.00
TOTAL BALANCE CONTRATO	-$	8,492.00

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

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

URBANISCOM LTDA.
830.068.233-7
HARVEY ACUÑA CAVIEDES
79.958.668

INTERVENTOR
NIT/C.C.

INTERCONSTRUCCIONES Y DISEÑO SAS
900.235.041-6

Memorias de cantidades de obra

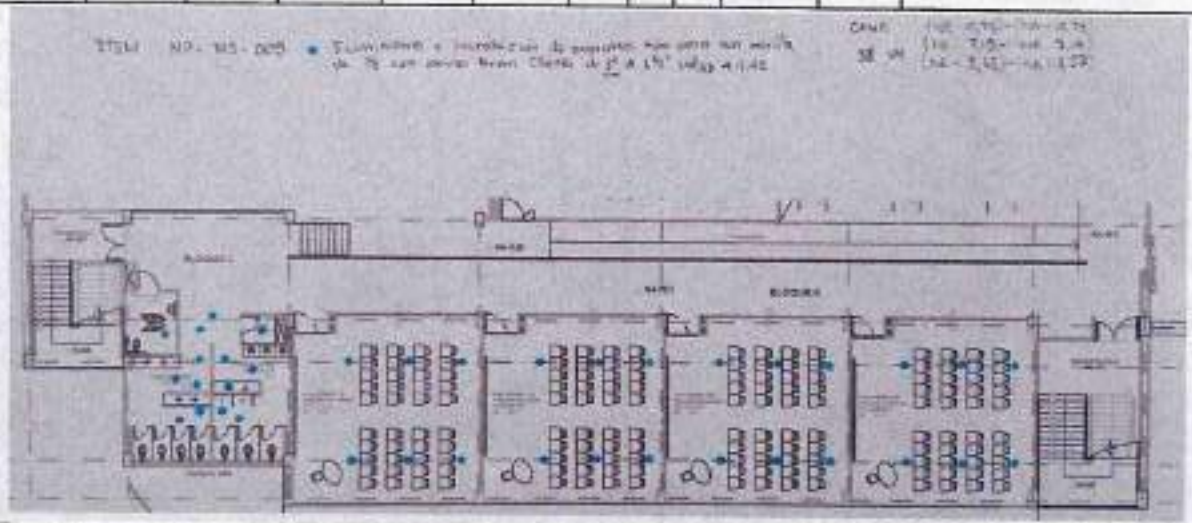
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 14
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 1? - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito		

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

FECHA DIA 11 MES 12 AÑO 2022
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	NP HIDROSANITARIOS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-HD-009 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE TIPO PERA CON VARILLA DE 3/8" CON PERNO BEAN CLAMB DE 1" A 1-1/2". CÓD. SED. 4.11.42.	UND.	UD	REF.	HOJA 3 DE 6

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



Observaciones

HOJA 3 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 Cabrero
Director de Interventoría

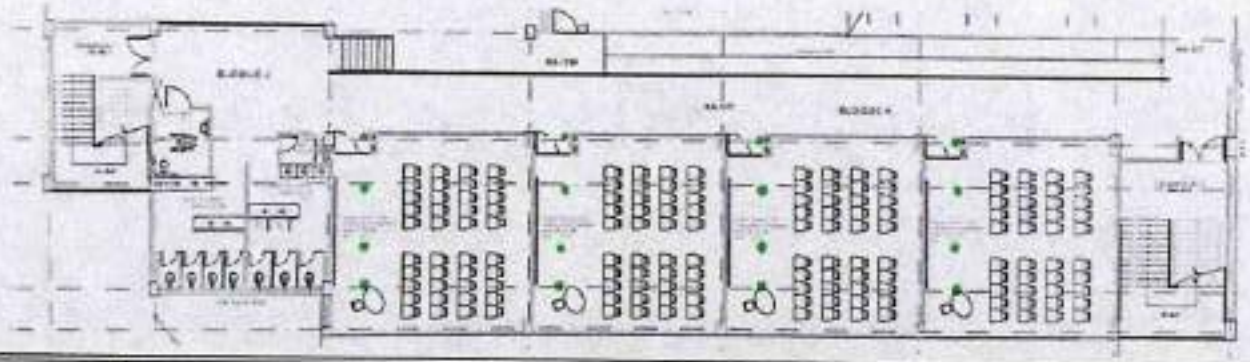
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 14
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría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

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

FECHA: DIA 11 MES 12 AÑO 2022
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2917836

CAPITULO	NP HIDROSANITARIOS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-HD-009 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE TIPO PERA CON VARILLA DE 3/8" CON PERNO BEAN CLAMB DE 1" A 1-1/2". CÓD. SED. 4.11.42.	UND.	UD	REF.	HOJA 4 DE 6

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



Observaciones

HOJA 4 DE 6

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

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

FECHA DIA 11 MES 12 AÑO 2022

CONTRATISTA URBANSCON LTDA.

DIRECTOR TECNICO ARQ. NELSON RIVAS

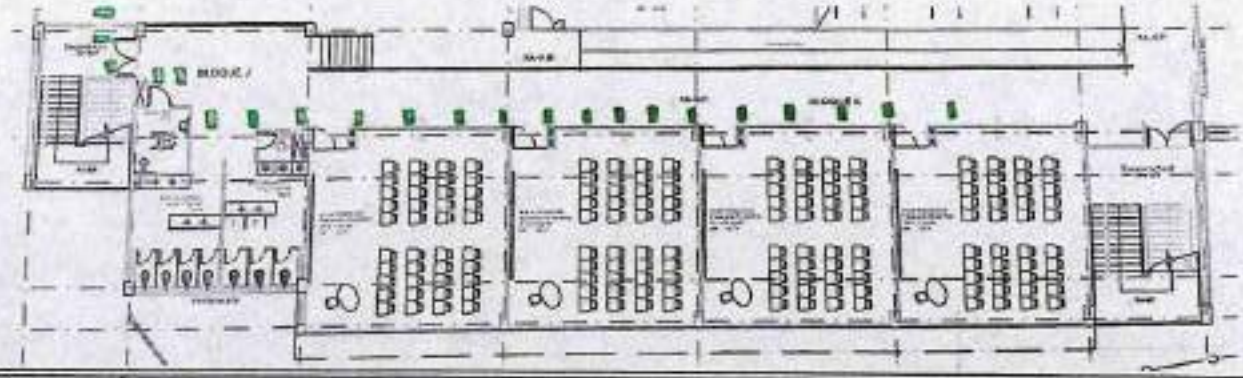
INTERVENTORIA INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	NP HIDROSANITARIOS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-HD-009 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE TIPO PERA CON VARILLA DE 3/8" CON PERNO BEAN CLAMB DE 1" A 1-1/2". CÓD. SED. 4.11.42.	UND.	UD	REF.	HOJA 5 DE 6

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

Soporte tipo pera # 2 ½ — 25



Observaciones

HOJA 5 DE 6

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

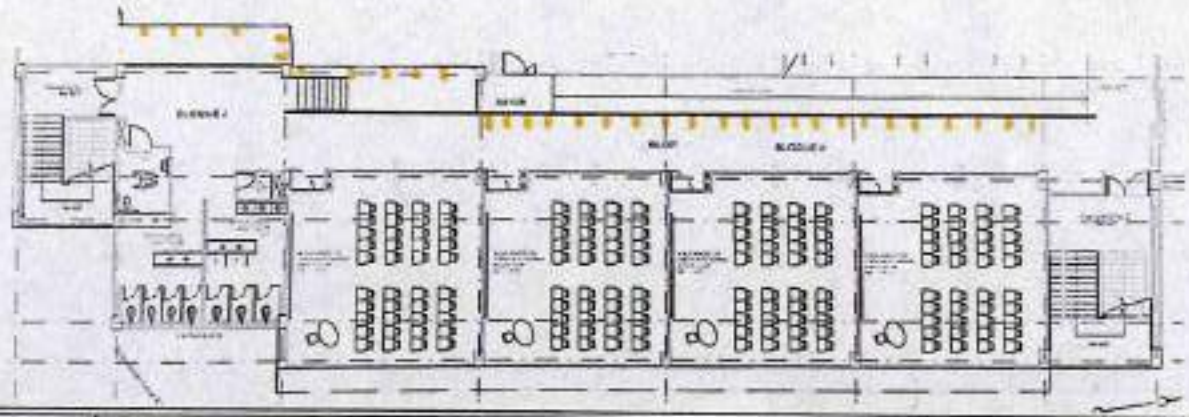
CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA DIA 11 MES 12 AÑO 2022
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	NP HIDROSANITARIOS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-HD-009 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE TIPO PERA CON VARILLA DE 3/8" CON PERNO BEAN CLAMB DE 1" A 1-1/2". CÓD. SED. 4.11.42.	UND.	UD	REF.	HOJA 6 DE 6

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

Soporte tipo pera de 3/4" — cantidad 33



Observaciones

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

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

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

FECHA DIA 11 MES 12 AÑO 2022
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	NP. INSTALACIONES HIDRAULICAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-HD-010. SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS ROSCADO DE Ø 3" CÓD. SED. 6.1.27.	UND.	UD	REF.	HOJA 1 DE 2

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL	CROQUIS
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h			
BLOQUE JK											
NE (-3,62)											
CIRCULACIONES											
Unión Rigida Ranurada Ø 4"	15,00			1,00	15,00				-	-	
									-	15,00	
Codo 90° ranurado de Ø 4"	4,00			1,00	4,00				-	-	
									-	4,00	
											Ver anexo
TOTAL										19,00	

Observaciones

Ing. Esteban Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

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

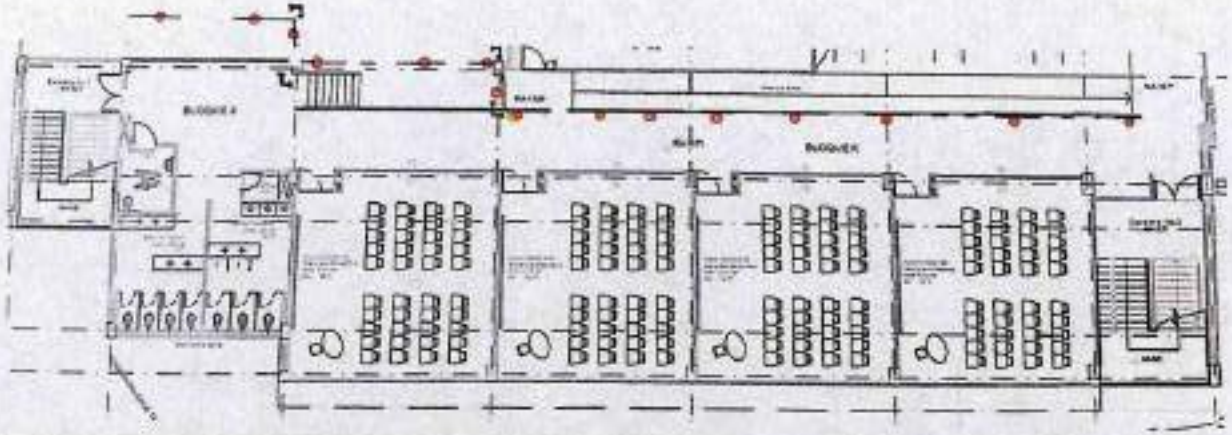
CONTRATISTA: URBANISCON LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA DIA 11 MES 12 AÑO 2022
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	NP. INSTALACIONES HIDRAULICAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-HD-010. SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS ROSCADO DE Ø 3" CÓD. SED. 6.1.27.	UNO.	UD	REF.	HOJA 2 DE 2

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

Accesorios Roscados de Ø 4": Unión coupling Ø4" ○ 15
Codo roscado Ø 4" ⌞ 4



HOJA 2 DE 2

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

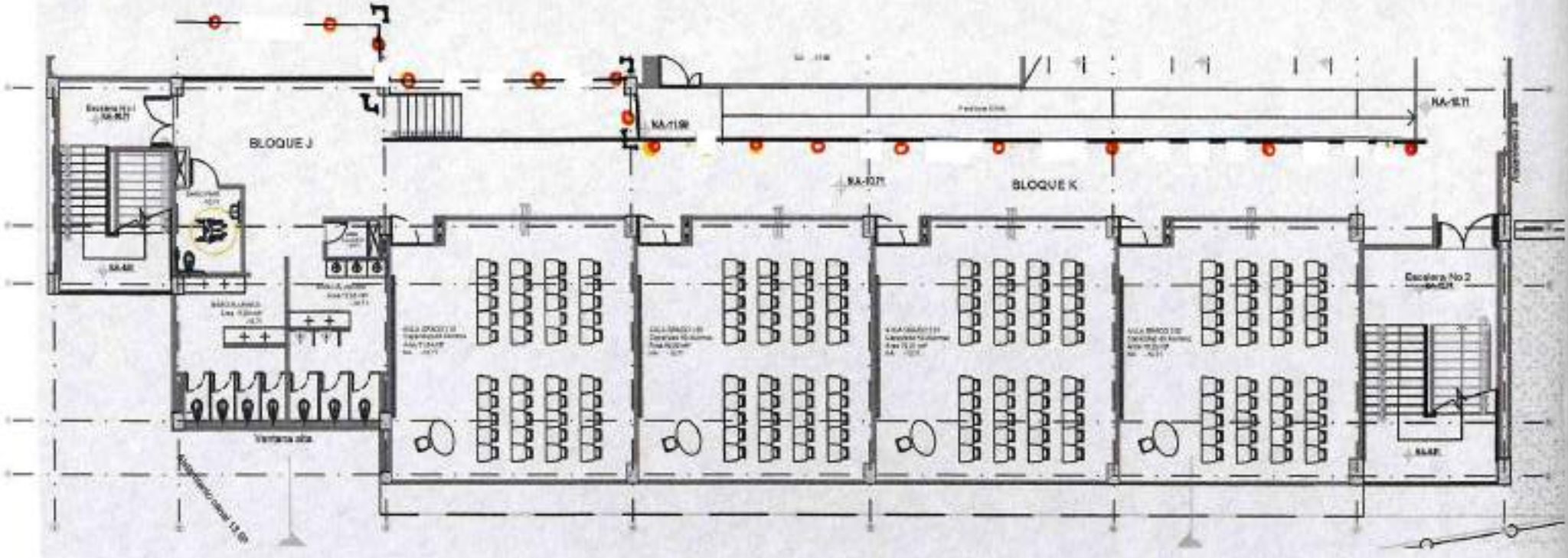
Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gomez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

Accesorios Ranurados de ø 4" :

		Cantidad
Unión coupling ø4"	○	15
Codo ranurado ø 4"	⌐	4



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

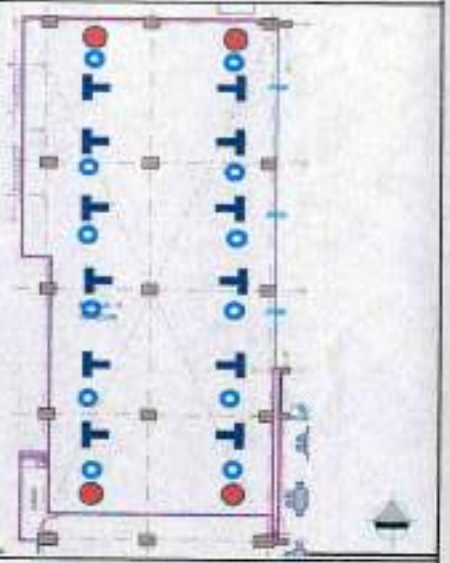
CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA DIA 11 MES 12 AÑO 2022
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	NP. INSTALACIONES HIDRAULICAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-HD-011. SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS ROSCADO DE Ø 2" CÓD. SED. 6.1.31.	UND.	UD	REF.	HOJA 1 DE 2

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS					VANOS				TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	L	a	h	V. PARCIAL	
BLOQUE JK										
NE (-10.78)(-7.19)(-3.62										
CIRCULACIONES										
Tee mecanica Ø 2-1/2" x 1-1/2"	4,00			3,00	12,00				-	12,00
Unión Rigida Ranurada Ø 2-1/2"	12,00			3,00	36,00				-	36,00
Tee mecanica Ø 2-1/2" x 1"	3,00			3,00	9,00				-	9,00
Codo 90° ranurado de Ø 2-1/2"	3,00			3,00	9,00				-	9,00
BLOQUE GH										
NE (-10.78)										
COMEDOR										
Tapón ranurado Ø 2"	4,00			1,00	4,00				-	4,00
Tee mecanica Ø 2" x 1-1/4"	12,00			1,00	12,00				-	12,00
Unión Rigida Ranurada Ø 2"	12,00			1,00	12,00				-	12,00
TOTAL										94,00

CROQUIS



Observaciones

HOJA 1 DE 2

Ing. Oriadam 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

250

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

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

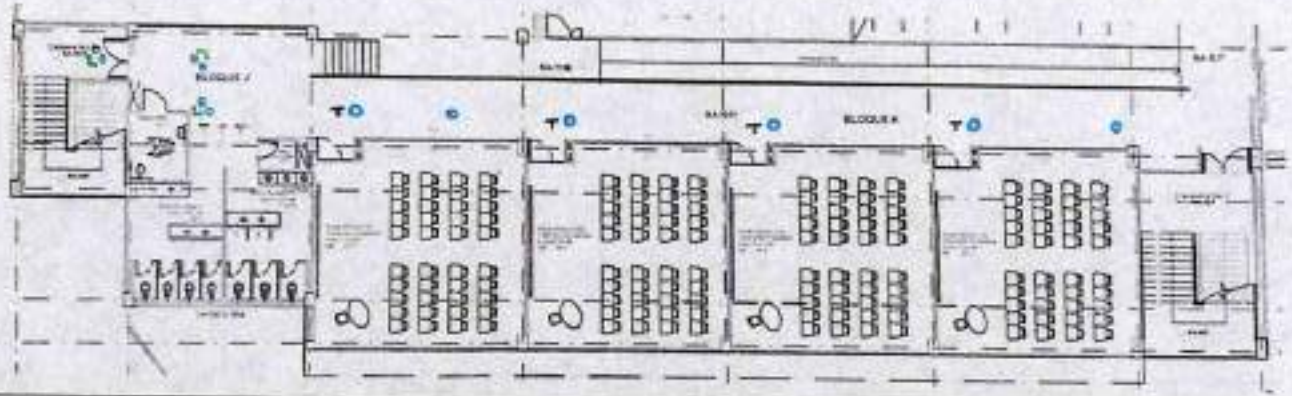
FECHA: DIA 11 MES 12 AÑO 2022
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	NP. INSTALACIONES HIDRAULICAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-HD-011. SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS ROSCADO DE Ø 2" CÓD. SED. 6.1.31.	UND.	UD	REF.	HOJA 2 DE 2

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

Accesorios Roscados de 2 1/2"

		Cantidad	Anchura	Número
- Tee mecánica (Ø 2 1/2" x 1 1/2")	T	4	3	12
- Unión roscada (Ø 2 1/2")	O	12	3	36
- Reducción (Ø 2 1/2" x 2")	T	3	1	3
- Codo 90° (Ø 1 1/2") roscado	L	3	3	9



HOJA 2 DE 2

Arq. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

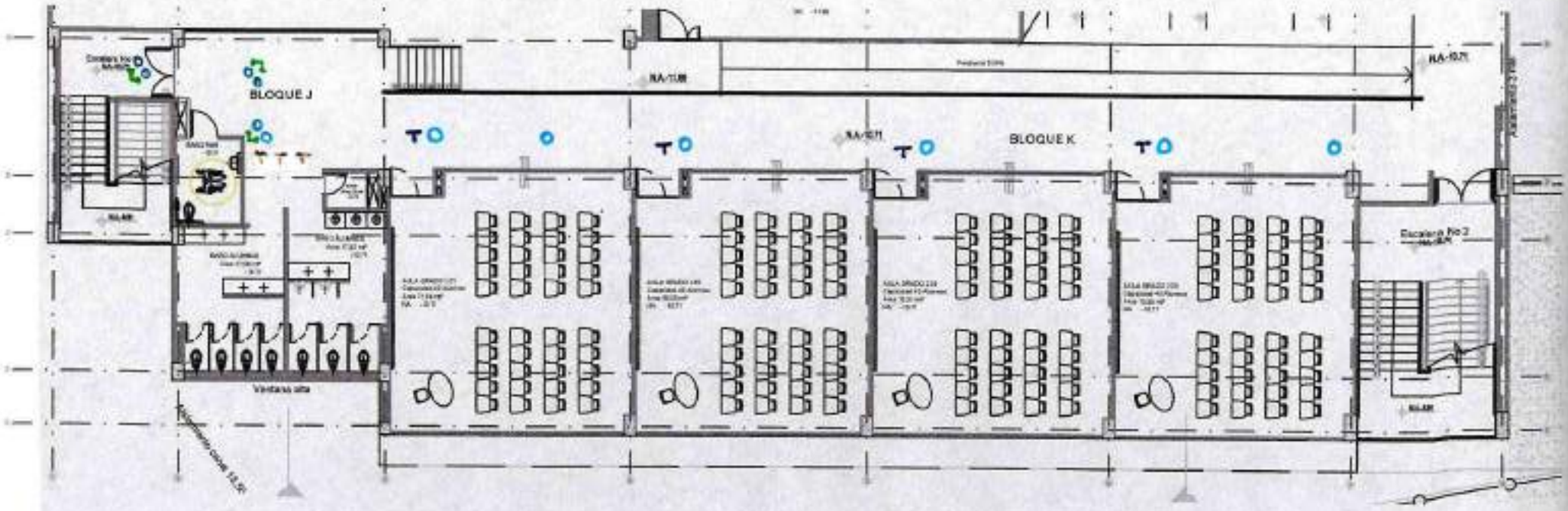
Arq. Nelson Rivas Rodríguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Cachero
Director de Interventoría

Accesorios Ranurados de ø 2 ½" :

		Cantidad	Niveles	Totales
• Tee mecánica (ø 2½" x 1½")	T	4	3	12
• Unión coupling (ø 2½")	O	12	3	36
• Tee mecánica (ø 2½" x 1")	T	3	3	9
• Codo 90° (ø 2½") ranurado	L	3	3	9



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

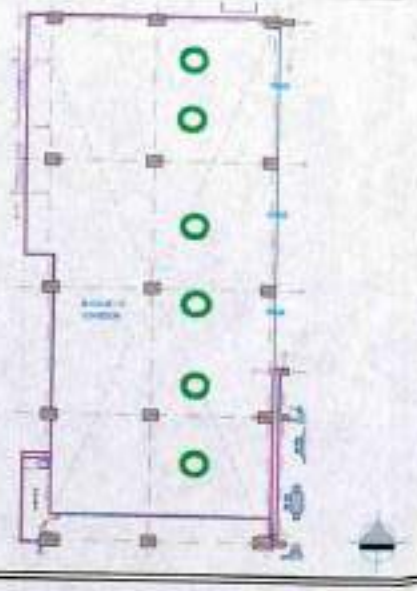
CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA DIA 11 MES 12 AÑO 2022
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	NP. INSTALACIONES HIDRAULICAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-HD-012. SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS ROSCADO DE Ø 1" CÓD. SED. 6.1.47.	UND.	UD	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										
NE (-10.76)(-7.19)(-3.62										
Aulas										
Tapón ranurado Ø 1-1/2"	4,00			3,00	12,00				-	12,00
Unión Rigida Ranurada Ø 1-1/2"	12,00			3,00	36,00				-	36,00
Strap Ø 1-1/2" x 1"	8,00			3,00	24,00				-	24,00
BLOQUE GH										
NE (-10.76)										
Comedor										
Unión Rigida Ranurada Ø 1-1/4"	8,00			1,00	6,00				-	6,00
TOTAL										78,00

CROQUIS



Observaciones

HOJA 1 DE 2

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Cámero
Director de Interventoría

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

FECHA DIA 11 MES 12 AÑO 2022

CONTRATISTA URBANISCOM LTDA.

DIRECTOR TECNICO ARQ. NELSON RIVAS

INTERVENTORIA INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

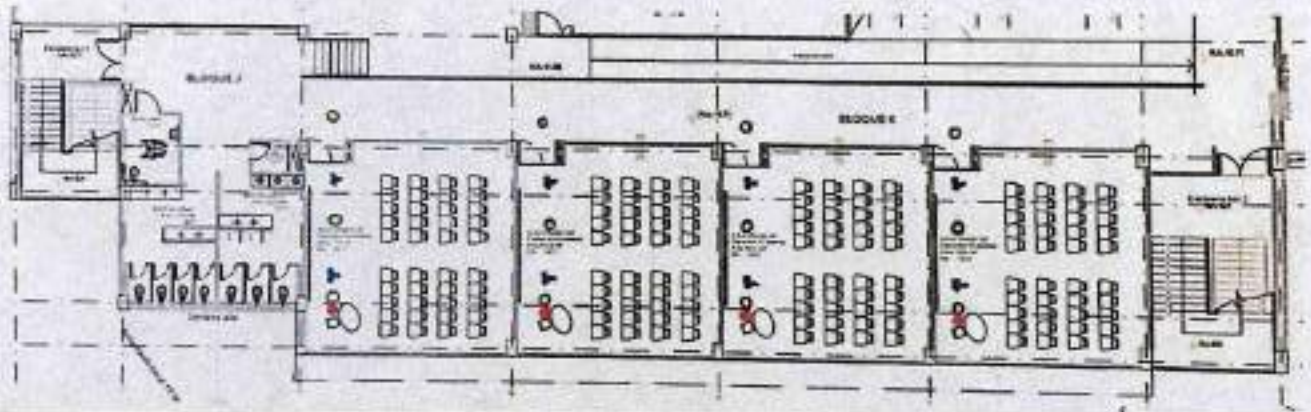
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2517836

CAPITULO	NP. INSTALACIONES HIDRAULICAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-HD-012. SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS ROSCADO DE Ø 1" CÓD. SED. 6.1.47.	UND.	UD	REF.	HOJA 2 DE 2

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

Accesorio Roscado de 1 1/2 " :

	Cantidad	Niveles	Totales
• Tapón ranurado (1½")	4 und	3	12 und
• Unión coupling (1 ½")	12 und	3	36 und
• Strap (1½" x 1")	8 und	3	24 und



HOJA 2 DE 2

Ing. Esteban Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodríguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Cadiero
Director de Interventoría

Accesorio Ranurado de ø1 1/2 :		Cantidad	Niveles	Totales
• Tapón ranurado ø(1½")	●	4 und.	3	12 und.
• Unión coupling ø(1 1/2")	○	12 und.	3	36 und.
• Strap ø(1½" x 1")	⊢	8 und.	3	24 und.



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

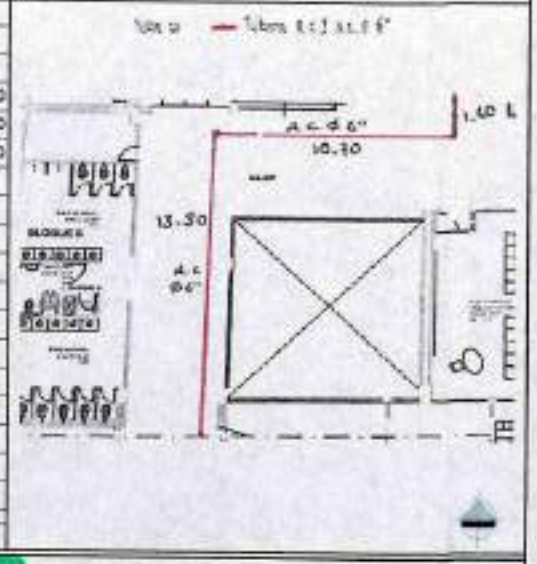
CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA DIA 11 MES 12 AÑO 2022
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	NP HIDROSANITARIOS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-HID-013 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA NEGRA Ø 6" RANURADA SCH 40 PARA RCI, NO INCLUYE ACCESORIOS.	UND.	ML	REF.	HOJA 1 DE 1

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				Nº de Montes	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
BLOQUE GH										
NE (-3,62)										
de 6"										
CIRCULACION	1,60			1,00	1,00					1,60
	10,70			1,00	1,00					10,70
	13,50			1,00	1,00					13,50
TOTAL										25,80

CROQUIS



Observaciones

HOJA 1 DE 1

Ing. Sheldam 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° 14

FECHA DIA 11 MES 12 AÑO 2022

CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.

DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS

INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	NP HIDROSANITARIOS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-HID-014 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA NEGRA Ø 4" RANURADA SCH 40 PARA RCI, NO INCLUYE ACCESORIOS.	UND.	ML	REF.	HOJA 1 DE 3

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				N° de Niveles	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL	CROQUIS
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h			
BLOQUE JK											
NE (-10.76)											
de 4"											
Eje A (4-7)	26,60			1,00	1,00					26,60	
Eje A-4	1,50			1,00	1,00					1,50	
Eje A (4-3)	8,40			1,00	1,00					8,40	
Eje A-3	3,30			1,00	1,00					3,30	
Eje A (2-3)	7,00			1,00	1,00					7,00	
BLOQUE GH											Ver anexo
NE (-3,62)											
CIRCULACIONES	32,60			1,00	1,00					32,60	
	4,10			1,00	1,00					4,10	
	1,60			1,00	1,00					1,60	
TOTAL										86,30	

Observaciones

Ing. Gustavo Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Cámero
Director de Interventoría

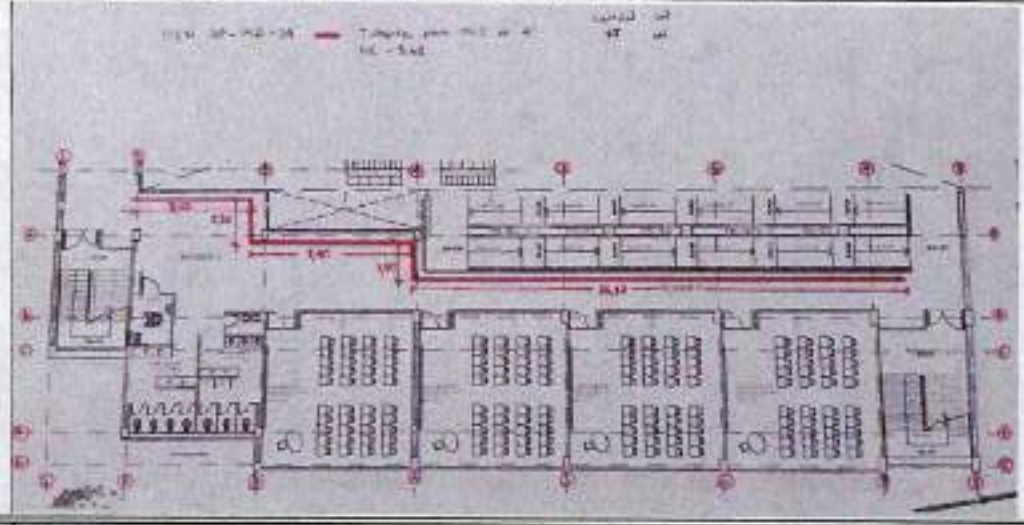
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 14
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría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

FECHA DIA 11 MES 12 AÑO 2022

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

CAPITULO	NP HIDROSANITARIOS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-HD-014 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA NEGRA Ø 4" RANURADA SCH 40 PARA RCI, NO INCLUYE ACCESORIOS.	UND.	ML	REF.	HOJA 2 DE 3

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



Observaciones

HOJA 2 DE 3

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

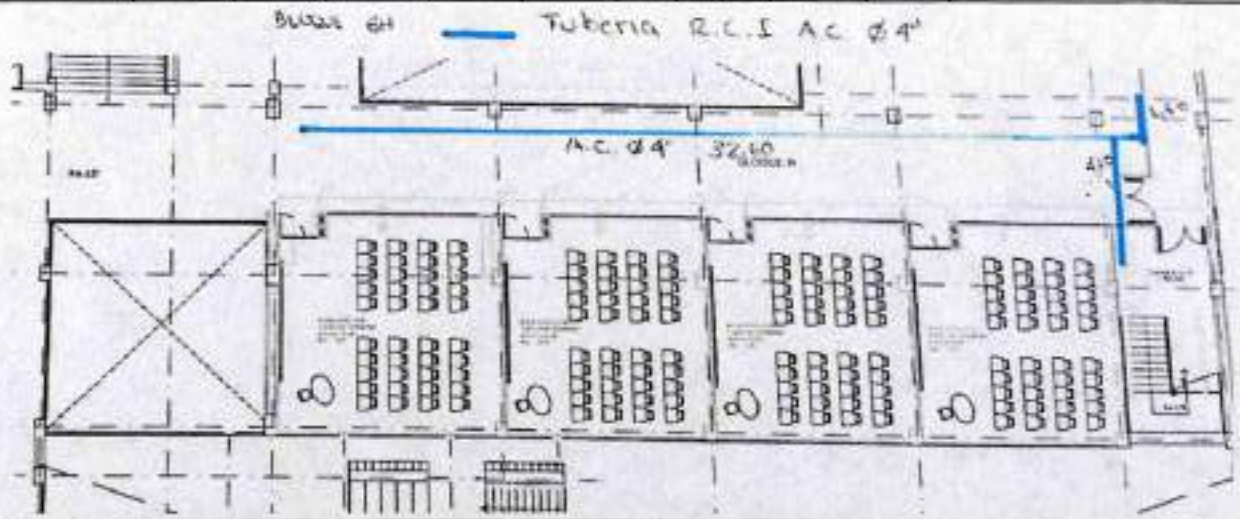
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA			
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	URBANISCOM LTDA. · RCI · BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN		ACTA Nº 14

FECHA DIA 11 MES 12 AÑO 2022

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

CAPITULO	NP HIDROSANITARIOS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-HD-014 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA NEGRA Ø 4" RANURADA SCH 40 PARA RCI, NO INCLUYE ACCESORIOS.	UND.	ML	REF.	HOJA 3 DE 3

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



Observaciones

HOJA 3 DE 3

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

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

FECHA DIA 11 MES 12 AÑO 2022

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

CAPITULO	NP HIDROSANITARIOS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-HID-015 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA NEGRA Ø 2 1/2" RANURADA SCH 40 PARA RCI, NO INCLUYE ACCESORIOS.	UND.	ML	REF.	HOJA 1 DE 3

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				Nº de Niveles	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
BLOQUE JK										
NE (-10.76)(-7,19)(-3,62)										
de 2 1/2"										
Eje (A-B)(3-5)	42,00			1,00	3,00					126,00
Eje (A-B)(2-3)	1,35			1,00	3,00					4,05
Eje (A-B)(1-2)	3,30			1,00	3,00					9,90
Eje A-2	5,00			1,00	3,00					15,00
										-
BLOQUE I										
NE (-12,04) Aula multiple										
de 2 1/2"	17,40		2,00	34,80	1,00					34,80
	16,05		1,00	16,05	1,00					16,05
										-
BLOQUE GH										-
NE (-3,62) CIRCULACIONES	42,80		1,00	42,80	1,00					42,80
	17,40		1,00	17,40	1,00					17,40
										-
TOTAL										296,00

CROQUIS



Observaciones

HOJA 1 DE 3

Arq. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Cañero
Director de Interventoría

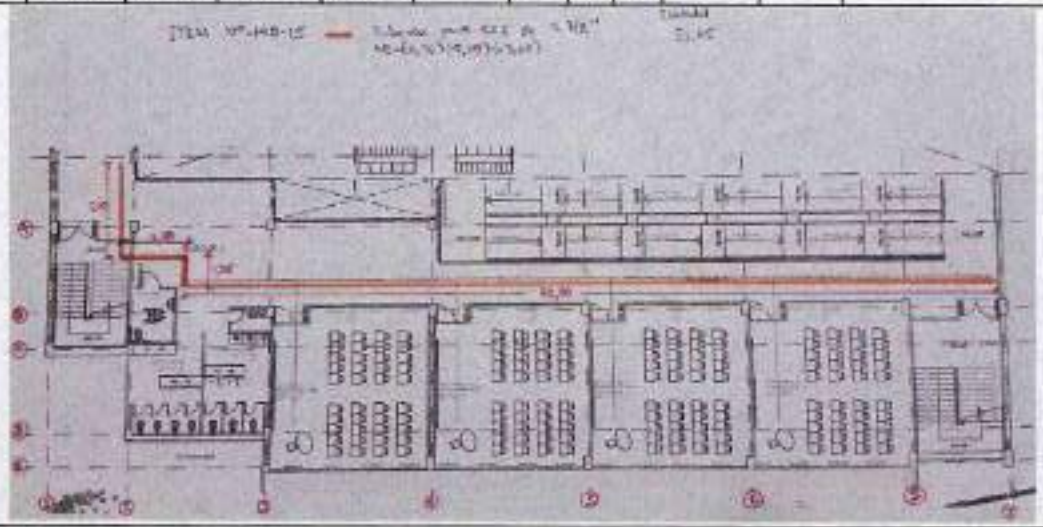
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 14
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría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

FECHA DIA 11 MES 12 AÑO 2022

CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2817836

CAPITULO	NP HIDROSANITARIOS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-HID-015 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA NEGRA Ø 2 1/2" RANURADA SCH 40 PARA RCI, NO INCLUYE ACCESORIOS.	UND.	ML	REF.	HOJA 2 DE 3

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



Observaciones

HOJA 2 DE 3

Ing. Guillermo Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

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

FECHA DIA 11 MES 12 AÑO 2022

CONTRATISTA URBANISCON LTDA.

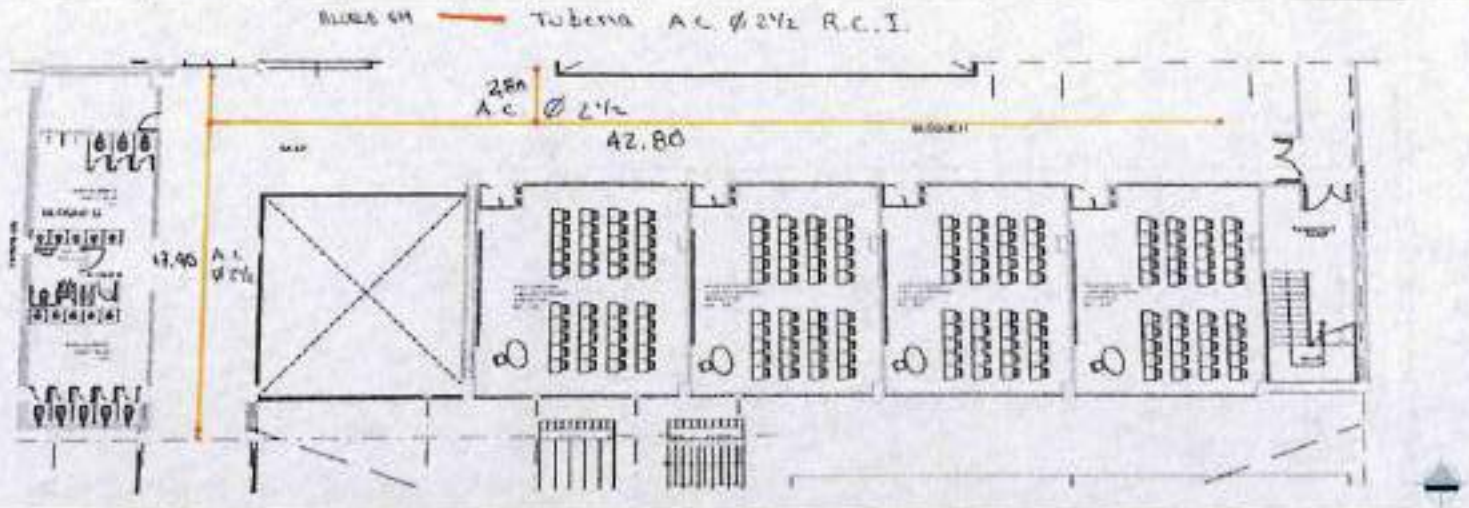
DIRECTOR TECNICO ARQ. NELSON RIVAS

INTERVENTORIA INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	NP HIDROSANITARIOS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-HID-015 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA NEGRA Ø 2 1/2" RANURADA SCH 40 PARA RCI, NO INCLUYE ACCESORIOS.	UND.	ML	REF.	HOJA 3 DE 3

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



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 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 Distito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distito	URBANISCOM LTDA · BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA N° 14

FECHA DIA 11 MES 12 AÑO 2022

CONTRATISTA URBANISCOM LTDA.

DIRECTOR TECNICO ARQ. NELSON RIVAS

INTERVENTORIA INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2517836

CAPITULO	NP HIDROSANITARIOS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-HID-016 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NEGRA Ø 2" RANURADA SCH 40 PARA RCI, NO INCLUYE ACCESORIOS	UND.	ML	REF.	HOJA 1 DE 2

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS					VANOS				TOTAL	CROQUIS
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	N° de Niveles	L	a	b	V. PARCIAL		
BLOQUE H											
NE (-10.76)											
[redacted] de 2"											
COMEDOR	29,00			2,00	1,00					58,00	
										-	
											Ver anexo
TOTAL										58,00	

Observaciones

HOJA 1 DE 2

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Olamero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA Nº 14
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	URBANISCOM / rci / BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

FECHA DIA 11 MES 12 AÑO 2022

CONTRATISTA URBANISCOM LTDA.

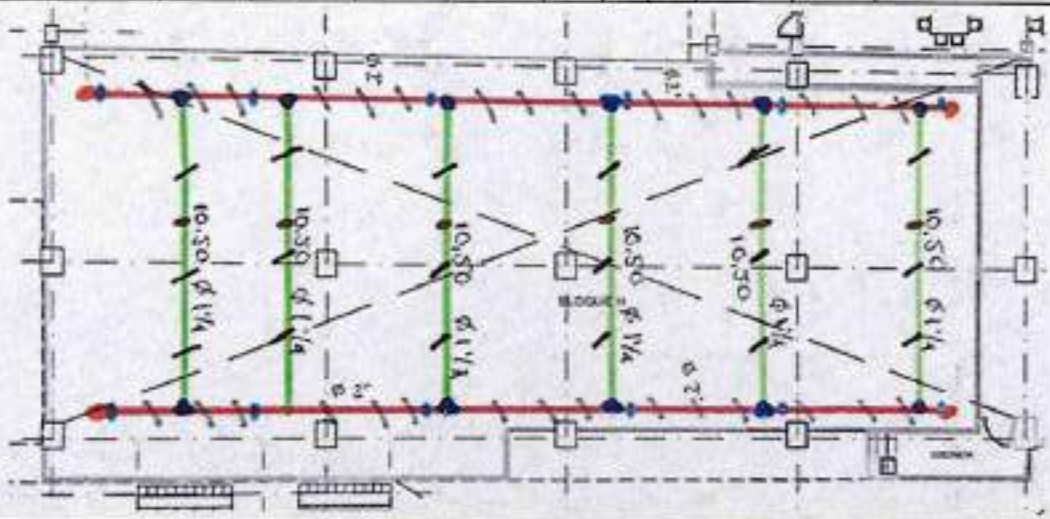
DIRECTOR TECNICO ARQ. NELSON RIVAS

INTERVENTORIA INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2517836

CAPITULO	NP HIDROSANITARIOS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-HID-016 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA NEGRA Ø 2" RANURADA SCH 40 PARA RCI, NO INCLUYE ACCESORIOS.	UND.	ML	REF.	HOJA 2 DE 2

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



Observaciones

HOJA 2 DE 2

Ing. Gaisdam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodríguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camelo
Director de Interventoria

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

FECHA DIA 11 MES 12 AÑO 2022

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

CAPITULO	NP HIDROSANITARIOS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-HD-017 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA NEGRA Ø 1 1/2" RANURADA SCH 40 PARA RCI, NO INCLUYE ACCESORIOS.	UND.	ML	REF.	HOJA 1 DE 2

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				Nº de Niveles	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL	CROQUIS
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h			
BLOQUE JK											
NE (-10,78)(-7,18)(-3,62)											
de 1 1/2"											
Eje 3 (B-D)	7,90			1,00	3,00					23,70	
Eje 4 (B-D)	7,90			1,00	3,00					23,70	
Eje 5 (B-D)	7,90			1,00	3,00					23,70	
Eje 6 (B-D)	7,90			1,00	3,00					23,70	
										-	Ver anexo
TOTAL										94,80	

Observaciones

Ing. Graham Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodríguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Cáchero
Director de Interventoría

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

FECHA DIA 11 MES 12 AÑO 2022

CONTRATISTA URBANISCOM LTDA.

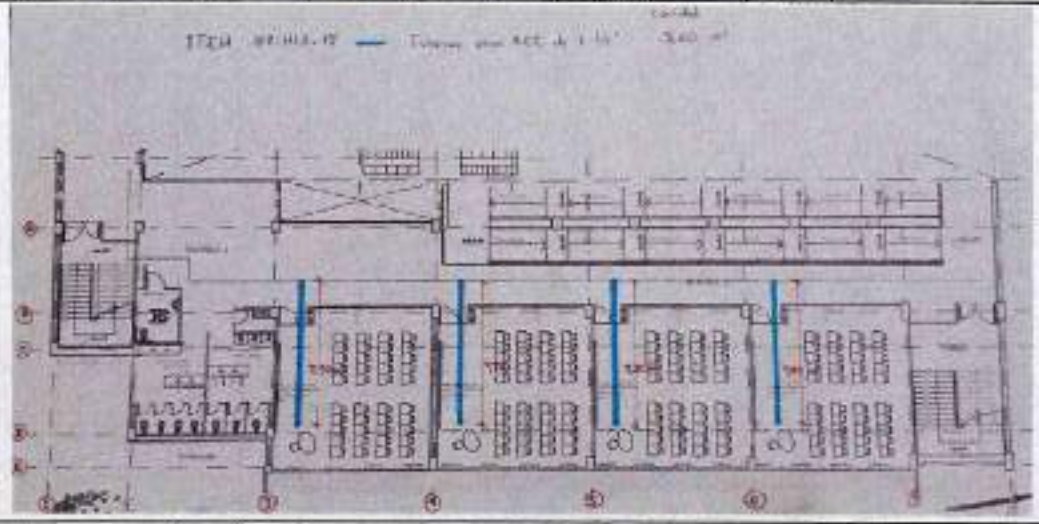
DIRECTOR TECNICO ARQ. NELSON RIVAS

INTERVENTORIA INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	NP HIDROSANITARIOS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-HD-017 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA NEGRA Ø 1 1/2" RANURADA SCH 40 PARA RCI, NO INCLUYE ACCESORIOS.	UND.	ML	REF.	HOJA 2 DE 2

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



Observaciones

HOJA 2 DE 2

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

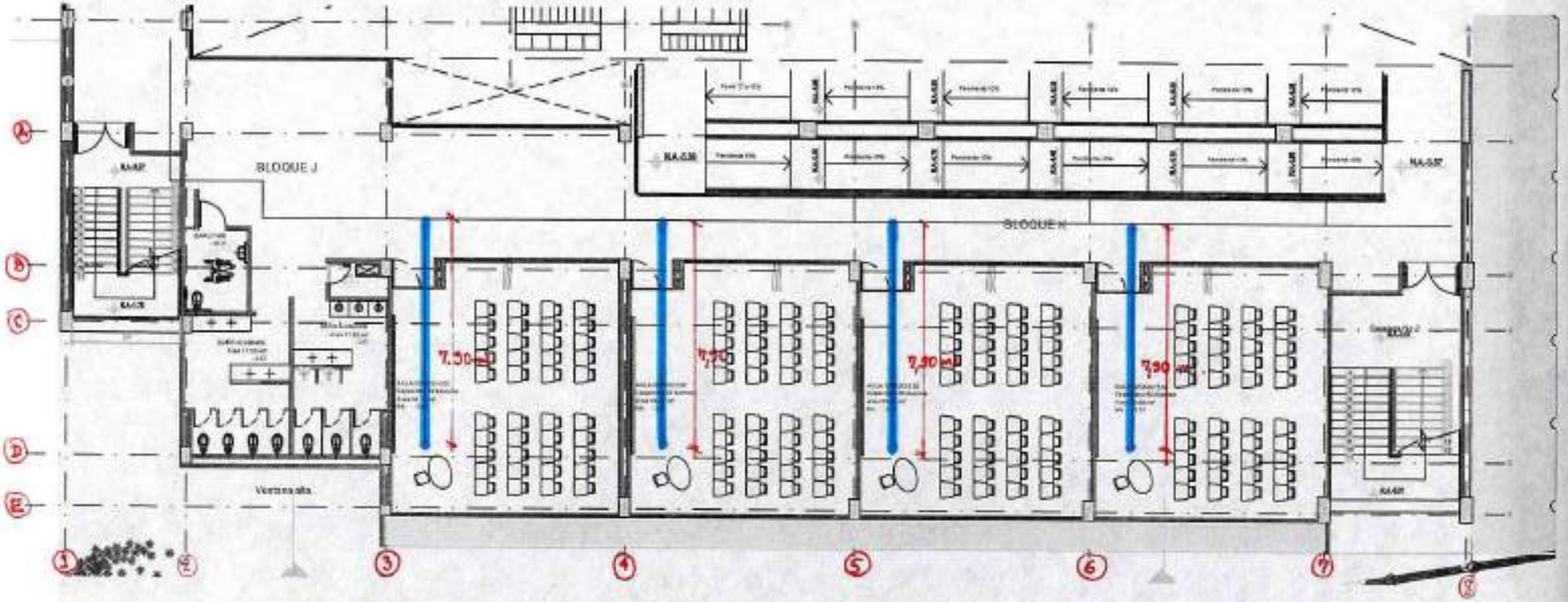
Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

cantidad

ITEM NP-HID-17 — Tubería para RCI de 1 1/2" 31,60 ml



1267

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA Nº 14
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Absorbedero Alto ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito		

FECHA DIA 11 MES 12 AÑO 2022

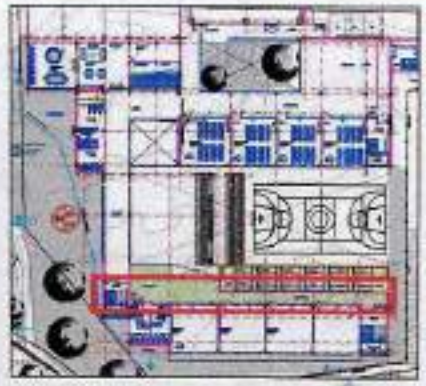
CONTRATISTA URBANSCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	PISOS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-PIS-05 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRAVILLA MONA PARA CENEFAS Y GUARDAESCOBAS, HASTA 30CM	UND.	ML	REF.	HOJA 1 DE 8

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	VANOS L	a	h	V. PARCIAL	TOTAL
BLOQUE JK GUARDA ESCOBA					-				-	-
GUARDA ESCOBA NIVEL -10.76	48.28			1.00	48.28				-	48.28
GUARDA ESCOBA NIVEL -7.14	53.17			1.00	53.17				-	53.17
GUARDA ESCOBA NIVEL -3.62	53.17			1.00	53.17				-	53.17
BLOQUE JK PISOS NIVEL -10.76					-				-	-
CENEFAS EN GRAVILLA MONA (Transversales)	3.46			2.00	6.92				-	6.92
CENEFAS EN GRAVILLA MONA (Transversales)	3.44			1.00	3.44				-	3.44
CENEFAS EN GRAVILLA MONA (Transversales)	8.72			1.00	8.72				-	8.72
CENEFAS EN GRAVILLA MONA (Transversales)	4.20			1.00	4.20				-	4.20
CENEFAS EN GRAVILLA MONA (Transversales)	2.20			14.00	30.80				-	30.80
									-	-
PUERTAS ACCESO AULAS	0.87			8.00	6.96				-	6.96
	1.50			4.00	6.00				-	6.00
DUCTO NICHO ejes 7-8	1.00			2.00	3.00				-	3.00
	1.80			1.00	1.80				-	1.80
ACCESOS A ESCALERAS	1.14			2.00	2.28				-	2.28
CENEFAS EN GRAVILLA MONA (Longitudinales)	42.67			2.00	85.34				-	85.34
CENEFAS EN GRAVILLA MONA (Longitudinales)	2.40			1.00	2.40				-	2.40
CENEFAS EN GRAVILLA MONA (Longitudinales)	2.27			2.00	4.54				-	4.54
CENEFAS EN GRAVILLA MONA (Longitudinales)	7.45			1.00	7.45				-	7.45
					-				-	-
PASAN										323.58

CROQUIS

Losa nivel nivel-7.19 bloque JK (planta)



Observaciones

HOJA 1 DE 8

Jair Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Iaudi Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

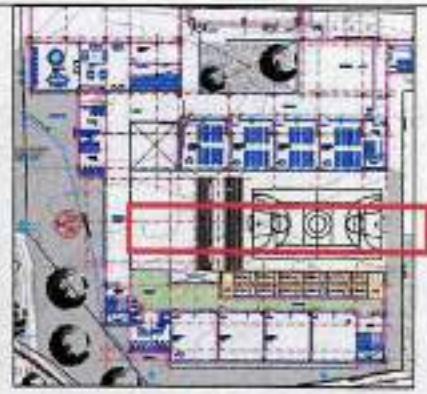
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de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

FECHA DIA 11 MES 12 AÑO 2022

CONTRATISTA: URBANSCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2817836

CAPITULO	PISOS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-PIS-06 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRAVILLA MONA PARA CENEFAS Y GUARDAESCOBAS, HASTA 30CM	UND.	ML	REF.	HOJA 2 DE 8

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL	CROQUIS
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	b			
BLOQUE JK PISOS NIVEL -7.14					-				-	-	
CENEFAS EN GRAVILLA MONA (Transversales)	1.80			14.00	25.20				-	25.20	
CENEFAS EN GRAVILLA MONA (Transversales)	2.40			7.00	16.80				-	16.80	
CENEFAS EN GRAVILLA MONA (Transversales)	2.42			3.00	7.26				-	7.26	
PUERTAS ACCESO AULAS	0.94			8.00	7.52				-	7.52	
PUERTAS ACCESO AULAS	1.50			4.00	6.00				-	6.00	
DUCTO NICHO ejes 7-8	1.00			2.00	2.00				-	2.00	
DUCTO NICHO ejes 7-8	1.90			1.00	1.90				-	1.90	
CENEFAS EN GRAVILLA MONA (Longitudinales)	8.33			3.00	24.99				-	24.99	
CENEFAS EN GRAVILLA MONA (Longitudinales)	6.84			4.00	27.36				-	27.36	
CENEFAS EN GRAVILLA MONA (Longitudinales)	25.37			2.00	50.74				-	50.74	
BLOQUE JK PISOS NIVEL -3.62					-				-	-	
CENEFAS EN GRAVILLA MONA (Transversales)	1.80			14.00	25.20				-	25.20	
CENEFAS EN GRAVILLA MONA (Transversales)	2.40			7.00	16.80				-	16.80	
CENEFAS EN GRAVILLA MONA (Transversales)	2.42			3.00	7.26				-	7.26	
PUERTAS ACCESO AULAS	0.94			8.00	7.52				-	7.52	
PUERTAS ACCESO AULAS	1.50			4.00	6.00				-	6.00	
DUCTO NICHO ejes 7-8	1.00			2.00	2.00				-	2.00	
DUCTO NICHO ejes 7-8	1.90			1.00	1.90				-	1.90	
CENEFAS EN GRAVILLA MONA (Longitudinales)	8.33			3.00	24.99				-	24.99	
CENEFAS EN GRAVILLA MONA (Longitudinales)	6.84			4.00	27.36				-	27.36	
CENEFAS EN GRAVILLA MONA (Longitudinales)	25.37			2.00	50.74				-	50.74	
		VIENEN								323.04	
		PASAN								665.82	



Observaciones

HOJA 2 DE 8

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camelo
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA Nº 14

FECHA DÍA 11 MES 12 AÑO 2023

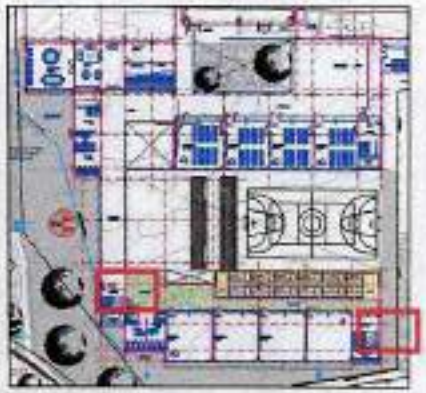
CONTRATISTA URBANSCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	PISOS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-PIS-06 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRAVILLA MONA PARA CENEFAS Y GUARDAESCOBAS, HASTA 30CM	UND.	ML	REF.	HOJA 3 DE 8

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VACIOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
ESCALERAS TIPO 1 EJES 1-2 BLOQUE JK					-				-	-
PASOS TRAMO LONGITUDINAL son 11 escalones por 4 (escalones por 6 tramos) ancho 1.55	1.55			264.00	409.20				-	409.20
PASOS TRAMO transversal desarrollo 0.28 por 11 escalones por 6 tramos por dos costado	0.48			132.00	60.72					
Guarda escoba escalera desarrollo 0.46 por 11 escalones por 6 tramos	0.56			66.00	30.36				-	30.36
Costero escaleras desarrollo 0.46 por 11 escalones por 6 tramos	0.46			66.00	30.36				-	30.36
DESCANSOS (Guarda escoba tres niveles)									-	
DESCANSOS (Cenefa perimetral tres niveles)									-	
DESCANSOS (Cenefa tres niveles longitudinal)									-	
DESCANSOS (Cenefa tres niveles transversal)									-	
Descanso -0.05 (Cenefa perimetral)									-	
Descanso -0.05 (Guarda escoba perimetral)									-	
Descanso -3.62 (Cenefa perimetral)									-	
Descanso -3.62 (Guarda escoba perimetral)									-	
Descanso -7.14 (Cenefa perimetral)									-	
Descanso -7.14 (Guarda escoba perimetral)									-	
Descanso -10.76 (Cenefa perimetral)									-	
Descanso -10.76 (Guarda escoba perimetral)									-	
					-				-	-
		VIENEN								685.92
		PASAN								1135.84

CROQUIS

ESCALERAS BLOQUE JK



Observaciones

HOJA 3 DE 8

Ing. Sebastian 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° 14
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito		

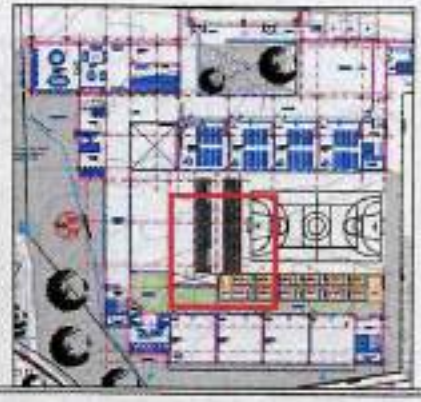
FECHA DIA 11 MES 12 AÑO 2022

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

CAPITULO	PISOS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-PIS-06 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRAVILLA MONA PARA CENEFAS Y GUARDAESCOBAS, HASTA 30CM	UND.	ML	REF.	HOJA 4 DE 8

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	VANOS L	a	b	V. PARCIAL	TOTAL
ESCALERAS TIPO 2 EJES 7-8 BLOQUE JK					-				-	-
PASOS TRAMO LONGITUDINAL son 11 escalones por 4 frecuencias por 6 tramos) ancho 1.85	1.84			264.00	485.76				-	485.76
PASOS TRAMO transversal desarrollo 0.46 por 11 escalones por 6 tramos por dos costado	0.46			132.00	60.72				-	60.72
Guarda sacoba escalera desarrollo 0.46 por 11 escalones por 6 tramos	0.46			66.00	30.36					30.36
Contra escalera desarrollo 0.46 por 11 escalones por 6 tramos	0.46			66.00	30.36				-	30.36
DESCANSOS (Guarda escoba tres niveles)									-	
DESCANSOS (Cenefa perimetral tres niveles)									-	
DESCANSOS (Guarda escoba cuatro niveles)									-	
DESCANSOS (Cenefa perimetral cuatro niveles)									-	
Bloque 1 Gradas y escaleras					-				-	-
De 0.57m son 9 pasos de frecuencia 4	0.57			36.00	20.52				-	20.52
De 2.00m son 9 pasos de frecuencia 4 son 2 (superior)	2.00			72.00	144.00				-	144.00
De 2.00m son 11 pasos de frecuencia 4 son 2 (inferior)	2.00			84.00	168.00				-	168.00
De 1.38m son 10 pasos de frecuencia 4	1.38			40.00	55.60				-	55.60
De 3.40 m son 10 pasos de frecuencia 4 son 2	3.40			80.00	272.00				-	272.00
De 1.35m son 5 pasos de frecuencia 4	1.35			18.00	24.30				-	24.30
De 1.40m son 5 pasos de frecuencia 4	1.40			22.00	30.80				-	30.80
					-					-
VIENEN										1,135.84
TOTAL ACTA 14										2459.36

CROQUIS



Observaciones

Ing. Esteban Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Gutierrez Isaza Gómez
Residente de Interventoria

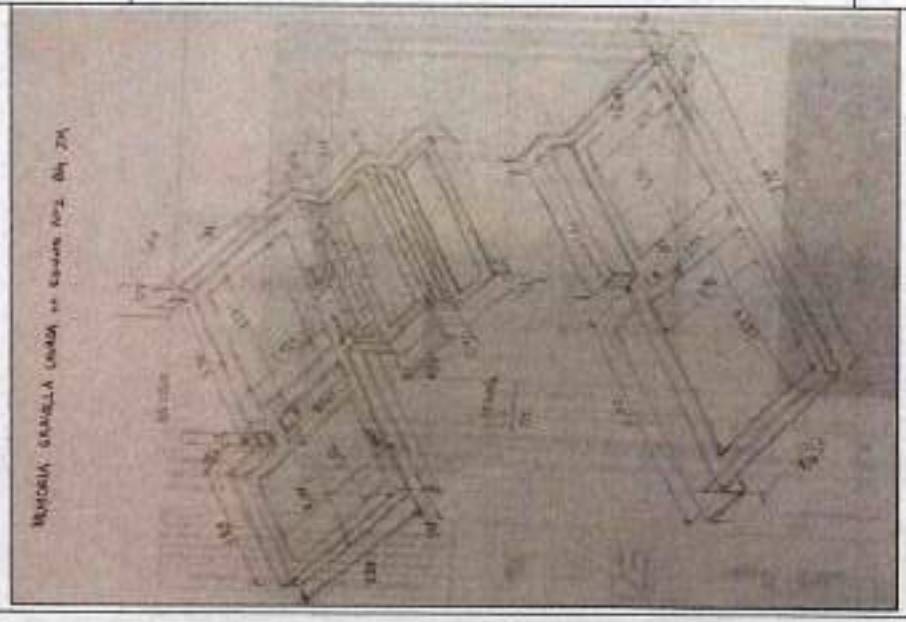
Arq. Juan Carlos Camelo
Director de Interventoria

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

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

FECHA DIA 11 MES 13 AÑO 2022
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617636

CAPITULO	PISOS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM	NP-PIS-06 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRAVILLA MONA PARA CENEFAS Y GUARDAESCOBAS, HASTA 30CM	UND.	ML	REF.	HOJA 5 DE 8



HOJA 5 DE 8

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

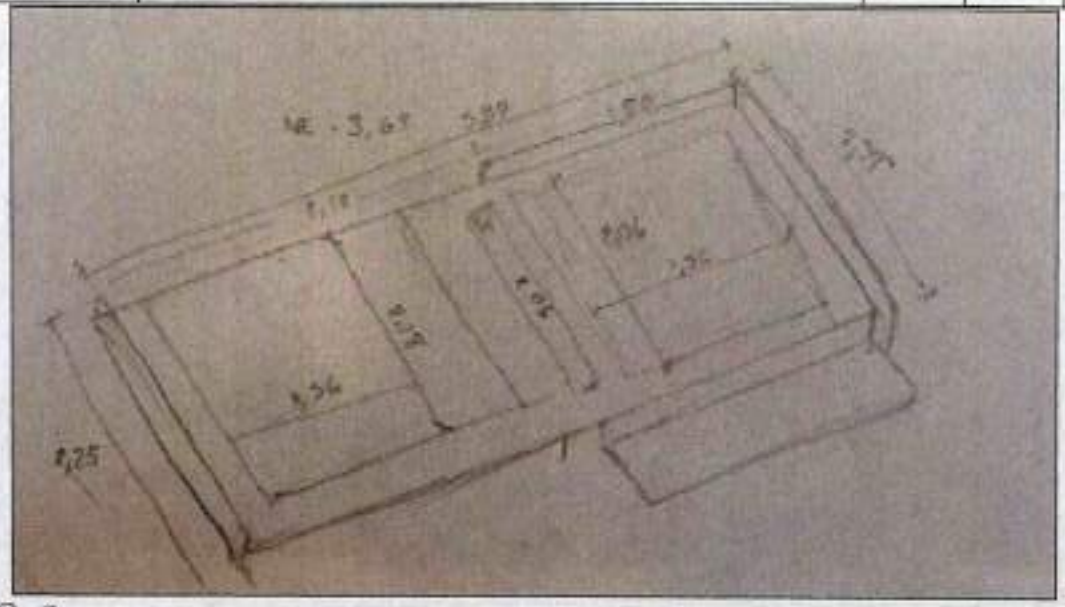
Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

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

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

FECHA: DIA 11 MES 12 AÑO 2022
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617936

CAPITULO	PISOS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-PIS-05 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRAVILLA MONA PARA CENEFAS Y GUARDAESCOBAS, HASTA 30CM	UND.	ML	REF.	HOJA 6 DE 8



HOJA 6 DE 8

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodríguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

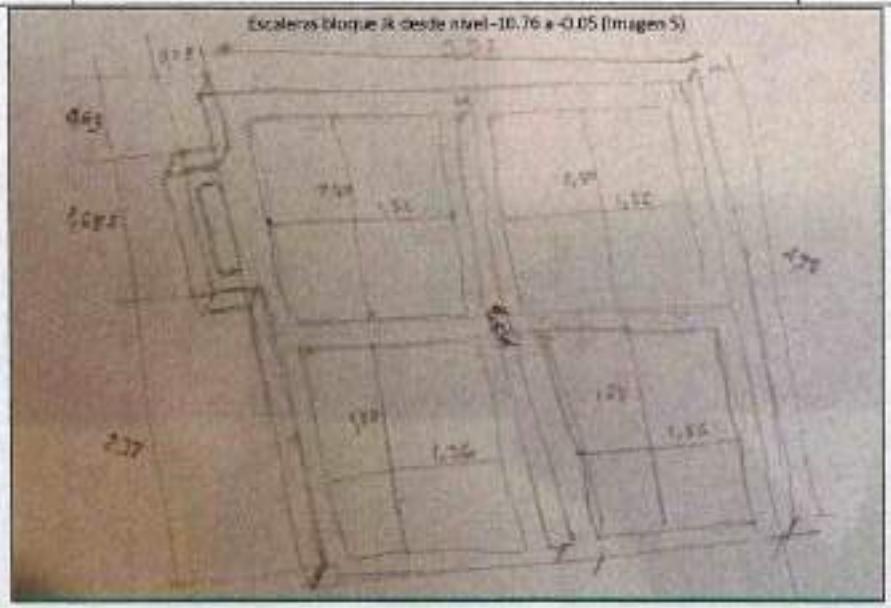
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de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

FECHA DIA 11 MES 12 AÑO 2022

CONTRATISTA: URBANESCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS
CONTRATO OBRA No.: CD1.PCCNTR.2617936

CAPITULO	PISOS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-PIS-06 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRAVILLA MONA PARA CENEFAS Y GUARDAESCOBAS, HASTA 30CM	UND.	ML	REF.	HOJA 7 DE 8

Escaleras Bloque JK desde nivel -10.76 a -0.05 (Imagen 5)



HOJA 7 DE 8

Arq. Carmen Gutiérrez 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 Secretaría de Educación del Distrito	BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA N° 14

FECHA DÍA 11 MES 12 AÑO 2022

CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.

DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS

INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	PISOS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-PIS-06 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRAVILLA MONA PARA CENEFAS Y GUARDAESCOBAS, HASTA 30CM	UND.	ML	REF.	HOJA 8 DE 8

Cubierta Bloque I graderia de nivel -7.14 a -10.76



HOJA 8 DE 8

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Cámaro
Director de Interventoría

1295

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

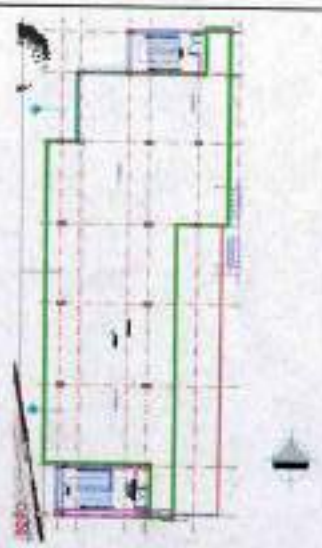
CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA: DIA 11 MES 12 AÑO 2022
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	NP - CUBIERTAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-CTA-001 SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN VULKEM PEATONAL -VULKEM 350-351 EN COLORES (INCLUYE PRIMER VULKEM 171, SELLO DE FISURAS, SIFONES Y MEDIAS CAÑAS CON VULKEM 45 SSL Y ACABADO ANTIDESLIZANTE CON EUCOFILER GRUESO)PISOS TERRAZAS VULKEN	UND.	M2	REF.	HOJA 1 DE 2

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	AREA		ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
BLOQUE JK										
NE-0,05										
a.	20,31	2,30	46,71	1,00	46,71				-	46,71
b.	15,53	12,32	191,33	1,00	191,33				-	191,33
c.	8,43	2,87	24,19	1,00	24,19				-	24,19
d.	24,53	12,45	305,40	1,00	305,40				-	305,40
e.	5,36	2,25	12,06	1,00	12,06				-	12,06
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
					-				-	-
									-	-
TOTAL										579,70

CROQUIS



Observaciones

HOJA 1 DE 2

Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

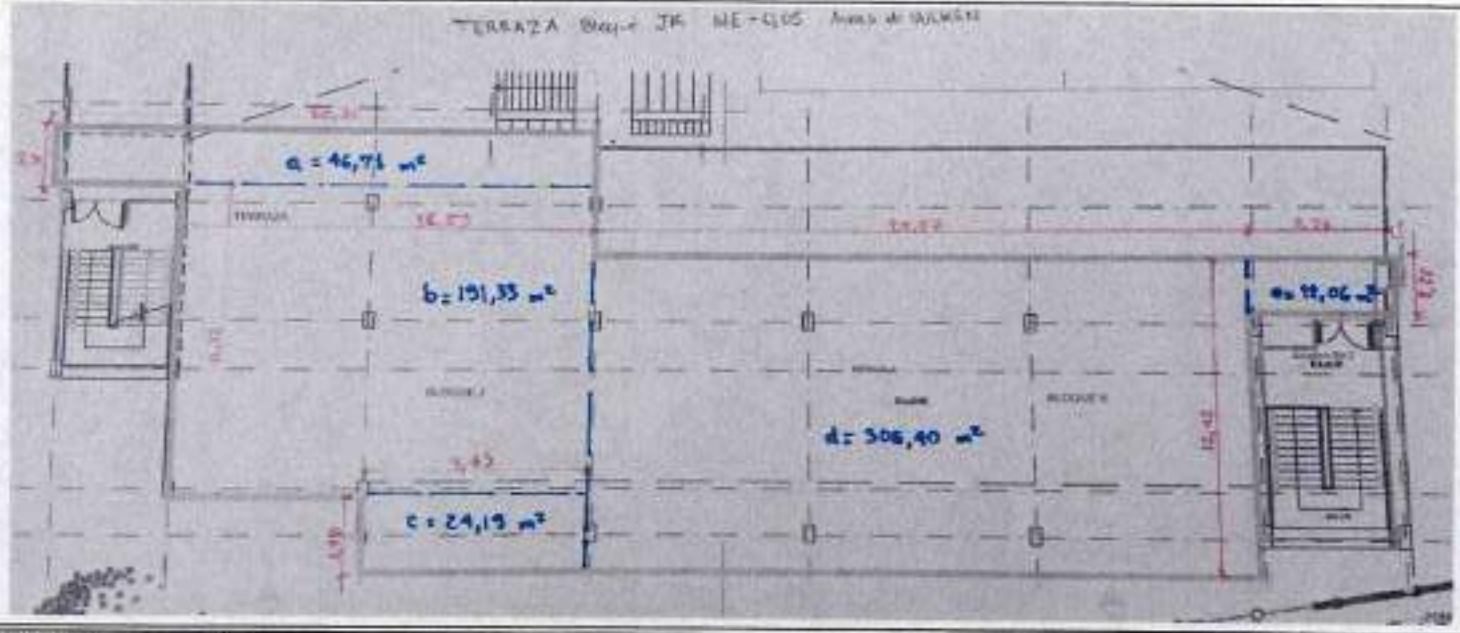
Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Cantero
Director de Interventoría

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

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 12 AÑO 2022
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS		

CAPITULO	NP - CUBIERTAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-CTA-001 SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN VULKEM PEATONAL -VULKEM 350-351 EN COLORES (INCLUYE PRIMER VULKEM 171, SELLO DE FISURAS, SIFONES Y MEDIAS CAÑAS CON VULKEM 45 SSL Y ACABADO ANTIDESLIZANTE CON EUCOFILER GRUESO)PISOS TERRAZAS VULKEN	UND.	M2	REF.	HOJA 2 DE 2



Observaciones

HOJA 2 DE 2

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA

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

URBANISCOM. BOGOTÁ

CONTRATISTA URBANISCOM LTDA.
INTERVENTORIA INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

ACTA NO.14

CAPITULO NP-CAR-05. ITEM NO PREVISTO VENTANERIA — **UNIDAD** m2

ITEM: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR BLANCO MATE, DE LA SERIE 3531 DE LA PROYECTANTE, CON TUBULAR DE REFUERZO DE 3"11/2 LISO INSTALADO VERTICALMENTE, MARCO PERIMETRAL DE SERIA ALN-177, DIVISORES HORIZONTALES DE LA SERIE ALN-292, PIZA VIDRIO PLANO DE LA SERIE ALN-177, BASCULANTES EN PERFIL ALN-176 DE ALTURA 0.35M, (SOLO PARA LA VENTANERIA QUE LO EXIGE EN PLANOS DE DISEÑO) ALFAJÍA EN ALUMINIO DE 11CM DE DESARROLLO (PARA VENTANERIA DE FACHADAS EXTERIORES), LÁMINA EN ALUMINIO MICROPERFORADA DE ALTURA MÁXIMA 0.25CM COLOCADA EN LA PARTE SUPERIOR, PARA VENTANERIA DE PASILLOS INTERNOS Y VIDRIO DE SEGURIDAD LAMINADO CRUDO DE 4+4, SEGÚN PLANOS Y REQUERIMIENTOS DE OBRA.

No.	Folio	ACTA	AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
				LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
1		14	Fachada exterior salon 202 1er piso		7.86	2.79	1.00	21.93				-	21.93
2		14	Fachada exterior salon 201 1er piso		7.90	2.79	1.00	22.04				-	22.04
3		14	Fachada exterior salon 102 1er piso		7.75	2.79	1.00	21.62				-	21.62
4		14	Fachada exterior salon 101 1er piso		8.04	2.79	1.00	22.43				-	22.43
5		14	Ventana pasillo interno superior salon 202 1er piso		4.55	0.71	1.00	3.23				-	3.23
6		14	Ventana pasillo interno lateral salon 202 1er piso		1.46	3.81	1.00	4.07				-	4.07
7		14	Ventana pasillo interno superior salon 201 1er piso		4.56	0.72	1.00	3.30				-	3.30
8		14	Ventana pasillo interno lateral salon 201 1er piso		1.45	2.79	1.00	4.05				-	4.05
9		14	Ventana pasillo interno superior salon 102 1er piso		4.63	0.73	1.00	3.23				-	3.23
10		14	Ventana pasillo interno lateral salon 102 1er piso		1.46	2.80	1.00	4.06				-	4.06
11		14	Ventana pasillo interno superior salon 101 1er piso		4.71	0.72	1.00	3.39				-	3.39
12		14	Ventana pasillo interno lateral salon 101 1er piso		1.45	2.81	1.00	4.07				-	4.07
13		14	Fachada exterior salon 301 2do piso		8.05	2.80	1.00	22.54				-	22.54
14		14	Fachada exterior salon 302 2do piso		7.75	2.77	1.00	21.47				-	21.47
15		14	Fachada exterior salon 401 2do piso		7.89	2.76	1.00	21.78				-	21.78
16		14	Fachada exterior salon 402 2do piso		7.87	2.76	1.00	21.72				-	21.72
17		14	Ventana pasillo interno superior salon 301 2do piso		4.72	0.78	1.00	3.68				-	3.68
18		14	Ventana pasillo interno lateral salon 301 2do piso		1.46	2.79	1.00	4.05				-	4.05
19		14	Ventana pasillo interno superior salon 302 2do piso		4.40	0.74	1.00	3.27				-	3.27
20		14	Ventana pasillo interno lateral salon 302 2do piso		1.45	2.78	1.00	4.03				-	4.03
21		14	Ventana pasillo interno superior salon 401 2do piso		4.57	0.73	1.00	3.34				-	3.34
22		14	Ventana pasillo interno lateral salon 401 2do piso		1.46	2.79	1.00	4.07				-	4.07
23		14	Ventana pasillo interno superior salon 402 2do piso		4.55	0.73	1.00	3.32				-	3.32
24		14	Ventana pasillo interno lateral salon 402 2do piso		1.45	2.78	1.00	4.03				-	4.03
25		14	Fachada exterior salon 503 3er piso		7.88	2.77	1.00	21.79				-	21.79
26		14	Fachada exterior salon 502 3er piso		7.96	2.77	1.00	21.88				-	21.88
27		14	Fachada exterior salon 501 3er piso		7.74	2.77	1.00	21.44				-	21.44
28		14	Fachada exterior salon 403 3er piso		8.05	2.76	1.00	22.18				-	22.18
29		14	Ventana pasillo interno superior salon 503 3er piso		4.68	0.78	1.00	3.65				-	3.65
30		14	Ventana pasillo interno lateral salon 503 3er piso		1.46	2.77	1.00	4.02				-	4.02
31		14	Ventana pasillo interno superior salon 502 3er piso		4.59	0.77	1.00	3.53				-	3.53
32		14	Ventana pasillo interno lateral salon 502 3er piso		1.46	2.79	1.00	4.05				-	4.05
33		14	Ventana pasillo interno superior salon 501 3er piso		4.41	0.79	1.00	3.48				-	3.48
34		14	Ventana pasillo interno lateral salon 501 3er piso		1.46	2.77	1.00	4.02				-	4.02
35		14	Ventana pasillo interno superior salon 403 3er piso		4.73	0.77	1.00	3.64				-	3.64
36		14	Ventana pasillo interno lateral salon 403 3er piso		1.46	2.77	1.00	4.02				-	4.02
37		14	Ventana salon de clanzas		6.25	2.06	1.00	12.88				-	12.88
38		14	Ventana salon de clanzas		6.25	2.06	1.00	12.88				-	12.88
39		14	Ventana salon de clanzas		6.25	2.06	1.00	12.88				-	12.88
40		14	Ventana salon de clanzas		6.25	2.06	1.00	12.88				-	12.88
41		14	Ventanas fachada sur nivel-3.82		7.88	2.77	5.00	108.94					108.94
42		14	Ventanas fachada sur nivel-0.05		7.88	2.77	5.00	108.94					108.94
43		14	Ventanas fachada sur nivel+3.82		7.88	2.77	5.00	108.94					108.94
-								-				-	-
-								-				-	-
								TOTAL					**730.64**

PAGADO ACTAS ANTERIORES		-
TOTAL A PAGAR ACTA 13		**730.64**

Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Carrero
Director de Interventoria

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

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

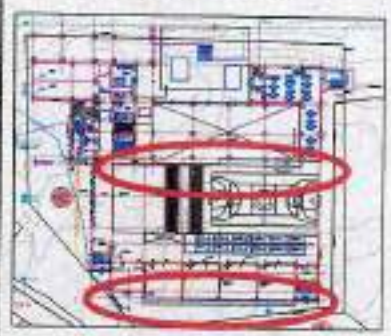
FECHA: DIA 11 MES 10 AÑO 2022
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.3617836

CAPITULO	CARPINTERIA EN ALUMINIO			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	SUMINISTRO, SUMINISTRO E INSTALACION Y DE VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR BLANCO MATE, DE LA SERIE 3631 DE LA PROYECTANTE, CON TUBULAR DE REFUERZO DE 3"11/2 LISO INSTALADO VERTICALMENTE, MARCO PERIMETRAL DE SERIA ALN-177, DIVISORES HORIZONTALES DE LA SERIE ALN-292, PIZA VIDRIO PLANO DE LA SERIE ALN-177, BASCULANTES EN PERFIL ALN-178 DE ALTURA 0.35M, (SOLO PARA LA VENTANERIA QUE LO EXIGE EN PLANOS DE DISEÑO) ALFAJIA EN ALUMINIO DE 11CM DE DESARROLLO (PARA VENTANERIA DE FACHADAS EXTERIORES), LÁMINA EN ALUMINIO MICROPERFORADA DE ALTURA MÁXIMA 0.25CM COLOCADA EN LA PARTE SUPERIOR, PARA VENTANERIA DE PASILLOS INTERNOS Y VIDRIO DE SEGURIDAD LAMINADO CRUDO DE 4+4, SEGÚN PLANOS Y REQUERIMIENTOS DE OBRA	UND.	M2	REF.	HOJA 1 DE 3

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
BLOQUE JK FACHADA SUR				282.82	282.82				-	282.82
BLOQUE JK FACHADA NORTE				80.48	80.48				-	80.48
BLOQUE I DIVISIONES INTERNAS AULAS				51.02	51.02				-	51.02
FACHADA NORTE BLOQUE GH				326.82	326.82				-	326.82
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
TOTAL										738.94

CROQUIS

BLOQUE JK FACHADA SUR



Observaciones

HOJA 1 DE 3

Ing. Cristian Gutierrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

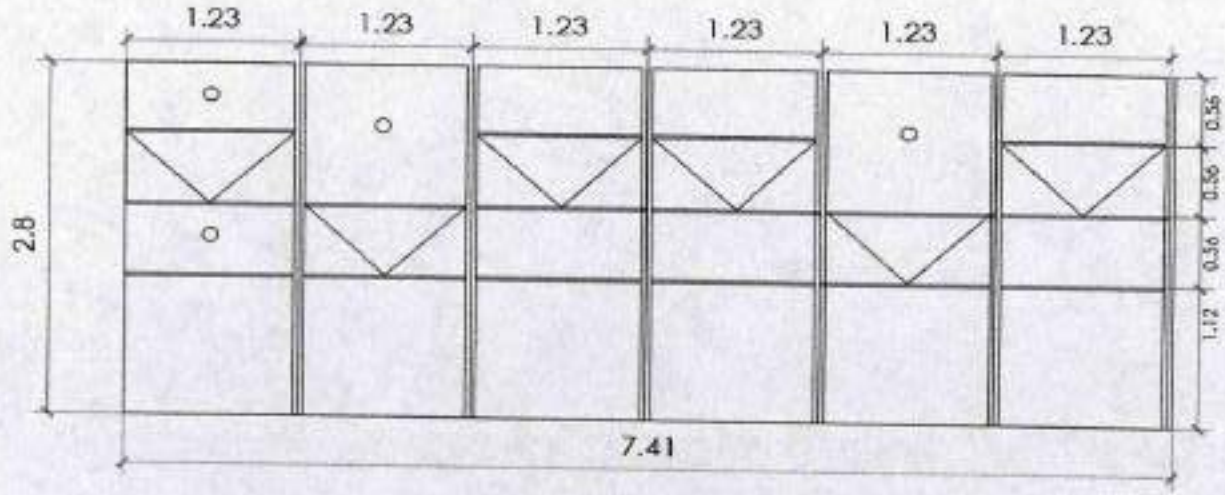
Arq. Juan Carlos Gamero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA Nº 14
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

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

FECHA: DIA 11 MES 12 AÑO 2022
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617536

CAPITULO	GARPINTERIA EN ALUMINIO			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-CAR-05. SUMINISTRO E INSTACACION DE VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR BLANCO MATE, DE LA SERIE 3831 DE LA PROYECTANTE, CON TUBULAR DE REFUERZO DE 3"11/2 LISO INSTALADO VERTICALMENTE, MARCO PERIMETRAL DE SERIA ALN-177, DIVISORES HORIZONTALES DE LA SERIE ALN-202, PIZA VIDRIO PLANO DE LA SERIE ALN-177, BASCULANTES EN PERFIL ALN-176 DE ALTURA 0.35M, (SOLO PARA LA VENTANERIA QUE LO EXIGE EN PLANOS DE DISEÑO) ALFAJÍA EN ALUMINIO DE 11CM DE DESARROLLO (PARA VENTANERIA DE FACHADAS EXTERIORES), LÁMINA EN ALUMINIO MICROPERFORADA DE ALTURA MÁXIMA 0.25CM COLOCADA EN LA PARTE SUPERIOR, PARA VENTANERIA DE PASILLOS INTERNOS Y VIDRIO DE SEGURIDAD LAMINADO CRUDO DE 4+4, SEGÚN PLANOS Y REQUERIMIENTOS	UND.	M2	REF.	HOJA 2 DE 3



HOJA 2 DE 3

Ing. Gustavo Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Cámero
Director de Interventoría

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

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

FECHA: DIA 11 MES 12 AÑO 2022
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617856

CAPITULO	CARPINTERIA EN ALUMINIO			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-CAR.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR BLANCO MATE, DE LA SERIE 3831 DE LA PROYECTANTE, CON TUBULAR DE REFUERZO DE 3"11/2 USO INSTALADO VERTICALMENTE, MARCO PERIMETRAL DE SERIA ALN-177, DIVISORES HORIZONTALES DE LA SERIE ALN-282, PIZA VIDRIO PLANO DE LA SERIE ALN-177, BASCULANTES EN PERFIL ALN-176 DE ALTURA 0.35M, (SOLO PARA LA VENTANERIA QUE LO EXIGE EN PLANOS DE DISEÑO) ALFAJIA EN ALUMINIO DE 11CM DE DESARROLLO (PARA VENTANERIA DE FACHADAS EXTERIORES), LÁMINA EN ALUMINIO MICROPERFORADA DE ALTURA MÁXIMA 0.25CM COLOCADA EN LA PARTE SUPERIOR, PARA VENTANERIA DE PASILLOS INTERNOS Y VIDRIO DE SEGURIDAD LAMINADO CRUDO DE 4+4, SEGÚN PLANOS Y REQUERIMIENTOS	UND.	M2	REF.	HOJA 3 DE 3



HOJA 3 DE 3

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gomez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Cantero
Director de Interventoría

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

FECHA DIA 11 MES 12 AÑO 2022

CONTRATISTA URBANISCON LTDA.

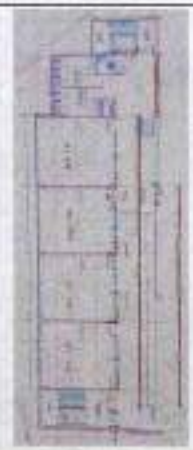
DIRECTOR TECNICO ARQ. NELSON RIVAS

INTERVENTORIA INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	CARPINTERIA DE METÁLICA			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-CAR-66 - SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA METÁLICA CON PARALES EN PLATINA DE 3"x1/4", PLATINA DE ANCLAJE DE 10x10 EN 1/4" CON MARCO EN ÁNGULO DE 1"x1/8", MALLA TIPO LECHÓN CON PISAMALLA EN PLATINA DE 3/4"x1/8", PASAMANOS EN TUBO REDONDO AGUAS NEGRAS DE 2" CAL. 16, INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE TERMINADO COLOR NEGRO.	UND.	ML	REF.	HOJA 1 DE 4

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL	CROQUIS
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h			
BLOQUE JK											
NE-10,76 Circulaciones	35,59			1,00	35,59				-	35,59	
	6,70			1,00	6,70				-	6,70	
NE-7,19 Circulaciones	26,64			1,00	26,64				-	26,64	
	1,95			1,00	1,95				-	1,95	
	8,05			1,00	8,05				-	8,05	
	2,34			1,00	2,34				-	2,34	
	1,69			1,00	1,69				-	1,69	
NE-3,62 Circulaciones	26,72			1,00	26,72				-	26,72	
	0,14			1,00	0,14				-	0,14	
	1,95			1,00	1,95				-	1,95	
	8,05			1,00	8,05				-	8,05	
	2,34			1,00	2,34				-	2,34	
	7,10			1,00	7,10				-	7,10	
	1,69			1,00	1,69				-	1,69	
					-				-	-	
TOTAL										130,55	



Observaciones

HOJA 1 DE 4

Ing. Gresham Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Cameso
Director de Interventoría

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

FECHA DIA 11 MES 12 AÑO 2022

CONTRATISTA URBANISCOM LTDA.

DIRECTOR TECNICO ARQ. NELSON RIVAS

INTERVENTORIA INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	CARPINTERIA DE METÁLICA			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-CAR-06 - SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA METÁLICA CON PARALES EN PLATINA DE 3"x1/4", PLATINA DE ANCLAJE DE 10x10 EN 1/4" CON MARCO EN ÁNGULO DE 1"x1/8", MALLA TIPO LECHÓN CON PISAMALLA EN PLATINA DE 3/4"x1/8", PASAMANOS EN TUBO REDONDO AGUAS NEGRAS DE 2" CAL. 16, INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE TERMINADO COLOR NEGRO.	UND.	ML	REF.	HOJA 3 DE 4

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL	CROQUIS
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h			
BLOQUE JK- RAMPA										-	
NE-10,76 al NE-8,69	26,34			1,00	26,34				-	26,34	
	3,30			1,00	3,30				-	3,30	
	3,60			4,00	14,40				-	14,40	
	1,93			1,00	1,93				-	1,93	
NE-8,69 al NE-7,19	26,40			1,00	26,40				-	26,40	
	3,30			1,00	3,30				-	3,30	
	3,60			4,00	14,40				-	14,40	
	3,10			1,00	3,10				-	3,10	
	1,95			1,00	1,95				-	1,95	
NE-7,19 al NE-5,36	29,00			1,00	29,00				-	29,00	
	3,30			1,00	3,30				-	3,30	
	3,60			4,00	14,40				-	14,40	
NE-5,36 al NE-3,62	26,40			1,00	26,40				-	26,40	
	3,30			1,00	3,30				-	3,30	
	5,60			3,00	10,80				-	10,80	
	3,63			1,00	3,63				-	3,63	
	6,00			1,00	6,00				-	6,00	
									-	-	
Viene de la pagina anterior										130,95	
TOTAL										322,90	



Observaciones:

HOJA 3 DE 4

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Baza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

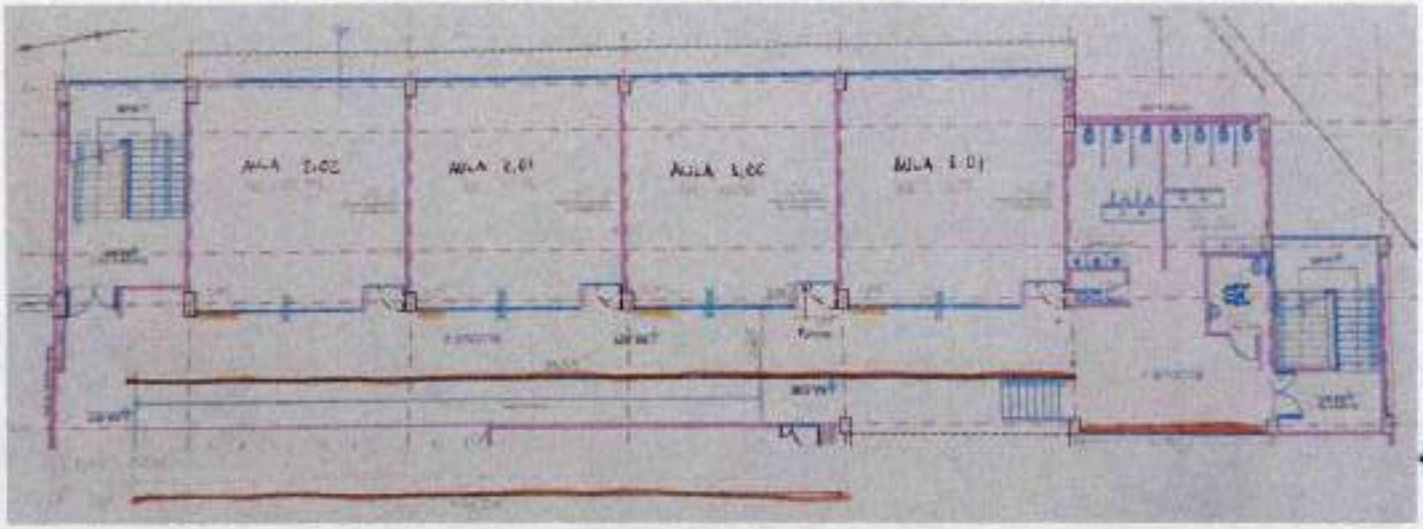
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de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

FECHA DIA 11 MES 12 AÑO 2022

CONTRATISTA URBAMSCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617636

CAPITULO	CARPINTERIA DE METÁLICA			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-CAR-05 - SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA METÁLICA CON PARALES EN PLATINA DE 3"x1/4", PLATINA DE ANCLAJE DE 10x10 EN 1/4" CON MARCO EN ÁNGULO DE 1"x1/8", MALLA TIPO LECHÓN CON PISAMALLA EN PLATINA DE 3/4"x1/8", PASAMANOS EN TUBO REDONDO AGUAS NEGRAS DE 2" CAL. 16, INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE TERMINADO COLOR NEGRO.	UND.	ML	REF.	HOJA 2 DE 4

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



HOJA 2 DE 4

Ing. Gustavo Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

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

FECHA DIA 11 MES 12 AÑO 2022

CONTRATISTA URBANISCOM LTDA.

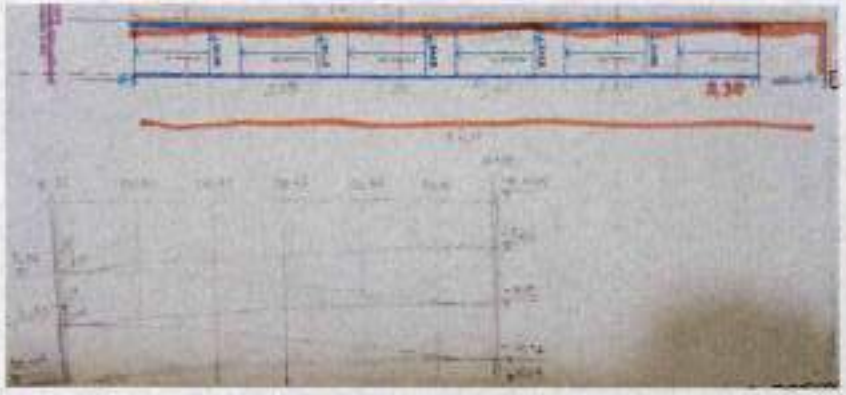
DIRECTOR TECNICO ARQ. NELSON RIVAS

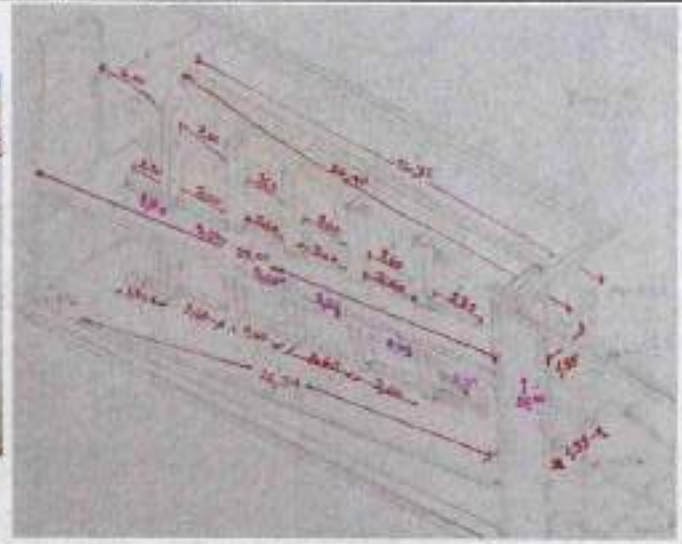
INTERVENTORIA INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	CARPINTERIA DE METÁLICA			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-CAR-05 - SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA METÁLICA CON PARALES EN PLATINA DE 3"x1/4", PLATINA DE ANCLAJE DE 10x10 EN 1/4" CON MARCO EN ÁNGULO DE 1"x1/8", MALLA TIPO LECHÓN CON PISAMALLA EN PLATINA DE 3/4"x1/8", PASAMANOS EN TUBO REDONDO AGUAS NEGRAS DE 2" CAL. 16, INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE TERMINADO COLOR NEGRO.	UND. ML	REF.	HOJA 4 DE 4

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





HOJA 4 DE 4

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Cantero
Director de Interventoria

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

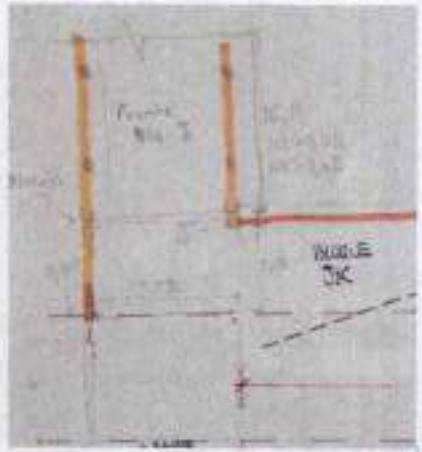
FECHA DIA 11 MES 12 AÑO 2022

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

CAPITULO	EXTERIORES			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-EXT-001 CERRAMIENTO TIPICO S.E.D. INC. CIMENTACIÓN (S/DISEÑO AJUSTADO 2006 - VER PLANOS E IMÁGENES) INCLUYE EXCAVACIÓN, RETIRO DE SOBRANTES Y LOCALIZACIÓN H=2.40. COD. SED. 9.3.14.	UND.	ML	REF.	HOJA 1 DE 3

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
BLOQUE JK										
NE-0,05	2.30			1.00	2.30				-	2.30
	15.53			1.00	15.53				-	15.53
	5.05			1.00	5.05				-	5.05
	29.98			1.00	29.98				-	29.98
	2.30			1.00	2.30				-	2.30
	0.83			1.00	0.83				-	0.83
	31.80			1.00	31.80				-	31.80
	2.87			1.00	2.87				-	2.87
	7.10			1.00	7.10				-	7.10
	4.65			1.00	4.65				-	4.65
BLOQUE I										
NE-0,05	16.11			2.00	32.22				-	32.22
Bloque gh	51.83			1.00	51.83					51.83
Bloque gh	14.80			1.00	14.80				-	14.80
Bloque gh	60.00			1.00	60.00				-	60.00
Menos cobrada acta 13										-134.63
TOTAL ACTA 14										126.63

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

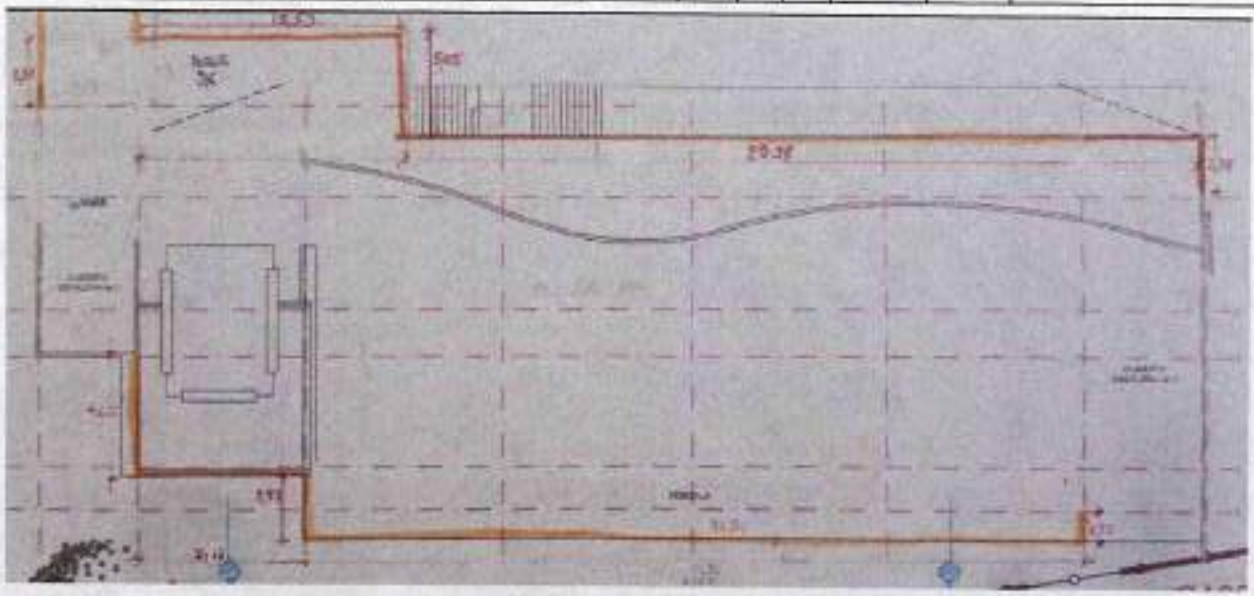
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 14
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría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

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

FECHA DIA 11 MES 12 AÑO 2022
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	EXTERIORES			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-EXT-001 CERRAMIENTO TIPICO S.E.D. INC. CIMENTACIÓN (S/DISEÑO AJUSTADO 2006 - VER PLANOS E IMÁGENES) INCLUYE EXCAVACIÓN, RETIRO DE SOBRANTES Y LOCALIZACIÓN H=2.40. COD. SED. 9.3.14.	UND.	ML	REF.	HOJA 2 DE 3

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



HOJA 2 DE 3

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

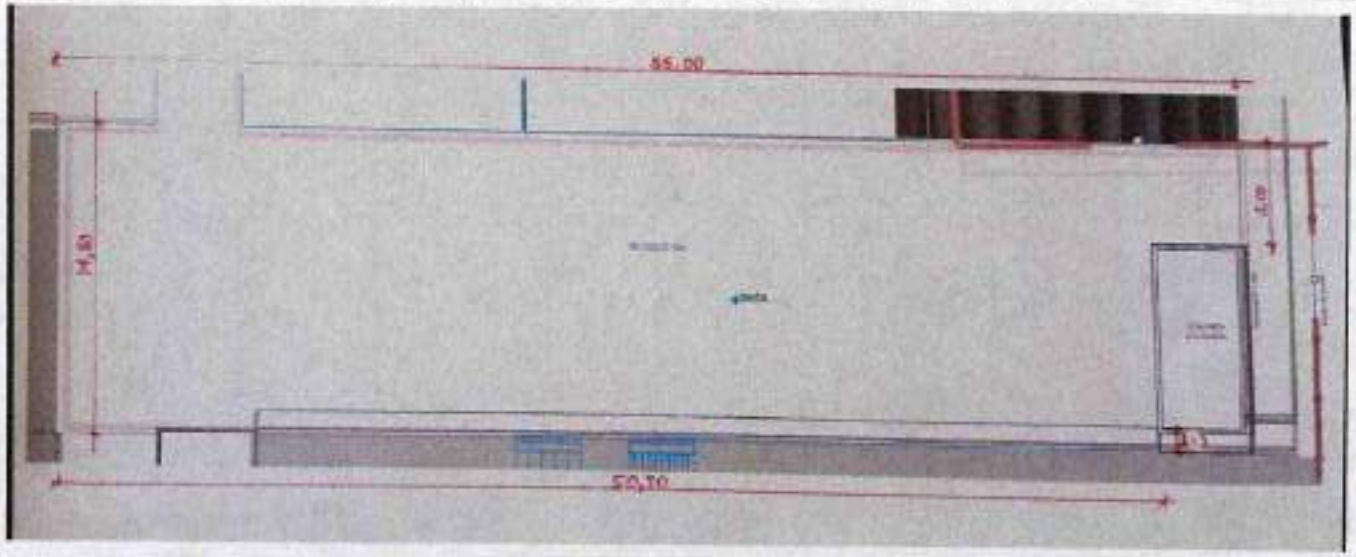
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA Nº 14
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	URBANISCOM LTDA. / BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

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

FECHA: DIA 11 MES 12 AÑO 2022
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	EXTERIORES			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-EXT-001 CERRAMIENTO TIPICO S.E.D. INC. CIMENTACIÓN (S/DISEÑO AJUSTADO 2006 - VER PLANOS E IMÁGENES) INCLUYE EXCAVACIÓN, RETIRO DE SOBRANTES Y LOCALIZACIÓN H=2.40. COD. SED. 9.3.14.	UND.	ML	REF.	HOJA 3 DE 3

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



HOJA 3 DE 3

Ing. Christian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodríguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

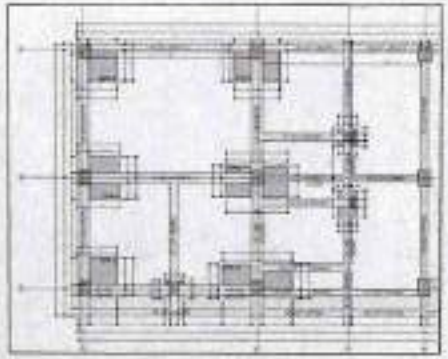
Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

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

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA DIA 11 MES 12 AÑO 2022	
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS		

CAPITULO	2.2 CONCRETOS PARA CIMENTACIÓN			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	2.2.2 CONCRETO PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN 4500 PSI	UND.	M3	REF.	HOJA 1 DE 6

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL	CROQUIS
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h			
VIGAS CIMENTACION NE=-7.62 BI G					-				-		
vc011 tramo 1	8.53	0.55	0.60	1.00	2.81				-	2.81	
vc011 tramo 2	7.67	0.35	0.30	1.00	0.83					0.83	
vc012	4.22	0.40	0.25	1.00	0.42				-	0.42	
vc013 tramo 1	8.53	0.55	0.60	1.00	2.81				-	2.81	
vc013 tramo 2	7.67	0.35	0.30	1.00	0.83					0.83	
vc014	4.22	0.40	0.25	1.00	0.42				-	0.42	
vc015	4.22	0.45	0.50	1.00	0.95				-	0.95	
vc016 tramo 1	9.13	0.55	0.60	1.00	2.88				-	2.88	
vc016 tramo 2	7.67	0.35	0.30	1.00	0.83				-	0.83	
vc017	16.00	0.35	0.20	1.00	1.12				-	1.12	
vc018	14.80	0.55	0.30	1.00	2.44				-	2.44	
vc019	6.86	0.40	0.25	1.00	0.69				-	0.69	
vc020	14.80	0.55	0.30	1.00	2.44				-	2.44	
vc021	14.60	0.40	0.25	1.00	1.46				-	1.46	
vc022	14.60	0.60	0.45	1.00	2.66				-	2.66	
vigas de cimentacion bloque F											
VC001	13.64	0.40	0.38	1.00	2.07				-	2.07	
VC002	13.64	0.40	0.38	1.00	2.07				-	2.07	
VC003	8.69	0.50	0.38	1.00	1.65				-	1.65	
VC004	8.69	0.50	0.38	1.00	1.65				-	1.65	
VC005	8.69	0.50	0.38	1.00	1.65				-	1.65	
VC006	8.69	0.50	0.38	1.00	1.65				-	1.65	
MENOS COBRADO ACTA 8										-34.15	
PASAN										0.00	



Observaciones

HOJA 1 DE 6

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Cantero
Director de Interventoria

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

FECHA DIA 11 MES 12 AÑO 2022

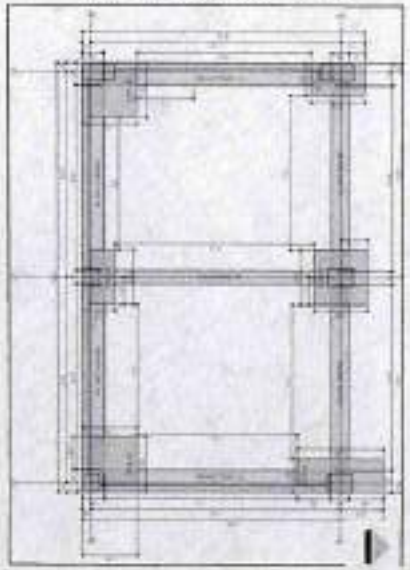
CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617838

CAPITULO	2.2 CONCRETOS PARA CIMENTACIÓN			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	2.2.2 CONCRETO PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN 4500 PSI	UND.	M3	REF.	HOJA 2 DE 6

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
VIGAS CIMENTACION NE=-6.89 BI A					-				-	
VC-001 Tramo 1	21.22	0.60	0.75	1.00	9.55				-	9.55
VC-002 Tramo 1	21.22	0.60	0.75	1.00	9.55					9.55
VC-004-5-6-7	5.30	0.60	0.75	4.00	9.54				-	9.54
VC-001 Tramo 2	5.70	0.60	0.89	1.00	3.01				-	3.01
VC-002 Tramo 2	5.70	0.60	0.89	1.00	3.01					3.01
menos cobrado acta 10									-	-34.99
VIGAS CIMENTACION NE=-6.89 BI A									-	-
VC-003 Tramo 2	6.50	0.60	0.88		3.43				-	3.43
VIGAS CIMENTACION NE=-6.89 BI C					-				-	-
VIGAS CIMENTACION NE=-6.89 BI C	4.45	0.60	1.20		3.20				-	3.20
VIGAS CIMENTACION NE=-6.89 BI C	3.50	0.60	1.20		2.52				-	2.52
VIGAS CIMENTACION NE=-6.89 BI C	4.10	0.60	1.20		2.95				-	2.95
VIGAS CIMENTACION NE=-6.89 BI C	4.20	0.60	1.20		3.02				-	3.02
viga sobre la zapata eje 1-A (Z-2)	0.80	0.60	0.50	6.00	1.44				-	1.44
Menos cobrado acta 11					-				-	-16.56
VIGAS CIMENTACION NE=-7.69 BI B										
Viga 001	12.02	1.00	0.80	1.00	9.62				-	9.62
Viga 002	14.02	0.80	0.80	1.00	8.97				-	8.97
Viga 003	7.40	1.00	0.80	1.00	5.92				-	5.92
Viga 004	9.15	0.60	0.80	1.00	4.39				-	4.39
Viga 005	8.00	1.00	0.80	1.00	6.40				-	6.40
										-
PASAN										35.30

CROQUIS

VIGAS CIMENTACION NE=-7.69 BI B



Observaciones

HOJA 2 DE 6

Ing. Gradiam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gomez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

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

FECHA DIA 11 MES 12 AÑO 2022

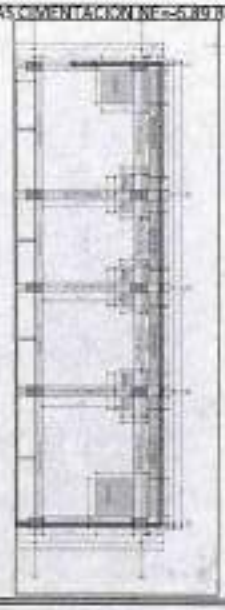
CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

CAPITULO	2.2 CONCRETOS PARA CIMENTACIÓN	REF.	CONTRACTUAL

ITEM	2.2.2 CONCRETO PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN 4500 PSI	UNID.	M3	REF.	HOJA 3 DE 6

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
VIGAS CIMENTACION NE=-5.42 Bl C					-				-	
VC 103	3.45	0.60	1.20	1.00	2.48				-	2.48
VC 104	4.55	0.60	1.00	1.00	2.73					2.73
VC 105	4.55	0.60	1.00	1.00	2.73				-	2.73
VC 106	4.55	0.60	1.00	1.00	2.73				-	2.73
VC 107	3.05	0.60	1.20	1.00	2.20					2.20
VIGAS CIMENTACION NE=-6.11 Bl C					-				-	-
VC-001 V	7.85	0.60	1.20	1.00	5.65				-	5.65
VC-001 V	8.00	0.60	1.00	1.00	3.60				-	3.60
VC-002 V	12.90	0.60	1.00	1.00	7.74				-	7.74
VC-002 V	4.45	0.60	1.20	1.00	3.20				-	3.20
VC-004 V	5.05	0.60	1.00	1.00	3.63				-	3.63
VC-005 V	8.05	0.60	1.00	1.00	3.63				-	3.63
VC-006 V	8.05	0.60	1.00	1.00	3.63				-	3.63
VC-007	3.45	0.60	1.20	1.00	2.48				-	2.48
viga sobre zapata Z1 h=0.70	1.00	0.60	0.50	1.00	0.30				-	0.30
viga sobre zapata Z1 h=0.70	1.00	0.60	0.30	1.00	0.18				-	0.18
viga sobre zapata Z5 h=1.00	1.20	0.70	0.20	1.00	0.17					0.17
viga sobre zapata Z5 h=1.00	1.20	0.60	0.20	1.00	0.14				-	0.14
viga sobre zapata Z2 h=0.70	1.10	0.60	0.30	4.00	0.79				-	0.79
viga sobre zapata Z2 h=0.70	0.80	0.60	0.30	2.00	0.29				-	0.29
viga sobre zapata Z3 h=0.70	0.95	0.60	0.50	1.00	0.29				-	0.29
viga sobre zapata Z3 h=0.70	0.95	0.60	0.50	1.00	0.29				-	0.29
					-				-	-
										35.30
TOTAL ACTA 14										84.18

CROQUIS



Observaciones

HOJA 3 DE 6

Ing. Graham Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

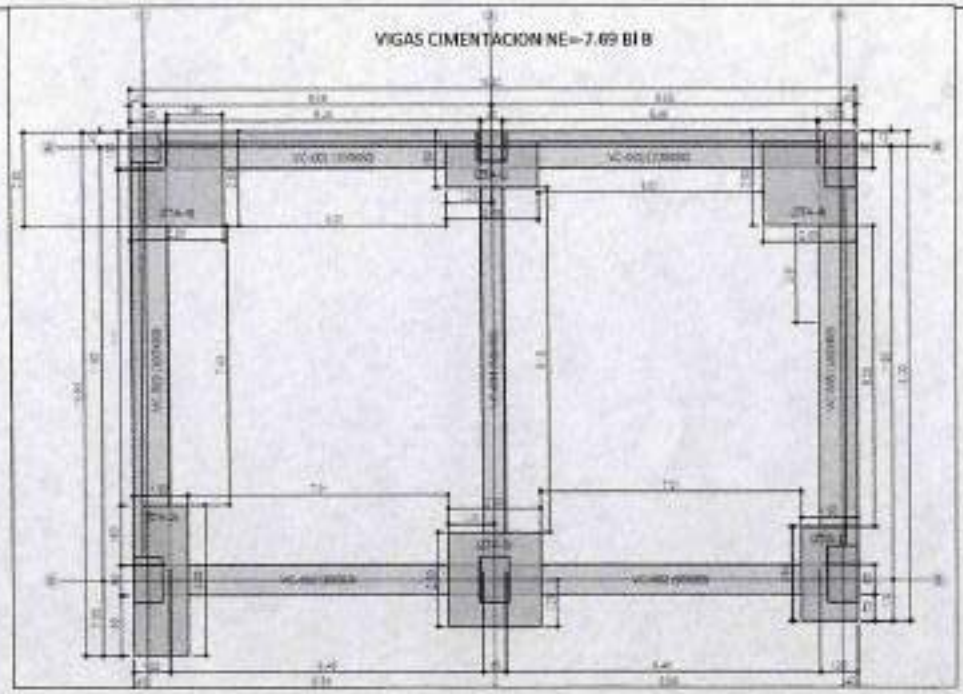
Arq. David Guillermo Isaza Gomez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Cantor
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 14
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 17 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito		

CONTRATISTA	URBANISCON LTDA.	FECHA DIA 11 MES 12 AÑO 2022	
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS		

CAPITULO	2.2 CONCRETOS PARA CIMENTACIÓN			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	2.2.2 CONCRETO PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN 4500 PSI	UND.	M3	REF.	HOJA 4 DE 6



HOJA 4 DE 6

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

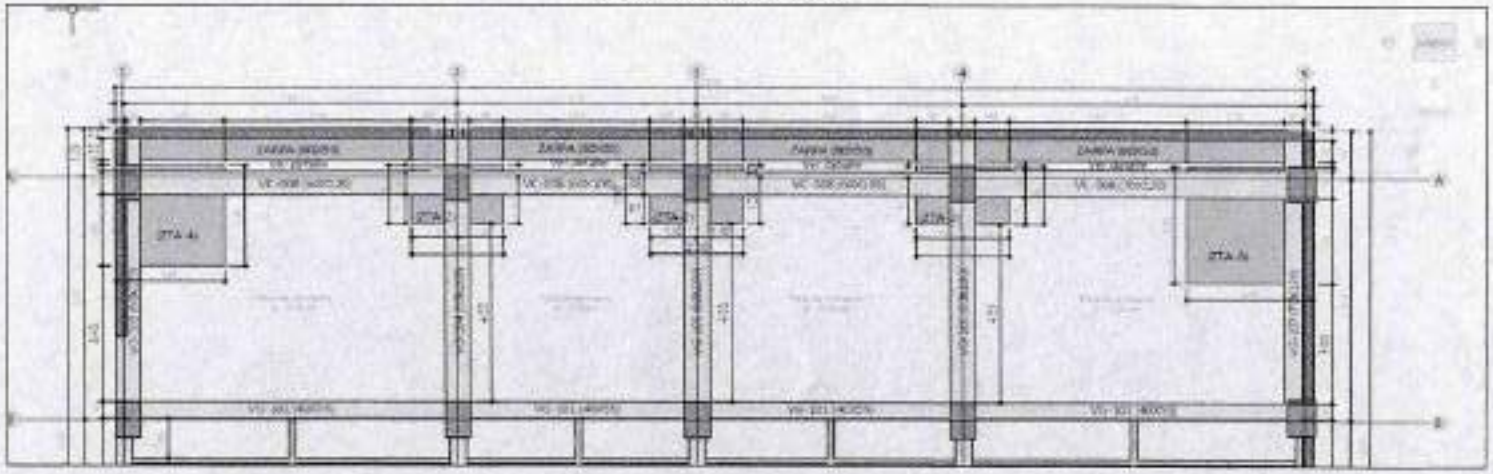
Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

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

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 12 AÑO 2022
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2817836
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEMO SAS		

CAPITULO	2.2 CONCRETOS PARA CIMENTACIÓN			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	2.2.2 CONCRETO PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN 4500 PSI	UND.	M3	REF.	HOJA 5 DE 6

VIGAS CIMENTACION NE=-6.89 BI C



HOJA 5 DE 6

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

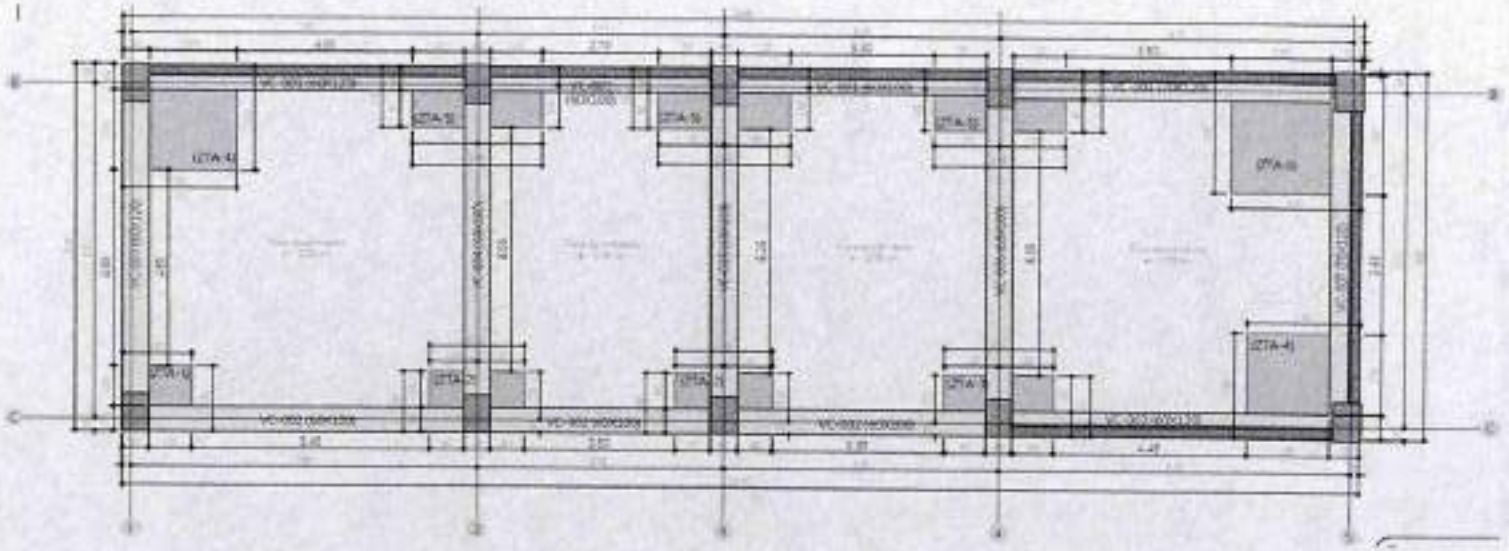
Arq. Juan Carlos Carreño
Director de Interventoría

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

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 12 AÑO 2022
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS		

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

VIGAS CIMENTACION NE=-8.11 BIC



HOJA 6 DE 6

Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodríguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

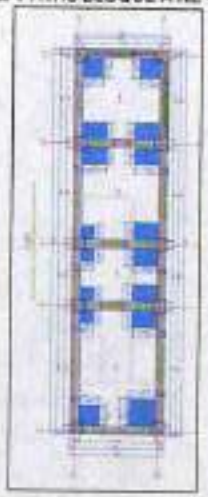
Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

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

CONTRATISTA	URBANISCON LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 12 AÑO 2022	
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836	
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS			
CAPITULO	2. CIMENTACIÓN		REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	2.2.3 CONCRETO PARA ZAPATAS 4500 PSI	UND. M3	REF.	HOJA 1 DE 5

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
Vigas de cimentacion bloque G					-					
zapata 1	1.55	1.45	3.90	2.00	4.05				-	4.05
zapata 2	1.40	0.88	1.00	1.00	1.28				-	1.28
zapata 2	1.70	0.88	1.00	1.00	1.50					1.50
zapata 4	1.70	1.80	1.00	1.00	3.06				-	3.06
zapata 5	1.33	0.58	0.95	1.00	0.73				-	0.73
zapata 8	1.33	0.51	0.95	1.00	0.64				-	0.64
zapata 5	1.33	0.88	0.95	1.00	1.11				-	1.11
zapata 8	1.38	0.70	0.95	1.00	0.89				-	0.89
zapata 6	0.60	0.60	0.40	1.00	0.14				-	0.14
zapata 9	1.45	0.30	0.40	1.00	0.17				-	0.17
zapata 9	0.56	0.30	0.40	1.00	0.07					0.07
zapata 9	0.49	0.30	0.40	1.00	0.06					0.06
zapata 7	0.45	0.60	0.50	1.00	0.14				-	0.14
zapata 10	1.53	1.12	0.90	1.00	1.54				-	1.54
zapata 10	1.55	0.92	1.00	1.00	1.41				-	1.41
zapata 10	3.06	0.15	1.00	1.00	0.46				-	0.46
					-				-	-
Vigas de cimentacion bloque F					-					
Zapatas t1	1.20	1.20	0.28	4.00	1.61				-	1.61
Zapatas t2	1.80	1.20	0.36	4.00	2.92				-	2.92
Menos concreto acta 8									-	-21.88
					-				-	-
					-				-	-
PASAN										0.00

ZAPATAS BLOQUE A NE -0.89



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 Interventoria

Arq. Juan Carlos Camelo
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA

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

ACTA N° 14

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

FECHA: DIA 11 MES 12 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

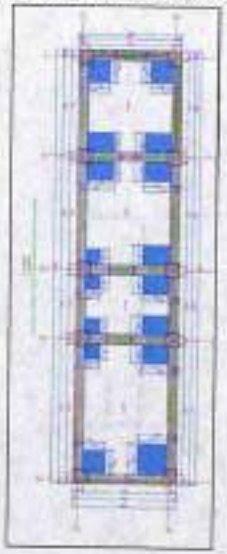
CAPITULO: 2. CIMENTACIÓN — REF.: CONTRACTUAL

ITEM: 2.2.3 CONCRETO PARA ZAPATAS 4500 PSI — UND.: M3 — REF.: HOJA 2 DE 5

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	VANOS L	a	b	V. PARCIAL	TOTAL
ZAPATAS BLOQUE A					-					
1	1.40	1.40	0.68	1.00	1.33				-	-
1	1.40	1.40	0.68	1.00	1.33				-	1.33
3	1.70	1.20	0.88	1.00	1.80				-	1.33
3	1.70	1.20	0.88	1.00	1.80				-	1.80
3	1.70	1.20	0.75	1.00	1.53				-	1.80
3	1.70	1.20	0.75	1.00	1.53				-	1.53
3	1.70	1.20	0.75	1.00	1.53				-	1.53
3	1.70	1.20	0.75	1.00	1.53				-	1.53
2	0.95	0.80	0.55	1.00	0.47				-	0.47
2	0.95	0.80	0.55	1.00	0.47				-	0.47
2	0.95	0.80	0.55	1.00	0.47				-	0.47
2	0.95	0.80	0.55	1.00	0.47				-	0.47
3	1.70	1.20	0.75	1.00	1.53				-	1.53
3	1.70	1.20	0.75	1.00	1.53				-	1.53
6	1.90	1.90	0.65	1.00	2.35				-	2.35
7	1.40	1.60	0.55	1.00	1.39				-	1.39
Menos cobrado acta 10					-					-31.06
Zarpa Bloque F muro de contención escaleras	4.50	12.55	0.80		28.24				-	28.24
ZAPATAS BLOQUE A nivel -0.05 1-A	1.70	3.20	0.80		3.26				-	3.26
ZAPATAS BLOQUE A nivel -0.05 2-A	2.50	2.50	0.60		3.75				-	3.75
ZAPATAS BLOQUE A nivel -0.05 3-A	2.50	2.50	0.60		3.75				-	3.75
ZAPATAS BLOQUE A nivel -0.05 4-A	2.50	2.50	0.60		3.75					3.75
ZAPATAS BLOQUE A nivel -0.05 5-A	2.50	2.50	0.80		5.00					5.00
Viene de memoria anterior										-
PASAN										47.75

CROQUIS

ZAPATAS BLOQUE A NE -0.89



Observaciones

HOJA 2 DE 5

Ing. Gretham Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camelo
Director de Interventoria

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

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA DIA 11 MES 12 AÑO 2022	
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617936
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS		
CAPITULO	2. CIMENTACIÓN	REF.	CONTRACTUAL
ITEM	2.2.3 CONCRETO PARA ZAPATAS 4500 PSI	UND. M3	REF. HOJA 3 DE 5

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL	CROQUIS
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	b			
Zapatas bloque C NIVEL -5.42 (Z-4)	1.85	2.00	1.20	1.00	4.44				-	4.44	ZAPATAS BLOQUE A NE -6.89
Zapatas bloque C NIVEL -5.42 (Z-4)	0.15	2.00	1.20	1.00	0.36				-	0.36	
Zapatas bloque C NIVEL -5.42 (Z-2)	0.80	0.75	0.70	6.00	2.52				-	2.52	
Zapatas bloque C NIVEL -5.42 (Z-2)	0.15	0.80	0.70	5.00	0.42				-	0.42	
Zapatas bloque C NIVEL -5.42 (Z-2)	0.10	0.80	0.70	1.00	0.06				-	0.06	
Zapatas bloque C NIVEL -5.42 (Z-6)	2.30	2.20	1.20	1.00	6.07				-	6.07	
Zapatas bloque C NIVEL -5.42 (Z-2)	0.10	2.30	1.20	1.00	0.28				-	0.28	
					-				-	-	
Zarpa Eje A bloque C nivel -5.42	7.25	0.80	0.50	1.00	2.90				-	2.90	
Zarpa Eje A bloque C nivel -5.42	5.10	0.80	0.50	1.00	2.04				-	2.04	
Zarpa Eje A bloque C nivel -5.42	5.70	0.80	0.50	1.00	2.28				-	2.28	
Zarpa Eje A bloque C nivel -5.42	7.40	0.80	0.50	1.00	2.96				-	2.96	
Menos cobrado acta 13					-				-	-72.08	
ZAPATA 4 BLOQUE C NIVEL -8.11	2.60	2.60	1.20	1.00	8.11				-	8.11	
ZAPATA 1 BLOQUE C NIVEL -8.11	1.60	1.60	0.70	1.00	1.79				-	1.79	
ZAPATA 2 BLOQUE C NIVEL -8.11	2.20	1.50	0.70	2.00	4.62				-	4.62	
ZAPATA 5 BLOQUE C NIVEL -8.11	3.00	1.50	1.00	3.00	13.50				-	13.50	
ZAPATA 6 BLOQUE C NIVEL -8.11	3.00	3.00	1.20	1.00	10.80				-	10.80	
ZAPATA 4 BLOQUE C NIVEL -8.11	2.60	2.60	1.20	1.00	8.11				-	8.11	
ZAPATAS BLOQUE B					-				-	-	
ZAPATA 1 BLOQUE C NIVEL -7.69	2.50	1.50	0.70	2.00	5.25				-	5.25	
ZAPATA 2 BLOQUE C NIVEL -7.69	4.00	1.50	0.80	1.00	4.80				-	4.80	
ZAPATA 3 BLOQUE C NIVEL -7.69	2.50	2.50	0.50	1.00	3.13				-	3.13	
ZAPATA 4 BLOQUE C NIVEL -7.69	2.50	2.50	0.80	2.00	10.00				-	10.00	
Viene de memoria anterior										47.75	
TOTAL ACTA 13										78.11	

Observaciones

HOJA 3 DE 5

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

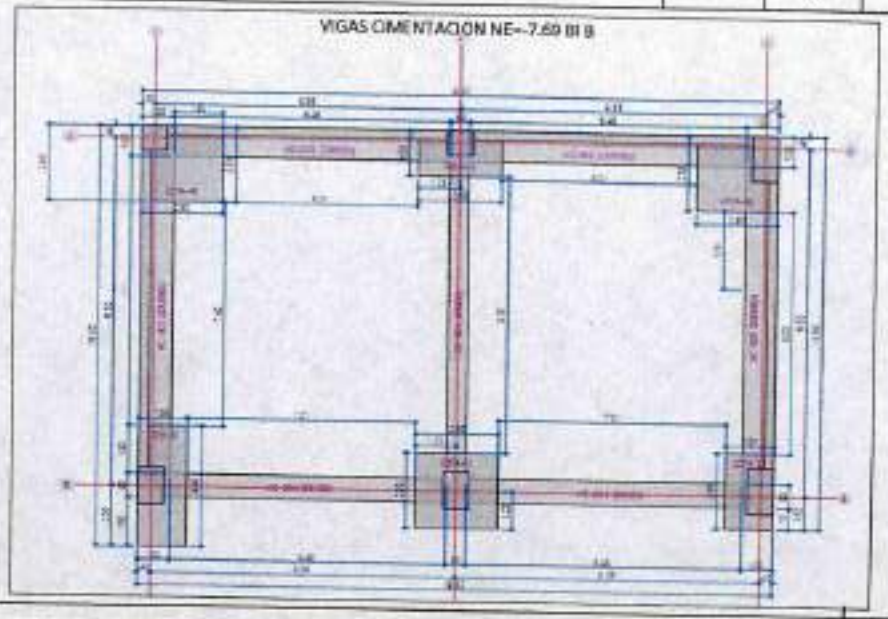
Arq. Juan Carlos Cabrera
Director de Interventoria

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

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 12 AÑO 2022
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS		

CAPITULO	2. CIMENTACION			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	2.2.3 CONCRETO PARA ZAPATAS 4500 PSI	UND.	M3	REF.	HOJA 4 DE 5

VIGAS CIMENTACION NE=-7.69 BI 9



HOJA 4 DE 5

Ing. Cristian Gutierrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gomez
Residente de Interventoria

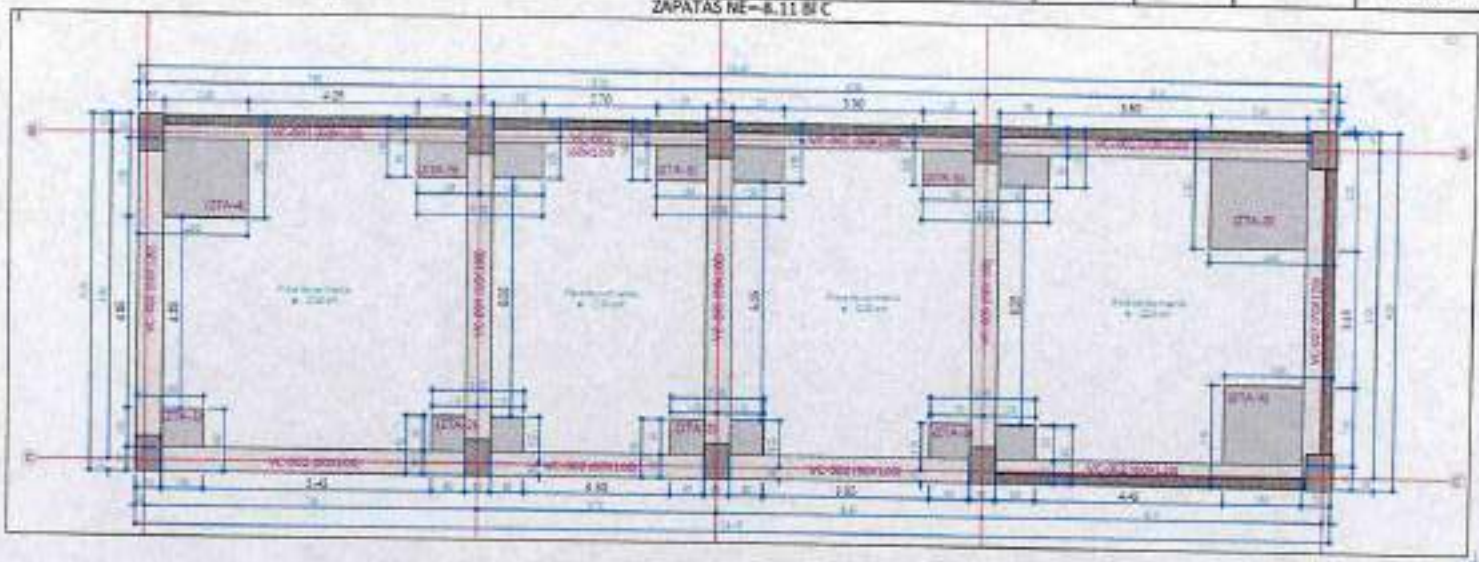
Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

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

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 12 AÑO 2022
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS		

CAPITULO	2. CIMENTACIÓN			REF.	CONTRACTUAL
ITEM	2.2.3 CONCRETO PARA ZAPATAS 4500 PSI	UND.	M3	REF.	HOJA 6 DE 5

ZAPATAS NE=-8.11 Bl C



HOJA 6 DE 6

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gomez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 14
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 17 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	URBANISCOM. / BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

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

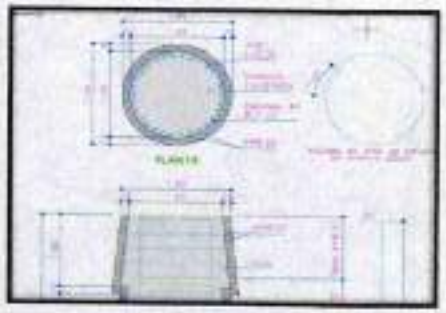
FECHA DIA 11 MES 12 AÑO 2022
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617636

CAPITULO	2. CIMENTACIÓN			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	2.3.1 ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	UND.	KG	REF.	HOJA 1 DE 3

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS					VANOS				TOTAL
	LARGO	Anillo	Kg/m	CANTIDAD	V. PARCIAL	L	a	b	V. PARCIAL	
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				749.00	749.00				-	749.00
3. Dados y Zapatas Bloque JK (Anexo Cartilla)				3,413.13	3,413.13				-	3,413.13
6.1 VIGAS DE CIM.BL JK - m (hoja 1-				183.00	183.00					183.00
6.2 VIGAS DE CIM.BL JK - m (hoja 1- Muro				5,028.00	5,028.00					5,028.00
6.3 Vigas Cimentacion Bloque JK rampa				8,114.00	8,114.00				-	8,114.00
7. Losa nivel -10.76 bloque JK (Anexo				15,278.40	15,278.40				-	15,278.40
PASAN										33,967.47

CROQUIS

(imagen 1)



Observaciones

HOJA 1 DE 3

Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Cantero
Director de Interventoria

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

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

FECHA: DIA 11 MES 12 AÑO 2022
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	2. CIMENTACIÓN			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	2.3.1 ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	UNO.	KG	REF.	HOJA 2 DE 3

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS					VANOS				TOTAL
	LARGO	Anillo	Kg/m	CANTIDAD	V. PARCIAL	L	a	b	V. PARCIAL	
8.1 Columnas rampa El Jk (Anexo Cartilla) 40%				4,740.60	4,740.60				-	4,740.60
8.2 Muro pantalla bloque JK (Anexo Cartilla) 60%				6,811.11	6,811.11				-	6,811.11
menos cobrado acta 4										**-55,855.94**
9. Muro de contención Bloque I desde el Nivel -12,64 a -7.19 al 60% (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										**-24,993.96**
19 Cimentacion bloque F 80%				7,973.96	7,973.96				-	7,973.96
menos cobrado acta 7					-				-	**-1,013.12**
*15. Cimentacion bloque GH 20%				4,853.69	4,853.69					4,853.69
*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. Cimient. 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%				9,578.24	9,578.24				-	9,578.24
menos cobrado acta 11					-					**-9,578.24**
*32. Cimient. bloque A + tanque 20%				12,184.80	12,184.80					12,184.80
34.cimentacion bloque C al 34%				20,566.26	20,566.26					20,566.26
Vienen de la memoria anterior										33,987.47
PASAN										**32,751.96**

CROQUIS



Observaciones

HOJA 2 DE 3

Ing. Cristhian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gomez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

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

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

FECHA: DIA 11 MES 12 AÑO 2022
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617636

CAPITULO	2. CIMENTACIÓN			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	2.3.1 ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	UND.	KG	REF.	HOJA 3 DE 3

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS					VANOS				TOTAL	CROQUIS
	LARGO	Anillo	Kg/m	CANTIDAD	V. PARCIAL	L	a	h	V. PARCIAL		
menos cobrado acta 12										-32,751.06	
38. Muro de cont Esc met				12,498.00	12,498.00				-	12,498.00	
45. cimentacion bloque b (vigas)				10,183.00	10,183.00					10,183.00	
46. cimentacion bloque b (zapatas)				1,129.00	1,129.00				-	1,129.00	
8.1 Columnas rampa Bl Jk (Anexo Cartilla) 80% llegando al 100%				7,111.20	7,111.20				-	7,111.20	
8.2 Muro pantalla bloque JK (Anexo Cartilla) 20% Llegando al 100%				1,702.78	1,702.78				-	1,702.78	
9. Muro de contención Bloque I desde el Nivel -12.64 a -7.19 al 20% (Se nexan cartillas) llegando al 100%				2,654.23	2,654.23					2,654.23	
Menos cobrado acta 13					-				-	-35,276.21	
34.cimentacion bloque C al 50%para llegar al 100%				30,425.00	30,425.00				-	30,425.00	
					-					-	
					-				-	-	
					-					-	
					-				-	-	
					-					-	
					-				-	-	
					-					-	
					-				-	-	
					-					-	
Vienen de la memoria anterior										32,751.06	
TOTAL ACTA 14										30,425.00	



Observaciones

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA Nº 14
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	URBANISCOM. · BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

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

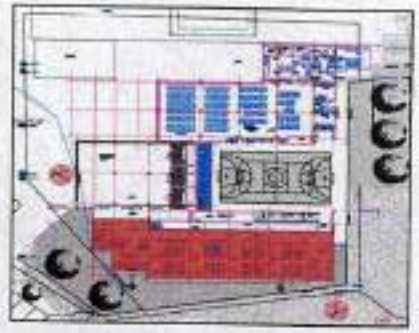
FECHA: DIA 11 MES 12 AÑO 2022
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO: 4. ESTRUCTURA — REF.: CONTRACTUAL

ITEM: 4.2.1 CONCRETO PARA VIGAS AÉREAS 4500 PSI — UND.: M3 — REF.: HOJA 1 DE 18

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	VANOS L	a	b	V. PARCIAL	TOTAL
Área Vigas y Viguetas con C									-	-
viga 101	10.85	0.50	0.64		3.47				-	3.47
viga 105	7.41	0.50	0.64		2.37				-	2.37
viga 113	3.75	0.25	0.64		0.60				-	0.60
viga 106	11.51	0.50	0.64		3.68				-	3.68
viga 102	45.29	0.50	0.64		14.49				-	14.49
viga 103	6.60	0.40	0.64		1.69				-	1.69
viga 107	13.81	0.50	0.64		4.42				-	4.42
viga 116	38.18	0.25	0.64		6.11				-	6.11
viga 108-110	10.85	0.50	0.64	5.00	17.36				-	17.36
viga 104	37.68	0.50	0.64		12.06				-	12.06
viga 113	4.50	0.25	0.64		0.72				-	0.72
	1.00	0.15	0.64		0.10				-	0.10
VIGUETAS Y RIOSTRAS					24.52				-	24.52
MENOS COBRADO ACTA 5										-91.59
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
										-
TOTAL										0.00

CROQUIS



Observaciones

Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Cantero
Director de Interventoria

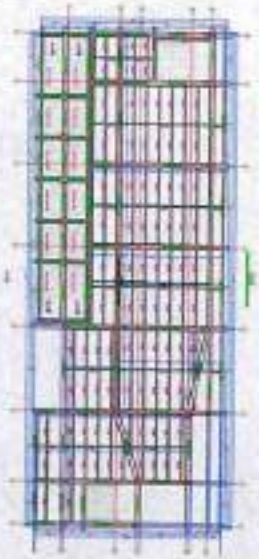
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA Nº 14
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadores Alto ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	URBANISCOM LTDA. / BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

FECHA DIA 11 MES 12 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 2 DE 18

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
Bloque JK					-				-	-
Área Placa NE-7,19 VIGA 201	10.60	0.20	0.49	1.00	1.04				-	1.04
Área Placa NE-7,19 VIGA 202	18.65	0.40	0.49	1.00	3.66				-	3.66
Área Placa NE-7,19 VIGA 203	3.90	0.25	0.49	1.00	0.48				-	0.48
Área Placa NE-7,19 VIGA 204	27.83	0.20	0.49	1.00	2.73				-	2.73
Área Placa NE-7,19 VIGA 205	54.60	0.40	0.49	1.00	10.76				-	10.76
Área Placa NE-7,19 VIGA 206	4.50	0.25	0.49	1.00	0.55				-	0.55
Área Placa NE-7,19 VIGA 207	42.73	0.40	0.49	1.00	8.38				-	8.38
Área Placa NE-7,19 VIGA 208	8.05	0.25	0.49	1.00	0.99				-	0.99
Área Placa NE-7,19 VIGA 209	35.88	0.20	0.49	1.00	3.52				-	3.52
Área Placa NE-7,19 VIGA 210	9.75	0.40	0.54	1.00	2.11				-	2.11
Área Placa NE-7,19 VIGA 211	14.35	0.40	0.54	1.00	3.10				-	3.10
Área Placa NE-7,19 VIGA 212	17.20	0.40	0.54	1.00	3.72				-	3.72
Área Placa NE-7,19 VIGA 213	14.86	0.40	0.54	1.00	3.21				-	3.21
Área Placa NE-7,19 VIGAS 214,215,216,217	12.36	0.40	0.54	4.00	10.67				-	10.67
Vta1	10.48	0.15	0.49	1.00	0.77				-	0.77
Vta8	18.40	0.15	0.49	1.00	1.35				-	1.35
Vta9	14.50	0.15	0.49	3.00	3.20				-	3.20
Vta10	27.33	0.15	0.49	1.00	2.01				-	2.01
Vta11	3.29	0.15	0.49	1.00	0.24				-	0.24
Vta4	38.56	0.15	0.49	1.00	2.85				-	2.85
Vienen de memoria anterior										-
TOTAL										85.34



Observaciones

Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA Nº 14
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	URBANISCON... BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

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

FECHA DIA 11 MES 12 AÑO 2022
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2517536

CAPITULO	4. ESTRUCTURA										REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	4.2.1. CONCRETO PARA VIGAS AEREAS DE 4500 PSI									UND.	M3	REF.	HOJA 3 DE 18

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LINEOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL	CROQUIS
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h			
Vta5	41.85	0.15	0.49	1.00	3.08				-	3.08	
Vta6	37.47	0.15	0.49	3.00	8.26				-	8.26	
Vta11	26.92	0.15	0.49	1.00	1.98				-	1.98	
Rta 5	12.94	0.12	0.49	1.00	0.76				-	0.76	
Rta 6	13.00	0.12	0.49	1.00	0.82				-	0.82	
Rta 7	11.15	0.12	0.49	3.00	1.97				-	1.97	
Rta 8	5.04	0.12	0.49	1.00	0.30				-	0.30	
Área Placa NE-3.62 VIGA 301	10.60	0.20	0.49	1.00	1.04				-	1.04	
Área Placa NE-3.62 VIGA 302	18.05	0.40	0.49	1.00	3.68				-	3.69	
Área Placa NE-3.62 VIGA 303	3.09	0.25	0.49	1.00	0.38				-	0.38	
Área Placa NE-3.62 VIGA 304	27.83	0.25	0.49	1.00	3.41				-	3.41	
Área Placa NE-3.62 VIGA 305	46.75	0.40	0.49	1.00	9.18				-	9.19	
Área Placa NE-3.62 VIGA 306	4.50	0.25	0.49	1.00	0.55				-	0.55	
Área Placa NE-3.62 VIGA 307	42.74	0.40	0.49	1.00	8.38				-	8.38	
Área Placa NE-3.62 VIGA 308	8.05	0.25	0.49	1.00	0.99				-	0.99	
Área Placa NE-3.62 VIGA 309	9.75	0.40	0.54	1.00	2.11				-	2.11	
Área Placa NE-3.62 VIGA 310	14.35	0.40	0.54	1.00	3.10				-	3.10	
Área Placa NE-3.62 VIGA 311	17.30	0.40	0.54	1.00	3.74				-	3.74	
Área Placa NE-3.62 VIGA 312	13.80	0.40	0.54	1.00	2.98				-	2.98	
Área Placa NE-3.62 VIGAS 313,314,315,316	11.30	0.40	0.54	4.00	9.76					9.76	
Vienen de memoria anterior										83.34	
TOTAL										131.77	

Observaciones

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Baza Gomez
Residente de Interventoria

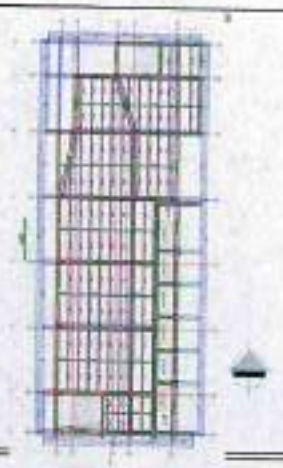
Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

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

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

FECHA: DIA 11 MES 12 AÑO 2022
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	4. ESTRUCTURA										REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	4.2.1. CONCRETO PARA VIGAS AEREAS DE 4500 Psi									UND.	M3	REF. HOJA 4 DE 15
AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL	CROQUIS	
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h				
Vta1	10.49	0.15	0.49	1.00	0.77				-	0.77		
Vta8	18.40	0.15	0.49	1.00	1.35				-	1.35		
Vta9	14.50	0.15	0.49	3.00	3.20				-	3.20		
Vta10	27.39	0.15	0.49	1.00	2.01				-	2.01		
Vta4	38.56	0.15	0.49	1.00	2.85				-	2.85		
Vta5	41.86	0.15	0.49	3.00	9.23				-	9.23		
Vta6	37.47	0.15	0.49	3.00	8.26				-	8.26		
Vta12	26.52	0.15	0.49	1.00	1.96				-	1.96		
Rta 5	12.94	0.12	0.49	1.00	0.76				-	0.76		
Rta 10	12.27	0.12	0.49	1.00	0.72				-	0.72		
Rta 3	10.30	0.12	0.49	3.00	1.82				-	1.82		
Rta 8	5.04	0.12	0.49	1.00	0.30				-	0.30		
MENOS COBRADO ACTA 7										-165.02		
									-	-		
									-	-		
									-	-		
									-	-		
										-		
Viene de memoria anterior										121.77		
TOTAL										0.00		



Observaciones

HOJA 4 DE 15

Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gomez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA

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

URBANISCOM

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

ACTA N° 14

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

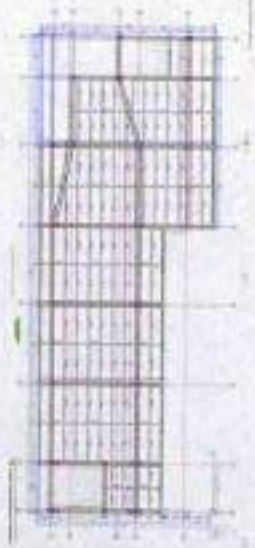
FECHA DIA 11 MES 12 AÑO 2022
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO: 4. ESTRUCTURA — REF.: CONTRACTUAL

ITEM: 4.2.1. CONCRETO PARA VIGAS AEREAS DE 4500 PSI — UND.: M3 — REF.: HOJA 5 DE 18

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
Bloque JK nivel-0.05					-				-	-
VG-401	18.65	0.20	0.49	1.00	1.83				-	1.83
VG-402	18.65	0.40	0.49	1.00	3.66				-	3.66
VG-403	3.90	0.25	0.49	1.00	0.48				-	0.48
VG-404	28.18	0.20	0.49	1.00	2.76				-	2.76
VG-405	47.10	0.40	0.49	1.00	9.23				-	9.23
VG-406	4.60	0.25	0.49	1.00	0.56				-	0.56
VG-407	43.02	0.40	0.49	1.00	8.45				-	8.45
VG-408	8.05	0.25	0.49	1.00	0.99				-	0.99
VG-409	36.23	0.20	0.49	1.00	3.55				-	3.55
VG-410	9.75	0.40	0.54	1.00	2.11				-	2.11
VG-411	14.35	0.40	0.54	1.00	3.10				-	3.10
VG-412	17.20	0.40	0.54	1.00	3.72				-	3.72
VG-413	17.20	0.40	0.54	1.00	3.72				-	3.72
VG-414.415-416-417	12.35	0.40	0.54	4.00	10.67				-	10.67
VTA15	18.40	0.15	0.49	1.00	1.35				-	1.35
VTA5	18.40	0.15	0.49	1.00	1.35				-	1.35
VTA9	14.50	0.15	0.49	3.00	3.20				-	3.20
VTA11	3.88	0.15	0.49	1.00	0.29				-	0.29
VTA4	39.35	0.15	0.49	1.00	2.89				-	2.89
VTA5	42.17	0.15	0.49	1.00	3.10					3.10
VTA6	37.69	0.15	0.49	3.00	8.31					8.31
VTA12	29.62	0.15	0.49	1.00	2.19					2.19
	Vienen de memoria anterior									-
	PASAN									77.31

Losa nivel -0.05 bloque JK (planta)



Observaciones

HOJA 5 DE 18

Ing. Cesarem Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 14
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 17 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito		

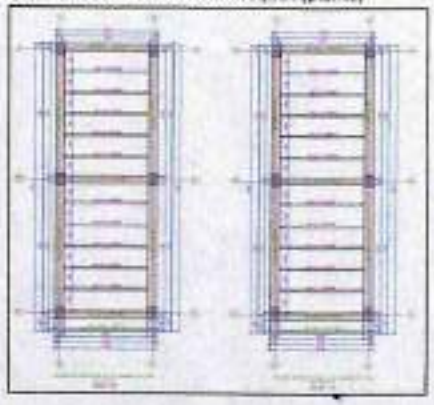
CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11	MES 12	AÑO 2022
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836		
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS				

CAPITULO	4. ESTRUCTURA	REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	4.2.1. CONCRETO PARA VIGAS AEREAS DE 4500 PSI	UND. M3	REF. HOJA 6 DE 18

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
Rta 5	12.94	0.12	0.49	1.00	0.76				-	0.76
Rta 6	13.20	0.12	0.49	1.00	0.78				-	0.78
Rta 7	11.15	0.12	0.49	3.00	1.97				-	1.97
Rta 8	5.04	0.12	0.49	1.00	0.30				-	0.30
Bloque I nivel -3.62					-				-	-
viga 201	3.90	0.40	0.36	1.00	0.56				-	0.56
viga 202	3.90	0.40	0.36	1.00	0.56				-	0.56
viga 203	3.90	0.40	0.36	1.00	0.56				-	0.56
viga 204	3.90	0.15	0.36	1.00	0.21				-	0.21
viga 205 y 206	16.11	0.40	0.36	2.00	4.64				-	4.64
vta 2	3.90	0.12	0.36	10.00	1.68				-	1.68
					-				-	-
Bloque I nivel -0.05					-				-	-
viga 301	3.90	0.40	0.36	1.00	0.56				-	0.56
viga 302	3.90	0.40	0.36	1.00	0.56				-	0.56
viga 303	3.90	0.40	0.36	1.00	0.56				-	0.56
viga 304	3.90	0.15	0.36	1.00	0.21				-	0.21
viga 305 y 306	16.11	0.40	0.36	2.00	4.64				-	4.64
vta 2	3.90	0.12	0.36	10.00	1.68				-	1.68
					-					-
	Vienen de memoria anterior									77.51
	PASAN									67.74

CROQUIS

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



Observaciones

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

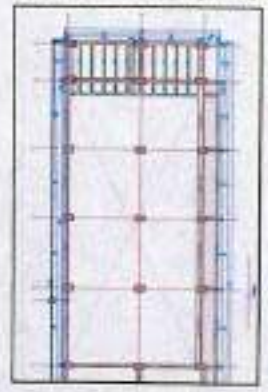
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 14
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría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

CONTRATISTA	URBANSCON LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 12 AÑO 2022	
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836	
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS			
CAPITULO	4. ESTRUCTURA		RSF.	CONTRACTUAL
ITEM:	4.2.1. CONCRETO PARA VIGAS AEREAS DE 4500 PSI	UND. M3	RSF.	HOJA 7 DE 18

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	VANOS L	a	h	V. PARCIAL	TOTAL
VIGAS NE=-7,19 bloque GH					-				-	-
VG-101 EJE A (7-8)	5.17	0.60	0.54	1.00	2.00				-	2.00
VG-101 EJE A (4-7)	21.66	0.60	0.60	1.00	7.91				-	7.91
VG-101 EJE A (4-5)	5.60	0.40	0.54	1.00	1.86				-	1.86
VG-102 EJE B (8-9)	5.92	0.40	0.54	1.00	1.19				-	1.19
VG-103 EJE C (4-8)	36.61	0.40	0.54	1.00	7.91				-	7.91
VG-104 EJE C (4-8)	32.71	0.25	0.54	1.00	4.42				-	4.42
VG-105 EJE C-5	1.33	0.25	0.54	1.00	0.18				-	0.18
VG-106 EJE C-6	1.33	0.25	0.54	1.00	0.18				-	0.18
VG-107 EJE C-7	1.33	0.25	0.54	1.00	0.18				-	0.18
VG-108 EJE (A-C)(7-8)	13.75	0.25	0.54	1.00	1.86				-	1.86
VG-109 EJE 8 (A-C)	13.75	0.40	0.54	1.00	2.97				-	2.97
VG-110 EJE 9 (A-C)	12.42	0.40	0.54	1.00	2.68				-	2.68
VTA EJE (8-9)(A-C)	5.12	0.13	0.54	9.00	3.23				-	3.23
MENOS COBRADO ACTA 8										-134.31
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
Vienen de memoria anterior										97.74
TOTAL ACTA 8										0.00

CROQUIS

Losa nivel -7.19 a gh (planta)



Observaciones

HOJA 7 DE 18

Ing. Cristian Gutierrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gomez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA

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

URBANISCON LTDA. | BOGOTÁ EDUCACIÓN

ACTA Nº 14

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

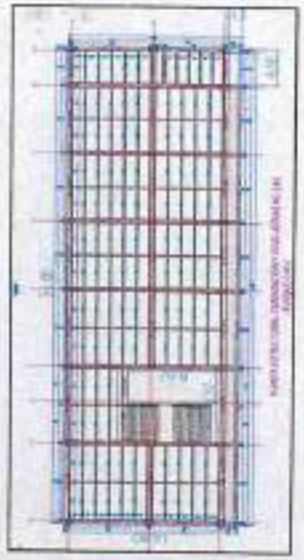
FECHA: DIA 11 MES 12 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617636

CAPITULO: 4. ESTRUCTURA — REF.: CONTRACTUAL

ITEM: 4.2.1. CONCRETO PARA VIGAS AEREAS DE 4500 PSI — UND.: M3 — REF.: HOJA 8 DE 18

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
Bloque GH nivel E-3.65					-				-	-
VG-201	51.80	0.40	0.54	1.00	11.19				-	11.19
VG-202	8.37	0.40	0.54	1.00	1.81				-	1.81
VG-203	8.68	0.40	0.54	1.00	1.87				-	1.87
VG-204	34.75	0.40	0.54	1.00	7.51				-	7.51
VG-205	3.90	0.40	0.54	1.00	0.84				-	0.84
VG-206	51.95	0.40	0.54	1.00	11.22				-	11.22
VG-207	48.05	0.25	0.54	1.00	6.49				-	6.49
VG-208	14.80	0.40	0.54	1.00	3.20				-	3.20
VG-209	14.80	0.40	0.54	1.00	3.20				-	3.20
VG-210	14.80	0.40	0.54	1.00	3.20				-	3.20
VG-211	14.80	0.40	0.54	1.00	3.20				-	3.20
VG-212	14.80	0.40	0.54	1.00	3.20				-	3.20
VG-213	14.80	0.40	0.54	1.00	3.20				-	3.20
VG-214	14.80	0.40	0.54	4.00	12.79				-	12.79
VG-215	14.80	0.40	0.54	1.00	3.20				-	3.20
VIGUETAS	8.68	0.13	0.54	9.00	5.48				-	5.48
VIGUETAS	8.37	0.13	0.54	3.00	1.76				-	1.76
VIGUETAS	8.40	0.13	0.54	9.00	5.31				-	5.31
VIGUETAS	7.55	0.13	0.54	9.00	4.77				-	4.77
VIGUETAS	7.45	0.13	0.54	16.00	9.41				-	9.41
VIGUETAS	3.90	0.13	0.54	9.00	2.46				-	2.46
RIOSTRAS	1.01	0.13	0.54	36.00	2.56				-	2.56
RIOSTRAS	1.05	0.13	0.54	25.00	1.84				-	1.84
MENOS COBRADO ACTA 9										-139.70
					-				-	-
			TOTAL ACTA 9							0.00

Losa nivel -0.05 bloque JK (planta)



Observaciones

HOJA 8 DE 18

Arq. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Jaaza Gomez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Cameio
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA

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

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

ACTA N° 14

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

FECHA: DIA 11 MES 12 AÑO 2022
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2817836

CAPITULO	4. ESTRUCTURA			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	4.2.1. CONCRETO PARA VIGAS AEREAS DE 4500 PSI	UND.	M3	REF.	HOJA 9 DE 18

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	b		
Bloque GH nivel E-0.05					-				-	-
VG-301	51.65	0.40	0.54	1.00	11.16				-	11.16
VG-302	51.65	0.40	0.54	1.00	11.16				-	11.16
VG-303	3.90	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	3.99	0.13	0.54	6.00	1.37				-	1.37
RIOSTRAS	1.01	0.13	0.54	30.00	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
					-				-	-
Viene de memoria anterior										-
PASAN										104.19

Losa nivel -0.05 bloque JK (planta)



Observaciones

HOJA 9 DE 18

Ing. Cristian Gutierrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

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

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

FECHA: DIA 11 MES 12 AÑO 2022
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO: 4. ESTRUCTURA — REF.: CONTRACTUAL

ITEM: 4.2.1. CONCRETO PARA VIGAS AEREAS DE 4500 PSI — UND.: M3 — REF.: HOJA 10 DE 18

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									135.51

Losa nivel -0.05 bloque JK (planta)



Observaciones

HOJA 10 DE 18

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA

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

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

ACTA N° 14

FECHA DIA 11 MES 12 AÑO 2022

CONTRATISTA: URBANISCON LTDA.

DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS

INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO: 4. ESTRUCTURA — REF.: CONTRACTUAL

ITEM: 4.2.1. CONCRETO PARA VIGAS AEREAS DE 4500 PSI — UND.: M3 — REF.: HOJA 11 DE 18

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
vigas rampa bloque JK					-				-	-
Viga de borde					-				-	-
de nivel -10.71 a -8.93	26.16	0.20	0.25	1.00	1.31				-	1.31
de nivel -8.93 a -7.14	26.16	0.20	0.25	1.00	1.31				-	1.31
viga central -10.71 a -8.93	26.74	0.40	0.25	1.00	2.67				-	2.67
viga central -8.93 a -7.14	24.00	0.40	0.25	1.00	2.40				-	2.40
vigas acarteladas de nivel -10.76 a -8.93	2.55	0.50	0.30	6.00	2.30				-	2.30
vigas acarteladas de nivel -8.93 a -7.19	2.55	0.50	0.30	6.00	2.30				-	2.30
MENOS COBRADO ACTA 10										-548.00
Bloque GH nivel E+3.52					-				-	
Bloque GH nivel E+3.52 VG 401	55.00	0.40	0.54	1.00	11.88				-	11.88
Bloque GH nivel E+3.52 VG 402	55.00	0.40	0.54	1.00	11.88				-	11.88
Bloque GH nivel E+3.52 VG 403	3.90	0.25	0.54	1.00	0.53				-	0.53
Bloque GH nivel E+3.52 VG 404	55.00	0.40	0.54	1.00	11.88				-	11.88
Bloque GH nivel E+3.52 VG 405	5.17	0.25	0.54	1.00	0.70				-	0.70
Bloque GH nivel E+3.52 VG 406	13.35	0.40	0.54	1.00	2.88				-	2.88
Bloque GH nivel E+3.52 VG 407	13.35	0.40	0.54	1.00	2.88				-	2.88
Bloque GH nivel E+3.52 VG 408	12.47	0.40	0.54	1.00	2.69				-	2.69
Bloque GH nivel E+3.52 VG 409	12.47	0.40	0.54	1.00	2.69				-	2.69
Bloque GH nivel E+3.52 VG 410	12.47	0.40	0.54	1.00	2.69				-	2.69
Bloque GH nivel E+3.52 VG 411	12.47	0.40	0.54	1.00	2.69				-	2.69
Bloque GH nivel E+3.52 VG 412	12.47	0.40	0.54	1.00	2.69				-	2.69
Bloque GH nivel E+3.52 VG 413	12.47	0.40	0.54	1.00	2.69				-	2.69
					-				-	-
			Vienen de memoria anterior							135.51
			PASAN							**58.77**

Losa nivel -0.05 bloque JK (planta)



Observaciones

HOJA 11 DE 18

Ing. Cristian Gutierrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Plaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA

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

URBANISCOM. | BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

ACTA N° 14

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

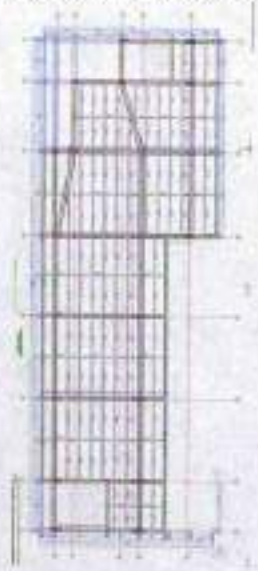
FECHA: DIA 11 MES 12 AÑO 2022
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO: 4. ESTRUCTURA | REF.: CONTRACTUAL

ITEM: 4.2.1. CONCRETO PARA VIGAS AEREAS DE 4500 PSI | UND.: M3 | REF.: HOJA 12 DE 18

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
Bloque JK nivel-0.05					-				-	-
VG-401	18.65	0.20	0.49	1.00	1.83				-	1.83
VG-402	18.65	0.40	0.49	1.00	3.66				-	3.66
VG-403	3.90	0.25	0.49	1.00	0.48				-	0.48
VG-404	28.19	0.20	0.49	1.00	2.76				-	2.76
VG-405	47.10	0.40	0.49	1.00	9.23				-	9.23
VG-406	4.60	0.25	0.49	1.00	0.56				-	0.56
VG-407	43.09	0.40	0.49	1.00	8.45				-	8.45
VG-408	8.05	0.25	0.49	1.00	0.99				-	0.99
VG-409	36.23	0.20	0.49	1.00	3.55				-	3.55
VG-410	9.75	0.40	0.54	1.00	2.11				-	2.11
VG-411	14.39	0.40	0.54	1.00	3.10				-	3.10
VG-412	17.20	0.40	0.54	1.00	3.72				-	3.72
VG-413	17.20	0.40	0.54	1.00	3.72				-	3.72
VG-414-415-416-417	12.35	0.40	0.54	4.00	10.67				-	10.67
VTA13	18.40	0.15	0.49	1.00	1.35				-	1.35
VTA8	18.40	0.15	0.49	1.00	1.35				-	1.35
VTA9	14.50	0.15	0.49	3.00	3.20				-	3.20
VTA11	3.88	0.15	0.49	1.00	0.29				-	0.29
VTA4	39.35	0.15	0.49	1.00	2.89				-	2.89
VTA5	42.17	0.15	0.49	1.00	3.10					3.10
VTA6	37.69	0.15	0.49	3.00	8.31					8.31
VTA12	29.82	0.15	0.49	1.00	2.19					2.19
					-				-	-
	Viene de memoria anterior									56.77
	PASAN									136.28

Losa nivel -0.05 bloque JK (planta)



Observaciones

HOJA 12 DE 18

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 Cameso
Director de Interventoria

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

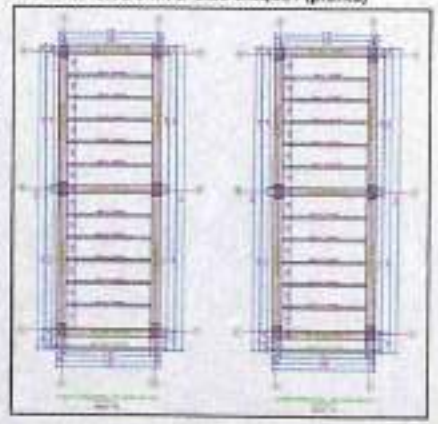
CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11	MES 12	AÑO 2022
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836		
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS				

CAPITULO	4. ESTRUCTURA	REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	4.2.1. CONCRETO PARA VIGAS AEREAS DE 4500 PSI	UND. M3	REF. HOJA 13 DE 18

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
Rta 5	12.94	0.12	0.49	1.00	0.76				-	0.76
Rta 6	13.20	0.12	0.49	1.00	0.78				-	0.78
Rta 7	11.15	0.12	0.49	3.00	1.97				-	1.97
Rta 8	5.04	0.12	0.49	1.00	0.30				-	0.30
Bloque I nivel -3.62					-				-	-
viga 201	3.90	0.40	0.36	1.00	0.56				-	0.56
viga 202	3.90	0.40	0.36	1.00	0.56				-	0.56
viga 203	3.90	0.40	0.36	1.00	0.56				-	0.56
viga 204	3.90	0.15	0.36	1.00	0.21				-	0.21
viga 205 y 206	16.11	0.40	0.36	2.00	4.64				-	4.64
vta 2	3.90	0.12	0.36	10.00	1.68				-	1.68
					-				-	-
Bloque I nivel -8.05					-				-	-
viga 301	3.90	0.40	0.36	1.00	0.56				-	0.56
viga 302	3.90	0.40	0.36	1.00	0.56				-	0.56
viga 303	3.90	0.40	0.36	1.00	0.56				-	0.56
viga 304	3.90	0.15	0.36	1.00	0.21				-	0.21
viga 305 y 306	16.11	0.40	0.36	2.00	4.64				-	4.64
vta 2	3.90	0.12	0.36	10.00	1.68				-	1.68
					-				-	-
					-	Viene de memoria anterior				136.26
PASAN										156.51

CROQUIS

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



Observaciones

HOJA 13 DE 18

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 Camaro
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 14
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Alborada sede Alta ubicado en 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 DISTRITO EDUCACIÓN	

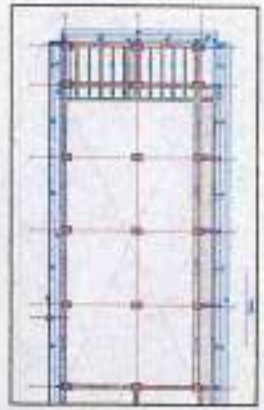
CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11	MES 12	AÑO 2022
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836		
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS				

CAPITULO	4. ESTRUCTURA			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	4.2.1. CONCRETO PARA VIGAS AEREAS DE 4500 PSI	UND.	M3	REF.	HOJA 14 DE 18

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
VIGAS NIE=-7.19 bloque GH					-				-	-
VG-101 EJE A (7-6)	6.17	0.60	0.54	1.00	2.00				-	2.00
VG-101 EJE A (4-7)	21.96	0.60	0.60	1.00	7.91				-	7.91
VG-101 EJE A (4-5)	8.60	0.40	0.54	1.00	1.86				-	1.86
VG-102 EJE B (8-5)	5.52	0.40	0.54	1.00	1.19				-	1.19
VG-103 EJE C (4-5)	36.61	0.40	0.54	1.00	7.91				-	7.91
VG-104 EJE C (4-5)	32.71	0.25	0.54	1.00	4.42				-	4.42
VG-105 EJE C-5	1.33	0.25	0.54	1.00	0.18				-	0.18
VG-106 EJE C-6	1.33	0.25	0.54	1.00	0.18				-	0.18
VG-107 EJE C-7	1.33	0.25	0.54	1.00	0.18				-	0.18
VG-108 EJE (A-C)(7-8)	13.75	0.25	0.54	1.00	1.86				-	1.86
VG-109 EJE 8 (A-C)	13.75	0.40	0.54	1.00	2.97				-	2.97
VG-110 EJE 9 (A-C)	12.42	0.40	0.54	1.00	2.68				-	2.68
VTA EJE (8-9)(A-C)	5.12	0.13	0.54	9.00	3.23				-	3.23
MENOS COBRADO ACTA 7										
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
					-	viene de memoria anterior				156.51
			PASAN							193.08

CROQUIS

Losa nivel -7.19 a gh (planta)



Observaciones

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Carrero
Director de Interventoria

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

FECHA DIA 11 MES 12 AÑO 2022

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

CAPITULO: 4. ESTRUCTURA — REF.: CONTRACTUAL

ITEM: 4.2.1. CONCRETO PARA VIGAS AEREAS DE 4500 PSI — UND.: M3 — REF.: HOJA 15 DE 18

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
Vigueras longitudinales	51.04	0.13	0.54	5.00	17.92					17.92
Vigueras 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	55.90	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
Vigueras longitudinales	51.04	0.13	0.54	5.00	17.92				-	17.92
Vigueras 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 -9.93	2.66	0.50	0.30	7.00	2.66				-	2.66
					-				-	-
Vienen de memoria anterior										68.77
PASAN										205.77

Losa nivel -0.05 bloque JK (planta)



Observaciones

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

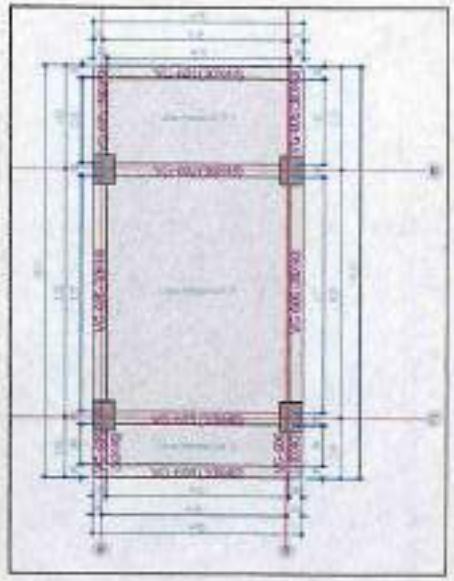
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 14
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría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

CONTRATISTA	URBANISCON LTDA.	FECHA	DIA 11	MES 12	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 16 DE 18

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
Vigas Nivel 2.95 punto fijo eje 1-2 entre A Y C	6.56	0.25	0.30	2.00	0.98					0.98
Vigas Nivel 2.85 punto fijo eje 1-2 entre A Y C	4.80	0.25	0.30	3.00	1.08					1.08
Vigas Nivel 2.95 punto fijo eje 7-8 entre B Y E	4.75	0.25	0.30	3.00	1.07					1.07
Vigas Nivel 2.95 punto fijo eje 7-8 entre B Y E	8.33	0.25	0.30	2.00	1.25					1.25
					-				-	-
MENOS COBRADO ACTA 11										**-210.15**
Vigas Nivel 10.65 punto fijo eje 8-9 entre B Y C bloque GH	10.05	0.30	0.40	2.00	2.41				-	2.41
Vigas Nivel 10.65 punto fijo eje 8-9 entre B Y C bloque GH	4.10	0.30	0.40	4.00	1.97				-	1.97
Rampa bloque JK de nivel -5.36 a -3.57									-	-
Viga de borde de nivel -5.36 a -3.57	26.16	0.20	0.25	1.00	1.31				-	1.31
viga central -5.36 a -3.57	28.74	0.40	0.25	1.00	2.87				-	2.87
Vigas acartelada de nivel -5.36 a -3.57	2.56	0.50	0.30	7.00	2.68				-	2.68
Menos cobrado acta 12					-				-	**-11.24**
Bloque A Nivel -0.05 Viga 101	28.05	0.60	0.61		10.27				-	10.27
Bloque A Nivel -0.05 Viga 102	28.05	0.60	0.61		10.27				-	10.27
Bloque A Nivel -0.05 Viga 103	28.05	0.60	0.61		10.27				-	10.27
Bloque A Nivel -0.05 Viga 104	13.32	0.60	0.61		4.88				-	4.88
Bloque A Nivel -0.05 Viga 105	5.30	0.25	0.61		0.81				-	0.81
Bloque A Nivel -0.05 Viga 106	13.32	0.60	0.61		4.88				-	4.88
Bloque A Nivel -0.05 Viga 107	13.32	0.60	0.61		4.88				-	4.88
Bloque A Nivel -0.05 Viga 108	13.32	0.60	0.61		4.88				-	4.88
Bloque A Nivel -0.05 Viga 109	13.32	0.60	0.61		4.88				-	4.88
Bloque A Nivel -0.05 Viga 110	13.32	0.20	0.61		1.63				-	1.63
Bloque A Nivel -0.05 via	24.85	0.15	0.61	10.00	22.55				-	22.55
Bloque A nivel -0.05 losetas	13.32	0.12	0.61	3.00	2.93				-	2.93
	Vienen de memoria anterior									205.77
	PASAN									83.13

Losa nivel -0.05 bloque JK (planta)



Observaciones

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gomez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Carrero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA

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

ACTA Nº 14

FECHA DIA 11 MES 12 AÑO 2022

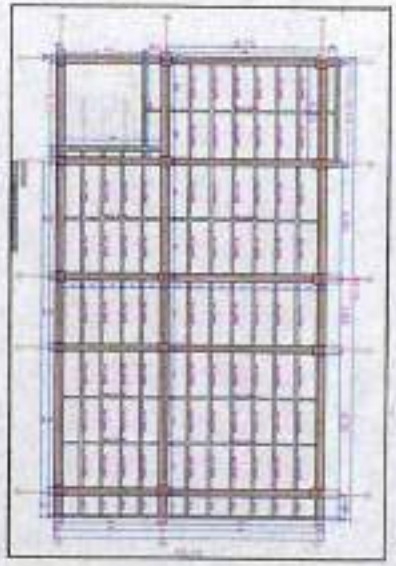
CONTRATISTA: URBANISCON LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO: 4. ESTRUCTURA — REF.: CONTRACTUAL

ITEM: 4.2.1. CONCRETO PARA VIGAS AEREAS DE 4500 PSI — UND.: M3 — REF.: HOJA 16 DE 18

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
MENOS COBRADO ACTA 11										-83.13
Vigas entre piso bloque A nivel +3.52					-					-
Viga 201	6.63	0.20	0.51	1.00	0.68					0.68
Viga 202	28.05	0.45	0.51	1.00	6.44					6.44
Viga 203	28.05	0.45	0.51	1.00	6.44					6.44
Viga 204	28.05	0.45	0.51	1.00	6.44					6.44
Viga 205	13.77	0.45	0.51	1.00	3.16					3.16
Viga 206	5.37	0.25	0.51	1.00	0.68					0.68
Viga 207	13.77	0.45	0.51	1.00	3.16					3.16
Viga 208	13.77	0.45	0.51	1.00	3.16					3.16
Viga 209	13.77	0.45	0.51	1.00	3.16					3.16
Viga 210	13.77	0.45	0.51	1.00	3.16					3.16
Viga 211	13.77	0.20	0.51	1.00	1.40					1.40
Viga 212	5.48	0.20	0.51	1.00	0.56					0.56
VIGUETAS	5.73	0.15	0.51	6.00	2.63					2.63
VIGUETAS	19.88	0.15	0.51	10.00	15.21					15.21
Riostras	1.07	0.12	0.51	28.00	1.83					1.83
Riostras	0.99	0.12	0.51	15.00	0.87					0.87
Ajuste por resistencia de 4500 a 3500 psi					-				-	-3.04
					-				-	-
					-					-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
	Vienen de memoria anterior									83.13
	PASAN									55.92

BLOQUE A LOSA NIVEL + 3.52



Observaciones

Ing. Cristian Gutierrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gomez
Residente de Interventoria

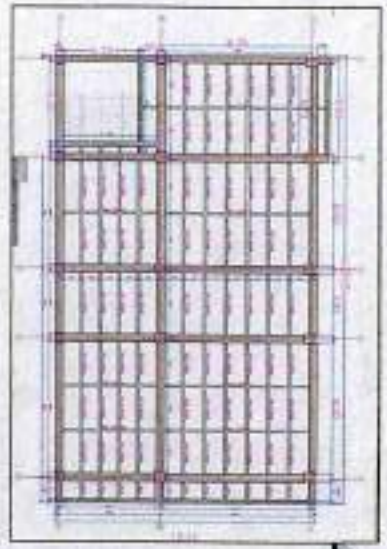
Arq. Juan Carlos Cantero
Director de Interventoria

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

CONTRATISTA	URBANISCON LTDA.	FECHA	DIA	11 MES 12 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 17 DE 18

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
MENOS COBRADO ACTA 13										
Vigas entre piso bloque A nivel +7.09					-					-
Viga 301	8.65	0.20	0.51	1.00	0.88					0.88
Viga 302	28.05	0.45	0.51	1.00	6.44					6.44
Viga 303	28.05	0.45	0.51	1.00	6.44				-	6.44
Viga 304	28.05	0.45	0.51	1.00	6.44				-	6.44
Viga 305	13.77	0.45	0.51	1.00	3.16				-	3.16
Viga 306	5.37	0.25	0.51	1.00	0.68				-	0.68
Viga 307	13.77	0.45	0.51	1.00	3.16				-	3.16
Viga 308	13.77	0.45	0.51	1.00	3.16				-	3.16
Viga 309	13.77	0.45	0.51	1.00	3.16				-	3.16
Viga 310	13.77	0.45	0.51	1.00	3.16				-	3.16
Viga 311	13.77	0.20	0.51	1.00	1.40				-	1.40
Viga 312	5.48	0.20	0.51	1.00	0.56				-	0.56
VIGUETAS	9.73	0.15	0.51	6.00	2.63				-	2.63
VIGUETAS	19.88	0.15	0.51	10.00	15.21				-	15.21
Riostras	1.07	0.12	0.51	38.00	1.83				-	1.83
Riostras	0.96	0.12	0.51	15.00	0.87				-	0.87
Ajuste por resistencia de 4500 a 3000 psi					-				-	-3.06
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
	Vienen de memoria anterior									55.22
	TOTAL ACTA 14									111.34

BLOQUE A LOSA NIVEL + 7.09



Observaciones

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

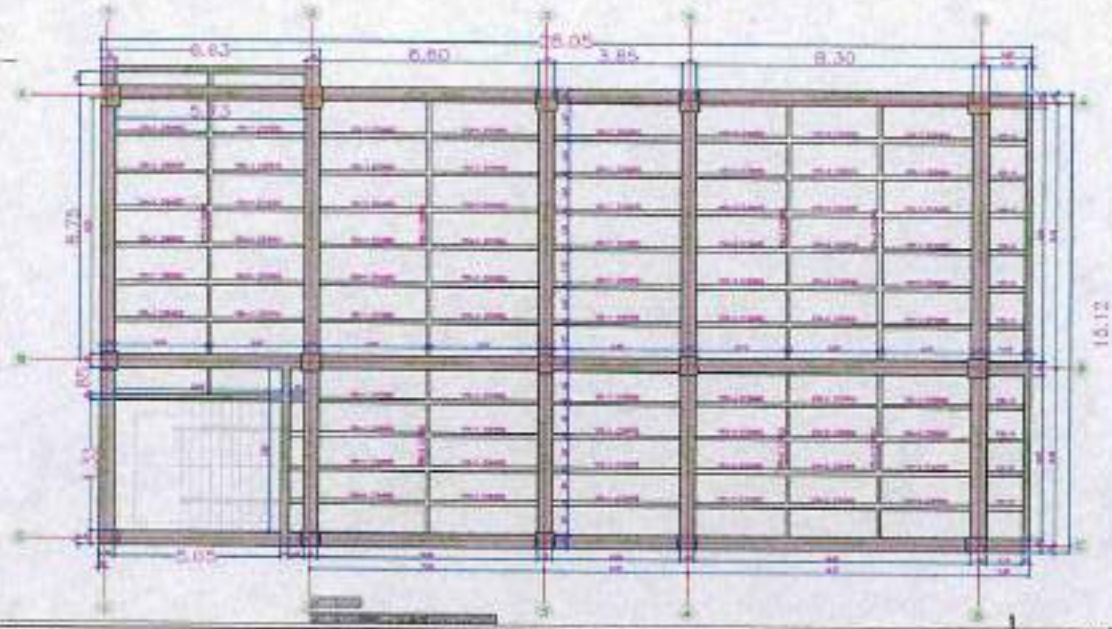
Arq. Juan Carlos Cañizo
Director de Interventoria

OK

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

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.		FECHA	DIA 11 MES 12 AÑO 2022	
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	Losa rampa nivel +10.76 a nivel+7.19 bloque JK	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2817836	
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS				
CAPITULO	4. ESTRUCTURA			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	4.2.1. CONCRETO PARA VIGAS AEREAS DE 4500 PSI		UND. M3	REF.	HOJA 18 DE 18

BLOQUE A LOSA NIVEL +3.52 y 7.09



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 Cameño
Director de Interventoría

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

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

FECHA DIA 11 MES 12 AÑO 2022
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2517836

CAPITULO	4. ESTRUCTURA					REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	4.3.1. CONCRETO PLACA DE ENTREPISO DE 4500 PSI				UND.	M2	REF.	HOJA 1 DE 3

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
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-D)(1-7)		354.39		1.00	354.39					354.39
Cobrado acta 7					-					**-1,405.87**
					-					
					-					
BOQUE JK LOSA NIVEL -0.05				1.00	558.50	5.01	4.60		23.05	635.46
(-) 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					-					**-1,331.60**
					-					
Losa nivel -3.62 bloque GH	55.00	14.80			814.00	6.37	6.02		67.13	746.87
					-	4.90	1.13		4.86	-4.86
Cobrado acta 9					-					**-742.01**
Losa nivel -0.05 bloque GH	55.00	14.80			814.00	3.92	4.92		19.19	794.81
					-	4.90	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

BOQUE JK LOSA NIVEL -0.05



Observaciones

HOJA 1 DE 3

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

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

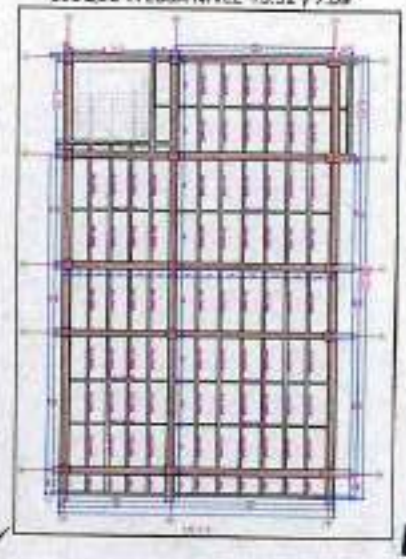
CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA: DIA 11 MES 12 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 2 DE 3

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS					VANOS				TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	L	a	b	V. PARCIAL	
Cobrado acta 10									-	**-1,063.61**
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
Cobrado acta 11					-				-	**-1,933.31**
Losa nivel -0.05 bloque A	16.12	28.25		1.00	427.14				-	427.14
Cobrado acta 13					-				-	**-427.14**
Losa nivel 3.52 bloque A	28.05	15.12		1.00	424.12	5.05	4.33		21.87	402.25
Losa nivel 3.52 bloque A	6.03	0.90		1.00	4.31				-	4.31
Ajuste por resistencia de 4500 a 3500 psi									-	-9.19
Losa nivel 7.09 bloque A	28.05	15.12		1.00	424.12	5.05	4.33		21.87	402.25
Losa nivel 7.09 bloque A	6.03	0.90		1.00	4.31				-	4.31
Ajuste por resistencia de 4500 a 3500 psi									-	-9.19
										-
										-
										-
										-
										-
										-
TOTAL ACTA 14					-				-	794.74

CROQUIS



Observaciones

Ing. Odeliam 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° 14
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito		

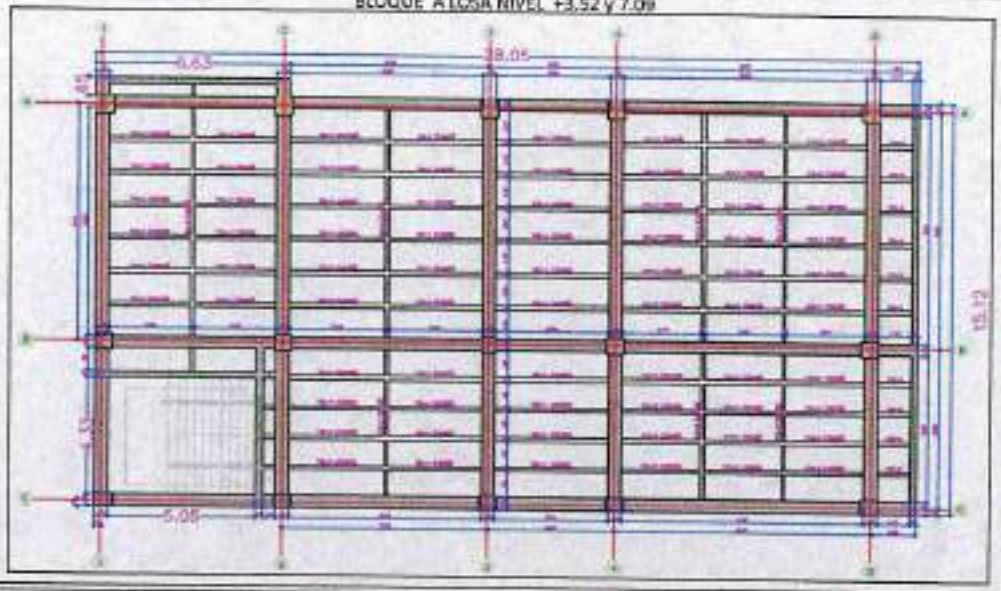
CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA DIA 11 MES 12 AÑO 2022
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

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

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

BLOQUE A LOSA NIVEL +3.52 y 7.09



HOJA 3 DE 3

Ing. Cristian Gutierrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gomez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

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

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11	MES 12	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 1

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			PESO X MALLA	TOTAL KG	CROQUIS
	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD		L	a	h			
Menos cobrado acumulado, por cambio de item, ver item MP-EST-03				-81.37	-81.37				-	-81.37	
					-				-	-	
					-				-	-	
					-				-	-	
					-				-	-	
					-				-	-	
					-				-	-	
					-					-	
					-					-	
					-					-	
					-					-	
					-				-	-	
					-				-	-	
					-				-	-	
					-				-	-	
					-				-	-	
					-				-	-	
										-	
										-	
TOTAL ACTA 14										-81.37	



Observaciones

HOJA 1 DE 1

Ing. Guillam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Cameso
Director de Interventoria

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

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 12 AÑO 2020
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS		

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

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS					VANOS				TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	L	a	h	V. PARCIAL	
					-				-	-
4. Columnas Bloque JK. (Anexo Cartilla) 55%				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					-				-	-19,836.46
12. MURO BLOQUE nivel 10.78 bloque GH costado norte eje A 90% (Se anexan cartillas)				5,662.50	5,662.50				-	5,662.50
13. Viguetas y riostras bloque JK nivel -3.79 y -0.05 al 100% (Se anexan cartillas) complemento 1				2,469.40	2,469.40				-	2,469.40
16. Columnas Bloque GH 40% (Se anexan cartillas)				19,520.38	19,520.38				-	19,520.38
17. Muro de contención bloque JK Nivel E - 10.78 a -7.19 eje 1 (100%)				1,216.80	1,216.80				-	1,216.80
20. [Bloque J-K Losa aérea N=-3.82, V-300 al 100%				9,719.67	9,719.67				-	9,719.67
21. Bloque J-K Losa aéreo N=-3.82, N=-0.05 Vtas y Rtas complemento 2 (50%)				5,660.16	5,660.16				-	5,660.16
menos cobrado acta 7					-				-	-49,636.76
									-	-
PASAN										0.00

CROQUIS



Observaciones

HOJA 1 DE 4

Arq. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Plaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

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

FECHA DIA 11 MES 12 AÑO 2022

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

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

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS					VANOS				TOTAL	CROQUIS
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	S. PARCIAL	L	a	h	S. PARCIAL		
* 4. Columnas bloque JK (Anexo Cartilla) 6%				1,177.45	1,177.45				-	1,177.45	
* 21. Bloque J-K Losa aérea N=-3.62, N=-0.05 Vias y Rtas complemento 2 (90%)				8,880.16	8,880.16				-	8,880.16	
14. CUBIERTA BLOQUE I + ESCALERAS al 90%				12,781.94	12,781.94				-	12,781.94	
22. Losa entre piso bloque GH Nivel -7.19 zapatas combinadas al 100%				6,596.17	6,596.17				-	6,596.17	
25. Bloque J-K Losa aérea N=-0.05, V-400 al 100%				8,310.20	8,310.20				-	8,310.20	
*16. Columnas Bloque GH 10% (Se anexan cartillas)				4,880.10	4,880.10				-	4,880.10	
menos cobrado acta 8					-				-	-42,286.92	
18. Vigas Rampa Bloque JK VGR1-2-3 + losa 1er tramo AL 50%				4,965.23	4,965.23				-	4,965.23	
26 .Saldo bloque GH nivel -3.62				8,634.27	8,634.27				-	8,634.27	
30. Escaleras BL J-K N=-10.76 AL -0.05 al 50%				3,931.88	3,931.88				-	3,931.88	
14. CUBIERTA BLOQUE I + ESCALERAS al 10%, completando el 100%				1,417.99	1,417.99				-	1,417.99	
* 12. MURO BLOQUE nivel 10.76 bloque GH costado norte eje A 10% (Se anexan cartillas) completando el 100%				629.20	629.20				-	629.20	
27. Losa entre piso bloque GH Nivel -0.05 disco				28,634.00	28,634.00				-	28,634.00	
Menos cobrado acta 8					-				-	-46,212.55	
23. Losa entre piso bloque F Nivel -7.19				5,049.02	5,049.02				-	5,049.02	
PASAN										5049.02	



Observaciones

HOJA 2 DE 4

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA

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

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

ACTA N° 14

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

FECHA: DIA 11 MES 12 AÑO 2022
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO: 4. ESTRUCTURA — REF. CONTRACTUAL

ITEM: 4.6.1 ACERO DE REFUERZO 60000 PSI — UND. KG — REF. HOJA 3 DE 4

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS					VANOS				TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	L	a	b	V. PARCIAL	
24. Losa entrepiso bloque F Nivel -3.62 + muro de contención				6,630.02	6,630.02				-	6,630.02
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=-10.75 AL -0.05 al 50 % llegando al 100%				3,931.66	3,931.66				-	3,931.66
*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
Menos cobrado acta 11										-59,350.34
31. Bloque G-H Escaleras N=-7.19 al +7.09 al 50%				1,844.23	1,844.23				-	1,844.23
*16. Vigas. Rampa Bloque Jk VGR1-2-3 + losa 1er tramo AL 50% llegando al 100%				4,965.23	4,965.23				-	4,965.23
Menos cobrado acta 12										-6,809.48
31. Bloque G-H Escaleras N=-7.19 al +7.09 al 40% llegando al 90%				1,315.39	1,315.39				-	1,315.39
VIENE DE MEMORIA ANTERIOR										5,049.02
PASAN										1315.39

CROQUIS



Observaciones

HOJA 3 DE 4

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gomez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Carrero
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA

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

BOGOTÁ | EDUCACIÓN

ACTA N° 14

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

FECHA: DIA 11 MES 12 AÑO 2022
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2517836

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

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	VANOS L	a	b	V. PARCIAL	TOTAL
38. Losa entrepiso bloque A N -0.05 100%				8,192.00	8,192.00				-	8,192.00
40. Blo. A Zap y col.com al 50%				4,243.50	4,243.50				-	4,243.50
41. BL C Cim. Zar. Col 2 al 100%				2,321.00	2,321.00				-	2,321.00
42. Bl C Nivel -5.42 vigas trans. al 100%				5,882.00	5,882.00				-	5,882.00
43. Viguetas bloque a nivel -0.05 al 100%				4,216.00	4,216.00				-	4,216.00
Menos cobrado acta 13					-				-	-26,114.88
47. bloque a (columnas) al 50%				8,268.50	8,268.50				-	8,268.50
44. muro de cont. bl b				12,279.50	12,279.50				-	12,279.50
48. bloque a nivel +3.52 losa entrep piso AL				9,268.00	9,268.00				-	9,268.00
49. VIGUETAS BL A N+3.52 AL 100%				3,893.00	3,893.00				-	3,893.00
*40. Blo. A Zap y col.com al 50% llegando al 100%				4,243.50	4,243.50				-	4,243.50
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
VIENE DE MEMORIA ANTERIOR										1,316.38
TOTAL ACTA 14										37,952.50

CROQUIS



Observaciones

HOJA 4 DE 4

Arq. Graham Gutierrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gomez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA Nº 14
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Aristoteles Alto ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito		

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11	MES 12	AÑO 2022
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2917936		
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS				
CAPITULO	4. ESTRUCTURA			REF.	CONTRACTUAL
ITEM	4.6.2 MALLA ELECTROSOLDADA TIPO ESTANDAR	UND.	KG	REF.	HOJA 1 DE 5

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VARIOS			PESO X MALLA	TOTAL KG	CROQUIS
	LARGO	ANCHO	AREA LOSA	CANTIDAD		L	a	b			
AREA UTIL MALLA ELECTROSOLDADA	5.48	1.83		1.00	9.99				-	-	
LOSA NIVEL -10.76 BLOQUE JK AREA 669.85M2 6mm			669.85	55.06					42.00	2,361.04	
menos cobrado acta 6										-2,361.03	
LOSA NIVEL -7.19 BLOQUE JK AREA 599.39 M2 torta superior 6mm			599.39	53.06					43.20	2,292.67	
LOSA NIVEL -7.19 BLOQUE JK AREA 599.39 M2 torta inferior 6mm			599.39	49.06					29.30	1,435.70	
LOSA NIVEL 11.99 BLOQUE I AREA 455.51 M2 6.5mm 15*15			455.51	40.06					46.80	1,484.03	
Malla N-12.04 JK				5.00					43.20	216.00	
menos cobrado acta 6									-	-5,925.21	
Area de malla	5.85	3.00		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	2,358.60	
LOSA NIVEL -0.05 BLOQUE JK AREA 617 M2 torta inferior 5mm			617.00	54.60					29.30	1,599.63	
Bloque je rampa 6.5mm tramo 1	28.83	1.98	56.41							-	
Placa bodega bajo rampa bloque JK 6.5mm Tramo 1	5.17	1.78	1.80	3.06					49.60	4.20	
			PASAN							16771.66	

Observaciones

HOJA 1 DE 5

Ing. Andrés Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. Diana Guillermo Isaza Gomez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Cabrera
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA

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

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

ACTA N° 14

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

FECHA: DIA 11 MES 12 AÑO 2022
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2917936

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	CROQUIS
	LARGO	ANCHO	AREA LOSA	CANTIDAD		L	a	h			
AREA UTIL MALLA ELECTROSOLDADA	5.65	2.00		1.00	11.30				-	-	Losa nivel -0.05 bloque GH
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	39.68					43.20	1,213.39	
BOQUE I LOSA NIVEL -7.14 AREA 317.37 M2 torta inferior 5mm	16.11	19.70	317.37	39.68					29.30	823.61	
BOQUE I LOSA NIVEL -3.62 AREA 75.72 M2 torta superior 6mm	4.70	16.11	75.72	9.70					43.20	289.47	
BOQUE I LOSA NIVEL -3.62 AREA 75.72 M2 torta inferior 5mm	4.70	16.11	75.72	9.70					29.30	196.33	
BOQUE I LOSA NIVEL -0.05 AREA 75.72 M2 torta superior 6mm	4.70	16.11	75.72	9.70					43.20	289.47	
BOQUE I LOSA NIVEL -0.05AREA 75.72 M2 torta inferior 5mm	4.70	16.11	75.72	9.70					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	311.39	
BOQUE H LOSA NIVEL -7.14 AREA 81.44 M2 torta inferior 5mm	13.20	6.17	81.44	7.21					29.30	211.16	
BOQUE H LOSA NIVEL -7.14 AREA 51.27 M2 torta superior 6mm	32.49	1.58	51.27	4.54					43.20	196.01	
BOQUE H LOSA NIVEL -7.14 AREA 51.27 M2 torta inferior 5mm	32.45	1.58	51.27	4.54					29.30	132.94	
BOQUE H LOSA NIVEL -7.14 AREA 51.27	37.30	14.80	552.04	48.85					43.20	2,110.45	
PASAN						Viene de memoria anterior				15,771.05	
										21797.84	

Observaciones

HOJA 2 DE 5

José Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Baza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Carrero
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA

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

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

ACTA N° 14

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

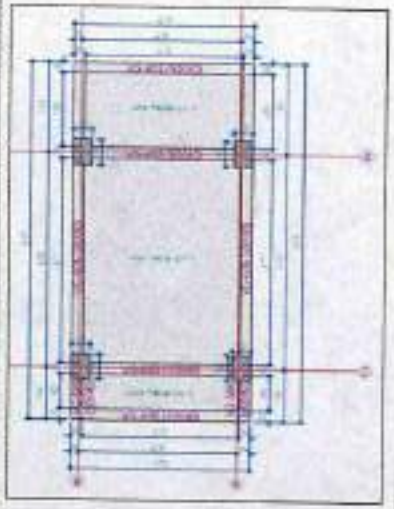
FECHA: DIA 11 MES 12 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No.: CD1.PCCNTR.2617636

CAPITULO: 4. ESTRUCTURA — REF.: CONTRACTUAL

ITEM: 4.5.2 MALLA ELECTROSOLDADA TIPO ESTANDAR — UND.: KG — REF.: HOJA 3 DE 5

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	AREA LOSA	CANTIDAD	% PARCIAL	VARIOS L	a	h	PESO X MALLA	TOTAL KG
menos cobrado acta 8									-	-9,932.78
AREA UTIL MALLA ELECTROSOLDADA	6.00	2.00		1.00	11.30				-	-
Bloque G NE- 7.19 de eje 1 a eje 4 (imagen 1) 0.5 mm	18.20	14.60	270.10	23.90					48.60	1,180.07
Bloque F NE- 10.76 de eje 1 a eje 4 (imagen 2) 0.5 mm	15.45	8.69	134.26	11.88					48.60	556.32
Losa nivel -3.62 bloque GH torta superior 5.00 mm	55.00	14.60	742.01	65.66					29.30	1,923.87
Losa nivel -3.62 bloque GH torta inferior 8.00mm	55.00	14.60	742.01	65.66					42.20	2,836.71
Menos cobrado acta 9									-	-6,991.83
Losa nivel -0.05 bloque GH Torta superior 5mm. (menos vacio escaleras =24.08)	55.00	14.60	789.95	69.91					29.30	2,048.28
Losa nivel -0.05 bloque GH Torta inferior 5mm. (menos vacio escaleras =24.08)	55.00	14.60	789.95	69.91					29.30	2,048.28
Bloque F nivel 0-7.19 torta superior 8mm	15.74	8.69	136.78	12.10					42.20	522.51
Bloque F nivel 0-3.62 superior 8mm	15.74	8.69	136.78	12.10					42.20	522.51
Bloque F nivel 0-3.62 inferior 5mm	15.74	8.69	136.78	12.10					29.30	354.66
Menos cobrado acta 9									-	-5,142.39
Losa nivel +3.62 bloque GH Torta superior 5mm.			757.69	67.05					29.30	1,964.63
Losa nivel +3.62 bloque GH Torta inferior 8mm.			757.69	67.05					29.30	1,964.63
Losa nivel +7.06 bloque GH Torta superior 5mm.			814.00	72.04					29.30	2,110.64
Losa nivel +7.06 bloque GH Torta inferior 5mm.			814.00	72.04					29.30	2,110.64
Losa bloque A nivel 5.48 de eje 1 y 2 entre D y C	6.00	6.30	40.09	3.62					48.60	179.75
Menos cobrado acta 11									-	-6,994.04
Nivel 2.95 punto fijo eje 6-8 entre D Y C	7.67	4.10	32.27	2.86					42.30	120.79
MENOS COBRADO ACTAS ANTERIORES										-42,160.54
									manero de memoria anterior	31,797.54
			PASAN							120.79

CROQUIS



Observaciones

HOJA 3 DE 5

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA

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

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

ACTA N° 14

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

FECHA: DIA 11 MES 12 AÑO 2022
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617936

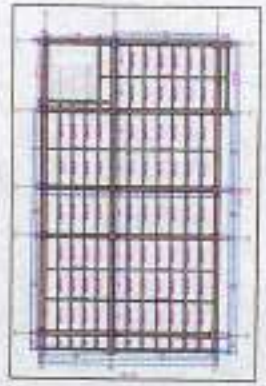
CAPITULO: 4. ESTRUCTURA — REF.: CONTRACTUAL

ITEM: 4.5.2 MALLA ELECTROSOLDADA TIPO ESTANDAR — UND.: KG — REF.: HOJA 4 DE 5

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LINEOS LARGO	ANCHO	AREA LOSA	CANTIDAD	% PARCIAL	VARIOS L	a	h	PESO X MALLA	TOTAL KG
menos cobrado acta 12										-120.78
Area util malla	6.85	2.00		1.00	11.00				-	-
cancha multiple	24.42	12.72	310.62	27.49					43.20	1,197.51
	24.82	1.64	40.70	3.60					43.20	156.81
	24.82	1.61	39.96	3.54					43.20	152.77
										-
Losa nivel -0.05 bloque A superior	15.12	26.35	400.09	35.67					43.20	1,541.02
Losa nivel -0.05 bloque A inferior	15.12	26.25	400.09	35.67					29.30	1,045.18
Menos cobrado acta 13			-	-						-4,981.99
Losa nivel 3.62 bloque A superior 6mm	15.12	26.65	402.25	35.80					43.20	1,537.46
Losa nivel 3.62 bloque A inferior 6mm	15.12	26.65	402.25	35.80					29.30	1,043.08
Losa nivel 7.09 bloque A superior 6mm	15.12	26.65	402.25	35.80					43.20	1,537.46
Losa nivel 7.09 bloque A inferior 6mm	15.12	26.65	402.25	35.80					29.30	1,043.08
				-						-
				-						-
				-						-
				-						-
										-
MENOS COBRADO ACTAS ANTERIORES										-
						Menos: Ac transcurso anterior				120.78
TOTAL ACTA 14										6981.81

CROQUIS

BLOQUE A LOSA NIVEL +3.52 y 7.09



Observaciones

HOJA 4 DE 5

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

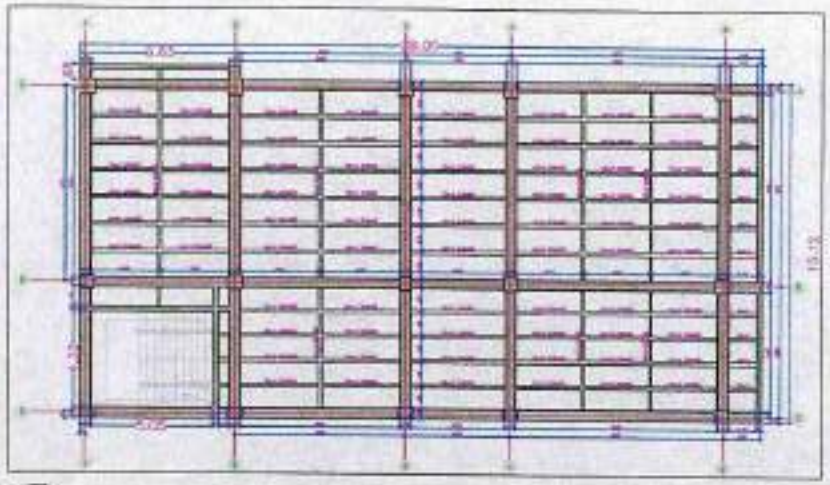
Arq. David Guillermo Baza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camargo
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA Nº 14
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planes y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	BOGOTÁ EDUCACIÓN	

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11	MES 12	AÑO 2023
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

BLOQUE A LOSA NIVEL +3.52 y 7.09



HOJA 5 DE 5

Ing. Cesar H. Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gomez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		HOJA 1	DE 2 HOJAS
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA 14	

FECHA DIA 11 MES 12 AÑO 2022

CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.

DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS

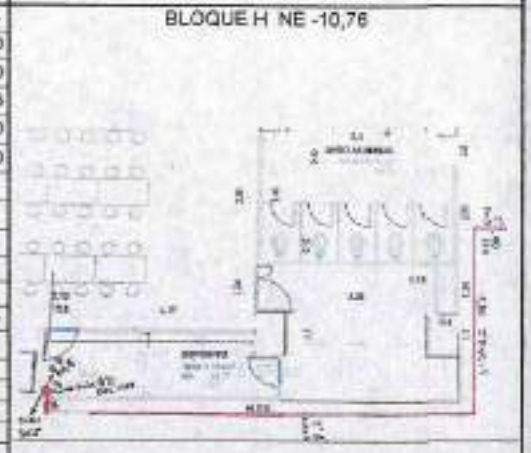
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2817836

CAPITULO	7.2 RED DE AGUAS RESIDUALES			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	7.2.1 TUBERIA PVC-S 2" ENTERRADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	UND.	ML	REF.	HOJA 1 DE 2

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
TUBERIA PVC-S 2"										-
Eje C (6-8)	10,00			1,00						10,00
	0,20			1,00						0,20
	3,55			1,00						3,55
Eje 8 (C-B)	4,70			1,00						4,70
	0,90			1,00						0,90
										-
TOTAL										19,35

CROQUIS



Observaciones

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de Obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gomez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		HOJA 2	DE 2 HOJAS
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito		ACTA 14	

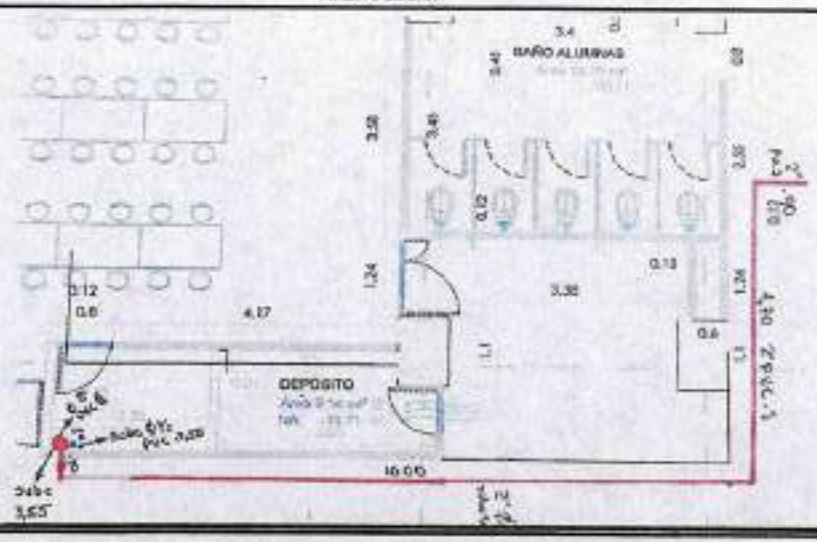
BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 12 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:	7.2.1 TUBERIA PVC-S 2" ENTERRADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	UND.	ML	REF.	HOJA 2 DE 2

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

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 Gomez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Cameno
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		HOJA 1	DE 2 HOJA
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadores Alto ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA 14	

FECHA DIA 11 MES 12 AÑO 2022

CONTRATISTA: URBANISCON LTDA.

DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS

INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

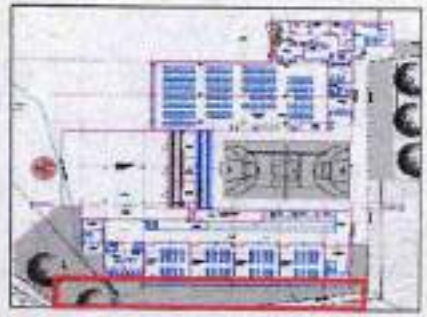
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	7.3 RED DE AGUAS LLUVIAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	7.2.25 POZOS DE INSPECCIÓN, DIAMETRO 1,20 M SEGÚN NS-029 EAAB, ALTURA VARIABLE.	UND.	UN	REF.	HOJA 1 DE 2

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
AREA EXTERIOR BLOQUE JK COSTADO SUR		-	-		-				-	-
					-					
Pozos ALL	4,00				4,00					4,00
					-					-
Pozos AN	2,00				2,00					2,00
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
Menos cantidad del Acta 12										-4,00
TOTAL										2,00

CROQUIS

AREA EXTERIOR BLOQUE JK



Observaciones

Ing. Christiam Gutiérrez Carvajal
Residente de Obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gomez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

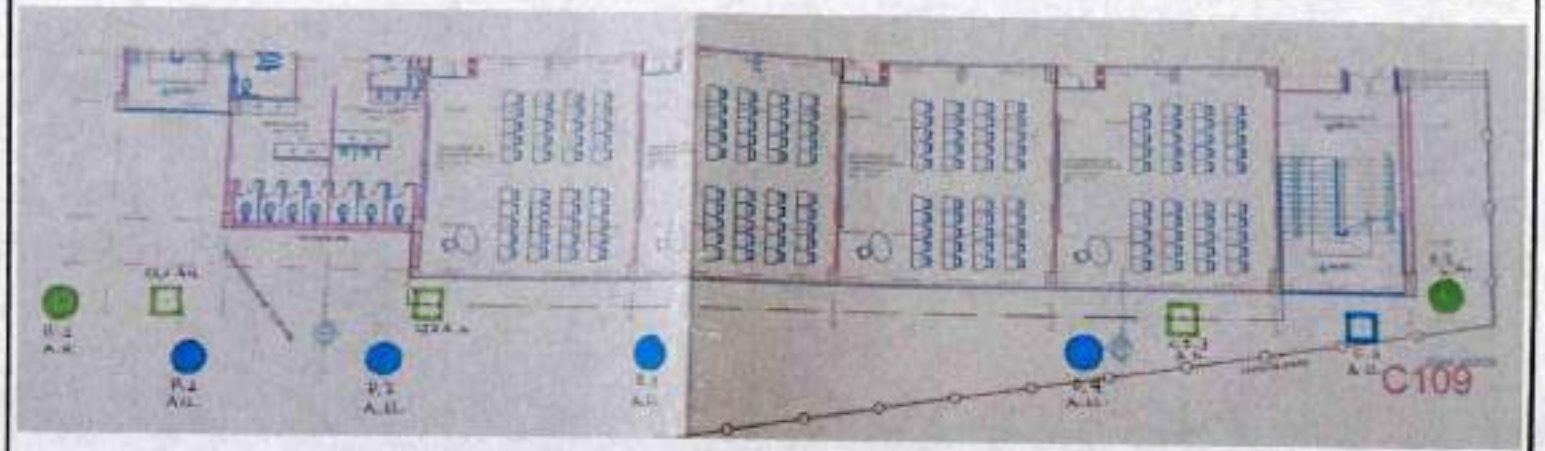
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		HOJA 2	DE 2 HOJA
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	URBAMSCON LTDA. / BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA 14	

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

FECHA DIA 11 MES 12 AÑO 2022
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617838

CAPITULO	7.3 RED DE AGUAS LLUVIAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	7.2.25 POZOS DE INSPECCIÓN, DIAMETRO 1,20 M SEGÚN NS-029 EAAB, ALTURA VARIABLE.	UND.	ML	REF.	HOJA 2 DE 2

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



Observaciones:

Ing. Celsiano 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		HOJA 1	DE 2 HOJA
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	BOGOTÁ | EDUCACIÓN	ACTA 14	

FECHA DIA 11 MES 12 AÑO 2023

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

CAPITULO	7.3 RED DE AGUAS LLUVIAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	7.3.4 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	CROQUIS
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h			
A.LL CUBIERTA EJES A ENTRE 2-3	1 5,60		-	-	5,60				-	5,60	
A.LL CUBIERTA EJES A ENTRE 3-4	2 1,40				1,40					1,40	
A.LL CUBIERTA EJES A ENTRE 4-5	3 1,40				1,40					1,40	
A.LL CUBIERTA EJES A ENTRE 5-6	4 1,40				1,40					1,40	
A.LL CUBIERTA EJES A ENTRE 6-7	5 1,40				1,40					1,40	
A.LL CUBIERTA EJES A ENTRE 7-8	6 1,40				1,40					1,40	
Cobrado en el Acta 9 (anexo memoria)										-12,60	
SIFON 3" BLOQUE GH PISO 5 EN PLACA	1,50				6,00					6,00	
TUBERIA A.LL PLACA BLOQUE F PISO 3	5,50				1,00					5,50	
	6,00				1,00					6,00	
	0,40				1,00					0,40	
Tuberia PVC - S 3"	0,70				1,00					0,70	
	0,24				1,00					0,24	
Cobrado en el Acta 12 (anexo memoria)										-13,84	
Cantidad por cobrar	2,90		-	1,00	2,90				-	2,90	
BAJANTE 3" BLOQUE GH Escalera	0,60		-	1,00	0,60					0,60	
TOTAL										3,06	



Observaciones

HOJA 1 DE 2

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de Obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Jaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

Se corrigen con complemento Hoja 2

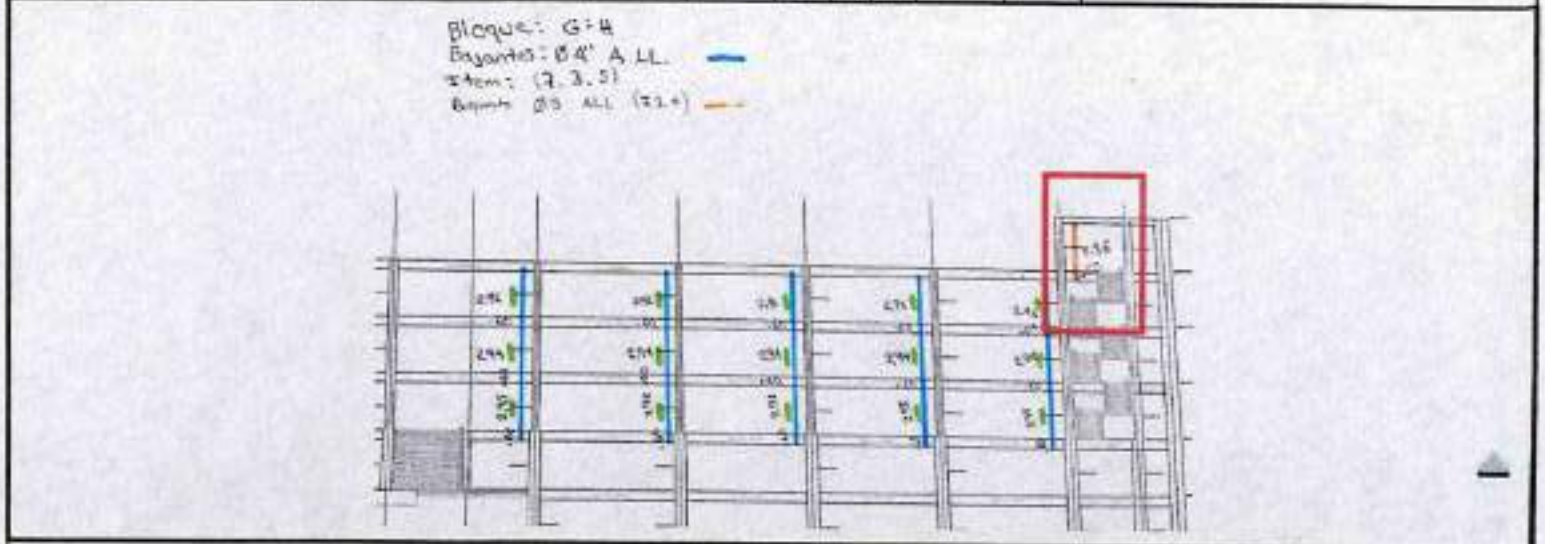
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		HOJA 2	DE 2 HOJA
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito		ACTA 14	

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

FECHA DIA 11 MES 12 AÑO 2022
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	7.3 RED DE AGUAS LLUVIAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	7.3.4 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	b			



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 Cardero
Director de Interventoría

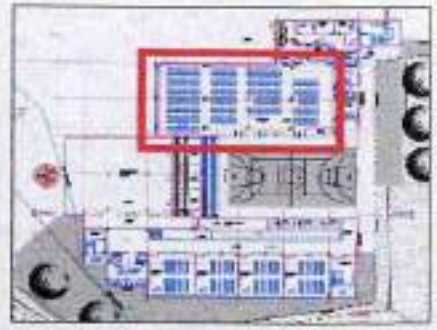
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		HOJA 1	DE 2 HOJA
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA 14	

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

FECHA DIA 11 MES 12 AÑO 2022
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617036

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

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS					VANOS				TOTAL	CROQUIS
		LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	L	a	h	V. PARCIAL	
A.LL. CUBIERTA EJES A ENTRE 3-3	1	24,05		-	-	24,05					24,05
A.LL. CUBIERTA EJES A ENTRE 3-4	2	23,70				23,70					23,70
A.LL. CUBIERTA EJES A ENTRE 4-5	3	13,70				13,70					13,70
A.LL. CUBIERTA EJES A ENTRE 5-6	4	13,70				13,70					13,70
A.LL. CUBIERTA EJES A ENTRE 6-7	5	16,45				16,45					16,45
A.LL. CUBIERTA EJES A ENTRE 7-8	6	6,37				6,37					6,37
Cobrado en el Acta 9											-97,97
A.LL. CUBIERTA EJES 7	1	11,14		-	-	11,14					11,14
A.LL. CUBIERTA EJES 6	2	11,14				11,14					11,14
A.LL. CUBIERTA EJES 5	3	11,14				11,14					11,14
A.LL. CUBIERTA EJES 4	4	11,14				11,14					11,14
A.LL. CUBIERTA EJES 3	5	11,14				11,14					11,14
A.LL. CUBIERTA EJES 3'	6	11,14				11,14					11,14
Cobrado en el Acta 10											-66,84
TUBERIA AGUAS LLUVIAS BLOQUE I EJES 2/C	1			-	-						-
		1,20			1,00						1,20
		3,25			1,00						3,25
		0,60			2,00						1,20
		3,10			2,00						6,20
		0,25			1,00						0,25
		1,50			1,00						1,50
		-			-						-
Cobrado en el Acta 12		-			-						-
			PASAN								13,80



Observaciones

HOJA 1 DE 4

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de Obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gomez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

se corrigen con la ampliación respectiva

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		HOJA 1	DE 2 HOJA
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA 14	

FECHA DIA 11 MES 12 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:	7.3.6 TUBERIA PVC-S 4" COLGANTE 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			
TUBERIAS SIFON 4" BLOQUE G - H CUBIERTA	1,50			1,00						1,50	
	7,00			1,00						7,00	
	4,00			1,00						4,00	
	0,49			1,00						0,49	
	4,20			2,00						8,40	
	2,00			1,00						2,00	
	1,80			1,00						1,80	
	4,90			2,00						9,80	
	2,00			1,00						2,00	
	4,30			1,00						4,30	
	1,85			1,00						1,85	
	2,10			1,00						2,10	
	1,98			1,00						1,98	
	4,50			1,00						4,50	
	4,40			1,00						4,40	
	2,00			2,00						4,00	
	3,90			1,00						3,90	
TUBERIAS SIFON 4" BLOQUE G - H CUBIERTA	6,00			2,00						12,00	
	1,70			2,00						3,40	
	2,00			2,00						4,00	
	3,90			1,00						3,90	
Cobrado en el Acta 12 (anexo memoria)										-100,52	
			VIENEN							13,00	
			TOTAL							0,00	



Observaciones

Ing. Cristian Gutierrez Carvajal
Residente de Obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		HOJA 1	DE 2 HOJA
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA 14	

FECHA DIA 11 MES 12 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:	7.3.5 TUBERIA PVC-S 4" COLGANTE INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	UND.	ML	REF.	HOJA 3 DE 4

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL	CROQUIS
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h			
BAJANTE 4" BLOQUE 9H Aulas	2,96	1,00	2,96	5,00						14,80	
	0,60	5,00	1,60	5,00						8,00	
	2,94	1,00	2,94	5,00						14,70	
	2,95	1,00	2,95	5,00						14,75	
										-	
										-	
										-	
										-	
										-	
										-	
TOTAL										53,25	



Observaciones

HOJA 3 DE 4

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de Obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Canseo
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		HOJA 2	DE 2 HOJA
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA 14	

FECHA DIA 11 MES 12 AÑO 2022

CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.

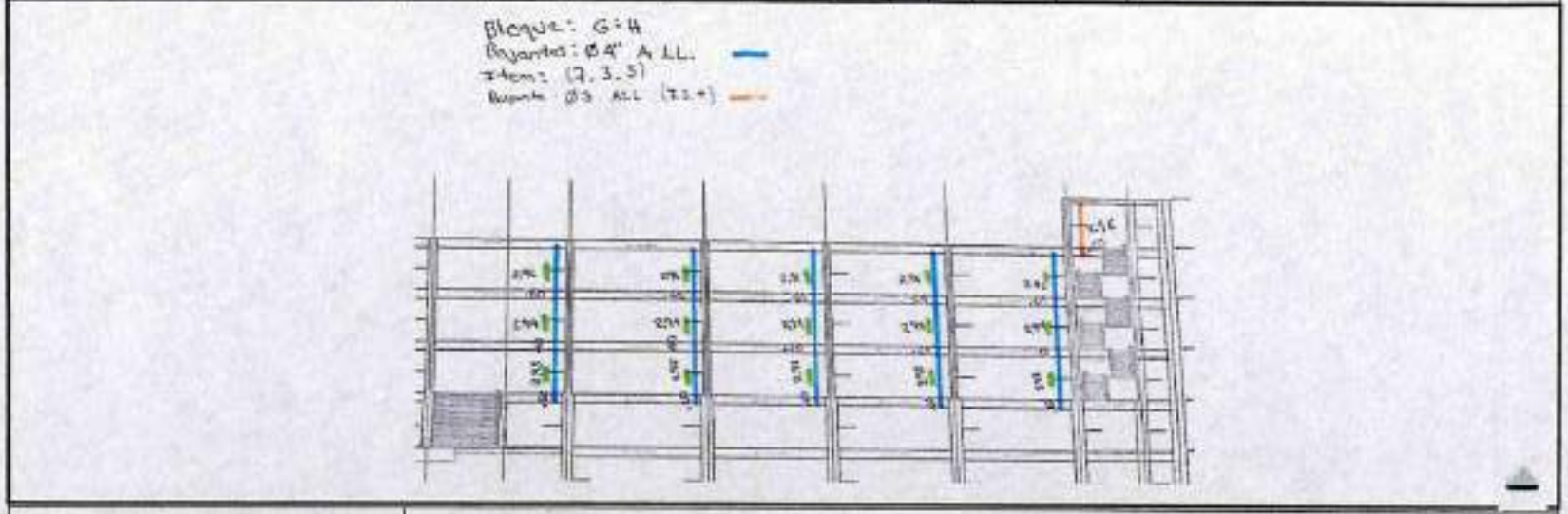
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS

INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

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

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



Observaciones

HOJA 4 DE 4

Ing. Cristiam Gutierrez Carvajal
Residente de Obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		HOJA 1	DE 2 HOJA
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA 14	

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

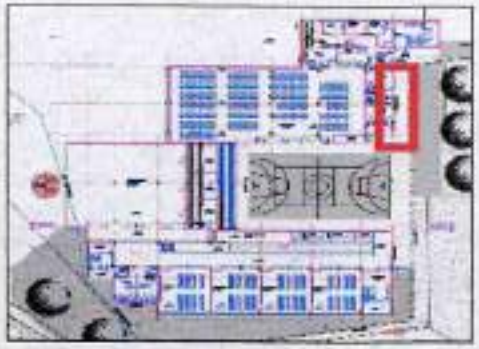
FECHA DIA 11 MES 12 AÑO 2022
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617838

CAPITULO	7.3 RED DE AGUAS LLUVIAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	7.3.6 TUBERIA ALCANTARILLADO 160MM TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE INCLUYE RELLENO	UND.	ML	REF.	HOJA 1 DE 2

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
Tub Alcan 160 mm Eje 9 entre (A-C)	12,00		-	-	12,00				-	12,00
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
TOTAL										12,00

CROQUIS

BLOQUE GH - NE-10,76



Observaciones

HOJA 1 DE 2

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de Obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camelo
Director de Interventoria

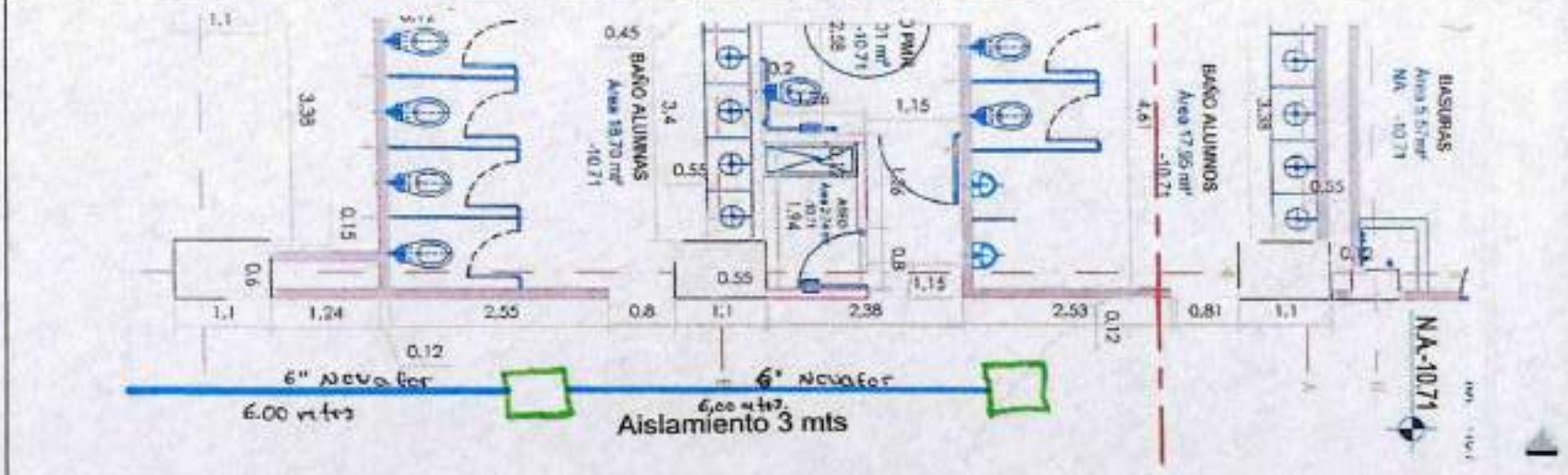
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		HOJA 2	DE 2 HOJA
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	URBANISCOM LTDA. / BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA 14	

FECHA DIA 11 MES 12 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:	7.3.6 TUBERIA ALCANTARILLADO 160MM TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE INCLUYE RELLENO	UND.	ML	REF.	HOJA 2 DE 2

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



Observaciones

HOJA 2 DE 2

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de Obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Cantero
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		HOJA 1	DE 2 HOJA
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA 14	

FECHA DIA 11 MES 12 AÑO 2022

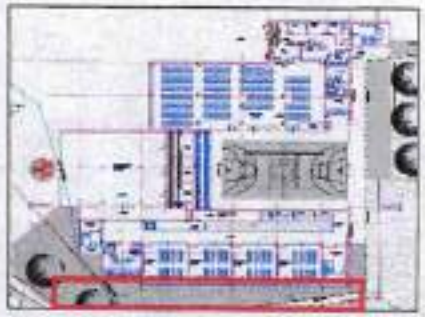
CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617838

CAPITULO	7.3 RED DE AGUAS LLUVIAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	7.3.12 CAJA DE INSPECCION 0.80 X 0.80 X 1 M INCLUYE EXCAVACIÓN, BASE EN RECEBO COMÚN, PLACA CONCRETO, LADRILLO COMUN,	UND.	UN	REF.	HOJA 1 DE 2

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
AREA EXTERIOR BLOQUE JK COSTADO SUR		-	-		-				-	-
					-					
CAJAS A.N.	3,00				3,00					3,00
					-					-
CAJAS A.LL.	1,00				1,00					1,00
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
					-					-
TOTAL										4,00

CROQUIS

AREA EXTERIOR BLOQUE JK



Observaciones

HOJA 1 DE 2

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de Obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

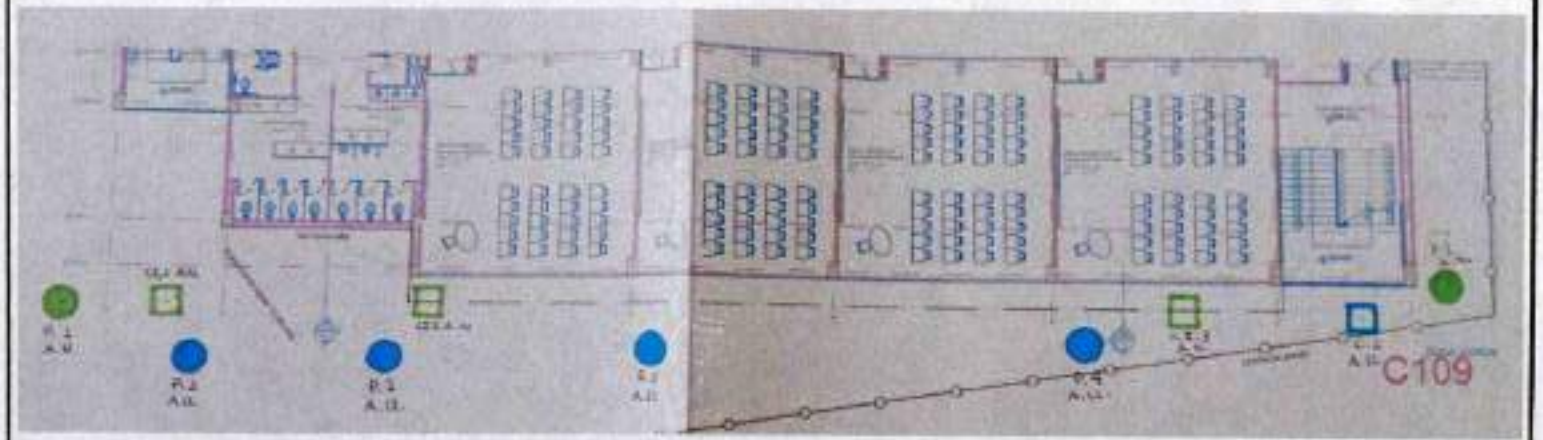
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		HOJA 2	DE 2 HOJA
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	URBANISCOM LTDA. / BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA 14	

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

FECHA DIA 11 MES 12 AÑO 2022
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617826

CAPITULO	7.3 RED DE AGUAS LLUVIAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	7.3.12 CAJA DE INSPECCION 0.80 X 0.80 X 1 M INCLUYE EXCAVACIÓN, BASE EN RECEBO COMÚN, PLACA CONCRETO, LADRILLO COMUN,	UND.	ML	REF.	HOJA 2 DE 2

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



Observaciones

Arq. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de Obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camelo
Director de Interventoria

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

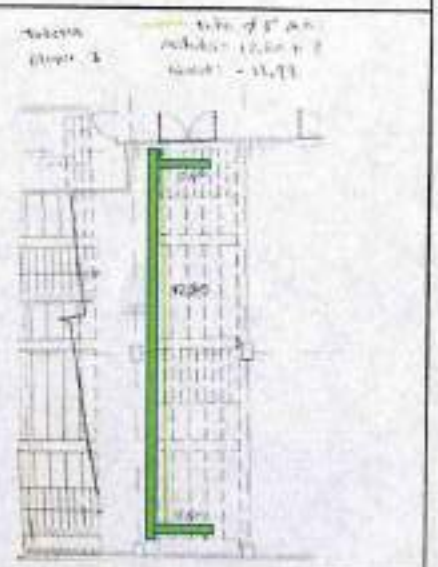
CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA: DIA 11 MES 12 AÑO 2022
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

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

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	CANTIDAD	Sub-Total	Nº de Niveles	VANOS L	a	h	V. PARCIAL	TOTAL
BLOQUE JK										
NE (-10.76)(-7,19)(-3,62)										
Aulas	5,50		8,00	44,00	3,00					132,00
Baños	6,35		2,00	12,70	3,00					38,10
	2,30		1,00	2,30	3,00					6,90
	1,55		2,00	3,10	3,00					9,30
	1,25		1,00	1,25	3,00					3,75
	1,85		1,00	1,85	3,00					5,55
	1,10		2,00	2,20	3,00					6,60
BLOQUE I	12,80		1,00	12,80	1,00					12,80
NE -12,04	2,00		2,00	4,00	1,00					4,00
BLOQUE GH	4,77		8,00	38,16	1,00					38,16
NE-3,57	9,00		2,00	18,00	1,00					18,00
	4,90		3,00	14,70	1,00					14,70
	0,80		1,00	0,80	1,00					0,80
	2,25		1,00	2,25	1,00					2,25
	0,80		1,00	0,80	1,00					0,80
TOTAL										293,61

CROQUIS



Observaciones

HOJA 1 DE 3

Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodríguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

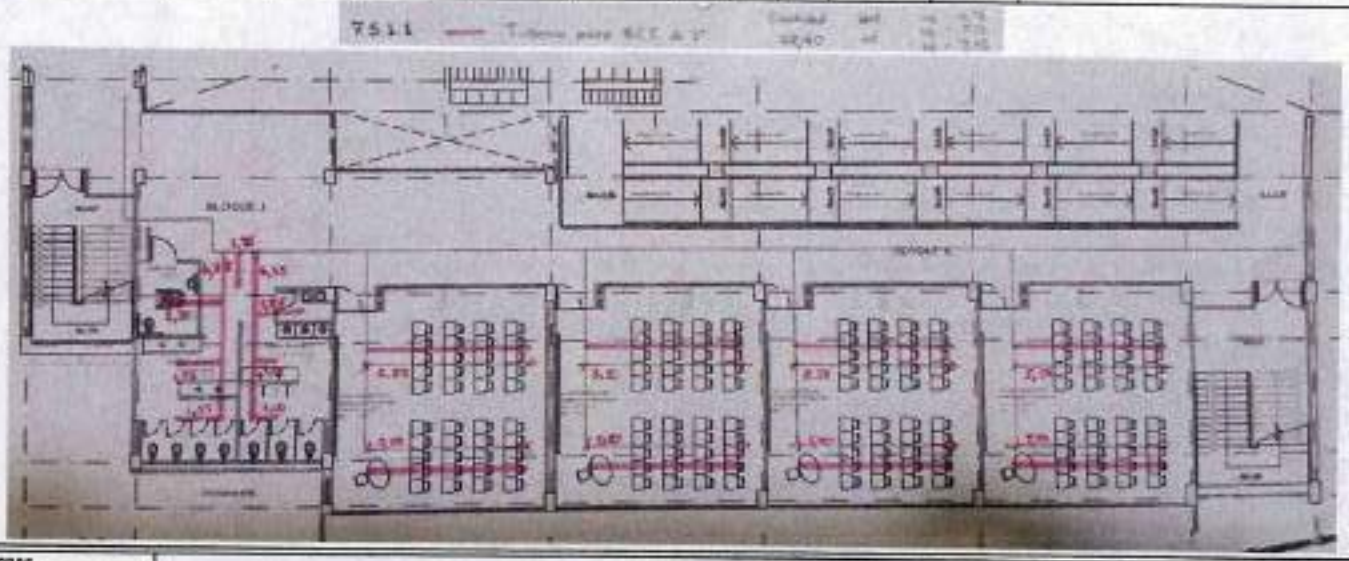
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 14
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría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

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

FECHA DIA 11 MES 12 AÑO 2022
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	7. INSTALACIONES HIDRAULICAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	7.5.1.1 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBON SCH 40 1" ROSCADA	UND.	ML	REF.	HOJA 2 DE 3

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



Observaciones

HOJA 2 DE 3

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

1370

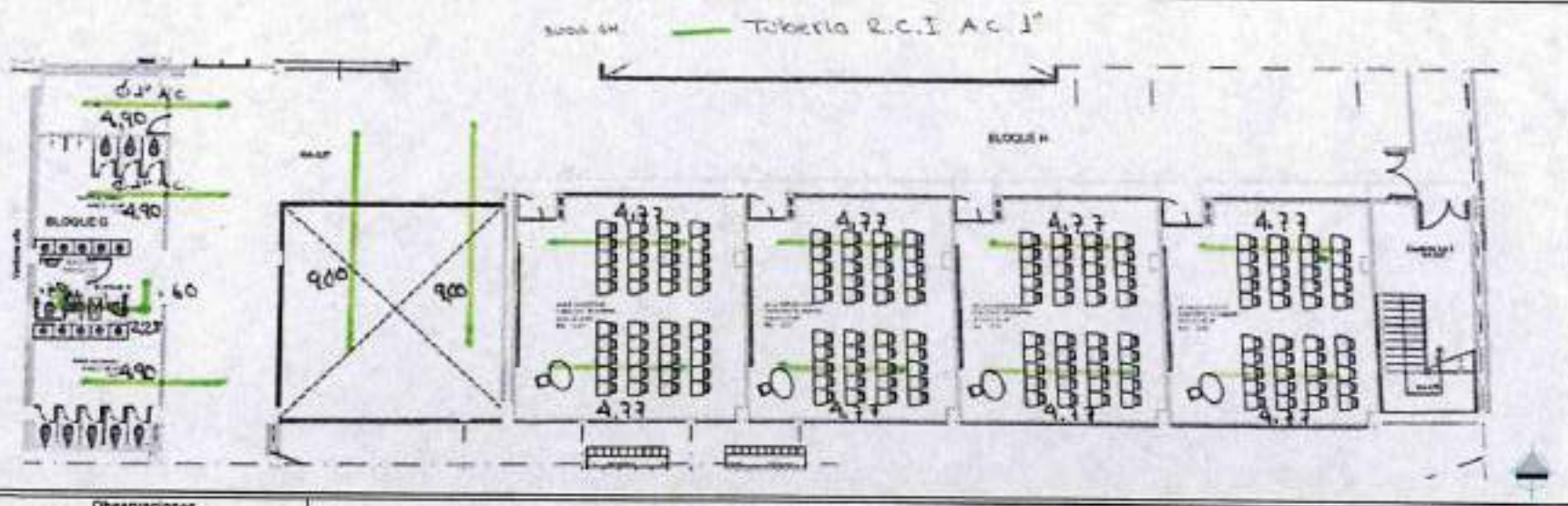
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA			ACTA N° 14
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría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

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

FECHA DIA 11 MES 12 AÑO 2022
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

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

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



Observaciones

HOJA 3 DE 3

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

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

FECHA DIA 11 MES 12 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:	7.5.2.2 PUNTO ROCIADOR 1/2"	UND.	UD	REF.	HOJA 1 DE 2

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				N° de Niveles	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	UNIDAD	CANTIDAD		L	a	h		
BLOQUE JK										
NE (-10.76)(-7.19)(-3.62)										
Aulas	4,00		4,00	16,00	3,00					48,00
Baños	7,00		1,00	7,00	3,00					21,00
				-						-
TOTAL										69,00

CROQUIS: Ver anexos

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 Cámero
Director de Interventoría

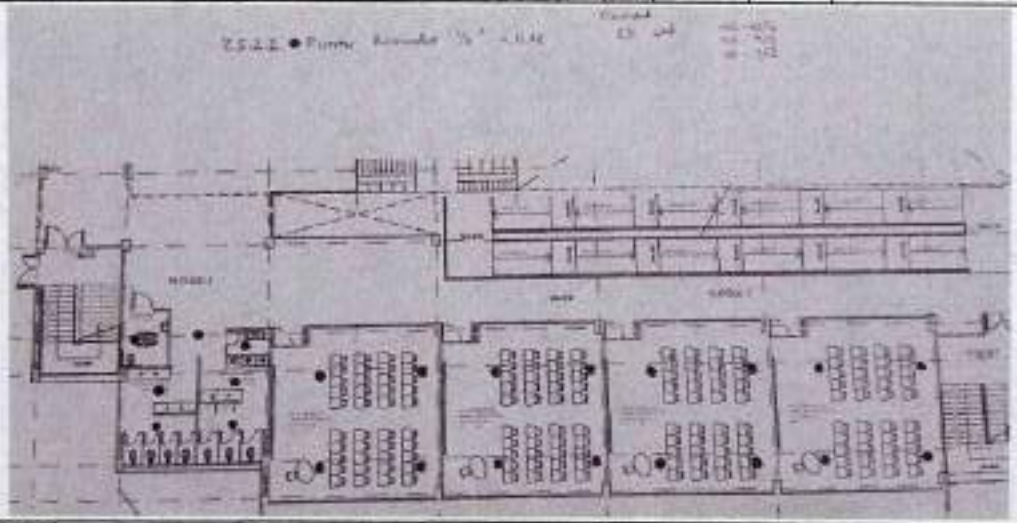
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 14
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría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

FECHA DIA 11 MES 12 AÑO 2022

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

CAPITULO	7. INSTALACIONES HIDRAULICAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	7.5.2.2 PUNTO ROCIADOR 1/2"4.11.42.	UND.	UD	REF.	HOJA 2 DE 2

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



Observaciones

HOJA 2 DE 2

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

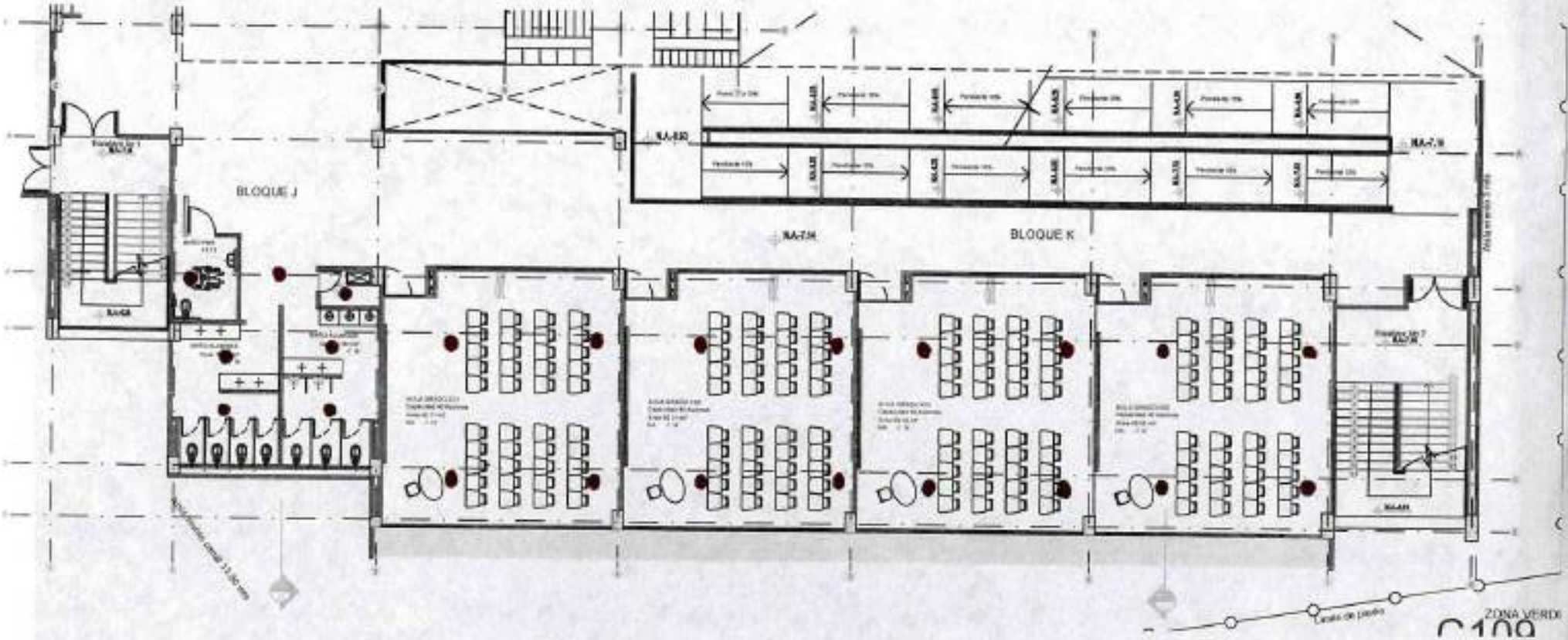
Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

1333

7.5.2.2. ● Punto Rociador 1/2" 4.11.42

Cantidad
23 und.

NE - 10,76
NE - 7,19
NE - 3,62



MEMORIAS DE REVISIÓN CANTIDADES DE OBRA

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

URBANIZACOM LTDA

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

Folio	Anexo	ACTA	AREA O LUGAR	5.1.1 Demolición y retiro de pavimento rígido, incluye cargue, retiro y disposición de escombros	5.1.2 Demolición y retiro de pavimento rígido, incluye cargue, retiro y disposición de escombros	5.1.3 Demolición y retiro de pavimento rígido, incluye cargue, retiro y disposición de escombros	5.1.11 Demolición y retiro de pavimento rígido, incluye cargue, retiro y disposición de escombros	5.2.1 Sobre Losa Cimiento	5.2.2 Sobre Losa Cimiento	5.2.3 Sobre Cimentación Zapatas y Dados	5.2.4 Sobre cimentación Concreto 3000 PSI	5.2.17 Sobre Viga Cimentación 3000 PSI	5.3.10 Sobre Viga Cimentación 3000 PSI	5.3.27 Sobre Muros	5.3.33 Sobre Muro Pergola	5.3.35 Sobre Muro Mampostería	5.4.2 Sobre Columnetas	5.5.9 Concreto Impermeabilizado y compactado en Banca de Muros 3000 PSI de 20cm	5.5.9 Concreto Impermeabilizado y compactado en Banca de Muros 3000 PSI de 40cm	5.7.31 Concreto 3000 PSI Tableros	5.7.36 Concreto a la Vista Muro 3000 PSI (2 acabados)	5.8.41 Sobre Vigas Metálicas	5.8.43 Suministro e instalación Viguetas metálicas	5.9.44 Sobre Cub. Teja	5.9.89 Tratamiento Cubierta	5.9.90 Suministro e instalación Canoa Plana Rigida	5P-03.01-005 Sobre Losas Piso 21"	5P-03.01-006 Sobre Losa Entrepiso
1	30	Acta 11	Bloque A Nivel +12.60 Segunda Estructura								1.00																	
1	1	Acta 11	Bloque A Nivel +9.70 Sobre la cer					5.00																				
1	4	Acta 11	Bloque A Nivel +9.70 Sobre la cer						7.00																			
1	37	Acta 11	Bloque A Nivel +9.70 Sobre la cer									1.00																
1	27	Acta 11	Bloque A Nivel +9.70 Sobre la cer											1.00														
1	28	Acta 11	Bloque A Nivel +9.70 Sobre la cer											1.00														
1	29	Acta 11	Bloque A Nivel +9.70 Sobre la cer											1.00														
1	5	Acta 11	Bloque A Nivel +9.70 Sobre la cer						1.00																			
1	6	Acta 11	Bloque A Nivel +9.70 Sobre la cer						2.00																			
1	31	Acta 11	Bloque A Nivel +9.70 Sobre la cer							0.20																		
1	35	Acta 11	Bloque A Nivel +9.70 Sobre la cer								1.00																	
1	2	Acta 11	Bloque A Nivel +7.14 Sobre la cer					5.00																				
1	7	Acta 11	Bloque A Nivel +7.14 Sobre la cer						7.00																			
1	36	Acta 11	Bloque A Nivel +7.14 Sobre la cer									1.00																
1	25	Acta 11	Bloque A Nivel +7.14 Sobre la cer											1.00														
1	26	Acta 11	Bloque A Nivel +7.14 Sobre la cer											1.00														
1	32	Acta 11	Bloque A Nivel +7.14 Sobre la cer											1.00														
1	8	Acta 11	Bloque A Nivel +4.76 Sobre Losa Entrepiso						1.00																			
1	9	Acta 11	Bloque A Nivel +4.76 Sobre Losa Entrepiso						2.00																			
1	33	Acta 11	Bloque A Nivel +7.14 Sobre la cer							0.20																		
1	34	Acta 11	Bloque A Nivel +7.14 Sobre la cer								1.00																	
1	3	Acta 11	Bloque A Nivel -0.40 Sobre la cer					1.00																				
1	10	Acta 11	Bloque A Nivel -3.50 Sobre la cer														2.00											
1	20	Acta 11	Bloque A Nivel -9.40 Sobre la cer											1.00														
1	24	Acta 11	Bloque A Nivel -9.40 Escalera N°1											1.00														
1	23	Acta 11	Bloque A Nivel -9.40 Escalera N°2											1.00														
1	11	Acta 11	Bloque A Nivel -9.70 Sobre Losa Entrepiso						2.00																			
1	12	Acta 11	Bloque A Nivel -9.70 Sobre Losa Entrepiso						1.00																			
1	13	Acta 11	Bloque A Nivel -9.70 Sobre Losa Entrepiso																									
1	14	Acta 11	Bloque A Nivel -9.70 Sobre Losa Entrepiso																									
1	15	Acta 11	Bloque A Nivel -9.70 Sobre Losa Entrepiso																									
1	16	Acta 11	Bloque A Nivel -9.70 Sobre Losa Entrepiso																									
1	17	Acta 11	Bloque A Nivel -9.70 Sobre Losa Entrepiso																									
1	18	Acta 11	Bloque A Nivel -9.70 Sobre Losa Entrepiso																									
1	19	Acta 11	Bloque A Nivel -9.70 Sobre Losa Entrepiso																									
1	21	Acta 11	Bloque A Nivel -9.70 Sobre Losa Entrepiso																									
1	22	Acta 11	Bloque A Nivel -9.70 Sobre Losa Entrepiso																									

MEMORIAS DE DIVISION CANTIDADES DE OBRA

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

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

Piso	Ejes	ACTA	AREA O LUGAR	0.1.1	0.1.2	0.1.3	0.1.11	0.1.4	0.1.5	0.1.6	0.1.7	0.1.10	0.1.27	0.1.31	0.1.32	0.1.33	0.1.3	0.1.8	0.1.9	0.7.31	0.7.34	0.8.41	0.9.45	0.5.41	0.5.42	0.6.30	0.6.31	0.6.32
1	36	Acta 11	Bloque A Nivel -7.14 - ALLA 1.01									1.00															
1	37	Acta 11	Bloque A Nivel -7.14 - ALLA 1.02									1.00															
1	38	Acta 11	Bloque A Nivel -7.14 - ALLA 1.03									1.00															
1	39	Acta 11	Bloque A Nivel -7.14 - ALLA 1.04									1.00															
1	23	Acta 11	Bloque A Nivel -3.02 - CIRCULACIÓN									1.00															
1	24	Acta 11	Bloque A Nivel -3.02 - ALLA 1.01									1.00															
1	34	Acta 11	Bloque A Nivel -3.02 - ALLA 1.02									1.00															
1	35	Acta 11	Bloque A Nivel -3.02 - ALLA 1.03									1.00															
1	33	Acta 11	Bloque A Nivel -3.02 - ALLA 1.04									1.00															
1	31	Acta 11	Bloque A Nivel -9.70 - ALLA 1.01																	1.00							
1	32	Acta 11	Bloque A Nivel -9.70 - ALLA 1.02																	1.00							
1	57	Acta 11	Bloque A Nivel -9.70 - ALLA 2.01																	1.00							
1	58	Acta 11	Bloque A Nivel -9.70 - ALLA 2.02																	1.00							
1	50	Acta 11	Bloque A Nivel -3.02 - ALLA 4.01																	1.00							
1	51	Acta 11	Bloque A Nivel -3.02 - ALLA 5.01																	1.00							
1	52	Acta 11	Bloque A Nivel -3.02 - ALLA 5.02																	1.00							
1	53	Acta 11	Bloque A Nivel -3.02 - ALLA 5.03																	1.00							
1	30	Acta 11	Bloque A Nivel -9.70 - Circulación											2.00													
1	29	Acta 11	Bloque A Nivel -11.78 - ALLA 1.01											3.00													
1	30	Acta 11	Bloque A Nivel -11.78 - ALLA 1.02											3.00													
1	26	Acta 11	Bloque A Nivel -11.78 - ALLA 2.01											3.00													
1	27	Acta 11	Bloque A Nivel -11.78 - ALLA 2.02											3.00													
1	22	Acta 11	Bloque A Nivel - CIRCULACIÓN ATRIO									12.00															
1	21	Acta 11	Bloque A+ - NIV. -9.70 CIRCULACIÓN - Ventilación									12.00															
1	25	Acta 11	Bloque A+ NIV. -7.15 SALA DE USO - Escalera									9.00															
1	28	Acta 11	Bloque A+ - NIV. -3.02 SALAS Y CIRCULACIÓN									19.00															
1	24	Acta 11	Bloque A+ - NIV. -9.70 SALAS Y CIRCULACIÓN									22.00															
1	54	Acta 11	Bloque A Nivel -9.70 - ALLA 4.01																	1.00							
1	55	Acta 11	Bloque A Nivel -9.70 - ALLA 4.02																	1.00							
1	56	Acta 11	Bloque A Nivel -9.70 - ALLA 5.01																	1.00							
1	59	Acta 11	Bloque A Nivel -9.70 - ALLA 5.02																	1.00							
1	42	Acta 11	Bloque A Nivel -7.14 - Circulación																				3.00				
1	44	Acta 11	Bloque A Nivel -3.02 - Circulación																				3.00				
1	45	Acta 11	Bloque A Nivel -11.78 - ALLA 1.01																					1.00			
1	46	Acta 11	Bloque A Nivel -11.78 - ALLA 1.02																					1.00			
1	48	Acta 11	Bloque A Nivel -11.78 - ALLA 2.01																					1.00			
1	49	Acta 11	Bloque A Nivel -11.78 - ALLA 2.02																					1.00			
1	39	Acta 11	Bloque A Nivel -7.14 - ALLA 4.01																					1.00			
1	40	Acta 11	Bloque A Nivel -7.14 - ALLA 5.01																					1.00			
1	41	Acta 11	Bloque A Nivel -7.14 - ALLA 5.02																					1.00			
1	43	Acta 11	Bloque A Nivel -7.14 - ALLA 5.03																					1.00			
1	47	Acta 11	Bloque A Nivel -3.02 - ALLA 4.02																					1.00			
1	37	Acta 11	Bloque A Nivel -3.02 - ALLA 4.03																					1.00			
1	38	Acta 11	Bloque A Nivel -3.02 - ALLA 4.04																					1.00			
1	60	Acta 11	Bloque A Nivel -3.02 - ALLA 5.01																					1.00			
1	61	Acta 11	Bloque A Nivel -3.02 - ALLA 5.02																					1.00			
1	62	Acta 11	Bloque A Nivel -3.02 - ALLA 5.03																					1.00			
1	63	Acta 11	Bloque A Nivel -9.70 - ALLA 1.01																							0.01	
1	64	Acta 11	Bloque A Nivel -9.70 - ALLA 1.02																							0.01	
1	65	Acta 11	Bloque A Nivel -9.70 - ALLA 2.01																							0.02	
1	66	Acta 11	Bloque A Nivel -9.70 - ALLA 2.02																							0.02	
1	67	Acta 11	Bloque A Nivel -7.14 - ALLA 4.01																							0.07	
1	68	Acta 11	Bloque A Nivel -7.14 - ALLA 5.01																							0.03	
1	69	Acta 11	Bloque A Nivel -7.14 - ALLA 5.02																							0.03	
1	70	Acta 11	Bloque A Nivel -7.14 - ALLA 5.03																							0.03	
1	71	Acta 11	Bloque A Nivel -3.02 - ALLA 4.03																							0.02	
1	72	Acta 11	Bloque A Nivel -3.02 - ALLA 4.04																							0.02	
1	73	Acta 11	Bloque A Nivel -3.02 - ALLA 5.01																							0.02	
1	74	Acta 11	Bloque A Nivel -3.02 - ALLA 5.02																							0.02	
1	75	Acta 11	Bloque A Nivel -3.02 - ALLA 5.03																							0.02	
1	76	Acta 11	Bloque A Nivel -9.70 - ALLA 1.01																							0.01	
1	77	Acta 11	Bloque A Nivel -9.70 - ALLA 1.02																							0.01	
1	78	Acta 11	Bloque A Nivel -9.70 - ALLA 2.01																							0.02	
1	79	Acta 11	Bloque A Nivel -9.70 - ALLA 2.02																							0.02	
1	80	Acta 11	Bloque A Nivel -7.14 - ALLA 4.01																							0.07	
1	81	Acta 11	Bloque A Nivel -7.14 - ALLA 5.01																							0.03	
1	82	Acta 11	Bloque A Nivel -7.14 - ALLA 5.02																							0.03	
1	83	Acta 11	Bloque A Nivel -7.14 - ALLA 5.03																							0.03	
1	84	Acta 11	Bloque A Nivel -3.02 - ALLA 4.03																							0.02	
1	85	Acta 11	Bloque A Nivel -3.02 - ALLA 4.04																							0.02	
1	86	Acta 11	Bloque A Nivel -3.02 - ALLA 5.01																							0.02	
1	87	Acta 11	Bloque A Nivel -3.02 - ALLA 5.02																							0.02	
1	88	Acta 11	Bloque A Nivel -3.02 - ALLA 5.03																							0.02	
1	89	Acta 11	Bloque A Nivel -9.70 - ALLA 1.01																							0.01	
1	90	Acta 11	Bloque A Nivel -9.70 - ALLA 1.02																							0.01	
1	91	Acta 11	Bloque A Nivel -9.70 - ALLA 2.01																							0.02	
1	92	Acta 11	Bloque A Nivel -9.70 - ALLA 2.02																							0.02	
1	93	Acta 11	Bloque A Nivel -7.14 - ALLA 4.01																							0.07	
1	94	Acta 11	Bloque A Nivel -7.14 - ALLA 5.01																							0.03	
1	95	Acta 11	Bloque A Nivel -7.14 - ALLA 5.02																							0.03	
1	96	Acta 11	Bloque A Nivel -7.14 - ALLA 5.03																							0.03	
1	97	Acta 11	Bloque A Nivel -3.02 - ALLA 4.03																							0.02	
1	98	Acta 11	Bloque A Nivel -3.02 - ALLA 4.04																							0.02	
1	99	Acta 11	Bloque A Nivel -3.02 - ALLA 5.01																							0.02	
1	100	Acta 11	Bloque A Nivel -3.02 - ALLA 5.02																							0.02	
1	101	Acta 11	Bloque A Nivel -3.02 - ALLA 5.03																							0.02	
1	102	Acta 11	Bloque A Nivel -9.70 - ALLA 1.01																							0.01	
1	103	Acta 11	Bloque A Nivel -9.70 - ALLA 1.02																							0.01	
1	104	Acta 11	Bloque A Nivel -9.70 - ALLA 2.01																							0.02	
1	105	Acta 11	Bloque A Nivel -9.70 - ALLA 2.02																							0.02	
1	106	Acta 11	Bloque A Nivel -7.14 - ALLA 4.01																							0.07	
1	107	Acta 11	Bloque A Nivel -7.14 - ALLA 5.01																							0.03	
1	108	Acta 11	Bloque A Nivel -7.14 - ALLA 5.02																							0.03	
1	109	Acta 11	Bloque A Nivel -7.14 - ALLA 5.03																							0.03	
1	110	Acta 11	Bloque A Nivel -3.02 - ALLA 4.03																							0.02	
1	111	Acta 11	Bloque A Nivel -3.02 - ALLA 4.04																							0.02	
1	112	Acta 11	Bloque A Nivel -3.02 - ALLA 5.01																							0.02	
1	113	Acta 11	Bloque A Nivel -3.02 - ALLA 5.02																							0.02	
1	114	Acta 11	Bloque A Nivel -3.02 - ALLA 5.03																							0.02	
1	115	Acta 11	Bloque A Nivel -9.70 - ALLA 1.01																							0.01	
1	116	Acta 11	Bloque A Nivel -9.70 - ALLA 1.02																							0.01	
1	117	Acta 11	Bloque A Nivel -9.70 - ALLA 2.01																							0.02	
1	118	Acta 11	Bloque A Nivel -9.70 - ALLA 2.02																							0.02	
1	119	Acta 11	Bloque A Nivel -7.14 - ALLA 4.01																							0.07	
1	120	Acta 11	Bloque A Nivel -7.14 - ALLA 5.01																							0.03	
1	121	Acta 11	Bloque A Nivel -7.14 - ALLA 5.02																							0.03	
1	122	Acta 11	Bloque A Nivel -7.14 - ALLA 5.03																							0.03	
1	123	Acta 11	Bloque A Nivel -3.02 - ALLA 4.03																							0.02	
1	124	Acta 11	Bloque A Nivel -3.02 - ALLA 4.04																							0.02	
1	125	Acta 11	Bloque A Nivel -3.02 - ALLA 5.01																							0.02	
1	126	Acta 11	Bloque A Nivel -3.02 - ALLA 5.02																							0.02	
1	127	Acta 11	Bloque A Nivel -3.02 - ALLA 5.03																							0.02	

MEMORIAS DE REVISIÓN CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO/PROYECTOS: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y mobiliario del Colegio Aldeadavos ubicado en la localidad 19 – de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito.

URBANIZACIÓN

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

Pedido	Número	Ítem	AREA O LUGAR	0.1.1 Aislamiento y cerramiento Lado Occidental (ML)	0.1.2 Aislamiento y cerramiento Lado Oriental (ML)	0.1.3 Aislamiento y cerramiento Lado Norte (ML)	0.1.11 Aislamiento y cerramiento Lado Sur (ML)	0.2.1 Salida Luces Blanda	0.2.2 Salida Luces Vestibulo	0.2.3 Salida Luces/Interruptor Piso Agregar a Altura	0.2.5 Salida Interruptor Doble (Un. SUBT 2)	0.2.17 Salida Tomas Corrientes 110 V	0.2.18 Salida Tomas Corrientes 110 V	0.2.27 Salida Banderin	0.2.33 Salida Tomas Piso	0.2.35 Salida Sonido Piso (Jardin)	0.4.2 Planchas Protectoras	0.5.2 Suministro Instalación Interruptor Sencillo Blanco Piso de Baños PVC de 120V	0.5.3 Suministro Instalación Interruptor Doble Blanco Piso de Baños PVC de 120V	0.7.1 Tomacorriente 110 V Polo Tierra	0.7.24 Suministro e Instalación Tomas Piso Lavamanos	0.8.01 Salida Sonido Intercom	0.8.02 Suministro e Instalación Intercom Interior	0.8.04 Salida Tv	0.8.05 Tubería Pvc 1" Incl.	0.8.09 Salida Intercom Piso Hasta Intercom	Aguas Lluvia Incl.	Aguas Lluvia Incl.
1	10	Aula 11	Bloque A Nivel - 0.76 Aula Segundad Fisica																									
1	20	Aula 11	Bloque A Nivel - 0.76 Aula Telecomunic																									
1	30	Aula 11	Bloque A Nivel - 7.35 Aula Seguridad Fisi																									
1	40	Aula 11	Bloque A Nivel - 7.35 Aula Telecomunic																									
1	50	Aula 11	Bloque A Nivel - 3.67 Aula Seguridad Fisi																									
1	60	Aula 11	Bloque A Nivel - 3.67 Aula Telecomunic																									
1	84	Aula 11	Bloque A Nivel - 10.76 Aula Bahos y Circulacion																									34.46
1	85	Aula 11	Bloque A Nivel - 7.35 Aula Bahos y Circulacion																									37.46
1	86	Aula 11	Bloque A Nivel - 3.67 Aula Bahos y Circulacion																									39.93
1	87	Aula 11	Bloque I - NE - 2 SALA AMBIENTES																									4.00
1	88	Aula 11	Bloque I - NE - 7.76 CIRCULACION																									2.76
1	89	Aula 11	Bloque BH - NE - 7.76 Bahos, Deposito y Aseos																									9.76
1	90	Aula 11	Bloque BH - NE - 10.76 CIRCULACION entre aulas																									11.19
1	91	Aula 11	Bloque BH - NE - 7.76 SALAS DE ESTUDIO																									2.76
1	92	Aula 11	Bloque BH - NE - 2 Hall Acceso BH - Circulaciones																									7.76
1	93	Aula 11	Bloque BH - NE - 2.00 SALAS DE ESTUDIO																									7.76
1	94	Aula 11	Bloque BH - NE - 2.00 SALAS Y CIRCULACION																									14.00
1	95	Aula 11	Bloque BH - NE - 2.00 SALAS Y CIRCULACION																									14.00
1	96	Aula 11	Bloque A Nivel - 10.76 Aula Bahos y Circulacion																									34.46
1	97	Aula 11	Bloque A Nivel - 10.76 Deposito y Bahos																									44.00
1	98	Aula 11	Bloque A Nivel - 7.35 Aula Bahos y Circulacion																									11.46
1	99	Aula 11	Bloque A Nivel - 3.67 Aula Bahos y Circulacion																									41.31
1	100	Aula 11	Bloque I - NE - 7.76 Pasillo																									47.31
1	101	Aula 11	Bloque I - NE - 2.00 SALA MULTIPLE																									3.00
1	102	Aula 11	Bloque BH - NE - 10.76 Circulacion																									44.00
1	103	Aula 11	Bloque BH - NE - 10.76 Bahos, Deposito y Aseos																									55.00
1	104	Aula 11	Bloque BH - NE - 7.76 BAÑOS MIX - Unisex Aseos																									71.31
1	105	Aula 11	Bloque CH - NE - 7.76 Bahos MIX - Unisex Aseos																									7.00
1	106	Aula 11	Bloque CH - NE - 7.76 SALA DE ESTUDIO																									33.46
1	107	Aula 11	Bloque BH - NE - 2.00 SALAS Y CIRCULACION																									14.00
1	108	Aula 11	Bloque BH - NE - 2.00 SALAS Y CIRCULACION																									44.00
2	1	Aula 12	Bloque JK Nivel - 10.76 Circulacion	0.00																								47.31
2	2	Aula 12	Bloque JK Nivel - 7.76 Circulacion	10.00																								
2	3	Aula 12	Bloque JK Nivel - 10.76 Circulacion		14.00																							
2	4	Aula 12	Bloque JK Nivel - 7.76 Circulacion		7.00																							
2	5	Aula 12	Bloque JK Nivel - 7.76 Aulas		44.00																							
2	6	Aula 12	Bloque JK Nivel - 10.76 Circulacion																33.00									
2	7	Aula 12	Bloque JK NIVEL - 7.76 Circulacion																33.00									
2	8	Aula 12	Bloque JK Nivel - 3.82 Circulacion																33.00									
3	1	Aula 13	Bloque JK NE - 10.76 Circulacion y Aulas	33.00																								
3	2	Aula 13	Bloque JK NE - 7.76 Circulacion y Aulas	10.00																								
3	3	Aula 13	Bloque JK NE - 3.82 Circulacion y Aulas	10.00																								
3	4	Aula 13	Bloque I NE - 7.76 Pasillo	2.00																								
3	5	Aula 13	Bloque I NE - 3.82 Pasillo	2.00																								
3	6	Aula 13	Bloque JK NE - 10.76 Banos		4.00																							
3	7	Aula 13	Bloque JK NE - 10.76 Aulas		24.00																							
3	8	Aula 13	Bloque JK NE - 7.76 Aulas																									
3	9	Aula 13	Bloque JK NE - 3.82 Aulas		36.00																							
3	10	Aula 13	Bloque JK NE - 3.82 Banos		12.00																							
3	11	Aula 13	Bloque JK NE - 10.76 Bahos y Circulacion Exterior			20.00																						
3	12	Aula 13	Bloque JK NE - 7.76 Bahos			24.00																						
3	13	Aula 13	Bloque JK NE - 3.82 Banos			16.00																						
3	14	Aula 13	Bloque JK NE - 10.76 Aulas Bahos y Circulacion				3.00																					
3	15	Aula 13	Bloque JK NE - 7.76 Aulas, Bahos y Circulacion				9.00																					
3	16	Aula 13	Bloque JK NE - 3.82 Aulas, Bahos y Circulacion				6.00																					
3	17	Aula 13	Bloque I NE - 2.76 Puente				7.00																					
4	14	Aula 14	Bloque JK NE - 10.76 Salones Cuentos (1°) y (2°)							3.00																		
4	15	Aula 14	Bloque JK NE - 10.76 Deposito Cuentos (1°) y (2°)								3.00																	
4	16	Aula 14	Bloque JK NE - 10.76 Deposito Naturales (1°) y (2°)									3.00																
4	17	Aula 14	Bloque - NE - 12.96 Aula Multigrado										34.00															
4	18	Aula 14	Bloque JK NE - 10.76 Circulacion																3.75									
4	19	Aula 14	Bloque JK NE - 7.76 Circulacion																1.75									
4	20	Aula 14	Bloque JK NE - 3.82 Circulacion																0.00									
4	21	Aula 14	Bloque I NE - 2.76 Circulacion Terraza																30.00									
4	22	Aula 14	Bloque I NE - 7.76 Puente																30.00									
4	23	Aula 14	Bloque I NE - 3.82 Puente																9.00									
4	23a	Aula 14	Bloque JK NE - 3.82																30.00									

Firma

Firma

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA

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

URBANESCON

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

Piso	Ítem	ACTA	AREA O LUGAR	8.1.1	8.1.3	8.1.3	8.1.11	8.2.1	8.2.2	8.3.3	8.3.9	8.3.17	8.3.18	8.3.27	8.3.32	8.3.35	8.4.2	8.6.0	8.6.0	8.7.21	8.7.24	8.8.41	8.8.42	8.8.44	8.8.80	8.8.88	MP-ELE-007	MP-ELE-008
2	26	Acta 10																27.10										
1	28	Acta 10																	27.10									
1	30	Acta 11																			72.00							
1	31	Acta 12																					1.00					
1	32	Acta 12																					1.00					
1	33	Acta 12																					1.00					
1	34	Acta 12																					1.00					
1	35	Acta 12																					1.00					
1	36	Acta 12																					1.00					
1	37	Acta 12																					1.00					
1	38	Acta 12																					1.00					
4	1	Acta 14	BLOQUE D1 VIGA EJE 1/D-E/1, 2-E2		10.00																				12.00			
4	1	Acta 14	BLOQUE D1 VIGA EJE 1/D-E/1, 2-E2		10.00																							
4	1	Acta 14	BLOQUE D1 VIGA EJE 1/D-E/1, 2-E2		10.00																							
4	1	Acta 14	BLOQUE D1 VIGA EJE 1/D-E/1, 2-E2		10.00																							
4	2	Acta 14	BLOQUE D1 VIGA EJE 1/D-E/1, 2-E2		10.00																							
4	1	Acta 14	BLOQUE D1 VIGA EJE 1/D-E/1, 2-E2		10.00																							
4	1	Acta 14	BLOQUE D1 VIGA EJE 1/D-E/1, 2-E2		10.00																							
4	2	Acta 14	BLOQUE D1 VIGA EJE 1/D-E/1, 2-E2		10.00																							
4	2	Acta 14	BLOQUE D1 VIGA EJE 1/D-E/1, 2-E2		10.00																							
4	1	Acta 14	BLOQUE D1 VIGA EJE 1/D-E/1, 2-E2		10.00																							
4	1	Acta 14	BLOQUE D1 VIGA EJE 1/D-E/1, 2-E2		10.00																							
4	1	Acta 14	BLOQUE D1 VIGA EJE 1/D-E/1, 2-E2		10.00																							
			TOTAL	8.1.1	8.1.2	8.1.3	8.1.11	8.2.1	8.2.2	8.3.3	8.3.9	8.3.17	8.3.18	8.3.27	8.3.32	8.3.35	8.4.2	8.6.0	8.6.0	8.7.21	8.7.24	8.8.41	8.8.42	8.8.44	8.8.80	8.8.88	MP-ELE-007	MP-ELE-008
				77.00	467.00	52.00	80.00	11.00	23.00	18.00	5.00	8.00	143.00	8.00	14.00	1.00	450.00	27.10	27.10	23.74	95.04	7.00	48.00	13.00	139.00	48.00	423.00	194.00
			PASADO ACTA ANTERIORES	77.00	220.00	52.00	80.00	11.00	23.00	18.00	5.00	8.00	143.00	8.00	14.00	1.00	450.00	27.10	27.10	23.74	95.04	7.00	48.00	13.00	139.00	48.00	423.00	194.00
			TOTAL A PAGAR ACTA 14		224.00																							

Arq. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Bilos Rodríguez
Director de obra

Arq. David Guillermo Ivars Olmos
Residente de interventoría

Arq. Juan Carlos Cadena
Director de interventoría

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

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

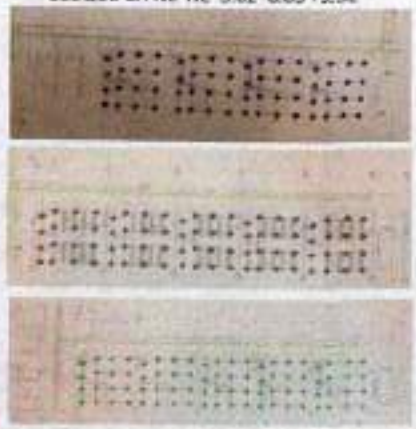
FECHA DIA 11 MES 12 AÑO 2022
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

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

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
Ver anexo ACTA 14				224.00	224.00				-	224.00
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
TOTAL ACTA 14										224.00

CROQUIS

BLOQUE GH NE NE -3.62 -0.05 +3.52



Observaciones:

HOJA 1 DE 1

Arq. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

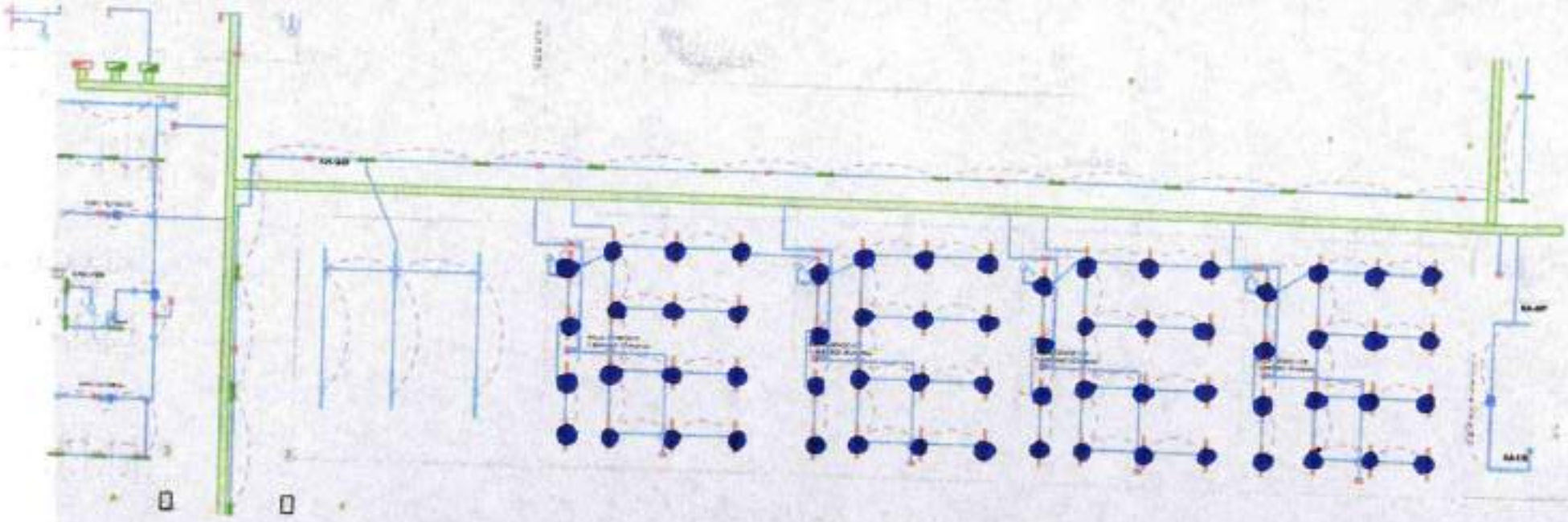
Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

8.1.2 → SUMINISTRO E INSTALACION HERMETICA 36 W → 64

BLOQUE GH NIVEL 3 1359



AULA # 1 → 16

AULA # 2 → 16

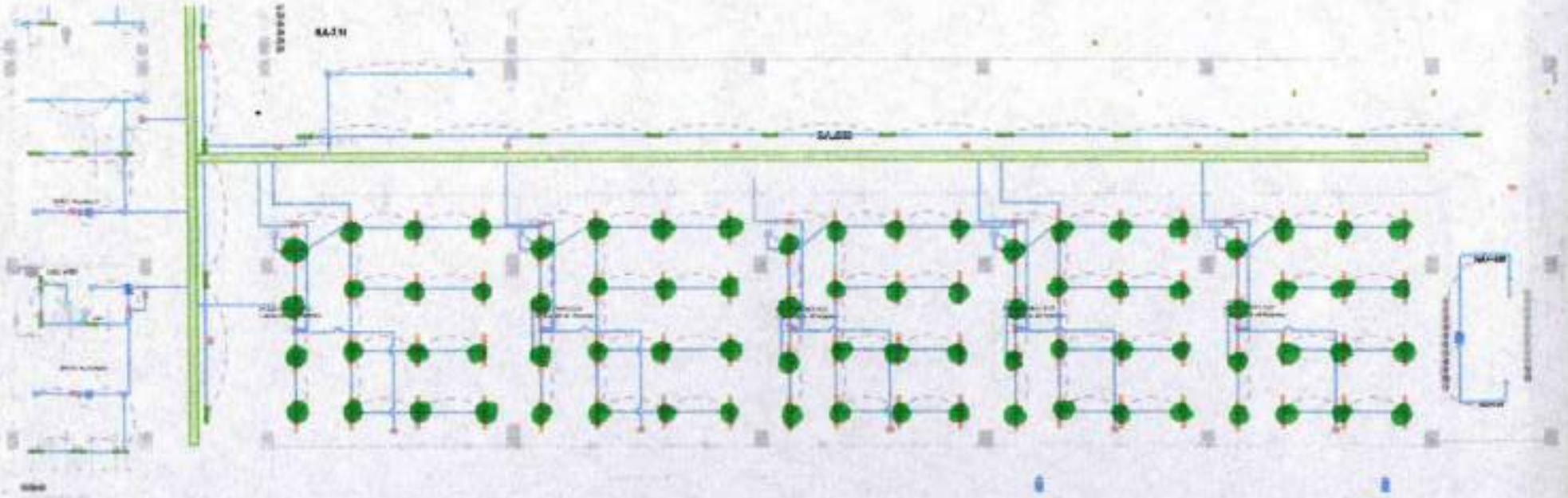
AULA # 3 → 16

AULA # 4 → 16

NE - 3.62

B.J.2 → INSTALACION LAMPARA 36W → 80

BLOQUE 9H - NIVEL 4
1300



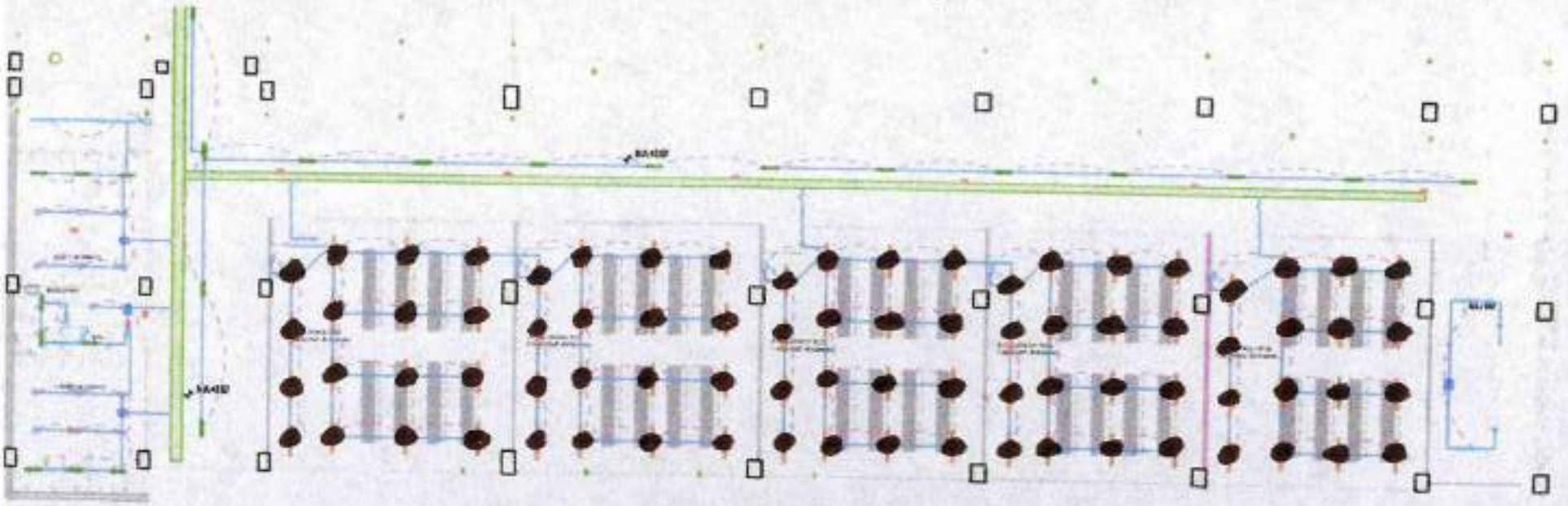
AULA # 1 → 16
AULA # 2 → 16
AULA # 3 → 16
AULA # 4 → 16
AULA # 5 → 16

NE -0.05

8.1.2 → INSTALACION HERMETICA 36 W → 80

BLOQUE G# NIVEL 5

1361



AULA # 1 → 16
AULA # 2 → 16
AULA # 3 → 16
AULA # 4 → 16
AULA # 5 → 16

NE +3.52

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

FECHA DIA 11 MES 12 AÑO 2022

CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.

DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS

INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	10.3 GUARDAESCOBAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	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	UND.	MI	REF.	HOJA 1 DE 3

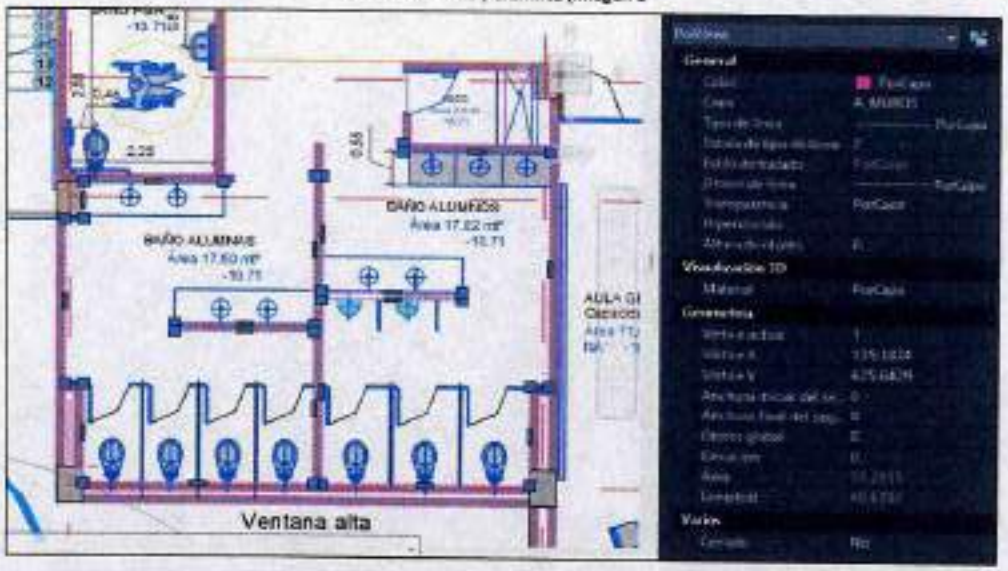
AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
BLOQUE JK NIVEL -10.76 , -7.19 Y -3.62 Baños					-				-	-
Baños alumnas y alumnos (imagen 1) al 90%	40.62			3.00	109.67				-	109.67
Baños PMR (imagen 2) al 90%	9.26			3.00	25.00				-	25.00
Cuarto de aseo (imagen 3) al 90%	5.83			3.00	15.74				-	15.74
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-

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

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 12 AÑO 2022
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS		

CAPITULO	GUARDAESCOBAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	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	UND.	MI	REF.	HOJA 2 DE 3

Baños alumnas y alumnos (imagen 1



HOJA 2 DE 3

Ing. Cristian Gutierrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gomez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

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

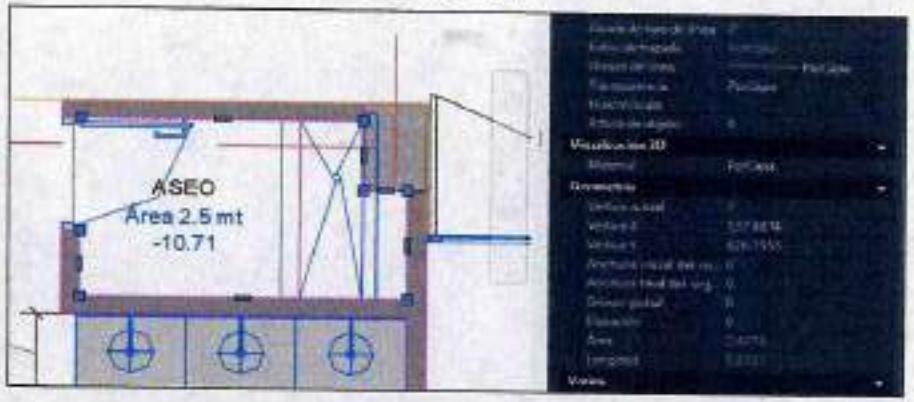
CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 12 AÑO 2022
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS		

CAPITULO	GUARDAESCOBAS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	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	UND.	MI	REF.	HOJA 3 DE 3

Baños PMR (imagen 2)



Cuarto de aseo (imagen 3)



Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gomez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

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

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

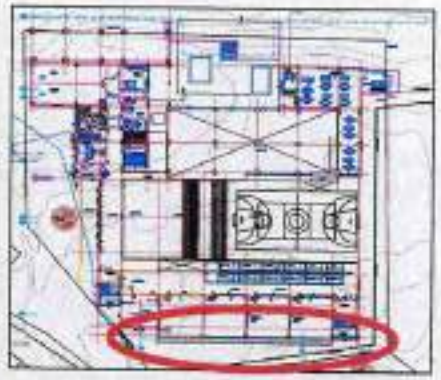
FECHA DIA 11 MES 12 AÑO 2022
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	12.1 CARPINTERIA EN ALUMINIO			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	12.1.37- VENTANA V03	UND.	M2	REF.	HOJA 1 DE 1

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	VANOS L	a	b	V. PARCIAL	TOTAL
MENOS COBRADO ACTA 12										
Por cambio de item aprobacion de APU Ver Item: NP-CAR-05				-12.00	-12.00				-	-12.00
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
TOTAL									-$	12.00

CROQUIS

BLOQUE JK FACHADA SUR



Observaciones

HOJA 1 DE 1

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gomez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Carrero
Director de Interventoria

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

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

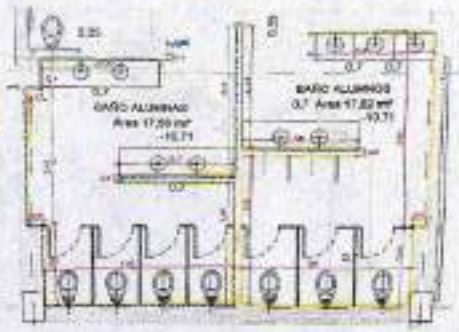
FECHA DIA 11 MES 12 AÑO 2022
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617838

CAPITULO	13. ENCHAPES			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	13.1.1. ENCHAPE SOBRE MURO	UND.	M2	REF.	HOJA 1 DE 3

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
BLOQUE JK NE-10,76 y NE-7,19 y -3.62										
Baño Alumnas	2.23		1.85	3.00	12.38				-	12.38
	0.58		1.85	3.00	3.22				-	3.22
	0.28		1.85	6.00	3.11				-	3.11
	2.64		1.85	3.00	14.65				-	14.65
	1.61		1.85	3.00	8.94				-	8.94
	3.43		1.85	3.00	19.04				-	19.04
	2.44		1.85	3.00	13.54				-	13.54
	2.12		1.85	6.00	23.53				-	23.53
	0.18		1.85	3.00	1.00				-	1.00
	2.93		1.85	3.00	16.26				-	16.26
Baño Alumnos	2.39		1.85	3.00	13.26				-	13.26
	2.10		1.85	6.00	23.31				-	23.31
	0.18		1.85	3.00	1.00				-	1.00
	2.97		1.85	3.00	16.48				-	16.48
	3.08		1.85	3.00	17.09				-	17.09
	1.63		1.85	3.00	9.05				-	9.05
	0.26		1.85	3.00	1.44				-	1.44
	3.75		1.85	3.00	20.81				-	20.81
	2.19		1.85	3.00	12.15				-	12.15
Menos cobrado acta 12										-230.28
PASAN										-

CROQUIS

Bloque JK (planta) NE-10,76
Baños



Observaciones

HOJA 1 DE 3

Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

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

FECHA DIA 11 MES 12 AÑO 2022

CONTRATISTA URBANISCOM LTDA.

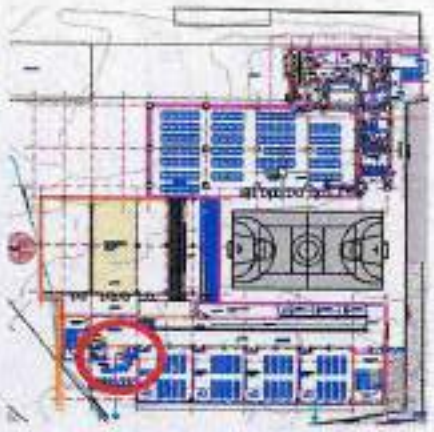
DIRECTOR TECNICO ARQ. NELSON RIVAS

INTERVENTORIA INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617636

CAPITULO	13. ENCHAPES	REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	13.1.1. ENCHAPE SOBRE MURO	UND. M2	REF. HOJA 2 DE 3

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	VANOS L	a	h	V. PARCIAL	TOTAL	CROQUIS
BLOQUE JK NE-16,76 y NE-7,19 y -3,62											Bloque JK (planta
Baños PMR (Imagen 1)	9.24		1.55	3.00	43.06				-	43.06	
Cuarto del aseo (Imagen 2)	5.83		2.75	3.00	48.10				-	48.10	
									-	-	
									-	-	
									-	-	
									-	-	
									-	-	
									-	-	
									-	-	
									-	-	
									-	-	
									-	-	
									-	-	
									-	-	
									-	-	
									-	-	
									-	-	
									-	-	
									-	-	
TOTAL ACTA 14										91.16	



Observaciones

HOJA 2 DE 3

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Cantero
Director de Interventoria

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

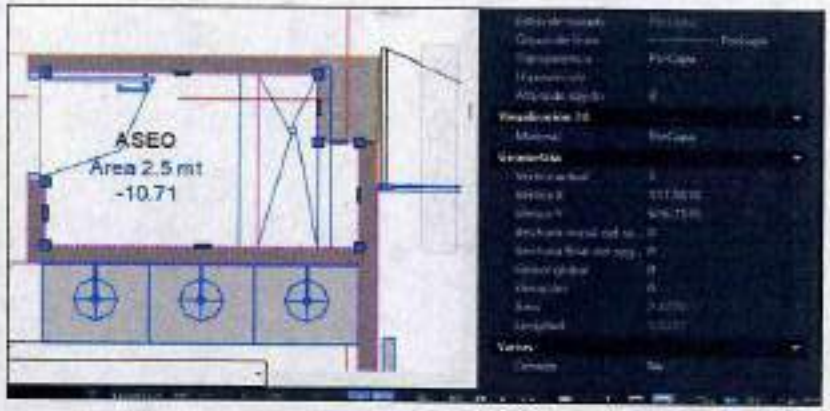
CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11	MES 12	AÑO 2022
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836		
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS				

CAPITULO	13. ENCHAPES			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	13.1.1. ENCHAPE SOBRE MURO	UND.	M2	REF.	HOJA 3 DE 3

Baños PMR (Imagen 1)



Cuarto del aseo (Imagen 2)



HOJA 3 DE 3

Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gomez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

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

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11	MES 12	AÑO 2009
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836		
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS				

CAPITULO	4. ESTRUCTURA		REP.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-EST-03 ESCALERA MACIZA EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, CURADO Y DESMOLDEANTE. NO INCLUYE ACERO). CÓD. SED. 2.2.17	UND. M3	REF.	HOJA 1 DE 4

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS					VANOS			PESO X MALLA	TOTAL KG	CROQUIS
	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	V. PARCIAL	L	a	h			
escaleras Bloque JK Nivle -10.78 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	0.18	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	0.18	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	2.18	0.18	1.00	1.33					1.33	
Escalera tramo 1 tipo 2 Escalones	0.18	2.18	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	2.18	0.18	1.00	1.31					1.31	
Escalera tramo 2 tipo 2 Escalones	0.18	2.18	0.18	5.00	0.31					0.31	
Escalera Nivel -11.99 a -10.78 BL JK	2.72	2.51	0.15	1.00	1.02					1.02	
Escalera Nivel -11.99 a -10.78 pasos	2.51	0.18	0.90	4.00	0.40					0.40	
Menos cobrado acta 9					-						
escaleras Bloque JK Nivle 7.18 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	0.18	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	0.18	1.85	0.29	5.00	0.43				-	0.43	
										-	
										-	
PASAN										95.97	



Observaciones

HOJA 1 DE 4

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodríguez
Director de Obra

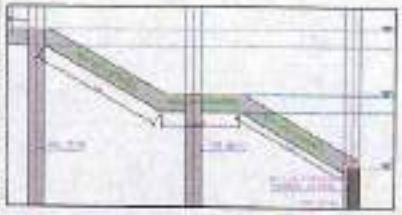
Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

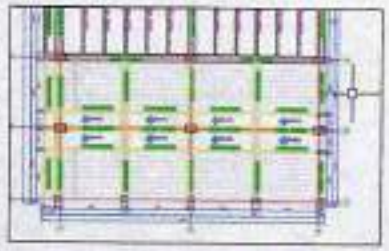
Arq. Juan Carlos Cantero
Director de Interventoría

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

CONTRATISTA	URBANSCOM LTDA.	FECHA	DIA 11 MES 12 AÑO 2022	
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617936	
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS			
CAPITULO	4. ESTRUCTURA		REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-EST-03 ESCALERA MACIZA EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, CURADO Y DESMOLDEANTE. NO INCLUYE ACERO). CÓD. SED. 2.2.17	UND.	M3	REF. HOJA 2 DE 4

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	V. PARCIAL	VIGAS L	a	b	PESO X MALLA	TOTAL KG	CROQUIS
					-				-	-	
Escalera tramo 1 tipo 2 descanso	2.20	2.41	0.18	1.00	0.99				-	0.99	
Escalera tramo 1 tipo 2 carne	3.41	2.10	0.18	1.00	1.33				-	1.33	
Escalera tramo 1 tipo 2 Escalones	0.18	2.16	0.18	5.50	0.34				-	0.34	
Escalera tramo 2 tipo 2 descanso	2.20	2.41	0.18	1.00	0.99				-	0.99	
Escalera tramo 2 tipo 2 carne	3.39	2.16	0.18	1.00	1.31				-	1.31	
Escalera tramo 2 tipo 2 Escalones	0.18	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	
					-						
Pasos y grados 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	1.36	5.00	0.50	0.83					0.83	
	0.18	3.40	5.00	0.50	1.53					1.53	
	0.18	1.36	5.00	0.50	0.81					0.81	
	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	1.36	5.00	0.50	0.83				-	0.83	
	0.18	3.40	5.00	0.50	1.53				-	1.53	
	0.18	1.36	5.00	0.50	0.81				-	0.81	
					-				-	-	
										-	
			VIENEN							10.87	
			PASAN							59.95	





Observaciones

HOJA 2 DE 4

Arq. Cristian Gutierrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

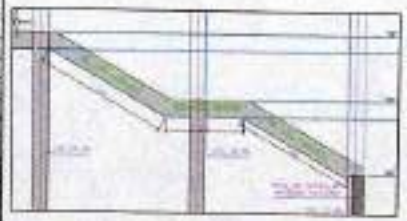
Arq. Juan Carlos Camelo
Director de Interventoría

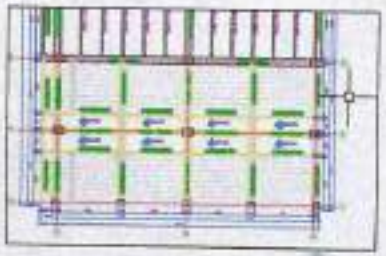
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 14
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría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

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11	MES 12	AÑO 2022
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617936		
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS				
CAPITULO	4. ESTRUCTURA			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-EST-03 ESCALERA MACIZA EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, CURADO Y DESMOLDEANTE. NO INCLUYE ACERO). CÓD. SED. 2.2.17	UNID.	M3	REF.	HOJA 3 DE 4

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			PESO X MALLA	TOTAL KG
	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD		L	a	b		
					-				-	-
Pasos y gradas sobre escalera bloque I de nivel -7.19 a nivel - 10.76	0.19	3.00	3.00	0.50	1.52				-	1.52
	0.19	1.47	5.00	0.50	0.63				-	0.63
	0.19	3.30	5.00	0.50	1.50				-	1.50
	0.19	1.30	5.00	0.50	0.60				-	0.60
					-				+	-
Pasos y gradas sobre escalera bloque I de nivel -7.19 a nivel - 10.76	0.05	2.00	9.00	0.50	0.45				-	0.45
	0.05	2.00	9.00	0.50	0.45				-	0.45
	0.05	2.00	20.00	0.50	1.00				-	1.00
					-				-	-
Vigas	3.45	0.40	0.20	10.00	2.76				-	2.76
Menos cobrado acta 11					-				-	-
Escalera Bloque G nivel -7.14 a -3.62	5.10	0.17	0.30	10.00	2.60				-	2.60
Escalera Bloque G nivel -7.14 a -3.62	3.12	5.10	0.25	1.00	3.98				-	3.98
Escalera Bloque G nivel -7.14 a -3.62	5.10	1.45	0.25	1.00	1.85				-	1.85
Escalera Bloque G nivel -7.14 a -3.62	3.17	5.10	0.25	1.00	4.04				-	4.04
					-				-	-
Escaleras bloque H nivel -3.62 a -0.05					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
VIENEN										59.96
TOTAL ACTA 14										61.57

CROQUIS





Observaciones

HOJA 3 DE 4

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

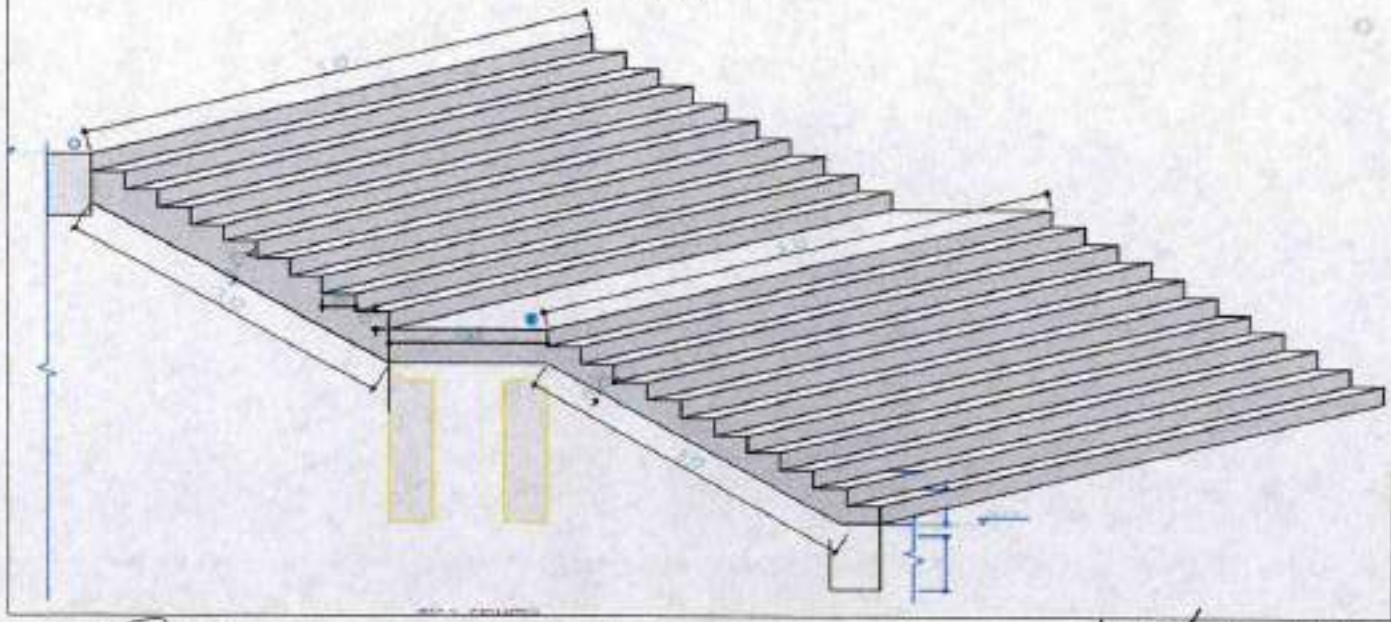
Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camelo
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA						
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 11 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito					ACTA N° 14	
CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA				FECHA DIA 11 MES 12 AÑO 2022	
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS				CONTRATO OBRA No.	CO1.PCONTR.2617836
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS					
CAPITULO	4. ESTRUCTURA				REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-EST-03 ESCALERA MACIZA EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, CURADO Y DESMOLDEANTE. NO INCLUYE ACERO). CÓD. SED. 2.2.17		UND.	M3	REF.	HOJA 4 DE 4

Escalera tipo 1 Escalera tramo 1



HOJA 4 DE 4

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

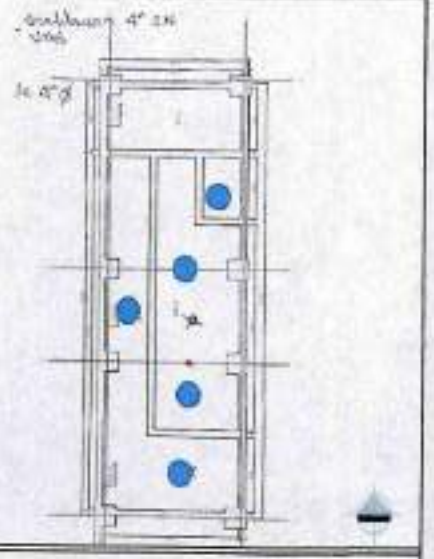
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 14
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría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

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

FECHA DIA 11 MES 12 AÑO 2022
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	NP HIDROSANITARIOS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-HID-004 PERFORACIÓN NÚCLEO 4" E = 0.10 M COD. SED 2.3.22	UND.	UN	REF.	HOJA 1 DE 1

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				N° de Niveles	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL	CROQUIS
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h			
BLOQUE A											
NE (-3,62)											
de 4"											
TANQUE DE AGUA	5,00			1,00	1,00					5,00	
										-	
										-	
TOTAL										5,00	



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

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

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

FECHA: DIA 11 MES 12 AÑO 2022
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	NP HIDROSANITARIOS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-HD-009 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE TIPO PERA CON VARILLA DE 3/8" CON PERNO BEAN CLAMB DE 1" A 1-1/2". CÓD. SED. 4.11.42.	UND.	UD	REF.	HOJA 1 DE 6

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				Nº de Niveles	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL	CROQUIS
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h			
BLOQUE JK											
NE (-10.76)(-7,19)(-3,62)											
de 1"											
Baño P.M.R.				1,00	3,00				-	3,00	
Baño Alumnas				5,00	3,00				-	15,00	
Baño Alumnos				5,00	3,00				-	15,00	
Cuarto de Aseo				1,00	3,00				-	3,00	
Acceso a baños				2,00	3,00				-	6,00	
Aulas				24,00	3,00				-	72,00	
de 1 - 1/2"											
NE (-10.76)(-7,19)(-3,62)											Ver anexos
Circulaciones				16,00	3,00				-	48,00	
de 2 - 1/2"											
NE (-10.76)(-7,19)(-3,62)											
Circulaciones				22,00	3,00				-	66,00	
de 4 "											
NE (-3,62)											
Circulaciones				33,00	1,00				-	33,00	
TOTAL										381,00	

Observaciones

HOJA 1 DE 6

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

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

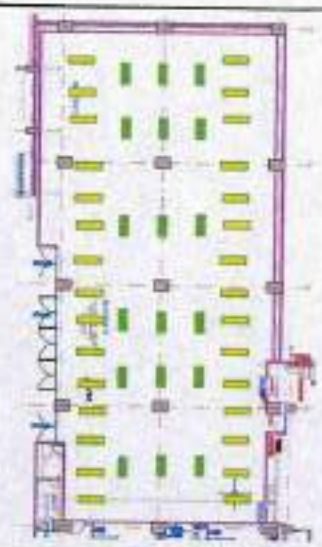
CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA: DIA 11 MES 12 AÑO 2022
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2817836

CAPITULO	NP HIDROSANITARIOS			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	NP-HD-009 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE TIPO PERA CON VARILLA DE 3/8" CON PERNO BEAN CLAMB DE 1" A 1-1/2", CÓD. SED. 4.11.42.	UND.	UD	REF.	HOJA 2 DE 6

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				Nº de Niveles	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
BLOQUE GH										
NE (-10.78)										
de 1 - 1/4"										
COMEDOR				15,00	1,00					15,00
de 2"										
COMEDOR				30,00	1,00					30,00
Viene de la pagina anterior										261,00
TOTAL										306,00

CROQUIS



Observaciones

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gomez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

3772701CA9E4AED1

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

Que el contador público **MANUEL JOSE MONGUA CUERVO** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 11254236 de BOGOTA, D.C. (BOGOTA D.C) Y Tarjeta Profesional No 46199-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde los últimos 5 años.

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

Dado en BOGOTA a los 28 días del mes de Septiembre 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

1377

República de Colombia
Ministerio de Comercio Industria y Turismo
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO

46199-T



MANUEL JOSE
MONGUA CUERVO
C.C. 11254236
RESOLUCION INSCRIPCION 009 FECHA 22/02/1996
UNIVERSIDAD LIBRE

PRESIDENTE Luis Eduardo Forero V.

LUIS EDUARDO FORERO VARGAS 54044

FIRMA DEL TITULAR

103485

Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como CONTADOR PUBLICO de acuerdo con lo establecido en la Ley 43 de 1990.
Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta devolverla al Ministerio de Comercio Industria y Turismo - Junta Central de Contadores.

DUPLICADO

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-1500150-00320659-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 Diciembre de 2022

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

URBANISCOM.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

BOGOTÁ

IDU

«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. 014

CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

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

En Bogotá D.C., a los once (11) días del mes de diciembre 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 Secretaría Distrital de Hacienda para tal fin, que debe incluir entre otros aspectos, la aprobación de garantías, la totalidad de la obra ejecutada, así como la entrega de los anexos técnicos que hacen parte de los productos complementarios, los cuales deben ser entregados previamente a la suscripción del acta de Recibo Final.
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. 14 el cual corresponde a un valor de ($1.712.058.549,00) MIL SETECIENTOS DOCE MILLONES CINCUENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS M/CTE, el porcentaje total de avance del contrato a la fecha es de 40,76%

Para constancia se firma por quienes en ella intervinieron.

CONTRATISTA
HARVEY ACUÑA CAVIEDES
Representante Legal (s)
URBANISCOM LTDA.

INTERVENTOR
NÉSTOR CAMILO ARTUNDUAGA ÁVILA
Representante Legal
INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FURC

1385

ALCALDIA MAYOR BOGOTA D.C. Secretaría EDUCACIÓN

SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO

SUBSECRETARIA DE GESTION INSTITUCIONAL
DIRECCION FINANCIERA - OFICINA DE TESORERIA Y CONTABILIDAD
FORMATO UNICO DE RADICACION DE CUENTAS

RADICADO INTERNO:
RECIBIDO POR:
Hora | Fecha | Folios

INFORMACION DE PAGOS DEL CONTRATISTA

1- Clase y Datos del Compromiso

Tipo	CONTRATO DE OBRA	Otro, Cual?		No.	2617836	Fecha:	2	7	2021
Contratista:	COMPAÑIA DE URBANISMO CONSTRUCCIONES E INGENIERIA LTDA - URBANIS	NIT	X	C.C.		No.	830.008.233-7		
Dirección:	CRA 7 No.127-48 OF 401	Telefonos	8050544						
Cesión de contrato:	→ Nombre del cedente			NIT		C.C.		No.	
Aporte a pensiones voluntarias	Aporte cuenta AFC		Valor Aporte		Dos la realiza el aporte			NIT No.	
Cuenta de Aporte AFC y/o Pensión Vol.					Banco				

2- Sistema automatico de pagos (SAP)

Cuenta Bancaria	0	4	1	0	5	8	0	6	0						Banco	BANCO DE BOGOTA	Ahorros		Corriente	X

3- Información Tributaria

Responsable de IVA	X	Contribuyente de Renta	X	Autoretenedor de Renta		Régimen SIMPLE (Ley 2010-2019)		Código actividad ICA del RIT	4112
Gran Contribuyente		Prima el factor material		Prima el factor intelectual		Cumple 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 pro		Aplicar valor parcial	
Embargo		Rentegro		Otro		Cual?		Valor parcial a aplicar			
Beneficiario								NIT		C.C.	No.
Cuenta Bancaria								Banco		Ahorros	Corriente

DATOS PARA SER TRAMITADOS POR EL INTERVENTOR O PROFESIONAL DESIGNADO

5- Información Adicional del Compromiso

Objeto :	Copiar tal cual aparece en el contrato el objeto
	EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA PLANTA FÍSICA Y CERRAMIENTO DEL COLEGIO ARBORIZADORA ALTA , UBICADO EN LA LOCALIDAD 19 –CIUDAD BOLIVAR DEL DISTRITO CAPITAL, DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES ENTREGADOS POR LA SECRETARIA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO.

Forma de Pago: Copiar como aparece en el contrato

La SED pagará al contratista el valor por el cual le fue adjudicado el contrato, por el sistema de precios unitarios, así: El contratista deberá presentar un acta parcial mensual, de acuerdo con el avance de obra ejecutado. Un acuerdo a estas antes la SED pagará máximo hasta el NOVENTA POR CIENTO (90%) del valor total del contrato sin obras 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, estos podrá estenderse por los tramites y de conformidad con los procedimientos establecidos por la Secretaría Distrital de Hacienda para tal fin, que debe incluir entre otros aspectos, la aprobación de garantías, la calidad de la obra ejecutada, así como la entrega de los anexos técnicos que hacen parte de los productos complementarios, los cuales deben ser entregados anticipadamente 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.	14	Periodo a pagar	De	Fecha	11	11	2022	A:	Fecha	10	12	2022	
Recibo a Satisfacción No	2617836/14	→ Fecha	10	12	2022	Anticipo		% Anticipo		→ Valor Anticipo							
Entrada a Almacen No.		→ Fecha entrada				→ Valor Entrada											

7- Registros Presupuestales y Valores a afectar

No. de Registro	Fecha	Código Presupuestal	No. de Factura	Valor sin IVA el consumo	% IVA o C	Impuesto a las Ventas a el consumo	Total factura y/o Rec. Satisfacción	Amortización al Anticipo	Descuentos y/o penalizaciones	Valor a Pagar
3128-21	07	1330116001130000007618801001	UBD-285				$ 2.140.073.186,00	$ 428.014.637,00		$ 1.712.058.549,00
TOTAL							$ 2.140.073.186,00	$ 428.014.637,00		$ 1.712.058.549,00
AJUSTE AL PESO SEGUN RESOLUCION 222 DE 5 DE JULIO DE 2007										$ 0,00
Valor en Letras	UN MIL SETECIENTOS DOCE MILLONES CINCUENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS M/L							Total a Pagar		$ 1.712.058.549,00

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:	GUSTAVO ADOLFO CAMARGO SILVA				VoBo. Interventor o profesional designado	
Cargo de quien elabora:	PROFESIONAL CONTRATISTA DCDEED					
Fecha elaboración	12	12	2022	Ext.	3147	Fecha aprobación: 12 12 2022

INFORMACION PARA SER DILIGENCIADA POR FINANCIERA

9- Devolución

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

DTC-FO-021

1386

ALCALDIA MAYOR BOGOTA D.C. Secretaría EDUCACION

SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO

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

FORMATO INFORMACION DE PAGOS A CONTRATISTAS

Artículo 8º, Resolución 068 del 14 de Abril de 2009

Hora		Fecha				Folios	

DATOS PARA SER TRAMITADOS POR EL CONTRATISTA

1- Clase y Datos del Compromiso

Tipo	CONTRATO DE OBRA	Otro, Cual?												No.	2617836	Fecha:	2	7	2021
Contratista	COMPAÑIA DE URBANISMO CONSTRUCCIONES E INGENIERIA LTDA - URBANIS													NIT	X	C.C.		No.	830.006.233-7
Dirección :	CRA.7 No.127-48 OF.401													Teléfonos	6050544				
Cesión de contrato :		→	Nombre del cedente											NIT		C.C.		No.	
Aporte a pensiones voluntarias		Aporte cuenta AFC			Valor Aporte									Donde realiza el aporte a Pensión				NIT No:	
Cuenta de Aporte AFC y/o Pensión Vol.														Banco					

2. Sistema automatico de pagos (SAP)

Cuenta Bancaria							6	4	1	0	5	8	0	6	0	Banco	BANCO DE BOGOTA	Ahorros		Corriente	x

3- Información Tributaria del Contratista

Responsables de IVA	x	Contribuyente de Renta	x	Autoretenedor de Renta		Régimen SIMPLE (Ley 2010-2019)		Código actividad ICA del RIT	4112
Gran Contribuyente		Prima el factor material		Prima el factor intelectual		Cumplo todos los requisitos para pertenecer al Régimen Especial de Renta			

Condiciones especiales para el abono:

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

Firma Contratista

Fecha: 12 12 2022

Al presente formato se le debe anexar certificación bancaria.

La certificación bancaria deberá corresponder al contratista y/o beneficiario del pago, no se pueden realizar pagos a cuentas de terceros.

El presente formato y sus soportes deberan ser archivados por el interventor de la SED o funcionario responsable de la SED, con toda la documentación del Contratista

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».

Pre Factura

FACTURA ELECTRONICA DE VENTA

URB 295

URBANISCOM.

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:	12 - DIC - 2022 HORA: 09:42:23	FORMA DE PAGO	CONTADO

DETALLE	VALOR
ACTA 14 CONTRATO DE OBRA CO1.PCCNTR.2617836	1,630,407,730.00
ADMINISTRACION 24.76%	403,688,954.00
IMPREVISTOS 1.50%	24,456,116.00
UTILIDAD 5% .	81,520,386.00

SUBTOTAL SIN DESCUENTO	2,140,073,186.00
IVA 19%	0.00
TOTAL	2,140,073,186.00
AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO	428,014,637
VALOR A PAGAR	1,712,058,549.00

NOTAS FINALES

OBSERVACIONES

COSTO = $1.630.407.730,00 - AIU 31,26% = $509.665.456,00 - VALOR TOTAL = $2.140.073.186,00 - AMORTIZACION DEL ANTICIPO DE 20% = $428.014.637,00 - VALOR A PAGAR = $1.712.058.549,00

MONTO EN LETRAS

MIL SETECIENTOS DOCE MILLONES CINCUENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS

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: 6d8c707d10ad225e8ba23b32ed27d745972f387763e2fddb98b5c83e93d68f75becded62c3073555934e0a0578ae0816

TIMBRADO: 2022-12-12 09:42:23-05:00

Resolución DIAN

1390

DIAN
FOR DIAN COLOMBIA MAS BONITA

Autorización Numeración de Facturación

1876

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 18764034976651

(415)7707212469984(8020) 0018764034976651

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

11. Razón social
COMPAÑIA DE URBANISMO CONSTRUCCIONES E INGENIERIA LIMITADA

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

24. Dirección
CR [redacted] 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.

[redacted]

Nota: La no adopción o violación de los sistemas técnicos de control, dará lugar a la sanción establecida en el artículo 684-2 del E.T

Firma del solicitante

Firma del funcionario autorizado

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

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

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

AUTORIZADO

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Autorización Numeración de Facturación

1876

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 18764034976651

(415)7707212468984(8020) 0018764034976651

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

11. Razón social
COMPAÑIA DE URBANISMO CONSTRUCCIONES E INGENIERIA LIMITADA

Rangos de numeración para autorizar, habilitar o inhabilitar

	29. Establecimiento	30. Modalidad	Cód.	31. Prefijo	32. Desde el número	33. Hasta el número	35. Vigencia	34. Tipo solicitud	Cód.
1	COMPAÑIA DE URBANISMO CONSTRUCCIONES E INGENIERIA LTDA CL 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

Memorando aprobación de precios

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

Bogotá D.C., 11 marzo de 2022

Radicado N° I-2022-28299
Fecha 11-03-2022 - 16:33
Folios 2 Anexos:
Radicador YURI TATIANA ROJAS GUTIERREZ 4300
Destino 4300 - DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
Consulte el estado de su trámite en www.educacionbogota.edu.co opción CONSULTA TRÁMITE con el código de verificación: HI53R

MEMORANDO

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

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

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

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

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

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

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

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

1395

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 - DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
Consulte el estado de su trámite en www.educacionbogota.edu.co opción CONSULTA TRÁMITE con el código de verificación: QHG0S

Bogotá D.C., 22 abril de 2022

MEMORANDO

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

DE: **ESTUDIOS PREVIOS**
Contratista - DCCEE

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

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

Radicado Nº I-2022-46370
Fecha: 04-05-2022 - 15:25
Folios: 2 Anexos: 1
Radicador: FABIAN LEONARDO ALVAREZ VEGA - 4300
Destino: 4300 - DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
Consulte el estado de su trámite en www.educacionbogota.edu.co opción CONSULTA TRAMITE con el codigo de verificación: Q0NGP

Bogotá D.C., 04 de mayo de 2022

MEMORANDO

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

DE: **ESTUDIOS PREVIOS DCCEE**

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

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

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

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

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

1399

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

Radicado Nº I-2022-49276
Fecha: 11-05-2022 - 19:15
Folios: 1 Anexos:
Radicador: YURI TATIANA ROJAS GUTIERREZ - 4300
Destino: 4300 - DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
Consulte el estado de su trámite en www.educacionbogota.edu.co opción CONSULTA TRÁMITE con el código de verificación: USHYV

Bogotá D.C., 10 mayo de 2022

MEMORANDO

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

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

ASUNTO Memorando de respuesta a la solicitud **I-2022-46888** revisión 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

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

K02

ALCALDÍA MA
DE BOGOTÁ

Radicado Nº I-2022-84341
Fecha: 16-08-2022 - 11:00
Folios: 1 Anexos:
Radicador: YURI TATIANA ROJAS GUTIERREZ - 4300
Destino: 4300 - DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
Consulte el estado de su trámite en www.educacionbogota.edu.co opción CONSULTA TRÁMITE con el código de verificación: 08OZO

Bogotá D.C., agosto de 2022

MEMORANDO

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

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

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

En atención a la solicitud referenciada en el asunto y una vez revisados los análisis de precios unitarios de actividades no previstas, allegados por el contratista de obra los cuales fueron aprobados por la interventoría **INTERCONSTRUCCIONES Y DISEÑOS S.A.S,** quien ejerce la supervisión técnica, administrativa y financiera del contrato de obra y revisados por la supervisión del contrato de interventoria, 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-009	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	PERFORACIÓN 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

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

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: Yuri Tatiana Rojas Gutiérrez – Contratista DCCEE

1406

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

Bogotá D.C., agosto de 2022

MEMORANDO

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

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

ASUNTO Memorando de respuesta a la solicitud **I-2022-82041** 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

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

Bogotá D.C., septiembre de 2022

MEMORANDO

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

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

ASUNTO Memorando de respuesta a la solicitud **I-2022-89749** revisión ítems no previstos **Contrato 2617836 de 2021,** objeto que corresponde a: **"EJECUCION DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCION DE LA NUEVA PLANTA FISICA Y CERRAMIENTO DEL COLEGIO ARBORIZADORA ALTA, UBICADO EN LA LOCALIDAD 19 – CIUDAD BOLIVAR DEL DISTRITO CAPITAL, DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES ENTREGADOS POR LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO. "**

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

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

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNIT
NP-PIS-05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN PORCELAGRES 30.5*30.5, INCLUYE ADHESIVO	M2	$ 94.189,00
NP-HID-01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CINTA PVC PARA TANQUE DE CONCRETO h=0,22	ML	$ 76.802,00

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNIT
NP-CTA-01	SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN VULKEM PEATONAL -VULKEM 350-351 EN COLORES (INCLUYE PRIMER VULKEM 171, SELLO DE FISURAS, SIFONES Y MEDIAS CAÑAS CON VULKEM 45 SSL Y ACABADO ANTIDESLIZANTE CON EUCOFILER GRUESO)	M2	$ 288.740,00
NP-MAM-07	GRAFIL 4MM PARA MAMPOSTERÍA	ML	$ 1.461,00

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

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

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

Cordialmente,

MARIA TERESA RODRIGUEZ M.
Contratista – DCCEE

Proyectó: DEISI KATERINE SÁNCHEZ CANCELADO – Profesional – DCCEE

Anexos: Veintiún (21) folios

140

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

Bogotá D.C., octubre 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-2022-103089** 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:

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, razón por la cual los valores relacionados a continuación corresponden a los precios actuales del mercado para dichas actividades:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNIT
NP-EST-03	ESCALERA MACIZA EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, CURADO Y DESMOLDEANTE. NO INCLUYE ACERO). **CÓD. SED. 2.2.17**	M3	$ 957.273,00
NP-EST-04	CONSTRUCCIÓN DE CÁRCAMO EN CONCRETO DE 3000PSI DE 20 A 30 CM DE PROFUNDIDAD CON REJILLA PLÁSTICA ANTIDESLIZANTE. INCLUYE ACABADO, PENDIENTADO Y MEDIA CAÑA. **CÓD. SED. 2.3.9**	M	$ 384.427,00

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNIT
NP-PIS-004	AFINADO PARA CUBIERTA CON MORTERO CON ADICIÓN DE MICROFIBRA, ENDURECIDO CON ROCKTOP, ACABADO CON LLANA METÁLICA. **CÓD. SED. 17.1.47**	M2	$ 118.713,00
NP CAR 001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS TAMAÑO MAXIMO 1.00 X 1.00 EN LAMINA DE ALFAJOR ANTIDESLIZANTE CAL 12 PARA PISOS, TAPAS, ESCLUSAS. INCLUYE ESTRUCTURA DE REFUERZO. **CÓD. SED 9.3.8**	UN	$ 198.167,00
NP-CAR-002	PASAMANOS TUBO REDONDO NEGRO DE 1-1/2". **CÓD. SED. 12.1.29**	M	$ 107.412,00
NP-EXT-001	CERRAMIENTO TIPICO S.E.D. INC. CIMENTACIÓN (S/DISEÑO AJUSTADO 2006 - VER PLANOS E IMÁGENES) INCLUYE EXCAVACION, RETIRO DE SOBRANTES Y LOCALIZACION H= 2.40. **CÓD. SED. 9.3.14**	M	$ 654.138,00
NP-HID-09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE TIPO PERA CON VARILLA 3/8" CON PERNO BEAN CLAMB DE 1" A 1-1/2". **CÓD. SED. 4.11.42**	UN	$ 24.760,00
NP-HID-10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACESORIO RANURADO DE 3". **CÓD. SED. 6.1.27**	UN	$ 87.033,00
NP-HID-11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO RANURADO DE 2". **CÓD. SED. 6.1.31**	UN	$ 36.225,00
NP-HID-12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO ROSCA DE 1"". **CÓD. SED. 6.1.47**	UN	$ 25.188,00
NP-SAN-01	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS CORRIDO EN POLICUARZO CON SUBDIVISION POR MODULO DE SERVICIO, FALDON FRONTAL DE 30 CM, SALPICADERO DE 6 CM, REENGRUESE DE 3 CM TERMINADO ANCHO 50 CM Y DISTANCIAMIENTO MINIMO ENTRE EJES DE GRIFOS A 60CM. **CÓD. SED.11.1.14**	M	$ 734.056,00
NP-PIN-02	ESTUCO IMPERMEABILIZADO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS) **CÓD. SED. 13.1.9**	M2	$ 8.886,00
NP-PIN-04	PINTURA EPOXICA A 3 MANOS, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO. **CÓD. SED. 13.2.3.**	M2	$ 21.459,00
NP-PIN-05	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS) . **CÓD. SED. 13.2.9**	M	$ 9.868,00
NP-PIN-06	CIELO RASO PLANO EN DRYWALL - UNA CARA, PARA TAPONAMIENTO DE LUCES EN AREA DE ESTRUCTURA DE CUBIERTA - (ALTURA HASTA 60 CM). **CÓD. SED. 14.1.6**	M	$ 49.763,00

Las siguientes actividades no son aprobadas en este memorando, toda vez que se encuentran en subsanación por parte de los contratista:

ÍTEM NP	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
NP-PAÑ-01	PAÑETE LISO 1:3 SOBRE MUROS EN AREA DE CULATAS (HASTA 30 CM).	M
NP-PIS-005	MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO.	M
NP-PIN-03	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM).	M

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.

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

El análisis se realizó teniendo en cuenta la información revisada y suministrada por el supervisor del proyecto y/o apoyo a la Supervisión con relación a los análisis de precios unitarios por tal motivo se tomó como cierta y veraz la documentación recibida en esta área. Igualmente, será responsabilidad del interventor del Contrato verificar 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

Responsable verificación No previstos: DEISI KATERINE SÁNCHEZ CANCELADO – Profesional – DCCEE

Anexos: Quince (15) folios

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

Bogotá D.C., 11 marzo de 2022

Radicado Nº I-2022-28299
Fecha: 11-03-2022 - 10:33
Folios: 2 Anexos:
Radicador: YURI TATIANA ROJAS GUTIERREZ - 4300
Destino: 4300 - DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
Consulte el estado de su tramite en www.educacionbogota.edu.co opción CONSULTA TRAMITE con el codigo de verificación: HI53R

MEMORANDO

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

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

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

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

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

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

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

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

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

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

Cordialmente,

ING. KELLY MEDINA MARTÍNEZ
Contratista - DCCEE

Proyectó: Yuri Tatiana Rojas Gutiérrez – Contratista – DCCEE

1415

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

Radicado N° I-2022-42130
Fecha 23-04-2022 09:50
Folios 1 Anexos
Radicador: YURI TATIANA ROJAS GUTIERREZ 4300
Destino: 4300 - DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
Consulte el estado de su trámite en www.educacionbogota.edu.co opción CONSULTA TRÁMITE con el código de verificación: QHG0S

Bogotá D.C., 22 abril de 2022

MEMORANDO

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

DE: **ESTUDIOS PREVIOS**
Contratista - DCCEE

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

1917

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

Radicado Nº I-2022-46370
Fecha: 04-05-2022 - 15:25
Folios: 2 Anexos: 1
Radicador: FABIAN LEONARDO ALVAREZ VEGA - 4300
Destino: 4300 - DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
Consulte el estado de su trámite en www.educacionbogota.edu.co opción CONSULTA TRAMITE con el código de verificación: Q0NGP

Bogotá D.C., 04 de mayo de 2022

MEMORANDO

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

DE: **ESTUDIOS PREVIOS DCCEE**

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

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

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

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

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

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

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

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

Cordialmente,

ING. MARIA TERESA RODRIGUEZ MIRKE
Contratista - DCCEE

ING. FABIAN LEONARDO ALVAREZ VEGA
Contratista - DCCEE

149

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

Radicado N° **I-2022-49276**
Fecha: 11-05-2022 - 19:15
Folios: 1 Anexos:
Radicador: YURI TATIANA ROJAS GUTIERREZ - 4300
Destino: 4300 - DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
Consulte el estado de su trámite en www.educacionbogota.edu.co opción CONSULTA TRÁMITE con el código de verificación: **USHYV**

Bogotá D.C., 10 mayo de 2022

MEMORANDO

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

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

ASUNTO Memorando de respuesta a la solicitud **I-2022-46888** revisión 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 interventoria **INTERCONSTRUCCIONES Y DISEÑOS S.A.S**, quien ejerce la supervisión técnica, administrativa y financiera del contrato de obra y revisados por la supervisión del contrato de interventoria y una vez aclaradas las observaciones realizadas por el Grupo de Estudios Previos, se llevó a cabo la revisión, concluyendo lo siguiente:

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.

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

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
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

1422

ALCALDÍA MA
DE BOGOTÁ

Radicado N° **I-2022-84341**
Fecha: 16-08-2022 - 11:00
Folios: 1 Anexos:
Radicador: YURI TATIANA ROJAS GUTIERREZ - 4300
Destino: 4300 - DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
Consulte el estado de su trámite en www.educacionbogota.edu.co opción CONSULTA 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.

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

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

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

Cordialmente,

MARIA TERESA RODRIGUEZ MIRKE
Contratista -DCCEE

Proyecto: Yuri Tatiana Rojas Gutiérrez – Contratista DCCEE

1426

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

Bogotá D.C., agosto de 2022



MEMORANDO

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

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

ASUNTO Memorando de respuesta a la solicitud **I-2022-82041** 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 interventoria **INTERCONSTRUCCIONES Y DISEÑOS S.A.S,** quien ejerce la supervisión técnica, administrativa y financiera del contrato de obra y revisados por la supervisión del contrato de interventoria y una vez aclaradas las observaciones realizadas por el Grupo de Estudios Previos, se llevó a cabo la revisión, concluyendo lo siguiente:

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

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

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
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

K28

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

Radicado N° I-2022-95760
Fecha: 12-09-2022 - 13:14
Folios: 1 Anexos: 1
Radicador: DEISI KATERINE SANCHEZ CANCELADO - 4300
Destino: 4300 - DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
Consulte el estado de su trámite en www.educacionbogota.edu.co opción CONSULTA TRÁMITE con el código de verificación 1ELFL

Bogotá D.C., septiembre de 2022

MEMORANDO

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

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

ASUNTO Memorando de respuesta a la solicitud **I-2022-89749** revisión ítems no previstos **Contrato 2617836 de 2021**, objeto que corresponde a: **"EJECUCION DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCION DE LA NUEVA PLANTA FISICA Y CERRAMIENTO DEL COLEGIO ARBORIZADORA ALTA, UBICADO EN LA LOCALIDAD 19 – CIUDAD BOLIVAR DEL DISTRITO CAPITAL, DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES ENTREGADOS POR LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO. "**

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

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

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNIT
NP-PIS-05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN PORCELAGRES 30.5*30.5, INCLUYE ADHESIVO	M2	$ 94.189,00
NP-HID-01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CINTA PVC PARA TANQUE DE CONCRETO h=0,22	ML	$ 76.802,00

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNIT
NP-CTA-01	SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN VULKEM PEATONAL -VULKEM 350-351 EN COLORES (INCLUYE PRIMER VULKEM 171, SELLO DE FISURAS, SIFONES Y MEDIAS CAÑAS CON VULKEM 45 SSL Y ACABADO ANTIDESLIZANTE CON EUCOFILER GRUESO)	M2	$ 288.740,00
NP-MAM-07	GRAFIL 4MM PARA MAMPOSTERÍA	ML	$ 1.461,00

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

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

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

Cordialmente,

MARIA TERESA RODRIGUEZ M.
Contratista – DCCEE

Proyectó: DEISI KATERINE SÁNCHEZ CANCELADO – Profesional – DCCEE

Anexos: Veintiún (21) folios

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

Bogotá D.C., octubre de 2022

Radicado N° I-2022-112036
Fecha: 31-10-2022 - 16:24
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 TRAMITE con el código de verificación: ESDC7

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-2022-103088** 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:

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, razón por la cual los valores relacionados a continuación corresponden a los precios actuales del mercado para dichas actividades:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNIT
NP-EST-03	ESCALERA MACIZA EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, CURADO Y DESMOLDEANTE. NO INCLUYE ACERO). **CÓD. SED. 2.2.17**	M3	$ 957.273,00
NP-EST-04	CONSTRUCCIÓN DE CÁRCAMO EN CONCRETO DE 3000PSI DE 20 A 30 CM DE PROFUNDIDAD CON REJILLA PLÁSTICA ANTIDESLIZANTE. INCLUYE ACABADO, PENDIENTADO Y MEDIA CAÑA. **CÓD. SED. 2.3.9**	M	$ 384.427,00

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNIT
NP-PIS-004	AFINADO PARA CUBIERTA CON MORTERO CON ADICIÓN DE MICROFIBRA, ENDURECIDO CON ROCKTOP, ACABADO CON LLANA METÁLICA. **CÓD. SED. 17.1.47**	M2	$ 118.713,00
NP-CAR-001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS TAMAÑO MAXIMO 1.00 X 1.00 EN LAMINA DE ALFAJOR ANTIDESLIZANTE CAL 12 PARA PISOS, TAPAS, ESCLUSAS. INCLUYE ESTRUCTURA DE REFUERZO. **CÓD. SED 9.3.8**	UN	$ 198.167,00
NP-CAR-002	PASAMANOS TUBO REDONDO NEGRO DE 1-1/2". **CÓD. SED. 12.1.29**	M	$ 107.412,00
NP-EXT-001	CERRAMIENTO TIPICO S.E.D. INC. CIMENTACIÓN (S/DISEÑO AJUSTADO 2006 - VER PLANOS E IMÁGENES) INCLUYE EXCAVACION, RETIRO DE SOBRANTES Y LOCALIZACION H= 2.40. **CÓD. SED. 9.3.14**	M	$ 654.138,00
NP-HID-09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE TIPO PERA CON VARILLA 3/8" CON PERNO BEAN CLAMB DE 1" A 1-1/2". **CÓD. SED. 4.11.42**	UN	$ 24.760,00
NP-HID-10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACESORIO RANURADO DE 3". **CÓD. SED. 6.1.27**	UN	$ 87.033,00
NP-HID-11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO RANURADO DE 2". **CÓD. SED. 6.1.31**	UN	$ 36.225,00
NP-HID-12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO ROSCA DE 1"". **CÓD. SED. 6.1.47**	UN	$ 25.188,00
NP-SAN-01	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS CORRIDO EN POLICUARZO CON SUBDIVISION POR MODULO DE SERVICIO, FALDON FRONTAL DE 30 CM, SALPICADERO DE 6 CM, REENGRUESE DE 3 CM TERMINADO ANCHO 50 CM Y DISTANCIAMIENTO MINIMO ENTRE EJES DE GRIFOS A 60CM. **CÓD. SED.11.1.14**	M	$ 734.056,00
NP-PIN-02	ESTUCO IMPERMEABILIZADO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS) **CÓD. SED. 13.1.9**	M2	$ 8.886,00
NP-PIN-04	PINTURA EPOXICA A 3 MANOS, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO. **CÓD. SED. 13.2.3.**	M2	$ 21.459,00
NP-PIN-05	PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS) . **CÓD. SED. 13.2.9**	M	$ 9.868,00
NP-PIN-06	CIELO RASO PLANO EN DRYWALL - UNA CARA, PARA TAPONAMIENTO DE LUCES EN AREA DE ESTRUCTURA DE CUBIERTA - (ALTURA HASTA 60 CM). **CÓD. SED. 14.1.6**	M	$ 49.763,00

Las siguientes actividades no son aprobadas en este memorando, toda vez que se encuentran en subsanación por parte de los contratista:

ÍTEM NP	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
NP-PAÑ-01	PAÑETE LISO 1:3 SOBRE MUROS EN AREA DE CULATAS (HASTA 30 CM).	M
NP-PIS-005	MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO.	M
NP-PIN-03	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM).	M

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.

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

El análisis se realizó teniendo en cuenta la información revisada y suministrada por el supervisor del proyecto y/o apoyo a la Supervisión con relación a los análisis de precios unitarios por tal motivo se tomó como cierta y veraz la documentación recibida en esta área. Igualmente, será responsabilidad del interventor del Contrato verificar 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

Responsable verificación No previstos: DEISI KATERINE SÁNCHEZ CANCELADO – Profesional – DCCEE

Anexos: Quince (15) folios

1483

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

Bogotá D.C., noviembre de 2022

Radicado Nº I-2022-128431
Fecha: 29-11-2022 - 16:56
Folios: 1 Anexos: 1
Radicado: DEISI KATERINE SANCHEZ CANCELADO - 4300
Destino: 4300 - DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
Consulte el estado de su trámite en www.educacionbogota.edu.co opción CONSULTA TRÁMITE con el código de verificación: RQK4L

MEMORANDO

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

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

ASUNTO: Memorando de respuesta a la solicitud **I-2022-121672** 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-PAÑ-01	PAÑETE LISO HASTA 60 CM	ML	$13.332
NP-PIS-08	MEDIA CAÑA CON MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3	ML	$12.957
NP-PIN-03	PINTURA MURO VINILO 3 MANOS HASTA 60CM	ML	$9.360
NP-CAR-04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANIJAS (PAR) EN ACERO INÓXIDABLE EN TUBO DE 1" * 450mm	UN	$124.957

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNIT
NP-CAR-05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR BLANCO MATE, DE LA SERIE 3831 DE LA PROYECTANTE, CON TUBULAR DE REFUERZO DE 3"11/2 LISO INSTALADO VERTICALMENTE, MARCO PERIMETRAL DE SERIA ALN-177, DIVISORES HORIZONTALES DE LA SERIE ALN-292, PIZA VIDRIO PLANO DE LA SERIE ALN-177, BASCULANTES EN PERFIL ALN-176 DE ALTURA 0.35M, (SOLO PARA LA VENTANERIA QUE LO EXIGE EN PLANOS DE DISEÑO) ALFAJÍA EN ALUMINIO DE 11CM DE DESARROLLO (PARA VENTANERIA DE FACHADAS EXTERIORES), LÁMINA EN ALUMINIO MICROPERFORADA DE ALTURA MÁXIMA 0.25CM COLOCADA EN LA PARTE SUPERIOR, PARA VENTANERIA DE PASILLOS INTERNOS Y VIDRIO DE SEGURIDAD LAMINADO CRUDO DE 4+4. SEGÚN PLANOS Y REQUERIMIENTOS DE OBRA.	M2	$591.650
NP-CAR-06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA METÁLICA CON PARALES EN PLATINA DE 3"x1/4", PLATINA DE ANCLAJE DE 10x10 EN 1/4" CON MARCO EN ÁNGULO DE 1"x1/8", MALLA TIPO LECHÓN CON PISAMALLA EN PLATINA DE 3/4"x1/8", PASAMANOS EN TUBO REDONDO AGUAS NEGRAS DE 2" CAL. 16, INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE TERMINADO COLOR NEGRO.	ML	$477.233
NP-EST-05	FABRICACIÓN, SUMINISTRO Y MONTAJE ELEMENTOS ESTRUCTURALES CON PERFILES METÁLICOS ASTM A572 GR 50, ASTM A-500 GR-C, ASTM A-706 GR 60, ASTM A36, INDICADOS EN LOS PLANOS, DE ACUERDO CON EL DISEÑO ESTRUCTURAL Y PLANOS ARQUITECTÓNICOS.	KG	$21.415
NP-ENC-003	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CENEFA EN MOSAICO DE VIDRIO COLOR VARIABLE	ML	$87.872
NP-PIS-06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRAVILLA MONA PARA CENEFAS, HASTA 30CM	ML	$23.366
NP-HID-13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NEGRA Ø 6" RANURADA SCH 40 PARA RCI, NO INCLUYE ACCESORIOS	ML	$460.774
NP-HID-14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NEGRA Ø 4" RANURADA SCH 40 PARA RCI, NO INCLUYE ACCESORIOS	ML	$259.196
NP-HID-15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NEGRA Ø 2 1/2" RANURADA SCH 40 PARA RCI, NO INCLUYE ACCESORIOS	ML	$149.423
NP-HID-16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NEGRA Ø 2" RANURADA SCH 40 PARA RCI, NO INCLUYE ACCESORIOS	ML	$109.280
NP-HID-17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NEGRA Ø 1 1/2" RANURADA SCH 40 PARA RCI, NO INCLUYE ACCESORIOS	ML	$83.542
NP-HID-18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NEGRA Ø 1 1/4" RANURADA SCH 40 PARA RCI, NO INCLUYE ACCESORIOS	ML	$80.441

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

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

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

Responsable viabilidad No Previstos: Deisi Katerine Sánchez Cancelado – Contratista- DCCEE

RUT

1437

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario 14730314368

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

13. Dirección seccional Impuestos de Bogotá 3 2

14. Buzón electrónico

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente: Persona jurídica 1

25. Tipo de documento

26. Número de identificación

27. Fecha expedición

Lugar de expedición 28. País

29. Departamento

30. Ciudad/Municipio

31. Primer apellido

32. Segundo apellido

33. Primer nombre

34. Otros nombres

35. Razón social: COMPAÑIA DE URBANISMO CONSTRUCCIONES E INGENIERIA LIMITADA

36. Nombre comercial

37. Sigla: URBANISCOM LTDA

UBICACIÓN

38. País: COLOMBIA 1 6 9

39. Departamento: Bogotá D.C. 1 1

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

41. Dirección principal: CR 7 127 48 OF 401

42. Correo electrónico: URBANISCOM@YAHOO.COM

43. Código postal

44. Teléfono 1: 6 0 5 0 5 4 4

45. Teléfono 2

CLASIFICACIÓN

Actividad económica

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

Responsabilidades, Calidades y Atributos

53. Código: 5 7 8 9 1 4 4 2 4 8 5 2

05- Impto. renta y compl. régimen ordinar
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
52 - Facturador electrónico

Obligados aduaneros

54. Código

Exportadores

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

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

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos SI [ ] NO [X]

60. No. de Folios: 0

61. Fecha: 2021 - 01 - 12 / 13 : 00: 11

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

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

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

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

1438

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14730314368

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

Características y formas de las organizaciones

62. Naturaleza	2	63. Formas asociativas	1 0	64. Entidades o 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

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

Vinculación económica

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

97. Nombre o razón social de la matriz o controlante

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

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

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario
Representación

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14730314368

(415)7707213489954(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 Ciudadanl 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

1440

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

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

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14730314368

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

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

1

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

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

119. Razón social

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

2

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

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

119. Razón social

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

3

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

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

119. Razón social

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

4

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

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

119. Razón social

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

5

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

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

119. Razón social

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

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

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)7707212485984(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: 2020/04/15

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: 2020/04/15

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: 2018/08/01

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

1492

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario
Establecimientos

001

Página 6 de 6 **Hoja 6**

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14730314368

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

12. Dirección seccional: Impuestos de Bogotá | 3 2

14. Buzón electrónico:

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

1

160. Tipo de establecimiento: Oficina 0 8

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

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

163. Departamento: Bogotá D.C. 1 1

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

165. Dirección: CL 93 15 59 OF 401

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

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

168. Teléfono: 6 2 3 7 2 1 1

169. Fecha de cierre:

2

160. Tipo de establecimiento:

161. Actividad económica:

162. Nombre del establecimiento:

163. Departamento:

164. Ciudad/Municipio:

165. Dirección:

166. Número de matrícula mercantil:

167. Fecha de la matrícula mercantil:

168. Teléfono:

169. Fecha de cierre:

3

160. Tipo de establecimiento:

161. Actividad económica:

162. Nombre del establecimiento:

163. Departamento:

164. Ciudad/Municipio:

165. Dirección:

166. Número de matrícula mercantil:

167. Fecha de la matrícula mercantil:

168. Teléfono:

169. Fecha de cierre:

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

Certificación Cuenta

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