Estelita H. 965

Bogotá D.C., 25 de noviembre de 2021

Comunicación No. **INTERARB-044-2021**

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

Referencia: CONTRATO DE INTERVENTORÍA NO. **CO1.PCCNTR.2761949 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 N. 02 – PROYECTO COLEGIO ARBORIZADORA ALTA.

Cordial saludo,

Por medio de la presente hacemos entrega del corte de obra No. 02, contratista de obra Urbaniscom Ltda, del proyecto Arborizadora Alta – Ciudad Bolívar.

1. Acta parcial de obra No. 02.....82 folios
2. Cd- Acta parcial de obra No. 02.....01 CD

Sin otro particular,

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

Radicado N° **E-2021-253421**
Fecha: 26-11-2021 - 09:46
Folios: 1 Anexos: 1 CARPETA 1 CD
Radicador: BIBIAN CATALINA CASTRO RENDON - 5310
Destino: 4300 - DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
Consulte el estado de su trámite en www.educacionbogota.edu.co opción CONSULTA TRÁMITE con el codigo de verificación: D4V82

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

Carrera 13 No. 73 – 33 Oficina 401, Bogotá D.C. Tel: (1) 4969624

10186

URBANISCOM.

OFICIO 19796 -ALT 000-1

Bogotá D.C., 24 de noviembre de 2021

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

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

ASUNTO: ENTREGA ACTA PARCIAL NO. 2

Respetado Ingeniero:

Por medio del presente hacemos entrega del acta parcial de obra no. 2 y sus documentos soporte, así:

Acta Parcial No. 2

- Pre Factura
- Resolución Dian
- Acta de Interventoría para autorizar pagos
- Acta parcial No. 2
- Memorias de cantidades de obra
- Acta de Mayores y menores cantidades de obra No. 2
- 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

Mayra A. Urrutia.
27 603 479.
24-11-2021.
10:30 am.

Sin otro particular,

Cordialmente,

ARQ. NELSON RIVAS RODRIGUEZ
Director de Obra.
Adjunto Lo enunciado en carpeta con 81 folios y medio magnético (1cd)
Archivo Urbaniscom Ltda.

CARRERA 7 No. 127-48 OF. 401
BOGOTA D.C. - COLOMBIA
TELEFONO: 6050544
URBANISCOM.CO

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

Acta parcial

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

ALCALDIA MAYOR DE SANTA FE DE BOGOTA D.C.

SECRETARIA DE EDUCACION DISTRITAL

DIRECCION DE CONSTRUCCIONES Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

ACTA PARCIAL No. 2

CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE A: 11 DE NOVIEMBRE DE 2021 HASTA 10 DE DICIEMBRE DE 2021

CONTRATISTA : URBANISCOM LTDA.

DIRECCION : CARRERA 7MA 127 - 48 OF. 401

C.C. ó NIT : 830.008.233-7

TELEFONO : 6050544

INTERVENTOR : INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

DIRECCION : CARRERA 13 73 - 33 OF 401

C.C. ó NIT : 900.235.041-6

TELEFONO : 4969424 - 3123236063 - 3008279407

OBJETO: EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE 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.

ESTABLECIMIENTOS : COLEGIO ARBORIZADORA ALTA SEDE A

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

VR. INICIAL : $ 32.860.714.977,00

ANTICIPO 20% $ 6.572.142.995,00

VR. ADICIONAL :

VR. FINAL : $ 32.860.714.977,00

PLAZO INICIAL : 12 MESES

FECHA INICIACION : 11 DE OCTUBRE 2021

FECHA TERMINAC.INICIAL : 10 DE OCTUBRE 2022

PLAZO ADICIONAL :

TIEMPO SUSPENDIDO :

PLAZO TOTAL : 12 MESES

FECHA FINAL : 10 DE OCTUBRE 2022

INFORMACION DISPONIBILIDADES Y REGISTROS PRESUPUESTALES

DISP.	FECHA	REG.	FECHA	VALOR REGISTRO	SALDO REGISTRO	VR. REG AFECTAR	NUEVO SALDO REG.
1518	2-feb-21	3128	2-jul-21	$ 32.860.714.977,00	$ 26.121.467.075,00	$ 181.414.639,00	$ 25.940.052.436,00
				$ 32.860.714.977,00	$ 26.121.467.075,00	$ 181.414.639,00	$ 25.940.052.436,00

VALOR TOTAL A PAGAR $ **181.414.639,00** CIENTO OCHENTA Y UN MILLONES CUATROCIENTOS CATORCE MIL SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS M/CTE

BALANCE GENERAL ACTUALIZADO

ITEM	DESCRIPCION	UN	CONDICIONES ORIGINALES CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL	OBRA EJECUTADA PRESENTE ACTA CANTIDAD	PRESENTE ACTA VALOR	ACUMULADO ANTERIOR CANTIDAD	ACUMULADO ANTERIOR VALOR	ACUMULADO ACTUAL CANTIDAD	ACUMULADO ACTUAL VR. EJECUTADO	ACUMULADO ACTUAL % EJEC.
	COLEGIO ARBORIZADORA ALTA											
1	PRELIMINARES											
1.2	OBRAS PRELIMINARES											
1.2.3	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO	M2	11.260,91	$ 2.218,00	$ 24.976.698,00			4.477,26	$ 9.930.563,00	4.477,26	$ 9.930.563,00	39,76%
1.2.5	NIVELACIÓN DE TERRENO NATURAL	M2	9.185,84	$ 3.941,00	$ 36.201.395,00							
1.3	INSTALACIÓN SERVICIOS PROVISIONALES											
1.3.1	INSTALACIÓN PROVISIONAL DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	UN	1,00	$ 1.062.949,00	$ 1.062.949,00			1,00	$ 1.062.949,00	1,00	$ 1.062.949,00	100,00%
1.3.2	INSTALACIÓN PROVISIONAL DE REDES DE ENERGÍA ELÉCTRICA	UN	1,00	$ 1.453.256,00	$ 1.453.256,00			1,00	$ 1.453.256,00	1,00	$ 1.453.256,00	100,00%
1.3.3	INSTALACIÓN PROVISIONAL DE RED TELEFONICA	UN	1,00	$ 193.259,00	$ 193.259,00			1,00	$ 193.259,00	1,00	$ 193.259,00	100,00%
1.4	DEMOLICIÓNES - DESMONTES - RETIROS											
1.4.1	DEMOLICIÓN DE CONSTRUCCIÓNES EXISTENTES (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2	8.063,56	$ 49.543,00	$ 399.492.953,00	3.696,40	$ 183.130.745,00	2.957,12	$ 146.504.596,00	6.653,52	$ 329.635.341,00	82,51%
1.5	VARIOS - PRELIMINARES											
1.5.1	DESMONTE CANCHA MULTIPLE (INC. RETIRO DE SOBR.)	UN	2,00	$ 118.179,00	$ 236.358,00			2,00	$ 236.358,00	2,00	$ 236.358,00	100,00%
1.5.2	RETIRO DE SOBRANTES CARGUE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS A SITIO AUTORIZADO	M3	2.419,07	$ 33.767,00	$ 81.684.737,00			272,87	$ 9.214.001,00	272,87	$ 9.214.001,00	11,28%
1.6	TRATAMIENTO SILVICULTURAL - TALA DE ÁRBOLES											
1.6.1	TALA DE ARBOLES CLASE I (H<5M) INCLUYE DESENRAICE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL	UN	25,00	$ 131.916,00	$ 3.297.900,00							
1.6.2	TALA DE ARBOLES CLASE II (5<H<10M) INCLUYE DESENRAICE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL	UN	25,00	$ 226.463,00	$ 5.661.575,00							
1.6.3	TALA DE ARBOLES CLASE III(10<H<20M) INCLUYE DESENRAICE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL	UN	2,00	$ 234.986,00	$ 469.972,00							
1.7	TRATAMIENTO SILVICULTURAL - COMPENSACION POR TALA DE ARBOLES											
1.7.1	VALOR IVP POR TALA DE INDIVIDUOS VEGETALES NO INCLUIDOS EN EL MANUAL DE SILVICULTURA URBANA CON ALTURA < 5m SEGUN RESOLUCION 7132 DEL 30/12/2011 DE LA SDA.	UN	25,00	$ 990.605,00	$ 24.765.125,00							
1.7.2	VALOR IVP POR TALA DE INDIVIDUOS VEGETALES NO INCLUIDOS EN EL MANUAL DE SILVICULTURA URBANA CON ALTURA > 5m SEGUN RESOLUCION 7132 DEL 30/12/2011 DE LA SDA.	UN	27,00	$ 1.032.300,00	$ 27.872.100,00							
1.7.5	SEGUIMIENTO PARA TRATAMIENTOS A LA VEGETACION DE LA SDA . CANTIDAD 50 - 99 ARBOLES (SEGÚN RESOLUCION SDA No. 5589 DEL 30/9/2011)	UN	1,00	$ 274.357,00	$ 274.357,00							
2	CIMENTACIÓN											
2.1	EXCAVACIÓNES, RELLENOS Y REEMPLAZOS											
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (Incluye cargue y retiro)	M3	3.009,22	$ 34.283,00	$ 103.165.059,00							
2.1.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA (INC. CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL)	M3	314,63	$ 35.844,00	$ 11.277.598,00							
2.1.3	RELLENO MATERIAL GRANULAR TIPO ARRIMADO (SEGÚN INVIAS 311-13) 95%	M3	500,02	$ 76.839,00	$ 38.421.037,00							
2.1.4	RELLENO EN RECEBO COMÚN (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	808,00	$ 63.838,00	$ 51.581.104,00							
2.1.5	RELLENOS COMPACTOS EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (INC. MANIPULACIÓN, TRASIEGO E INSTALACIÓN)	M3	130,80	$ 7.819,00	$ 1.022.725,00							
2.1.6	EXCAVACIÓN PILOTES d=0,60m h=16,0m	ML	2.352,01	$ 76.950,00	$ 180.987.170,00							
2.2	CONCRETOS PARA CIMENTACIÓN											
2.2.1	CONCRETO 2500 PSI PARA SOLADOS	M3	234,92	$ 409.401,00	$ 96.176.483,00							

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	PRECIO UNITARIO TOTAL	VALOR TOTAL	PRESENTE ACTA CANTIDAD	PRESENTE ACTA VALOR	ACUMULADO ANTERIOR CANTIDAD	ACUMULADO ANTERIOR VALOR	ACUMULADO ACTUAL CANTIDAD	ACUMULADO ACTUAL VR. EJECUTADO	ACUMULADO ACTUAL % EJEC.
2.2.2	CONCRETO PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN 4500 PSI	M3	85,20	$ 688.357,00	$ 58.648.016,00							
2.2.3	CONCRETO PARA ZAPATAS 4500 PSI	M3	1.079,63	$ 714.690,00	$ 771.600.765,00							
2.2.4	PLACA CONTRAPISO DE 15 cm - CONCRETO 4500 PSI	M2	924,80	$ 111.118,00	$ 102.761.926,00							
2.2.5	CONCRETO PARA PILOTES 4500 PSI	M3	665,01	$ 664.655,00	$ 442.002.222,00							
2.2.6	CONCRETO DADOS 4500 PSI	M3	325,78	$ 659.228,00	$ 214.763.298,00							
2.3	ACERO DE REFUERZO PARA CIMENTACIÓN - ESTRUCTURA - MAMPOSTERÍA Y OTROS											
2.3.1	ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	212.667,69	$ 3.888,00	$ 826.851.979,00							
2.3.2	PROCESO ACERO DE REFUERZO PARA PILOTES PRE-EXCAVADOS	KG	64.736,64	$ 3.888,00	$ 251.696.056,00							
2.4	VARIOS - CIMENTACIÓN											
2.4.1	DEMOLICIÓN CABEZAS PILOTES	ML	133,00	$ 286.581,00	$ 38.115.273,00							
3	EXCAVACIONES Y RELLENOS											
3.1	EXCAVACIONES Y RELLENOS											
3.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL (INCLUYE RETIRO)	M3	173,66	$ 34.283,00	$ 5.953.686,00							
3.1.2	RELLENO ARENA DE PEÑA	M3	28,94	$ 44.638,00	$ 1.288.930,00							
3.1.3	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN	M3	133,82	$ 7.819,00	$ 1.046.339,00							
3.1.4	RETIRO DE SOBRANTES	M3	39,84	$ 37.307,00	$ 1.486.311,00							
3.2	CUNETAS EXCAVACIONES Y RETIROS											
3.2.1	EXCAVACION PARA CARCAMOS Y CUNETAS	M3	0,38	$ 17.141,00	$ 6.514,00							
3.2.2	RETIRO O DISPOSICION DE SOBRANTES	M3	0,38	$ 18.653,00	$ 7.088,00							
3.3	CONFORMACION CARCAMOS, CUNETAS											
3.3.1	CUNETA TIPO 1	ML	48,00	$ 19.219,00	$ 922.512,00							
4	ESTRUCTURA											
4.1	ELEMENTOS VERTICALES EN CONCRETO											
4.1.1	CONCRETO PARA COLUMNAS 4500 PSI	M3	903,06	$ 858.603,00	$ 775.370.026,00							
4.1.2	CONCRETO PARA COLUMNAS CIRCULARES U OVALADAS 4500 PSI CON FORMALETA EN LISTON AMARILLO Y BORDES ACHAFLANADOS	M3	84,31	$ 911.253,00	$ 76.827.740,00							
4.1.3	CONCRETO PARA MUROS 4500 PSI	M3	248,46	$ 875.088,00	$ 217.424.364,00							
4.2	ELEMENTOS HORIZONTALES EN CONCRETO											
4.2.1	CONCRETO PARA VIGAS AÉREAS 4500 PSI	M3	208,20	$ 857.394,00	$ 178.509.431,00							
4.2.2	CONCRETO PARA VIGAS CANALES 4500 PSI	M3	123,99	$ 876.354,00	$ 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	$ 6.231,00	$ 27.229.470,00							
4.3	LOSAS DE ENTREPISO EN CONCRETO											
4.3.1	CONCRETO PLACA DE ENTREPISO 4500 PSI	M2	30.107,92	$ 176.982,00	$ 5.328.660.767,00							
4.3.2	LOSA MACIZA ENTREPISO H = 15 cm - CONCRETO 4500 PSI	M2	20,32	$ 134.615,00	$ 2.735.377,00							
4.3.3	RAMPA - LOSA MACIZA CONCRETO 4500 PSI - H = 15 cm	M2	742,68	$ 181.733,00	$ 134.969.464,00							
4.4	ELEMENTOS VARIOS EN CONCRETO											
4.4.1	CONCRETO PARA ESCALERAS 4500 PSI	M3	119,19	$ 885.968,00	$ 105.598.526,00							
4.5	ACERO DE REFUERZO - ESTRUCTURA											
4.5.1	ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	540.324,45	$ 3.888,00	$ 2.100.781.462,00							
4.5.2	MALLA ELECTROSOLDADA TIPO ESTANDAR	KG	29.602,23	$ 3.982,00	$ 117.876.080,00							
5	MAMPOSTERÍA											
5.1	MAMPOSTERÍA EN LADRILLO TOLETE Y FISECO											
5.1.1	MURO EN LADRILLO TOLETE PRENSADO e = 25CM	M2	2.501,54	$ 80.943,00	$ 202.482.152,00							
5.1.2	CORTE LADRILLO	UN	54.746,82	$ 283,00	$ 15.493.349,00							
5.1.3	MURO EN BLOQUE No. 5 E=15 cm	M2	9.291,72	$ 28.989,00	$ 269.357.671,00							
5.1.4	DILATACIÓN ESPESOR 3 CMS, CON ICOPOR + SIKAFLEX O SIMILAR	ML	61,59	$ 4.552,00	$ 280.358,00							
6	PREFABRICADOS EN CONCRETO Y OTROS											
6.1	ELEMENTOS PREFABRICADOS EN CONCRETO											
6.1.1	DINTEL SUPERIOR EN CONCRETO FC= 3000 PSI, PARA AMARRE DE MURO. FORMALETA TABLERO LISO AGLOMERADO	ML	61,59	$ 26.174,00	$ 1.612.057,00							
6.1.2	DINTEL INFERIOR EN CONCRETO FC= 3000 PSI, PARA ARRANQUE DE MURO. FORMALETA TABLERO LISO AGLOMERADO	ML	61,59	$ 33.226,00	$ 2.046.328,00							
6.1.3	ALBARDILLA LISA PREFABRICADA EN CONCRETO CON GOTERÓN	ML	499,91	$ 52.974,00	$ 26.482.232,00							
6.2	PANELES SANDWICH G.R.C. (CONCRETO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO), PANELES PREFABRICADOS AUTOPORTANTES CON UN ESPESOR DE 11 CM COMPUESTOS POR DOS CÁSCARAS DE G.R.C. Y UN ALMA CENTRAL DE POLIESTIRENO EXPANDIDO, SE INCORPORAN EN FÁBRICA LOS RAÍLES, CASQUILLOS, BULONES Y ELEMENTOS METÁLICOS SOBRE NERVIOS DE G.R.C. PARA SU MANIPULACIÓN Y COLOCACIÓN EN OBRA, ACABADO EXTERIOR EN PINTURA DE SILICATO											
6.2.1	PA01 (1.5x3 m)	UN	80,00	$ 2.784.423,00	$ 222.753.840,00							
6.2.2	PA01* (1.5x3 m)	UN	24,00	$ 2.784.423,00	$ 66.826.152,00							
6.2.3	PA02 (1.5x0.64 m)	UN	31,00	$ 594.010,00	$ 18.414.310,00							
6.2.4	PA02* (1.5x3 m)	UN	2,00	$ 2.784.423,00	$ 5.568.846,00							
6.2.5	PA03 (1.5x2.84 m)	UN	45,00	$ 2.635.920,00	$ 118.616.400,00							
6.2.6	PA03* (1.5x3 m)	UN	13,00	$ 2.784.423,00	$ 36.197.499,00							
6.2.7	PA04 (1.5x2.24 m)	UN	23,00	$ 2.079.036,00	$ 47.817.828,00							
6.2.8	PA04* (1.5x3 m)	UN	1,00	$ 2.784.423,00	$ 2.784.423,00							
6.2.9	PA05 (1.5x2.37 m)	UN	10,00	$ 2.199.694,00	$ 21.996.940,00							
6.2.10	PA05* (1.5x3 m)	UN	1,00	$ 2.784.423,00	$ 2.784.423,00							
6.2.11	PA06 (1.5x3.21 m)	UN	28,00	$ 2.979.333,00	$ 83.421.324,00							
6.2.12	PA06* (1.5x3 m)	UN	6,00	$ 2.784.423,00	$ 16.706.538,00							
6.2.13	PA07 (1.5x0.95 m)	UN	18,00	$ 788.920,00	$ 14.200.560,00							
6.2.14	PA09 (1.5x2.37 m)	UN	13,00	$ 2.199.694,00	$ 28.596.022,00							
6.2.15	PA09 (1.61x2.84 m)	UN	6,00	$ 2.829.223,00	$ 16.975.338,00							
6.2.16	PA10 (1.61x3 m)	UN	6,00	$ 2.988.615,00	$ 17.931.690,00							
6.2.17	PA11 (0.69x3 m)	UN	4,00	$ 1.280.835,00	$ 5.123.340,00							
6.2.18	PA11* (0.69x3 m)	UN	4,00	$ 1.280.835,00	$ 5.123.340,00							
6.2.19	PA12 (1.16x0.85 m)	UN	1,00	$ 610.098,00	$ 610.098,00							

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	PRECIO UNITARIO TOTAL	VALOR TOTAL	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		
						CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
6.2.20	PA13 (1.61x0.85 m)	UN	2,00	$ 846.774,00	$ 1.693.548,00							
6.2.21	PA14 (0.64x0.69 m)	UN	1,00	$ 273.246,00	$ 273.246,00							
6.2.22	PA15 (0.64x0.97 m)	UN	1,00	$ 384.127,00	$ 384.127,00							
6.2.23	PA16 (0.64x0.42 m)	UN	1,00	$ 166.322,00	$ 166.322,00							
6.2.24	PA17 (1.5x2.58+1.36x0.61 m)	UN	1,00	$ 2.924.758,00	$ 2.924.758,00							
6.2.25	PA17* (1.5x2.58+1.36x0.63 m)	UN	1,00	$ 2.924.758,00	$ 2.924.758,00							
6.2.26	PA18 (2.09x0.64 m)	UN	1,00	$ 827.655,00	$ 827.655,00							
6.2.27	PA19 (2.09x1.50x1.66 m)	UN	1,00	$ 2.256.744,00	$ 2.256.744,00							
6.2.28	PA20 (2.37x2.09 m)	UN	1,00	$ 3.064.908,00	$ 3.064.908,00							
6.2.29	PA21 (2.39x0.67 m)	UN	1,00	$ 990.822,00	$ 990.822,00							
6.2.30	PA21* (2.39x0.67 m)	UN	4,00	$ 990.822,00	$ 3.963.288,00							
6.2.31	PA22 (2.37x1.5+0.63x0.49)	UN	1,00	$ 2.390.705,00	$ 2.390.705,00							
6.2.32	PA23 (0.84x1.34 m)	UN	1,00	$ 696.477,00	$ 696.477,00							
6.2.33	PA24 (1.34x1.01 m)	UN	1,00	$ 2.495.710,00	$ 2.495.710,00							
6.2.34	PA25 (1.34x2.84 m)	UN	1,00	$ 2.354.756,00	$ 2.354.756,00							
6.2.35	PA26 (2.24x1.34 m)	UN	1,00	$ 1.857.273,00	$ 1.857.273,00							
6.2.36	PA27 (1.61x3.21 m)	UN	2,00	$ 3.197.817,00	$ 6.395.634,00							
6.2.37	PA28 (1.61x0.64 m)	UN	1,00	$ 637.672,00	$ 637.672,00							
6.2.38	PA29 (1.34x2.37 m)	UN	1,00	$ 1.965.060,00	$ 1.965.060,00							
6.2.39	PA30 (0.64x2.42 m)	UN	1,00	$ 958.336,00	$ 958.336,00							
6.2.40	PA31 (0.42x3.21 m)	UN	2,00	$ 834.213,00	$ 1.668.426,00							
6.2.41	PA32 (1.72x0.85 m)	UN	2,00	$ 904.628,00	$ 1.809.256,00							
6.2.42	PA33 (1.72x2.84 m)	UN	2,00	$ 3.022.523,00	$ 6.045.046,00							
6.2.43	PA34 (1.72x3 m)	UN	4,00	$ 3.192.806,00	$ 12.771.224,00							
6.2.44	PA35 (0.65x0.84 m)	UN	1,00	$ 337.843,00	$ 337.843,00							
6.2.45	PA36 (1.65x2.84 m)	UN	2,00	$ 2.899.513,00	$ 5.799.026,00							
6.2.46	PA37 (1.55x3 m)	UN	2,00	$ 2.877.237,00	$ 5.754.474,00							
6.2.47	PA38 (0.64x0.84 m)	UN	1,00	$ 332.646,00	$ 332.646,00							
6.2.48	PA39 (0.84x3.21 m)	UN	1,00	$ 1.668.427,00	$ 1.668.427,00							
6.2.49	PA39* (0.84x3.21 m)	UN	1,00	$ 1.668.427,00	$ 1.668.427,00							
6.2.50	PA40 (0.84x2.84 m)	UN	1,00	$ 1.476.116,00	$ 1.476.116,00							
6.2.51	PA40* (0.84x2.84 m)	UN	1,00	$ 1.476.116,00	$ 1.476.116,00							
6.2.52	PA41* (0.84x3 m)	UN	2,00	$ 1.559.277,00	$ 3.118.554,00							
7	INSTALACIONES HIDRAULICAS											
7.1	RED DE SUMINISTRO (Incluye agua Potable y Agua Reutilizada de lluvia)											
7.1.1	TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1" INCLUYE ACCESORIOS	ML	160,00	$ 16.556,00	$ 2.648.960,00							
7.1.2	TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1 ¼ " INCLUYE ACCESORIOS	ML	370,00	$ 18.361,00	$ 6.793.570,00							
7.1.3	TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1 ½ " INCLUYE ACCESORIOS	ML	234,60	$ 23.521,00	$ 5.518.027,00							
7.1.4	TUBERIA PVCP RDE 21 DE 2 " AGUA FRIA RED DE SUMINISTRO INCLUYE ACCESORIOS	ML	128,60	$ 30.251,00	$ 3.890.279,00							
7.1.5	TUBERIA PVC-P RDE 21 Ø 3" AGUA FRIA RED DE SUMINISTRO INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	90,00	$ 51.322,00	$ 4.618.980,00							
7.1.6	PUNTO AGUA FRIA Ø 1/2" PVC-P INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION	UN	130,00	$ 72.848,00	$ 9.470.240,00							
7.1.7	PUNTO AGUA FRIA Ø 3/4" PVC-P INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION	UN	26,00	$ 73.496,00	$ 1.910.896,00							
7.1.8	PUNTO AGUA FRIA Ø 1 1/4" PVC-P INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION	UN	78,00	$ 91.955,00	$ 7.172.490,00							
7.1.9	REGISTRO RED WHITE Ø 1/2" INCLUYE ACCESORIOS Y TAPA PLASTICA DE REGISTRO DE 10X10 CM	UN	25,00	$ 80.123,00	$ 2.003.075,00							
7.1.10	REGISTRO RED WHITE Ø 3/4" INCLUYE ACCESORIOS Y CAJA DE REGISTRO 10X10 CM	UN	42,00	$ 92.765,00	$ 3.895.710,00							
7.1.11	REGISTRO RED WHITE Ø 1" INCLUYE UNIVERSAL Y CAJA DE REGISTRO DE 20X20 CCM	UN	16,00	$ 125.980,00	$ 2.015.680,00							
7.1.12	REGISTRO RED WHITE Ø 1 1/4 INCLUYE UNIVERSAL Y CAJA DE REGISTRO DE 20X20 CM	UN	20,00	$ 135.919,00	$ 2.718.380,00							
7.1.13	REGISTRO RED WHITE Ø 1 1/2" INCLUYE UNIVERSAL Y CAJA E REGISTRO DE 20X20 CM	UN	37,00	$ 144.092,00	$ 5.331.404,00							
7.1.14	SUMINISTRO , INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CALENTADOR MONOPUNTO ELÉCTRICO 50S L	UN	15,00	$ 886.871,00	$ 13.303.065,00							
7.1.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2" AGUA FRIA- RED DE SUMINISTRO INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	360,00	$ 16.730,00	$ 6.022.800,00							
7.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC-P RDE 21 3/4" AGUA FRIA- RED DE SUMINISTRO INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	244,30	$ 16.098,00	$ 3.932.741,00							
7.1.17	REGISTRO RED WHITE 2" INCLUYE UNIVERSAL Y CAJA DE REGISTRO 20 X 20 CM	UN	4,00	$ 292.211,00	$ 1.168.844,00							
7.1.18	REGISTRO RED WHITE 2 1/2" INCLUYE UNIVERSAL Y CAJA DE REGISTRO 20 X 20 CM	UN	2,00	$ 651.542,00	$ 1.303.084,00							
7.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MACROMEDIDOR SEGUN NORMA EAAB DE 2"	UN	2,00	$ 3.264.968,00	$ 6.529.936,00							
7.1.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CHEQUE ROSCADO RED WHITE 2" INCLUYE UNIVERSAL	UN	3,00	$ 478.209,00	$ 1.434.627,00							
7.1.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN AMORTIGUADOR DE GOLPE DE ARIETE Ø 1/2"	UN	22,00	$ 137.779,00	$ 3.031.138,00							
7.1.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA VENTOSA Ø 2"	UN	4,00	$ 229.409,00	$ 917.636,00							
7.1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMURO TANQUE Ø 1"	UN	1,00	$ 132.779,00	$ 132.779,00							
7.1.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMURO TANQUE Ø 2"	UN	3,00	$ 225.649,00	$ 676.947,00							
7.1.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMURO TANQUE Ø 3"	UN	6,00	$ 325.182,00	$ 1.951.092,00							
7.1.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMURO TANQUE Ø 6"	UN	1,00	$ 763.603,00	$ 763.603,00							
7.1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO TIPO Y EN HIERRO DUCTIL Ø 3"	UN	2,00	$ 497.056,00	$ 994.112,00							
7.2	RED DE AGUAS RESIDUALES											
7.2.1	TUBERIA PVC-S 2" ENTERRADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	220,00	$ 41.461,00	$ 9.119.220,00							
7.2.2	TUBERIA PVC-S 3" ENTERRADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	25,00	$ 23.261,00	$ 581.525,00							
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-L 2" REVENTILACION ENTERRADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	50,00	$ 41.186,00	$ 2.059.300,00							
7.2.5	TUBERIA PVC-S 2" DESCOLGADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	80,00	$ 23.988,00	$ 1.919.040,00							
7.2.6	TUBERIA PVC-S 3" DESCOLGADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	95,00	$ 36.034,00	$ 3.423.230,00							
7.2.7	TUBERIA PVC-S 4" DESCOLGADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	250,00	$ 64.214,00	$ 16.053.500,00							
7.2.8	TUBERIA PVC-L 2" REVENTILACION DESCOLGADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	191,00	$ 31.892,00	$ 6.091.372,00							
7.2.9	TUBERIA PVC-L 4" VENTILACION DESCOLGADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	25,00	$ 94.885,00	$ 2.372.125,00							
7.2.10	TUBERIA ALCANTARILLADO 110MM TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE INCLUYE RELLENO INICIAL Y LATERAL CON BASE GRANULAR EMA. NORMA	ML	41,00	$ 24.417,00	$ 1.001.097,00							

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL	PRESENTE ACTA CANTIDAD	PRESENTE ACTA VALOR	ACUMULADO ANTERIOR CANTIDAD	ACUMULADO ANTERIOR VALOR	ACUMULADO ACTUAL CANTIDAD	ACUMULADO ACTUAL VR. EJECUTADO	ACUMULADO ACTUAL % EJEC.
7.2.11	TUBERIA ALCANTARILLADO 160MM TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE INCLUYE RELLENO INICIAL Y LATERAL CON BASE GRANULAR FINA	ML	283,00	$ 72.399,00	$ 20.488.917,00							
7.2.12	TUBERIA ALCANTARILLADO 250 MM TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE INCLUYE RELLENO INICIAL Y LATERAL CON BASE GRANULAR FINA	ML	12,00	$ 87.290,00	$ 1.047.480,00							
7.2.13	PUNTO DESAGUE PVC 2" APARATOS SANITARIOS Y DESAGUES INCLUYE ACCESORIOS, YEE Y CODO	UN	155,00	$ 104.098,00	$ 16.135.190,00							
7.2.14	PUNTO DESAGUE PVC 4" APARATOS SANITARIOS Y DESAGUES - INCLUYE ACCESORIOS, YEE Y CODO	UN	87,00	$ 91.964,00	$ 8.000.868,00							
7.2.15	PUNTO DESAGUE SIFON PVC 2" INCUYE ACCESORIOS	UN	67,00	$ 109.770,00	$ 7.354.590,00							
7.2.16	PUNTO DESAGUE SIFON PVC 3" INCUYE ACCESORIOS	UN	74,00	$ 62.705,00	$ 4.640.170,00							
7.2.17	PUNTO DESAGUE SIFON PVC 4" INCUYE ACCESORIOS	UN	49,00	$ 47.941,00	$ 2.349.109,00							
7.2.18	PUNTO REVENTILACION PVC 2" INCUYE ACCESORIOS DE CONEXION, UNION Y YEE	UN	63,00	$ 91.879,00	$ 5.788.377,00							
7.2.19	TAPON DE LIMPIEZA EN MURO PVC 2" INCUYE ACCESORIOS	UN	4,00	$ 86.851,00	$ 347.404,00							
7.2.20	TAPON DE LIMPIEZA PVC 2" INCUYE ACCESORIOS	UN	4,00	$ 59.679,00	$ 238.716,00							
7.2.21	TAPON DE LIMPIEZA PVC 3" INCUYE ACCESORIOS	UN	2,00	$ 43.529,00	$ 87.058,00							
7.2.22	TAPON DE LIMPIEZA PVC 4" INCUYE ACCESORIOS	UN	30,00	$ 50.332,00	$ 1.509.960,00							
7.2.23	CAJA DE INSPECCION 0.60 X 0.60 X 1 M INCLUYE EXCAVACIÓN, BASE EN RECEBO COMÚN, PLACA CONCRETO, LADRILLO COMUN,	UN	20,00	$ 63.394,00	$ 1.267.880,00							
7.2.24	TRAMPA DE GRASAS-ACEITES CONCRETO 3000 PSI 0.80 X 1.40 H= 1M INCLUYE EXCAVACION, BASE GRANULAR B=200, PAÑETE IMPERMEABI	UN	2,00	$ 1.679.428,00	$ 3.358.856,00							
7.2.25	POZOS DE INSPECCIÓN, DIAMETRO 1,20 M SEGÚN NS-029 EAAB, ALTURA VARIABLE.	UN	2,00	$ 4.020.778,00	$ 8.041.556,00							
7.2.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULAS ADMISION DE AIRE Ø 2"	UN	12,00	$ 1.348.893,00	$ 16.186.716,00							
7.2.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULAS ADMISION DE AIRE Ø 4"	UN	5,00	$ 108.949,00	$ 544.745,00							
7.2.28	EXCAVACION MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA H=2.00M COMO MÁXIMO	M3	104,80	$ 186.844,00	$ 19.581.251,00							
7.3	RED DE AGUAS LLUVIAS											
7.3.1	TUBERIA PVC-S 3" ENTERRADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	44,00	$ 30.786,00	$ 1.354.584,00							
7.3.2	TUBERIA PVC-S 4" ENTERRADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	86,00	$ 41.186,00	$ 3.541.996,00							
7.3.3	TUBERIA PVC-S 6" ENTERRADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	55,00	$ 90.848,00	$ 4.996.640,00							
7.3.4	TUBERIA PVC-S 3" DESCOLGADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	371,45	$ 31.892,00	$ 11.846.283,00							
7.3.5	TUBERIA PVC-S 4" DESCOLGADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	296,40	$ 41.522,00	$ 12.307.121,00							
7.3.6	TUBERIA ALCANTARILLADO 160MM TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE INCLUYE RELLENO	ML	175,00	$ 87.718,00	$ 15.350.650,00							
7.3.7	TUBERIA ALCANTARILLADO 200 MM TIPO NOVAFORT O SU EQUIVALENTE INCLUYE RELLENO SEGUN NORMA TECNICA	ML	32,00	$ 104.625,00	$ 3.344.800,00							
7.3.8	TUBERIA ALCANTARILLADO 250 MM TIPO NOVAFORT O SU EQUIVALENTE INCLUYE RELLENO SEGUN NORMA TECNICA	ML	55,00	$ 126.174,00	$ 6.939.570,00							
7.3.9	TUBERIA ALCANTARILLADO 315 MM TIPO NOVAFORT O SU EQUIVALENTE INCLUYE RELLENO SEGUN NORMA TECNICA	ML	10,00	$ 166.146,00	$ 1.661.460,00							
7.3.10	PUNTO DESAGUE SIFON PVC 3" INCUYE ACCESORIOS Y TRAGANTE	UN	41,00	$ 191.819,00	$ 7.864.579,00							
7.3.11	PUNTO DESAGUE SIFON PVC 4" INCUYE ACCESORIOS Y TRAGANTE	UN	46,00	$ 206.122,00	$ 9.481.612,00							
7.3.12	CAJA DE INSPECCION 0.80 X 0.80 X 1 M INCLUYE EXCAVACION BASE EN RECEBO COMUN, PLACA CONCRETO, LADRILLO COMUN	UN	1,00	$ 1.884.069,00	$ 1.884.069,00							
7.3.13	CAJA DE INSPECCION 0.60 X 0.60 X 1 M INCLUYE EXCAVACIÓN, BASE EN RECEBO COMÚN, PLACA CONCRETO, LADRILLO COMUN,	UN	15,00	$ 63.394,00	$ 950.910,00							
7.3.14	POZOS DE INSPECCIÓN, DIAMETRO 1,20 M SEGÚN NS-029 EAAB, ALTURA VARIABLE.	UN	1,00	$ 4.020.778,00	$ 4.020.778,00							
7.3.15	EXCAVACION MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA H=2.00M COMO MÁXIMO	M3	132,53	$ 10.620,00	$ 1.407.469,00							
7.3.16	TUBERIA PVC-S 6" DESCOLGADA (INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS)	ML	77,00	$ 94.351,00	$ 7.265.027,00							
7.3.17	FILTRO TIPO GEODREN VIAL TB 100MM D: 0.40 X 3.00 INCLUYE TUBERIA DE DRENAJE 4", EXCAVACIÓN MANUAL Y RELLENO EN GRAVILLA	ML	259,00	$ 238.639,00	$ 61.807.501,00							
7.4	INSTALACION RED DE GAS											
7.4.1	TUBERIA Y ACCESORIOS RED DE GAS											
7.4.1.1	TUBERIA POLIETILENO ALTA DENSIDAD PARA GAS NATURAL 3/4" PE 80MM CON UNION A TOPE POR TERMOFUSION. TIPO PAVCO	ML	23,40	$ 21.945,00	$ 513.513,00							
7.4.1.2	TUBERIA POLIETILENO ALTA DENSIDAD PARA GAS NATURAL 2" PE 80MM CON UNION A TOPE POR TERMOFUSION. TIPO PAVCO	ML	23,60	$ 49.464,00	$ 1.167.350,00							
7.4.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA COBRE TIPO L 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	ML	54,80	$ 24.501,00	$ 1.342.655,00							
7.4.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA COBRE TIPO L 3/4" INCLUYE ACCESORIOS	ML	56,00	$ 37.812,00	$ 2.117.472,00							
7.4.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA COBRE TIPO L 1 1/4" INCLUYE ACCESORIOS	ML	36,79	$ 87.424,00	$ 3.216.329,00							
7.4.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION ELEVADOR POLIETILENO A COBRE 3/4"	UN	1,00	$ 21.269,00	$ 21.259,00							
7.4.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION ELEVADOR POLIETILENO A COBRE 1/2"	UN	1,00	$ 14.173,00	$ 14.173,00							
7.4.1.8	SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE REGULADOR DE PRIMERA ETAPA PARA REDES DE GAS NATURAL Q=2.5	UN	1,00	$ 372.372,00	$ 372.372,00							
7.4.1.9	SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE REGULADOR DE PRIMERA ETAPA PARA REDES DE GAS NATURAL Q=17.01	UN	1,00	$ 678.758,00	$ 678.758,00							
7.4.1.10	SUMINISTRO, INSTALACION REGULADOR ASOCIADO SIN VENTEO	UN	6,00	$ 142.672,00	$ 856.032,00							
7.4.1.11	TUBERIA PVC CORAZA NEGRA FLEXIBLE 1 1/4" PROTECCION TUBERIA GAS INCLUYE INSTALACION	ML	30,00	$ 9.945,00	$ 298.350,00							
7.4.1.12	TUBERIA PVC CORAZA NEGRA FLEXIBLE 3/4" PROTECCION TUBERIA GAS INCLUYE INSTALACION	ML	30,00	$ 3.978,00	$ 119.340,00							
7.4.2	VALVULAS Y ACCESORIOS RED DE GAS											
7.4.2.1	REGISTRO DE BOLA DE CU TIPO L Ø 1/2" RED DE GAS. RED DE SUMINISTRO INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	UN	15,00	$ 41.501,00	$ 622.515,00							
7.4.2.2	REGISTRO DE BOLA DE CU TIPO L Ø 3/4" RED DE GAS. RED DE SUMINISTRO INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	UN	6,00	$ 59.498,00	$ 356.988,00							
7.4.2.3	PUNTO DE GAS CU TIPO L Ø 1/2" RED DE GAS. RED DE SUMINISTRO INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	UN	15,00	$ 85.016,00	$ 1.275.240,00							
7.4.2.4	PUNTO DE GAS CU TIPO L Ø 3/4" RED DE GAS- RED DE SUMINISTRO INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	UN	6,00	$ 101.923,00	$ 611.538,00							
7.5	INSTALACION RED DE INCENDIO											
7.5.1	TUBERIA Y ACCESORIOS RED CONTRA INCENDIOS											

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		
						CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
7.5.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBON SCH 40 1" ROSCADA	ML	965,00	$ 25.450,00	$ 24.559.250,00							
7.5.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 10 1 1/4" RANURADA	ML	238,00	$ 30.679,00	$ 7.301.602,00							
7.5.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 10 1 1/2" RANURADA	ML	231,00	$ 34.052,00	$ 7.866.012,00							
7.5.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 10 2" RANURADA	ML	219,00	$ 41.254,00	$ 9.034.626,00							
7.5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 10 3" RANURADA	ML	180,40	$ 63.183,00	$ 11.398.213,00							
7.5.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 10 2 1/2" RANURADA	ML	794,60	$ 52.185,00	$ 41.466.201,00							
7.5.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 10 4" RANURADA	ML	71,50	$ 79.470,00	$ 5.682.105,00							
7.5.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC C 900 4"	ML	204,00	$ 142.137,00	$ 28.995.948,00							
7.5.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS TUBERÍA ACERO NEGRO 1"	UN	473,00	$ 12.372,00	$ 5.851.956,00							
7.5.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS TUBERÍA ACERO NEGRO 1 1/4"	UN	183,00	$ 18.227,00	$ 3.335.541,00							
7.5.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS TUBERIA ACERO NEGRO 1 1/2"	UN	102,00	$ 19.359,00	$ 1.974.618,00							
7.5.1.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS TUBERÍA ACERO NEGRO 2"	UN	145,00	$ 26.642,00	$ 3.848.690,00							
7.5.1.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS TUBERÍA ACERO NEGRO 2 1/2"	UN	248,00	$ 35.076,00	$ 8.698.848,00							
7.5.1.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS TUBERÍA ACERO NEGRO 3"	UN	81,00	$ 44.411,00	$ 3.597.291,00							
7.5.1.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS TUBERÍA ACERO NEGRO 4"	UN	24,00	$ 66.850,00	$ 1.604.400,00							
7.5.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLAMIENTO COUPLING RIGIDO Ø 2"	UN	197,00	$ 23.375,00	$ 4.604.875,00							
7.5.1.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLAMIENTO COUPLING RIGIDO Ø 2 1/2"	UN	334,00	$ 24.330,00	$ 8.126.220,00							
7.5.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLAMIENTO COUPLING RIGIDO Ø 3"	UN	75,00	$ 36.311,00	$ 2.723.325,00							
7.5.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLAMIENTO COUPLING RIGIDO Ø 4"	UN	28,00	$ 38.873,00	$ 1.088.444,00							
7.5.1.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO PARA TUBERIA PVC C900 4"	UN	28,00	$ 500.141,00	$ 14.003.948,00							
7.5.1.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLAMIENTO COUPLING RIGIDO Ø 1½"	UN	195,00	$ 20.390,00	$ 3.976.050,00							
7.5.1.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLAMIENTO COUPLING RIGIDO Ø 1½"	UN	102,00	$ 21.547,00	$ 2.197.794,00							
7.5.1.23	TUBERIA PVC-P RDE 21 1" AGUA FRIA RED DE SUMINISTRO, INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	45,50	$ 17.776,00	$ 808.808,00							
7.5.2	VALVULAS Y ADITAMENTOS RED CONTRA INCENDIOS											
7.5.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ROCIADOR PENDIENTE RESPUESTA RAPIDA 1/2"	UN	515,00	$ 70.468,00	$ 36.291.020,00							
7.5.2.2	PUNTO ROCIADOR 1/2"	UN	515,00	$ 77.229,00	$ 39.772.935,00							
7.5.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION GABINETE CONTRA INCENDIO TIPO III	UN	19,00	$ 1.240.654,00	$ 23.570.626,00							
7.5.2.4	SUMINISTRO E INSTALACION ESTACION DE CONTROL PRUEBA Y DRENAJE 4"	UN	1,00	$ 2.289.343,00	$ 2.289.343,00							
7.5.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION SIAMESA EN BRONCE 4" X 2 1/2" X 2 1/2"	UN	1,00	$ 996.954,00	$ 996.954,00							
7.5.2.6	SUMINISTRO E INSTALACION CABEZAL DE PRUEBAS 4 X 2 1/2" (2)	UN	1,00	$ 5.452.821,00	$ 5.452.821,00							
7.5.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTACION DE CONTROL PRUEBA Y DRENAJE 2"	UN	5,00	$ 2.049.766,00	$ 10.248.830,00							
7.5.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTACION DE CONTROL PRUEBA Y DRENAJE 3"	UN	4,00	$ 2.164.073,00	$ 8.656.292,00							
7.5.2.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA TOMA Y DESCARGA DE AIRE Ø UL/FM	UN	3,00	$ 628.945,00	$ 1.886.835,00							
7.5.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE ANTISISMICO LONGITUDINAL / TRANSVERSAL 2½"	UN	30,00	$ 157.387,00	$ 4.721.610,00							
7.5.2.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE ANTISISMICO LONGITUDINAL / TRANSVERSAL 3"	UN	41,00	$ 169.803,00	$ 6.961.923,00							
7.5.2.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE ANTISISMICO LONGITUDINAL / TRANSVERSAL 4"	UN	17,00	$ 207.003,00	$ 3.519.051,00							
7.5.2.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE ANTISISMICO 4 vías 3"	UN	4,00	$ 300.120,00	$ 1.200.480,00							
7.5.2.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE ANTISISMICO 4 vías 4"	UN	11,00	$ 362.199,00	$ 3.984.189,00							
8	INSTALACIONES ELECTRICAS											
8.1	ILUMINACIÓN INTERIOR											
8.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA 2X1,6W 100-240 V, 6500 K, IRC 70, FLUJO LUMINOSO 125 O MÁS. INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.	UN	177,00	$ 136.839,00	$ 24.043.503,00							
8.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA HERMÉTICA 2X18 W SOBREPONER, 100-240 V, IRC 80, FLUJO LUMINOSO 3600, VIDA ÚTIL MAYOR A 30,000 HORAS, 6500 K. INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.	UN	1.147,00	$ 212.251,00	$ 243.451.897,00							
8.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PANEL LED REDONDO 8" 18W SOBREPONER, 100-240 V, FLUJO LUMINOSO MAYOR A 1030 LM, IRC 70, VIDA ÚTIL MAYOR 20,000 H. INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.	UN	78,00	$ 67.644,00	$ 5.268.432,00							
8.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PANEL LED REDONDO 4" 12W, 6500 K, 100-240 V, FLUJO LUMINOSO MAYOR A 600 LM, IRC 70, VIDA ÚTIL MAYOR A 20,000 H. INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.	UN	39,00	$ 53.131,00	$ 2.072.109,00							
8.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LINEAL LED DE 31W, 6500 K, 100-240 V, FLUJO LUMINOSO MAYOR A 3200 LM, IRC 80, VIDA ÚTIL MAYOR A 10,000 H. INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.	UN	472,00	$ 261.032,00	$ 123.207.104,00							
8.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR LED DE 200 W, 6500 K, 100-240 V, IP 67, FLUJO LUMINOSO MAYOR A 2000 LM, IRC 80, VIDA ÚTIL MAYOR A 10,000 H. INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.	UN	16,00	$ 589.079,00	$ 9.425.264,00							
8.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA A PRUEBA DE EXPLOSIÓN. 100-240 V, IRC 80, FLUJO LUMINOSO 3600 LM, VIDA ÚTIL MAYOR A 30,000 HORAS, 6500 K. INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.	UN	1,00	$ 1.865.197,00	$ 1.865.197,00							
8.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA REFLECTOR LED 100W, 6500 K, 100-240 V, FLUJO LUMINOSO MAYOR A 8000 LM, IRC 70, VIDA ÚTIL MAYOR A 20,000 H. INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.	UN	12,00	$ 264.258,00	$ 3.051.096,00							
8.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA A PRUEBA DE EXPLOSIÓN, 2X1,6W 100-240 V, 6500 K, IRC 70, FLUJO LUMINOSO 125 O MÁS. INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.	UN	1,00	$ 1.153.144,00	$ 1.153.144,00							
8.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA AVISO DE SALIDA A PRUEBA DE EXPLOSIÓN, 6 VA 120-277 V, 6500 K, IRC 70. INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.	UN	1,00	$ 1.281.563,00	$ 1.281.563,00							

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	PRECIO UNITARIO TOTAL	VALOR TOTAL	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		
						CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
8.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA AVISO DE SALIDA, 1.6 VA 120-277 V, 6500 K, IRC 70. INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.	UN	21,00	$ 116.834,00	$ 2.453.514,00							
8.2	ILUMINACIÓN EXTERIOR											
8.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA BALA LED DE PISO 3W, 100-240 V, 6500 K, IRC 70. INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.	UN	16,00	$ 119.759,00	$ 1.916.144,00							
8.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO AP LED, 150-240 W, 100-240 V, 6500 K, IRC 80. INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.	UN	20,00	$ 1.026.475,00	$ 20.529.500,00							
8.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA APLIQUE LED TIPO TORTUGA, 12 W, 100-240 V, 6500 K, IRC 70. INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.	UN	24,00	$ 61.189,00	$ 1.468.536,00							
8.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA BALA LED DE PISO 5W, 100-240 V, 6500 K, IRC 70. INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.	UN	7,00	$ 137.280,00	$ 960.960,00							
8.2.5	POSTE METALICO H=12M, DIÁMETRO DE 195MM EN LA BASE ESPESOR MINIMO 3MM	UN	19,00	$ 2.411.709,00	$ 45.822.471,00							
8.2.6	SUMINISTRO Y TENDIDO PARA SALIDAS DE ILUMINACION EXTERIOR REFLECTORES TIPO RCG EN CABLE DE COBRE 3 # 10+1 #12. CABLE TIPO LSHF	ML	170,00	$ 12.854,00	$ 2.185.180,00							
8.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROYECTOR TIPO RCG 250W HA - 220V.	UN	16,00	$ 885.751,00	$ 14.172.016,00							
8.2.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO PARA EL CONTROL DE ILUMINACIÓN	UN	3,00	$ 10.052.798,00	$ 30.158.394,00							
8.3	SALIDAS ELECTRICAS											
8.3.1	SALIDA LUMINARIA DE EMERGENCIA TUB EMT ¾ " +CABLE 3*12 LIBRE DE ALOGENOS+CAJA CON TAPA, PRENSAESTOPA ½" INCLUYE ACCESORIOS CONEXIÓN SIN LUMINARIA	UN	144,00	$ 103.293,00	$ 14.874.192,00							
8.3.2	SALIDA LUMINARIA HERMETICA TUBERIA EMT ¾ " +CABLE 3*12+CJA LIBRE DE ALOGENOS+ CAJA CON TAPA, PRENSAESTOPA ½" INCLUYE ACCESORIOS CONEXION	UN	1.147,00	$ 103.293,00	$ 118.477.071,00							
8.3.3	SALIDA LUMINARIA TIPO TORTUGA, APLIQUE O BALA, TUBERIA EMT ¾ " +CABLE 3*12+CJA LIBRE DE ALOGENOS+ CAJA CON TAPA, PRENSAESTOPA ½" INCLUYE ACCESORIOS CONEXION	UN	17,00	$ 103.293,00	$ 1.755.981,00							
8.3.4	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EMT ½ INCLUYE APARATO+ TAPA 1#12+1#12AWG LIBRE DE ALOGENOS CAJA FUNDIDA EN ALUMINIO Y ACCESORIOS	UN	1,00	$ 109.714,00	$ 109.714,00							
8.3.5	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EMT ½ INCLUYE APARATO+ TAPA 1#12+1#12AWG LIBRE DE ALOGENOS CAJA EMPOTRADA	UN	142,00	$ 107.702,00	$ 15.293.684,00							
8.3.6	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE TUBERIA CONDUIT EMT 3/4" INCLUYE APARATO, CABLE CU HFFR-LS NO.2#12 + 1#12+ 1#12 AWG LIBRE DE ALOGENOS,	UN	1,00	$ 109.714,00	$ 109.714,00							
8.3.7	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE EMT ½ INCLUYE APARATO+ TAPA 1#12+2#12AWG LIBRE DE ALOGENOS CAJA FUNDIDA EN ALUMINIO Y ACCESORIOS	UN	1,00	$ 109.714,00	$ 109.714,00							
8.3.8	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE EMT ½ INCLUYE APARATO+ TAPA 1#12+2#12AWG LIBRE DE ALOGENOS CAJA EMPOTRADA	UN	49,00	$ 109.714,00	$ 5.375.986,00							
8.3.9	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE TUBERIA CONDUIT EMT 1" INCLUYE APARATO, CABLE CU HFFR-LS NO.4#12 + 2#12+ 2#12 AWG LIBRE DE ALOGENOS,	UN	1,00	$ 109.714,00	$ 109.714,00							
8.3.10	SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE EMT 1" INCLUYE APARATO+ TAPA 1#12+3#12AWG LIBRE DE ALOGENOS CAJA FUNDIDA EN ALUMINIO Y ACCESORIOS	UN	1,00	$ 109.714,00	$ 109.714,00							
8.3.11	SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE EMT 1" INCLUYE APARATO+ TAPA 1#12+1#12AWG LIBRE DE ALOGENOS CAJA EMPOTRADA	UN	9,00	$ 109.714,00	$ 987.426,00							
8.3.12	SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE CONMUTABLE TUBERIA CONDUIT EMT 1" INCLUYE APARATO, CABLE CU HFFR-LS NO.2#12 + 1#12+ 1#12 AWG LIBRE DE ALOGENOS,	UN	1,00	$ 109.714,00	$ 109.714,00							
8.3.13	SALIDA LUMINARIA LED PANEL 8' TUBERIA EMT ¾ " +CABLE 3*12+CJA CON TAPA, PRENSAESTOPA ½" INCLUYE ACCESORIOS CONEXION	UN	1,00	$ 103.293,00	$ 103.293,00							
8.3.14	SALIDA REFLECTOR LED 100W TUBERIA EMT ¾ " +CABLE 3*12+CJA CON TAPA, PRENSAESTOPA ½" INCLUYE ACCESORIOS CONEXION	UN	1,00	$ 103.293,00	$ 103.293,00							
8.3.15	SALIDA LUMINARIA LED PANEL 4' TUBERIA EMT ¾ " +CABLE 3*12+CJA CON TAPA, PRENSAESTOPA ½" INCLUYE ACCESORIOS CONEXION	UN	1,00	$ 103.293,00	$ 103.293,00							
8.3.16	SALIDA LUMINARIA LED LINEAL A/H TUBERIA CONDUIT EMT 3/4" INCLUYE CBLE CU HFFR-LS NO 3X12AWG, CAJA FUNDIDA AL	UN	472,00	$ 103.293,00	$ 48.754.296,00							
8.3.17	SALIDA TOMACORRIENTE RED NORMAL TUBERIA CONDUIT EMT 3/4" INCLUYE APARATO, CBLE CU HFFR-LS 3 # 12 AWG,	UN	494,00	$ 107.702,00	$ 53.204.788,00							
8.3.18	SALIDA TOMACORRIENTE RED NORMAL EN MURO O PISO, TUBERIA CONDUIT PVC 3/4" INCLUYE APARATO, TAPA, CABLE CU LSHF 3X12 AWG	UN	1,00	$ 97.000,00	$ 97.000,00							
8.3.19	SALIDA TOMACORRIENTE GFCI RED NORMAL EN MURO TUBERIA CONDUIT 3/4" INCLUYE APARATO CABLE CU LSHF NO. 3 X 12 AWG	UN	49,00	$ 103.293,00	$ 5.061.357,00							
8.3.20	SALIDA TOMACORRIENTE TF RED NORMAL EN MURO TUBERIA CONDUIT EMT 3/4" INCLUYE APARATO 32A SIN PROTEC CABLE CU HFFR-LS 5X12	UN	1,00	$ 113.460,00	$ 113.460,00							
8.3.21	SALIDA TOMACORRIENTE TF RED NORMAL EN MURO TUBERIA CONDUIT EMT 3/4" INCLUYE APARATO 32A SIN PROTEC CABLE CU HFFR-LS NO. 3X12A	UN	1,00	$ 116.265,00	$ 116.265,00							
8.3.22	SALIDA TOMACORRIENTE RED NORMAL DE PISO PARA CARGADOR DE BATERIAS PLANTA ELECT TUBERIA CONDUIT EMT 3/4" INCLUYE APARATO	UN	1,00	$ 326.638,00	$ 326.638,00							
8.3.23	SALIDA TOMACORRIENTE RED UPS CANALIZACION PERIMETRAL INCLUYE APARATO CABLE CU HFFR-LS NO. 3X12 AWG	UN	318,00	$ 103.293,00	$ 32.847.174,00							
8.3.24	SALIDA TOMACORRIENTE RED NORMAL CANALIZACION PERIMETRAL INCLUYE APARATO CABLE CU HFFR-LS NO. 3X12 AWG	UN	1,00	$ 103.293,00	$ 103.293,00							
8.3.25	SALIDA TOMACORRIENTE BIFASICA INCLUYE APARATO CABLE CU HFFR-LS NO. 3X10 AWG LIBRE DE ALOGENOS	UN	2,00	$ 113.460,00	$ 226.920,00							
8.3.26	SALIDA TOMACORRIENTE BIFASICA INCLUYE APARATO CABLE CU HFFR-LS NO. 4X10 AWG LIBRE DE ALOGENOS	UN	2,00	$ 125.182,00	$ 250.364,00							
8.3.27	SALIDA PARA SENSOR DE MOV EN TECHO TUBERIA CONDUIT 3/4" INCLUYE SENSOR CON CONFIGURACION DIA/NOCHE TEMPORIZAD	UN	118,00	$ 187.648,00	$ 22.142.464,00							
8.3.28	SALIDA LUMINARIA A PRUEBA DE EXPLOSIÓN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4" CABLE CU HFFR-LS NO. 3X12 AWG CAJA A PRUEBA DE EXPLOSIÓN	UN	1,00	$ 193.706,00	$ 193.706,00							
8.3.29	SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO A PRUEBA D EXPLOSIÓN TUBERIA CONDUIT 3/4" INCLUYE APART, CABLE CU HFFR-LS NO. 2X12+1X12	UN	1,00	$ 193.706,00	$ 193.706,00							

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	PRECIO UNITARIO TOTAL	VALOR TOTAL	PRESENTE ACTA CANTIDAD	PRESENTE ACTA VALOR	ACUMULADO ANTERIOR CANTIDAD	ACUMULADO ANTERIOR VALOR	ACUMULADO ACTUAL CANTIDAD	ACUMULADO ACTUAL VR. EJECUTADO	ACUMULADO ACTUAL % EJEC.
8.3.30	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	$ 103.293,00	$ 103.293,00							
8.3.31	SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTABLE EN TUBERÍA CONDUIT EMT 3/4". INCLUYE APARATO, CABLE CU HFFR-LS 3X12+1X12 AWG DESNUDO	UN	1,00	$ 113.460,00	$ 113.460,00							
8.3.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA PARA TOMACORRIENTE RED UPS EN TUBERIA PVC 3/4". INCLUYE CABLE DE CU HFFR-LS 3X12 AWG	UN	1,00	$ 103.293,00	$ 103.293,00							
8.3.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA PARA TOMACORRIENTE RED UPS EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4". INCLUYE CABLE DE CU HFFR-LS 3X12 AWG	UN	1,00	$ 103.293,00	$ 103.293,00							
8.3.34	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO TUBERIA CONDUIT EMT 3/4" INCLUYE APARATO, CBLE CU HFFR-LS NO.2X12 + 1X12 AWG,	UN	1,00	$ 107.702,00	$ 107.702,00							
8.3.35	SALIDA PARA SECANANOS RED NORMAL EN MURO TUBERIA CONDUIT PVC 3/4". NO INCLUYE APARATO CABLE CU HFFR-LS NO. 3 X 12 AWG	UN	1,00	$ 100.436,00	$ 100.436,00							
8.3.36	SALIDA TOMACORRIENTE RED NORMAL EN PISO TIPO EXT TUBERIA CONDUIT PVC 3/4" INCLUYE APARATO TAPA TIPO INTERPERIE	UN	5,00	$ 218.385,00	$ 1.091.925,00							
8.3.37	SUMINISTRO DE MATERIALES E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE A PRUEBA DE EXPLOSIÓN EN TUBERÍA CONDUIT IMC DE 3/4" DE DIÁMETRO. INCLUYE CABLE CU HFFR-LS NO. 2X12 + 1X12 AWG DESNUDO, CAJA A PRUEBA DE EXPLOSIÓN E INCIDENCIA DE: CURVAS, ADAPTADOR TERMINAL, CAJAS DE PASO, SUPLEMENTOS, MARQUILLADO, CONECTORES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y CONEXIÓN. MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050. - PROMEDIO 4 -	UN	1,00	$ 163.049,00	$ 163.049,00							
8.3.38	SUMINISTRO DE MATERIALES E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA DE 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	$ 144.691,00	$ 144.691,00							
8.3.39	SUMINISTRO DE MATERIALES E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA AVISO SALIDA DE EMERGENCIA ANTIEXPLOSION. INCLUYE APARATO, CABLE CU HFFR-LS NO. 2X12 + 1X12 AWG DESNUDO, CAJA A PRUEBA DE 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	$ 144.691,00	$ 144.691,00							
8.3.40	SUMINISTRO DE MATERIALES E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA AVISO SALIDA DE EMERGENCIA INCLUYE CABLE CU HFFR-LS NO. 2X12 + 1X12 AWG DESNUDO, CAJA A PRUEBA DE 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	$ 144.691,00	$ 20.835.504,00							
8.3.41	SUMINISTRO DE MATERIALES E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA TIPO TORTUGA 12 W, INCLUYE CABLE DE CU HFFR-LS NO. 3X12 AWG, CAJA FUNDIDA EN ALUMINIO, CON TAPA, PRENSAESTOPA 1/2", 1 ,5 M CABLE ENCAUCHETADO 3X14 AWG. E INCIDENCIA DE: CURVAS, TERMINALES, UNIONES, CAJAS DE PASO, MARQUILLADO, CONECTORES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y CONEXIÓN. MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050. NO SE INCLUYE LUMINARIA. - PROMEDIO 4 -	UN	24,00	$ 103.293,00	$ 2.479.032,00							
8.3.42	SUMINISTRO DE MATERIALES E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA BALA DE PISO LED 5W EN TUBERÍA PVC. INCLUYE CABLE DE CU HFFR-LS NO. 3X12 AWG, CAJA PLÁSTICA CON TAPA, PRENSAESTOPA 1/2", 1 ,5 M CABLE ENCAUCHETADO 3X14 AWG. E INCIDENCIA DE: CURVAS, TERMINALES, UNIONES, CAJAS DE PASO, MARQUILLADO, CONECTORES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y CONEXIÓN. MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050. NO SE INCLUYE LUMINARIA. - PROMEDIO 4 -	UN	17,00	$ 103.293,00	$ 1.755.981,00							
8.3.43	SUMINISTRO DE MATERIALES E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA BALA DE PISO LED 3W EN TUBERÍA EMT 3/4". INCLUYE CABLE DE CU HFFR-LS NO. 3X12 AWG, CAJA PLÁSTICA, CON TAPA, PRENSAESTOPA 1/2", 2 ,5 M CABLE ENCAUCHETADO 3X14 AWG. E INCIDENCIA DE: CURVAS, TERMINALES, UNIONES, CAJAS DE PASO, MARQUILLADO, CONECTORES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y CONEXIÓN. MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050. NO SE INCLUYE LUMINARIA. - PROMEDIO 4 -	UN	1,00	$ 103.293,00	$ 103.293,00							
8.3.44	SUMINISTRO DE MATERIALES E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA REFLECTOR LED 50 W . INCLUYE CABLE DE CU HFFR-LS NO. 3X12 AWG, CAJA FUNDIDA EN ALUMINIO, CON TAPA, PRENSAESTOPA 1/2", 1 ,5 M CABLE ENCAUCHETADO 3X14 AWG. E INCIDENCIA DE: CURVAS, TERMINALES, UNIONES, CAJAS DE PASO, MARQUILLADO, CONECTORES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y CONEXIÓN. MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050. NO SE INCLUYE LUMINARIA. - PROMEDIO 4 -	UN	12,00	$ 103.293,00	$ 1.239.516,00							
8.3.45	SUMINISTRO DE MATERIALES E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA AP DE 80 W ESPECIAL PARA SENDEROS PEATONALES. INCLUYE CABLE DE CU HFFR-LS NO. 3X12 AWG, CAJA FUNDIDA EN ALUMINIO, CON TAPA, PRENSAESTOPA 1/2", 7 M CABLE ENCAUCHETADO 3X14 AWG. E INCIDENCIA DE: CURVAS, TERMINALES, UNIONES, CAJAS DE PASO, MARQUILLADO, CONECTORES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y CONEXIÓN. MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050. NO SE INCLUYE LUMINARIA. - PROMEDIO 4 -	UN	1,00	$ 165.960,00	$ 165.960,00							
8.4	CANALIZACIONES ELECTRICAS											
8.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BANDEJA PORTACABLE DE 30X8 CM SEMIPESADA PARA SOSTENER CABLE MT EN CELDA DE TRANSFORMADOR	ML	90,00	$ 98.996,00	$ 8.909.640,00							
8.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BANDEJA PORTACABLE DE 30X10 CM DUCTO CERRADO, BLANCO, CON DIVISION INT PARA CABLEADO DE POTENCIA Y DE DATOS	UN	108,00	$ 149.098,00	$ 16.102.584,00							
8.4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BANDEJA PORTACABLE DE 20X8 CM DUCTO CERRADO, BLANCO, CON DIVISION INT PARA CABLEADO DE POTENCIA Y DE DATOS	UN	210,00	$ 108.505,00	$ 22.786.050,00							
8.4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BANDEJA PORTACABLE DE 12X5 CM DUCTO CERRADO, BLANCO, CON DIVISION INT PARA CABLEADO DE POTENCIA Y DE DATOS	UN	190,00	$ 111.801,00	$ 21.242.190,00							
8.4.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CURVA PARA BANDEJA PORTACABLE DE 12X5 CM DUCTO CERRADO, BLANCO, CON DIVISION INT PARA CABLEADO DE POTENCIA Y DE DATOS	UN	9,00	$ 124.989,00	$ 1.124.901,00							
8.4.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BANDEJA PORTACABLE DE 10X5 CM DUCTO CERRADO, BLANCO, CON DIVISION INT PARA CABLEADO DE POTENCIA Y DE DATOS	UN	31,00	$ 94.042,00	$ 2.915.302,00							
8.4.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO 10AWG PARA ATERRIZASAMIENTO CANAMLETAS METALICAS	ML	780,00	$ 4.364,00	$ 3.403.920,00							
8.4.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE PASO METALICA 60X60X15 CM DE TRANSICIÓN. INCIDENCIA DE ACCESORIOS FIJACION Y SOPORTE	UN	1,00	$ 285.327,00	$ 285.327,00							
8.4.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA DE 50X50X15 CM DE TRANSICION. INCIDENCIA DE ACCESORIOS FIJACION Y SOPORTE	UN	2,00	$ 288.809,00	$ 577.618,00							
8.4.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA CONDUIT EMT 4" DESDE CAJA DE PASO60X60 HASTA T-RES-SCI INCLUE INCIDENCIA DE SOPORTERIA, ACCESORIOS DE DER	ML	1,00	$ 125.182,00	$ 125.182,00							

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	PRECIO UNITARIO TOTAL	VALOR TOTAL	PRESENTE ACTA CANTIDAD	PRESENTE ACTA VALOR	ACUMULADO ANTERIOR CANTIDAD	ACUMULADO ANTERIOR VALOR	ACUMULADO ACTUAL CANTIDAD	ACUMULADO ACTUAL VR. EJECUTADO	ACUMULADO ACTUAL % EJEC.
8.4.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT EMT 2" DESDE CAJA DE PASO A BAJANTE T-RES-BOM, T-RES- BIB, T-RES- ADM, T-RES- AH	ML	1,00	$ 40.411,00	$ 40.411,00							
8.4.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE PASO METALICA 20X20X15 CM. INCLUYE INCIDENCIADE SOPORTERIA, VARILLAS DE FIJACION, ELAB APERTURAS DUC	UN	10,00	$ 43.848,00	$ 438.480,00							
8.4.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE PASO METALICA 15X15X10 CM. INCLUYE INCIDENCIADE SOPORTERIA, VARILLAS DE FIJACION, ELAB APERTURAS DUC	UN	1,00	$ 36.851,00	$ 36.851,00							
8.4.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA CONDUIT EMT 1 Ø2" INCLUYE INCIDENCIA DE CURVAS, TERMINALES, SOPORTERIA, ACCESORIOS DE DERIVACION Y FI	ML	1,00	$ 40.411,00	$ 40.411,00							
8.4.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA CONDUIT EMT 1 Ø1 1/2" INCLUYE INCIDENCIA DE CURVAS, TERMINALES, SOPORTERIA, ACCESORIOS DERIVACION	ML	1,00	$ 33.311,00	$ 33.311,00							
8.4.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4" PARA RAMALES DE ILUMINACION. INCLUYE INCIDENCIA DE CURVAS, TERMINALES, SOPORTERIA	ML	1,00	$ 12.512,00	$ 12.512,00							
8.4.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4" PARA RAMALES DE TOMACORRIENTE. INCLUYE INCIDENCIA DE CURVAS, TERMINALES, SOPORTERIA	ML	1,00	$ 12.637,00	$ 12.637,00							
8.4.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA CONDUIT IMC PARA RAMALES DE ILUMINACION EXTERIOR. INCLUYE INCIDENCIA DE CURVAS, TERMINALES, SOPORT	ML	1,00	$ 26.342,00	$ 26.342,00							
8.4.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4" PARA RAMALES DE ILUMINACION Y TOMACORRIENTES. NO INCLUYE REGATA EN PISO, NI RESANES	ML	1,00	$ 3.240,00	$ 3.240,00							
8.4.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA CONDUIT PVC 1" PARA RAMALES DE ILUMINACION Y TOMACORRIENTES. NO INCLUYE REGATA EN PISO, NI RESANES	ML	1,00	$ 4.364,00	$ 4.364,00							
8.4.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BAJANTE IMC 3/4 PARA CABLE AL 1/0 DESNUDO. INCLUYE INCIDENCIA DE SOPORTERIA, ACCESORIOS DE DERIVACION Y FIJA	ML	1,00	$ 26.446,00	$ 26.446,00							
8.4.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC DE 1" PARA CABLE CU 1/0 DESNUDO DE BAJANTES A CAJA DE PASO DE TIERRA INCLUYE INCIDENCIA DE SOPORT	ML	1,00	$ 4.364,00	$ 4.364,00							
8.4.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA 4"X4" TIPO INTEMPERIE PARA CAMBIO DE BAJANTE AL A CU. INCLUYE COLA DE CABLE PARA CONEX A ESTRUCTURA	UN	1,00	$ 33.662,00	$ 33.662,00							
8.4.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA CONDUIT EMT 1½	ML	1,00	$ 33.738,00	$ 33.738,00							
8.4.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA CONDUIT EMT 3"	ML	1,00	$ 94.042,00	$ 94.042,00							
8.4.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA CONDUIT EMT 1"	ML	1,00	$ 19.874,00	$ 19.874,00							
8.4.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA CONDUIT EMT 1 Ø1" PARA RAMALES DE TOMACORRIENTES. INCLUYE INCIDENC CURVAS,TER,SOPORT,ACCES	ML	1,00	$ 20.484,00	$ 20.484,00							
8.5	SISTEMA DE APANTALLAMIENTO Y PUESTA A TIERRA											
8.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE AL 1/0 MATERIALES CERTIFICADOS RETIE	ML	1,00	$ 13.316,00	$ 13.316,00							
8.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BASE Y PUNTA CAPTADORA DE 100 CM INCLUYE BASE CON ANGULO AJUSTABLE, ACCESORIOS DE FIJACION Y SUJECION	UN	28,00	$ 288.060,00	$ 8.065.680,00							
8.5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE CU 1/0 INCLUYE INCIDENCIA DE CONECTORES DE CABLE CU 1/0 A CU 2/0 EN CAJA AP280	ML	240,00	$ 39.382,00	$ 9.451.680,00							
8.5.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE CU 2/0 INCLUYE INCIDENCIA DE CONECTORES PARA EMPALMES PARA EQUIPOTENCIALIZAR LAS MALLAS DE P/A	ML	450,00	$ 49.804,00	$ 22.411.800,00							
8.5.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VARILLA DE CU 2.4 MTS X 5/8" INCLUYE SOLDADURA EXOTERMICA CON CABLE CU 1/0 DENTRO DE CAJA AP280	ML	8,00	$ 499.478,00	$ 3.995.824,00							
8.5.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MALLA PUESTA A TIERRA SISTEMA DE POTENCIA DE 6X6 M, 4 GRILLAS, CABLE CU 2/0 DESNUDO, 6 VARILLAS CU 2.4X5/8"	UN	1,00	$ 4.725.844,00	$ 4.725.844,00							
8.5.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MALLA PUESTA A TIERRA SISTEMA DE EQUIPOS SENSIBLES 4M, 1 GRILLA, CABLE CU 2/0 DESNUDO, 4 VARILLAS CU 2.4X5/8"	UN	1,00	$ 2.616.462,00	$ 2.616.462,00							
8.5.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE INSPECCION AE 200 30X30 CM PARA INSPECCION DE SIST DE APANTALLAMIENTO Y PUESTA ATIERRA	UN	8,00	$ 466.717,00	$ 3.733.736,00							
8.5.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ALAMBRON AL 8HN INCLUYE INCIDENCIA DE CONECTORES SHAP, ACCESORIOS DE FIJACION Y SUJECION	ML	700,00	$ 16.254,00	$ 11.377.800,00							
8.5.10	PUNTA CAPTADORA FRANKLIN ALUMINIO 5/8" X 100CM.	ML	1,00	$ 492.585,00	$ 492.585,00							
8.5.11	GRAPA UNIVERSAL PUNTA CAPTORA RD 8-10/16MM	ML	1,00	$ 61.573,00	$ 61.573,00							
8.5.12	MASTIL DE Ø2"X3M GALVANIZADO, CON BASE Y SOPORTE PARA PUNTA CAPTADORA	ML	1,00	$ 508.224,00	$ 508.224,00							
8.5.13	DPS TRES FASES, 4 HILOS + TIERRA 208/120 VOLT -4 MODOS DE PROTECCION MAXIMA CORRIENTE TRANSITORIA FOR MODO 50KA/100KA	UN	1,00	$ 2.142.860,00	$ 2.142.860,00							
8.5.14	BREAKER 3X30AMP SOBREPONER EN TABLERO GETIERAL DE BAJA TENSION	UN	1,00	$ 104.852,00	$ 104.852,00							
8.5.15	CABLE DE COBRE DESNUDO CU. 1/0 AWG, 7 HILOS - CERTIFICADO RETIE	MI	52,00	$ 24.051,00	$ 1.250.652,00							
8.5.16	CABLE DE COBRE DESNUDO NO. 2/0 AWG, 7 HILOS - CERTIFICADO RETIE	MI	346,00	$ 27.532,00	$ 9.526.072,00							
8.5.17	CABLE CUI 100KV (1.2/50MS)	UN	18,00	$ 2.243.892,00	$ 40.390.056,00							
8.5.18	SOPORTE CABLE CUI 100KV	UN	48,00	$ 30.804,00	$ 1.478.592,00							
8.5.19	GRAPA PARALELA BIMETALICA COBRE-ALUMINIO (8-10MM AL / 2-1/0 CU AWG)	UN	16,00	$ 60.261,00	$ 964.176,00							
8.5.20	CAJA DE PASO DE 20X20CM TIPO EXTERIOR	UN	16,00	$ 170.783,00	$ 2.732.528,00							
8.5.21	CAMARA DE INSPECCION 300X300X200MM CON BARRAJE EQUIPOTENCIAL.	UN	16,00	$ 435.100,00	$ 6.961.600,00							
8.5.22	VARILLA COPPERWELD 1/2PULGX2400MM	UN	16,00	$ 181.999,00	$ 2.911.984,00							
8.5.23	MOLDE PARA SOLDADURA	UN	1,00	$ 341.442,00	$ 341.442,00							
8.5.24	SOLDADURA THERMOWELD 150 GRS	UN	16,00	$ 77.345,00	$ 1.237.520,00							
8.5.25	SOLDADURA THERMOWELD 200 GRS	UN	17,00	$ 72.880,00	$ 1.238.960,00							
8.5.26	FASTGEL X12 KG	UN	9,00	$ 86.644,00	$ 779.796,00							
8.5.27	MATERIALES MENORES (TORNILLERIA, CONECTORES Y HARQUILLAS)	GLB	1,00	$ 1.213.900,00	$ 1.213.900,00							
8.6	CANALIZACIONES CIVILES											
8.6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE INSPECCION CS276. MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION NTC 2050 - LIKINORMAS	UN	1,00	$ 5.914.023,00	$ 5.914.023,00							
8.6.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE INSPECCION CS275. MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION NTC 2050 - LIKINORMAS	UN	1,00	$ 4.887.802,00	$ 4.887.802,00							
8.6.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE INSPECCION CS274. MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION NTC 2050 - LIKINORMAS	UN	6,00	$ 1.307.184,00	$ 7.843.104,00							
8.6.4	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE CARCAMO ALZADO (TIPO POYO) EN CUARTOS TECHICOS, DIMENSION 50CM ALTURA X 40 ANCHO LIKINORMAS	ML	30,00	$ 674.862,00	$ 20.245.860,00							
8.6.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE INSPECCION AP280 PARA ILUMINACION EN POSTE. MATERIALES CERTIFICADOS RETIE	UN	20,00	$ 461.807,00	$ 9.236.140,00							
8.6.6	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE BANCO DE DUCTOS PVC DE 6Ø5"	ML	30,00	$ 345.888,00	$ 10.376.640,00							

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL	PRESENTE ACTA CANTIDAD	PRESENTE ACTA VALOR	ACUMULADO ANTERIOR CANTIDAD	ACUMULADO ANTERIOR VALOR	ACUMULADO ACTUAL CANTIDAD	ACUMULADO ACTUAL VR. EJECUTADO	ACUMULADO ACTUAL % EJEC.
8.6.7	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE BANCO DE DUCTOS PVC DE 3O4" INCLUYE EXCAVACION, PERFILACION, MONTAJE DE TUBERIAS	ML	10,00	$ 260.481,00	$ 2.604.810,00							
8.6.8	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE BANCO DE DUCTOS PVC DE 2O4" INCLUYE EXCAVACION	ML	42,00	$ 208.491,00	$ 8.756.622,00							
8.6.9	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE BANCO DE DUCTOS PVC DE 4O3" DESDE ENTRADA OPERA SERV HASTA CUARTO TEC PPAL INC EXCAV	ML	112,00	$ 121.170,00	$ 13.571.040,00							
8.6.10	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE BANCO DE DUCTOS PVC DE 202" ACOMT SUBTERRANEA BOMBAS HIDRAULICAS. INCL EXCAVA,PERFIL	ML	310,00	$ 96.233,00	$ 29.832.230,00							
8.7	ALIMENTADORES ELECTRICOS											
8.7.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA CABLE XLPE 15 KV 3X120 MM2 AL, APANTALLADO	ML	1,00	$ 177.928,00	$ 177.928,00							
8.7.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE PREMOLDEADOS TIPO INTERIOR PARA CABLE XLPE 15 KV 120 MM2 AL	UN	1,00	$ 1.292.083,00	$ 1.292.083,00							
8.7.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE PREMOLDEADOS TIPO EXTERIOR PARA CABLE XLPE 15 KV 120 MM2 AL	UN	1,00	$ 938.884,00	$ 938.884,00							
8.7.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA CABLE CU HFFR-LS 3X(3X500 KCMIL F+500KCMIL N)+2/0 T	ML	45,00	$ 1.766.441,00	$ 79.489.845,00							
8.7.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU HFFR-LS 3X4/0 AWG F + 4/0 AWG N + 2/0 T	ML	36,00	$ 251.746,00	$ 9.062.856,00							
8.7.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA EN CABLE CU HFFR-LS 2X(3X250 KCMIL F+250 KCMIL N) +2OT	ML	1,00	$ 586.889,00	$ 586.889,00							
8.7.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA EN CABLE CU HFFR-LS 2X8 AWG F + 8 AWG N+ 10 T	ML	10,00	$ 25.768,00	$ 257.680,00							
8.7.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA EN CABLE CU HFFR-LS 3X8 AWG F + 8 AWG N+ 10 T	ML	40,00	$ 25.768,00	$ 1.030.720,00							
8.7.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA CABLE CU HFFR-LS 3X4 AWG F+4 AWG N + 8 T	ML	405,00	$ 53.264,00	$ 21.625.184,00							
8.7.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA CABLE CU HFFR-LS 3X2 AWG F+2 AWG N + 6 T	ML	160,00	$ 76.866,00	$ 12.298.560,00							
8.7.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA CABLE CU HFFR-LS 3X10 AWG F+10 AWG N + 10 T	ML	37,00	$ 17.414,00	$ 644.318,00							
8.7.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA CABLE CU HFFR-LS 2X6 AWG F+ 6 AWG N + 10 T	ML	10,00	$ 34.370,00	$ 343.700,00							
8.7.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA CABLE CU HFFR-LS 3X6 AWG F+ 6 AWG N + 10 T	ML	315,00	$ 34.370,00	$ 10.826.550,00							
8.7.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE CU HFFR-LS 2X10AWG +NO.12 AWG T PARA CONEX DE CTOS RAMALES TOMACORRIENTES NORMALES	ML	1,00	$ 10.365,00	$ 10.365,00							
8.7.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE CU HFFR-LS 5X12AWG PARA CONEXION DE CTOS RAMALES	ML	48,00	$ 12.968,00	$ 622.464,00							
8.7.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE CU HFFR-LS 4X12AWG PARA CONEXION DE CTOS RAMALES	ML	18,00	$ 10.375,00	$ 186.750,00							
8.7.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE CU HFFR-LS 2X12+12 TAWG PARA CONEXION DE CTOS RAMALES	ML	7.450,00	$ 7.781,00	$ 57.968.450,00							
8.7.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE CU HFFR-LS 2X10+12 TAWG PARA CONEXION DE CTOS RAMALES	ML	9.210,00	$ 9.833,00	$ 90.561.930,00							
8.7.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE CU HFFR-LS 3X12AWG FASE ROJA, TIERRA AISLADA VERDE PARA CONEXION DE CTOS RAMALES REGULADOS	ML	1,00	$ 7.781,00	$ 7.781,00							
8.7.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU HFFR-LS 3X (3X300 KCMIL F + 300 KCMIL N) + 2/0 T DESDE TGD Y PLANTA ELECTRICA A TTA	ML	1,00	$ 1.086.366,00	$ 1.086.366,00							
8.7.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU HFFR-LS 3X1/0 AWG + 6 T	ML	420,00	$ 163.989,00	$ 68.875.380,00							
8.7.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU HFFR-LS 3X4/0 AWG F + 4/0 AWG N + 6 T	ML	97,00	$ 231.221,00	$ 22.428.437,00							
8.7.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU HFFR-LS 3X2/0 AWG + 4 T	ML	200,00	$ 163.989,00	$ 32.797.800,00							
8.7.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU HFFR-LS 3X3/0 AWG F + 3/0 AWG N + 4 T	ML	85,00	$ 194.728,00	$ 16.551.880,00							
8.7.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU HFFR-LS 6X3/0 AWG F + 2X3/0 AWG N + 2 T	ML	90,00	$ 389.456,00	$ 35.051.040,00							
8.7.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU HFFR-LS 2X10 AWG F+ 12 T BOMBAS JOCKEY	ML	1,00	$ 10.661,00	$ 10.661,00							
8.7.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE CU HFFR-LS 3X350 KCMIL F + 1/0 AWG T PARA BOMBA BCI	ML	1,00	$ 312.603,00	$ 312.603,00							
8.7.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE CU HFFR-LS 3X12 AWG PARA CONEXION DE CTOS RAMALES TOMACORRIENTES NORMALES	ML	1,00	$ 7.781,00	$ 7.781,00							
8.7.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMET EN CABLE CU HFFR-LS 3X1/0 AWG F +1/0 AWG N + 4 T PARA BOMBAS LLUVIA. INCIDENCIAS DE BORNAS	ML	1,00	$ 129.358,00	$ 129.358,00							
8.7.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT PVC 3/4 O ACCESORIO	ML	300,00	$ 5.891,00	$ 1.767.300,00							
8.7.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT PVC 1 O ACCESORIO	ML	105,00	$ 6.917,00	$ 733.202,00							
8.7.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT PVC 1+1/4 O ACCESORIO	ML	31,00	$ 8.469,00	$ 262.539,00							
8.7.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT PVC 1+1/2 O ACCESORIO	ML	20,00	$ 10.817,00	$ 216.340,00							
8.7.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT PVC 2 O ACCESORIO	ML	26,00	$ 12.681,00	$ 329.706,00							
8.7.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT PVC 3 O ACCESORIO	ML	90,00	$ 13.524,00	$ 1.217.160,00							
8.7.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT PVC 4 O ACCESORIO	ML	102,00	$ 26.312,00	$ 2.683.824,00							
8.7.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT IMC 3/4 O ACCESORIO	ML	20,00	$ 14.726,00	$ 294.520,00							
8.7.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT IMC 1 O ACCESORIO	ML	24,00	$ 17.292,00	$ 415.008,00							
8.7.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT IMC 1+1/4 O ACCESORIO	ML	12,00	$ 21.175,00	$ 254.100,00							
8.7.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT IMC 1+1/2 O ACCESORIO	ML	10,00	$ 27.041,00	$ 270.410,00							
8.7.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT IMC 2 O ACCESORIO	ML	8,00	$ 31.700,00	$ 253.600,00							
8.7.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT IMC 3 O ACCESORIO	ML	30,00	$ 33.811,00	$ 1.014.330,00							
8.7.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT IMC 4 O ACCESORIO	ML	27,00	$ 65.778,00	$ 1.776.006,00							
8.7.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT EMT 3/4 O ACCESORIO	ML	35,00	$ 8.836,00	$ 309.260,00							
8.7.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT EMT 1 O ACCESORIO	ML	64,00	$ 10.376,00	$ 664.000,00							
8.7.46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT EMT 1+1/4 O ACCESORIO	ML	21,00	$ 12.704,00	$ 266.784,00							
8.7.47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT EMT 1+1/2 O ACCESORIO	ML	12,00	$ 16.224,00	$ 194.688,00							
8.7.48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT EMT 2 O ACCESORIO	ML	62,00	$ 19.020,00	$ 1.179.240,00							
8.7.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT EMT 3 O ACCESORIO	ML	1,00	$ 20.287,00	$ 20.287,00							
8.7.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT EMT 4 O ACCESORIO	ML	3,00	$ 39.467,00	$ 118.401,00							
8.8	TABLEROS E INTERRUPTORES AUTOMATICOS											
8.8.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARRAJE DE TIERRAS 14 ENTRADAS PARA CELDAS EN SUBESTACION, CUARTO BT	UN	1,00	$ 608.030,00	$ 608.030,00							
8.8.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARRAJE DE KIT TIERRAS PARA RACK PRINCIPAL. INCLUYE AISLADORES 50 MTS CABLE 8 DESNUDO HASTA MALLA PUESTA A TI	UN	1,00	$ 694.182,00	$ 694.182,00							

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL	PRESENTE ACTA CANTIDAD	PRESENTE ACTA VALOR	ACUMULADO ANTERIOR CANTIDAD	ACUMULADO ANTERIOR VALOR	ACUMULADO ACTUAL CANTIDAD	ACUMULADO ACTUAL VR. EJECUTADO	ACUMULADO ACTUAL % EJEC.
8.8.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CELDA O TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA TF TTA CON 2 BREAKER MOTORIZADOS 3X700 A	UN	1,00	$ 29.804.655,00	$ 29.804.655,00							
8.8.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CELDA O TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA TF TTA-SCI CON 2 BREAKER MOTORIZADOS 3X500 A PROTECCION	UN	1,00	$ 21.316.641,00	$ 21.316.641,00							
8.8.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CELDA O TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION TGD. INCLUYE CABLEADO DE CONTROL,BREAKER INDUST TOTALIZADOR	UN	1,00	$ 27.605.030,00	$ 27.605.030,00							
8.8.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TF 3F-SH DE 42 CTOS PARA BREAKERS ENCHUFABLES CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR,	UN	1,00	$ 769.491,00	$ 769.491,00							
8.8.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TF 3F-SH DE 36 CTOS PARA BREAKERS ENCHUFABLES CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR,	UN	5,00	$ 706.831,00	$ 3.534.155,00							
8.8.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TF 3F-SH DE 30 CTOS PARA BREAKERS ENCHUFABLES CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR,	UN	10,00	$ 673.209,00	$ 6.732.090,00							
8.8.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TF 3F-SH DE 24 CTOS PARA BREAKERS ENCHUFABLES CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR,	UN	4,00	$ 598.185,00	$ 2.392.740,00							
8.8.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TF 3F-SH DE 18 CTOS PARA BREAKERS ENCHUFABLES CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR,	UN	10,00	$ 528.026,00	$ 5.280.260,00							
8.8.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TF 3F-SH DE 12 CTOS PARA BREAKERS ENCHUFABLES CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR,	UN	3,00	$ 419.612,00	$ 1.258.836,00							
8.8.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL TOTALIZADOR 3 X 40 MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	1,00	$ 228.264,00	$ 228.264,00							
8.8.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL TOTALIZADOR 3 X 50 A MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	13,00	$ 228.264,00	$ 2.967.432,00							
8.8.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL TOTALIZADOR 3 X 30 A MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	1,00	$ 228.264,00	$ 228.264,00							
8.8.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL TOTALIZADOR 3 X 20 A MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	1,00	$ 228.264,00	$ 228.264,00							
8.8.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL TOTALIZADOR 3 X 70 A MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	1,00	$ 279.871,00	$ 279.871,00							
8.8.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL TOTALIZADOR 3 X 90 A MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	3,00	$ 279.871,00	$ 839.613,00							
8.8.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL TOTALIZADOR 3 X 150 A MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	12,00	$ 576.153,00	$ 6.913.836,00							
8.8.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL TOTALIZADOR 3 X 175 A MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	1,00	$ 602.633,00	$ 602.633,00							
8.8.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TIPO ENCHUFABLE 1 FASE HASTA 40A 10KA MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	295,00	$ 17.236,00	$ 5.084.620,00							
8.8.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TIPO ENCHUFABLE 1 FASE HASTA 60 A 10KA MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	1,00	$ 19.288,00	$ 19.288,00							
8.8.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TIPO ENCHUFABLE 3 X 90 A MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	1,00	$ 228.016,00	$ 228.016,00							
8.8.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TIPO ENCHUFABLE 2 FASES HASTA 30 A MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	21,00	$ 56.698,00	$ 1.190.658,00							
8.8.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TIPO ENCHUFABLE 2 FASES HASTA 60 A MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	6,00	$ 73.723,00	$ 442.338,00							
8.8.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TIPO ENCHUFABLE 3 HASTA 50 A 10KA MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	5,00	$ 116.596,00	$ 582.980,00							
8.8.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TIPO ENCHUFABLE 3 HASTA 70 A 10KA MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	3,00	$ 189.268,00	$ 567.804,00							
8.8.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TIPO ENCHUFABLE 3 X 30 A MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	1,00	$ 124.251,00	$ 124.251,00							
8.8.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TIPO ENCHUFABLE 3 X 20 A MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	1,00	$ 73.723,00	$ 73.723,00							
8.8.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TIPO ENCHUFABLE 1 X 30 A MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	1,00	$ 17.336,00	$ 17.336,00							
8.8.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TIPO ENCHUFABLE 3 HASTA 50 A 10KA MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	6,00	$ 116.596,00	$ 699.576,00							
8.8.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TIPO ENCHUFABLE 3 HASTA 70 A 10KA MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	4,00	$ 126.859,00	$ 507.436,00							
8.8.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA CON PROGRAMADOR DE HORARIO ELECTRONICO, CONTACTOR TF 3X20 A. MATERIALES CERTIFICADOS	UN	1,00	$ 916.456,00	$ 916.456,00							
8.8.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓNTABLERO DE FABRICACION ESPECIAL BY-PASS TF 3F-SH CON 2 BREAKER 3X60A Y UN SELECTOR TETRAPOLAR MANUAL DE 63A	UN	1,00	$ 4.163.729,00	$ 4.163.729,00							
8.8.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓNTABLERO DE FABRICACION ESPECIAL BY-PASS TF 3F-SH CON 2 BREAKER 3X70A Y UN SELECTOR TETRAPOLAR AUTOM DE 80A	UN	1,00	$ 3.818.870,00	$ 3.818.870,00							
8.8.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓNTABLERO TF DE FABRICACION ESPECIAL TRES-BOH CON BREAKER TOTALIZADOR INDUST 3X500A, 2 BREAKER RIEL 1X20A	UN	1,00	$ 7.989.334,00	$ 7.989.334,00							
8.8.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TF FABRICACON ESPECIAL, DE ACUERDO A UNIFILAR (T-RES--SCI)	UN	1,00	$ 1.925.604,00	$ 1.925.604,00							
8.8.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL TOTALIZADOR 3X100A. MATERIALES CERTIFICADOS RETIE	UN	1,00	$ 306.234,00	$ 306.234,00							
8.8.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL TOTALIZADOR 3 X 60 A MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	1,00	$ 258.027,00	$ 258.027,00							
8.8.39	SUMINISTRO E INSTALACION COFRE TIPO INTEMPERIE CON CONTROL DE ILUMINACION CONTACTOR TRIFASICO 3P20 A BREAKER 1*20 BOTON PUSH	UN	1,00	$ 940.139,00	$ 940.139,00							
8.8.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONMUTADOR TETRAPOLAR AC1 125A TIPO TABLERO	UN	1,00	$ 1.043.206,00	$ 1.043.206,00							
8.8.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONMUTADOR TETRAPOLAR AC1 63A TIPO TABLERO	UN	1,00	$ 936.356,00	$ 936.356,00							
8.8.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONMUTADOR TRIPOLAR AC1 63A TIPO TABLERO	UN	2,00	$ 425.622,00	$ 851.244,00							
8.8.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONMUTADOR TRIPOLAR AC1 40A TIPO TABLERO	UN	3,00	$ 359.922,00	$ 1.079.766,00							
8.8.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE EMPALME METALICA CON PUERTA 6"X6"	UN	3,00	$ 27.081,00	$ 81.243,00							
8.8.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COFRE METÁLICO P/INTEMPERIE 40X30X20 CMS	UN	4,00	$ 246.434,00	$ 985.736,00							
8.9	INSTALACIONES DE COMUNICACIONES, CÁMARAS Y SONIDO											

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL	PRESENTE ACTA CANTIDAD	PRESENTE ACTA VALOR	ACUMULADO ANTERIOR CANTIDAD	ACUMULADO ANTERIOR VALOR	ACUMULADO ACTUAL CANTIDAD	ACUMULADO ACTUAL VR. EJECUTADO	ACUMULADO ACTUAL % EJEC.
8.9.1	SALIDA EN CABLE DE CU ENCAUCHETADO 4#6 PARA SALIDA DE REGULADOR DE 8 Y 6 KVA BIFÁSICO	ML	9,00	$ 26.087,00	$ 234.783,00							
8.9.2	SALIDA EN CABLE DE CU ENCAUCHETADO 3#8 PARA ALIMENTACIÓN DE REGURADOR DE 8 Y 6 KVA BIFÁSICO	ML	13,50	$ 19.675,00	$ 265.613,00							
8.9.3	SALIDA EN CABLE DE CU ENCAUCHETADO 4#8 PARA SALIDA DE REGULADOR DE 8 Y 6 KVA BIFÁSICO	ML	13,50	$ 24.840,00	$ 335.340,00							
8.9.4	SALIDA EN TUBERIA PVC DE 1", PARA ALIMENTACIÓN Y SALIDA DE REGULADOR TRIFÁSICO. INCLUYE CAJA GALV.4X4, PRENSA ESTOPA Y TAPA CIEGA	UN	2,00	$ 51.872,00	$ 103.744,00							
8.9.5	SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE REGULADOR 8 KVA -2 FASES - 220/120V. ON LINE	UN	2,00	$ 16.460.550,00	$ 32.921.100,00							
8.9.6	SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE REGULADOR 6 KVA -2 FASES - 220/120V. ON LINE	UN	3,00	$ 9.634.965,00	$ 28.904.895,00							
8.9.7	SALIDA EN CABLE DE CU ENCAUCHETADO 4#4 PARA ALIMENTACIÓN DE REGULADOR DE 20 KVA TRIFÁSICO	ML	5,00	$ 56.658,00	$ 283.290,00							
8.9.8	SALIDA EN CABLE DE CU ENCAUCHETADO 4#4 + 1#10 PARA SALIDA DE REGULADOR DE 20 KVA TRIFÁSICO	ML	5,00	$ 65.946,00	$ 329.730,00							
8.9.9	SALIDA EN CABLE DE CU ENCAUCHETADO 4#6 PARA ALIMENTACIÓN DE REGULADOR DE 15 KVA TRIFÁSICO	ML	5,00	$ 30.708,00	$ 153.540,00							
8.9.10	SALIDA EN CABLE DE CU ENCAUCHETADO 4#6 + 1#10 PARA SALIDA DE REGULADOR DE 15 KVA TRIFÁSICO	ML	5,00	$ 35.038,00	$ 175.190,00							
8.9.11	SALIDA EN CABLE DE CU ENCAUCHETADO 3#6 PARA ALIMENTACIÓN DE REGULADOR DE 8 Y 6 KVA BIFÁSICO	ML	9,00	$ 27.838,00	$ 250.542,00							
8.9.12	SALIDA EN TUBERIA PVC DE 3/4", PARA ALIMENTACIÓN Y SALIDA DE REGULADOR BIFÁSICO. INCLUYE CAJA GALV.4X4, PRENSA ESTOPA Y TAPA CIEGA	UN	5,00	$ 44.690,00	$ 223.450,00							
8.9.13	SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE REGULADOR 20 KVA -3 FASES - 220/120V. ON LINE	UN	1,00	$ 41.694.089,00	$ 41.694.089,00							
8.9.14	SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE REGULADOR 15 KVA -3 FASES - 220/120V. ON LINE	UN	1,00	$ 31.318.729,00	$ 31.318.729,00							
8.9.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SERVIDOR GRABADOR DE VIDEO RACKEABLE, 128 CANALES DE VIDEO, CAPACIDAD DE ACCESO Y CONFIGURACION REMOTO	UN	1,00	$ 13.449.228,00	$ 13.449.228,00							
8.9.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISCO DURO 6 TB ESPECIALIZADO PARA CCTV	UN	4,00	$ 1.498.855,00	$ 5.995.420,00							
8.9.17	SWITCH POE 48 PUERTOS MIN 300W, PUERTOS GIGA CAPA 2, QOS SOPORTE IPV6, ADMINISTRABLE (WEB, CLI, PROTOCOLO SNMP)	UN	6,00	$ 6.291.867,00	$ 37.751.202,00							
8.9.18	SWITCH POE 24 PUERTOS MIN 300W, PUERTOS GIGA CAPA 2, QOS SOPORTE IPV6, ADMINISTRABLE (WEB, CLI, PROTOCOLO SNMP)	UN	2,00	$ 3.515.505,00	$ 7.031.010,00							
8.9.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CÁMARA TIPO BULLET 2 MP- 1080 P- FHD CAPACIDAD DE 25 FPS, LENTE FOCAL 3.6 MM, INFRARROJA, SENSIBLID MIN 0.09	UN	48,00	$ 621.481,00	$ 29.831.088,00							
8.9.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CÁMARA TIPO FISH EYE 3MP H.264 WDR PRO IP CAMERA	UN	3,00	$ 3.687.680,00	$ 11.063.040,00							
8.9.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CÁMARA TIPO DOMO 2MP 1080 P- FHD, CAPACIDAD DE 25 FPS, LENTE FOCAL 2.8MM, INFRARROJA, SENSIBILIDAD 0.09	UN	11,00	$ 1.036.181,00	$ 11.397.991,00							
8.9.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CÁMARA TIPO PTZ 3MP - 1080 P- FHD, CAPACIDAD DE 25 FPS, ALCANCE 200 MTS, INFRARROJA, SENSIBILIDAD 0.09	UN	4,00	$ 6.206.426,00	$ 24.825.704,00							
8.9.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESS POINT IEEE 802, 11G, 2.4-5 GHZ. 300MBPS CONFIGURABLE A MODO CLIENTE, PUENTE Y REPETIDOR	UN	10,00	$ 1.444.070,00	$ 14.440.700,00							
8.9.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE SONIDO MULTIZONA MINIMO 3 ZONAS, AMPLIFICADOR RANGO DE POTENCIA 201 A 350 W	UN	1,00	$ 2.021.494,00	$ 2.021.494,00							
8.9.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA O COFRE TIPO INTERIOR CON AMPLIFICADOR PARA SEÑAL COMUNITARIA DE TV, CON AJUSTE DE GANANCIA Y REGULA	UN	3,00	$ 437.902,00	$ 1.313.706,00							
8.9.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE RACK DE PISO CON 42 UR INCLUYE ORGANIZADOR VERTICAL, KIT VENTILACION FORZADA, KIT PUESTA A TIERR	UN	4,00	$ 4.114.969,00	$ 16.459.876,00							
8.9.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORGANIZADOR HORIZONTAL 2 UR	UN	28,00	$ 125.276,00	$ 3.507.728,00							
8.9.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL DE 24 PUERTOS CAT 6	UN	2,00	$ 1.952.245,00	$ 3.904.490,00							
8.9.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL DE 24 PUERTOS CAT 6	UN	14,00	$ 1.147.724,00	$ 16.068.136,00							
8.9.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD CAT 6 AZUL/ROJO DE 7 FT	UN	221,00	$ 39.002,00	$ 8.619.442,00							
8.9.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTAEQUIPOS	UN	2,00	$ 99.721,00	$ 199.442,00							
8.9.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA DE FIBRA DE 6-12 HILOS . INCLUYE MATERIAL DE CONEXIONADO, ACCESORIOS DE FIJACION, SOPORTE	UN	1,00	$ 851.620,00	$ 851.620,00							
8.9.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA CIEGA PARA CONECTORES DE FIBRA	UN	3,00	$ 233.294,00	$ 699.882,00							
8.9.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT FAN OUT SC/LC PARA FIBRA MULTIMODO OM3	UN	4,00	$ 161.406,00	$ 645.624,00							
8.9.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTORES LC PARA FIBRA MULTIMOD	UN	4,00	$ 25.960,00	$ 103.840,00							
8.9.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PDU VERTICAL PARA RACK CON 8 TOMACORRIENTES	UN	1,00	$ 633.320,00	$ 633.320,00							
8.9.37	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE HDMI DE 12 H (VISUALIZACION DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION	UH	68,00	$ 134.735,00	$ 9.161.980,00							
8.9.38	SUMINISTRO E INSTALACION DE PATCH CORD DE FIBRA OPTICA SC/LC PAR	UN	3,00	$ 102.625,00	$ 307.875,00							
8.9.39	CERTIFICACION DE CONECTORIZACION DE FIBRA OPTICA POR PAR	UN	6,00	$ 57.637,00	$ 345.822,00							
8.9.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARLANTE PASIVO PARA TECHO REDONDO 20-50W , CON SENSIBILIDAD DE 90 DB O MASPARA AURA MULTIPLE O CONEDOR	UN	110,00	$ 421.823,00	$ 46.400.530,00							
8.9.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA DE DATOS PARA TOMA RJ 45 CAT 6. INCLUYE CAJA FUNDIDA EN ALUMINIO 4X4" CON TAPA, FACEPLATE SENCILLO	UN	30,00	$ 133.995,00	$ 4.019.850,00							
8.9.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA DE DATOS TEL VOLP PARA TOMA RJ 45 CAT 6 EN CANALETA . INCLUYE TROQUEL LOGICO, FACEPLATE SENCILLO	UN	20,00	$ 138.183,00	$ 2.763.660,00							
8.9.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA DE SONIDO, INCLUYE CAJA FUNDIDA EN ALUMINIO 4X4" CON TAPA INCLUYE TUBERIA PVC 3/4"	UN	233,00	$ 119.746,00	$ 27.900.818,00							
8.9.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA VACIA PARA TOMA TV, INCLUYE APARATO, NO INCLUYE CABLEADO	UN	8,00	$ 112.103,00	$ 896.824,00							
8.9.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD CAT 6 DE 5 FT PARA CADA SALIDA Y DENTRO DEL GABINETE	UN	120,00	$ 13.314,00	$ 1.597.680,00							
8.9.46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA EMT 2" ENTRE RACK Y DUCTO CERRADO. INCLUYE ACCESORIOS DE ANCLAJE, UNION Y FIJACION	ML	4,00	$ 40.819,00	$ 163.276,00							
8.9.47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA EMT 1 1/2" ENTRE RACK Y DUCTO CERRADO, ENTRE BANDEJA INCLUYE ACCESORIOS DE ANCLAJE, UNION Y FIJACION	ML	10,00	$ 33.311,00	$ 333.110,00							
8.9.48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA EMT 1" UTP COAXIAL INCLUYE ACCESORIOS DE ANCLAJE, UNION Y FIJACION	ML	40,00	$ 19.221,00	$ 768.840,00							
8.9.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA EMT 3/4" INCLUYE ACCESORIOS DE ANCLAJE, UNION Y FIJACION	ML	30,00	$ 13.267,00	$ 398.010,00							

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL	PRESENTE ACTA CANTIDAD	PRESENTE ACTA VALOR	ACUMULADO ANTERIOR CANTIDAD	ACUMULADO ANTERIOR VALOR	ACUMULADO ACTUAL CANTIDAD	ACUMULADO ACTUAL VR. EJECUTADO	ACUMULADO ACTUAL % EJEC.
8.9.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP CAT 6 LS ZH	ML	10.347,00	$ 4.707,00	$ 48.703.329,00							
8.9.51	CERTIFICACION DE PUNTO DE DATOS CAT 6	UN	221,00	$ 21.596,00	$ 4.772.716,00							
8.9.52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FIBRA MULTIMODO OM3 TIPO EXTERIOR, 12 HILOS	UN	40,00	$ 18.217,00	$ 728.680,00							
8.9.53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA EMT 3/4" PARA CABLEADO DE TV. SOLO CANALIZACION NO SE CONTEMPLA CABLE COAXIAL NO UTP	ML	20,00	$ 12.436,00	$ 248.720,00							
8.9.54	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA EMT 3/4" PARA CABLEADO DE SONIDO. SOLO CANALIZACION NO SE CONTEMPLA CABLE	ML	12,00	$ 12.436,00	$ 149.232,00							
8.9.55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE COAXIAL RG6 INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXION Y DERIVACION	ML	110,00	$ 2.779,00	$ 305.690,00							
8.9.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE DE SONIDO 2X16AWG OESOXIGENADO LIBRE DE HALOGENOS. INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXION	ML	150,00	$ 5.200,00	$ 780.000,00							
8.9.57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANTALLA LED 43", MOUSE Y TECLADO PARA MANEJO Y CONFIGURACION DEL SISTEMA DE CCTV	UN	1,00	$ 4.804.909,00	$ 4.804.909,00							
8.9.58	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CÁMARA TIPO 180° DE PARED 2MP- 1080P- FHD, CAPACIDAD 25 FPS, LENTE FOCAL 2.8MM INFRARROJA,	UN	1,00	$ 2.181.958,00	$ 2.181.958,00							
8.9.59	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CÁMARA TIPO BULLET 2MP 1080- FHD, CAPACIDAD DE 25 FPS, LENTE FOCAL 2.8MM, INFRARROJA	UN	2,00	$ 1.104.441,00	$ 2.208.882,00							
8.9.60	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE RACK DE PISO DE 36 UR, INCLUYE KIT DE VENTILACION FORZADA, KIT DE PUESTA A TIERRA	UN	1,00	$ 3.806.124,00	$ 3.806.124,00							
8.9.61	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARLANTE PASIVO PARA TECHO 100W , CON SENSIBILIDAD DE 90 DB O MAS PARA INSTALAR EN PASILLOS	UN	3,00	$ 241.104,00	$ 723.312,00							
8.9.62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA HDMI, INCLUYE CAJA RAWELT 4X4 CON TAPA FACEPLATE PARA HDMI, CONECTORIZACION DE CENECT HEMBRA	UN	15,00	$ 161.099,00	$ 2.416.485,00							
8.9.63	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC 3/4" EN PISO O MURO INCLUYE ACCES DE ANCLAJE, UNIÓN Y FIJACIÓN, ABRAZADERAS, CAJAS DE PAS	ML	10,00	$ 3.797,00	$ 37.970,00							
8.9.64	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC 1 ½" EN PISO O MURO INCLUYE ACCES DE ANCLAJE, UNIÓN Y FIJACIÓN, ABRAZADERAS, CAJAS DE PAS	ML	10,00	$ 10.952,00	$ 109.520,00							
8.9.65	SALIDA DE DATOS/VOZ SENCILLA, INCLUYE FACE PLATE Y JACK. CAT. 6	UN	221,00	$ 77.992,00	$ 17.236.232,00							
8.9.66	SALIDA DE DATOS/VOZ DOBLE, INCLUYE FACE PLATE Y JACK. CAT. 6	UN	11,00	$ 113.648,00	$ 1.250.128,00							
8.9.67	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PARA RACK	UN	7,00	$ 99.240,00	$ 694.680,00							
8.9.68	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MULTITOMA PARA RACK 10 PUESTOS	UN	7,00	$ 307.523,00	$ 2.152.661,00							
8.9.69	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA METALICA DE 10 CM X 4 CM X 240CM.	UN	18,00	$ 103.555,00	$ 1.863.990,00							
8.9.70	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARQUILLAS DE IDENTIFICACIÓN AUTOADHESIVAS ACRÍLICAS SALIDAS VOZ Y/O DATOS	UN	988,00	$ 3.724,00	$ 3.679.312,00							
8.9.71	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORGANIZADOR DE CABLES POSTERIOR P/RACK 19"	UN	12,00	$ 68.451,00	$ 821.412,00							
8.9.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORGANIZADOR DE CABLES VERTICAL 100X100 SENCILLO 68 CM	UN	10,00	$ 299.961,00	$ 2.999.610,00							
8.9.73	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLUG CATEGORÍA 6 AMP + PONCHADO.	UN	492,00	$ 14.364,00	$ 7.067.088,00							
8.9.74	CONSUMIBLES EN RACK	GLB	2,00	$ 258.847,00	$ 617.694,00							
8.9.75	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TROQUEL METÁLICO PARA FACE PLATE VOZ/DATOS 10 CMS.	UN	123,00	$ 5.906,00	$ 726.438,00							
8.9.76	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE POLARIZADO 2X18	ML	996,00	$ 1.169,00	$ 1.164.324,00							
8.9.77	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA TELEFÓNICA EN ALAMBRE CU 2X18 + TUBERÍA 3/4" PVC + ACCESORIOS	ML	480,00	$ 5.498,00	$ 2.639.040,00							
8.9.78	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA TELEFÓNICA EN CABLE CU 2SP + TUBERÍA 1-1/2" PVC + ACCESORIOS	ML	45,00	$ 14.963,00	$ 673.335,00							
8.9.79	SUMINISTSRO E INSTALACIÓN SALIDA TOMA TELÉFONO, INCLUYE TUBERÍA PVC 1/2" + CAJA 2X4 GALV. + CABLE 2P + TOMA TELÉFONO SENCILLO ARQUEA + ACCESORIOS	UN	12,00	$ 157.254,00	$ 1.887.048,00							
8.9.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT PVC 3/4 O ACCESORIO	ML	1.321,00	$ 5.891,00	$ 7.782.011,00							
8.9.81	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT PVC 2 O ACCESORIO	ML	36,00	$ 12.681,00	$ 456.516,00							
8.9.82	SUMINISTSRO E INSTALACIÓN DE PICO PROTECTOR PH-230 SIEMON	UN	1,00	$ 70.363,00	$ 70.363,00							
8.9.83	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE STREP TELEFÓNICO. 30 60 PARES 60X40XX15 CM + SOPORTERÍA	UN	1,00	$ 196.873,00	$ 196.873,00							
8.9.84	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGLETA 50 PARES S-66H1 + SOPORTERÍA	UN	1,00	$ 154.862,00	$ 154.862,00							
8.9.85	SUMINISTRO Y CONSTSRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN COMUNICACIONES (1.0 X 1.0 X 1.0 H)	UN	2,00	$ 1.034.056,00	$ 2.068.112,00							
8.9.86	CANALIZACIÓN EN TERRENO BLANDO TUBERÍA 202" PVC. INCLUYE EXCAVACIÓN + TENDIDO TUBERÍA + ARENA + TENDIDO ARENA + RELLENO MATERIAL DE SITIO	ML	13,00	$ 19.733,00	$ 256.529,00							
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	$ 88.130,00	$ 1.498.210,00							
8.9.88	RETIRO DE ESCOMBROS MATERIAL SOBRANTE MANUAL-VOLQUETA.	M3	3,00	$ 26.977,00	$ 80.931,00							
8.9.89	SALIDA DE CONEXIÓN FACE PLATE HDMI SENCILLA, INCLUYE ACCESORIOS Y TUBERIA 1"	UN	132,00	$ 118.442,00	$ 15.634.344,00							
8.10	**SUBESTACION PLANTA DE EMERGENCIA Y TABLEROS GENERALES DE DISTRIBUCION Y PROTECCION**											
8.10.1	CONEXIÓN DE ACOMETIDA MONOPOLAR EN 2 XLPE JUEGO * 3 Y CONSTRUCCIÓN DE TERMINALES ELASTOMÉRICOS DE USO INTERIOR Y CODOS ROMPECARGA, AL TRANSFORMADOR DE POTENCIA TIPO PAD MOUNTED.	GLB	1,00	$ 3.840.310,00	$ 3.840.310,00							
8.10.2	TRASFORMADOR TIPO SECO 400KVA, CLASE H 11,400/208/127V, CON CELDA PARA EL TRANSFORMADOR.	GLB	1,00	$ 48.232.330,00	$ 48.232.330,00							
8.10.3	CELDA DE REMONTE DE CABLES 13.2KV TIPO GAM	GLB	1,00	$ 6.453.462,00	$ 6.453.462,00							
8.10.4	CELDA PARA SECCIONADOR TRIPOLAR 15KV TIPO QM	GLB	1,00	$ 24.962.104,00	$ 24.962.104,00							
8.10.5	CELDA GSC DE MEDIDA	GLB	1,00	$ 19.988.151,00	$ 19.988.151,00							
8.10.6	PLANTA DE EMERGENCIA AUTOMATICA 3F - 250KVA - 208/120V - 60 HZ. (INCLUYE CABINA DE ATENUACION DE RUIDO RESISTENTEA ALA INTEMPERIE, EXHOSTO, TANQUE DE COMBUSTIBLE, ALTERNADOR DE CARGA DE BATERIA, CARGADOR DE BATERIAS Y BATERIAS, ETC.). SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE	UN	1,00	$ 198.281.913,00	$ 198.281.913,00							
8.10.7	CABINA DE ATENUACIÓN DE RUIDO Y PROTECTORA A LA INTEMPERIE. SUMINISTERO E INSTALACIÓN	UN	1,00	$ 43.778.811,00	$ 43.778.811,00							
8.10.8	TABLERO DE TRANSFERENCIAS 500 A/208V. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1,00	$ 33.421.078,00	$ 33.421.078,00							
8.10.9	GABINETE METALICO PARA USO INTERIOR IP3X DE 220X90X80 CMS EN LAMINA DE COLD ROLLED CALIBRE 16, TRATADA PARA DESOXIDACIÓN , DESENGRASE Y FOSFATADO, ACABADO FINAL EN PINTURA ELECTROSTATICA EN POLVO POLIESTER RAL7032, BARRAJE TRIFASICO ELECTROPLATEADO PARA 1500A, NEUTRO Y TIERRA. CONTIENE INSTALADO LOS SIGUIENTES EQUIPOS:	UN	1,00	$ 2.523.437,00	$ 2.523.437,00							
8.10.10	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN GENERAL DAM TENSION 600 A/208V. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1,00	$ 19.610.594,00	$ 19.610.594,00							

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	PRECIO UNITARIO TOTAL	VALOR TOTAL	PRESENTE ACTA CANTIDAD	PRESENTE ACTA VALOR	ACUMULADO ANTERIOR CANTIDAD	ACUMULADO ANTERIOR VALOR	ACUMULADO ACTUAL CANTIDAD	ACUMULADO ACTUAL VR. EJECUTADO	ACUMULADO ACTUAL % EJEC.
8.10.11	GABINETE METALICO PARA USO INTERIOR IP3X DE EN LAMINA DE COLD ROLLED CALIBRE 16, TRATADA PARA DESOXIDACIÓN , DESENGRASE Y FOSFATADO, ACABADO FINAL EN PINTURA ELECTROSTATICA EN POLVO POLIESTER RAL7032, BARRAJE TRIFASICO ELECTROPLATEADO PARA 800A, NEUTRO Y TIERRA. CONTIENE INSTALADO LOS EQUIPOS NECESARIOS PARA EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO DE LA INSTALACION:	UN	1,00	$ 7.852.761,00	$ 7.852.761,00							
8.10.12	TABLERO DE TRANSFERENCIA BOMBA CONTRA INCENDIO 150A/220V. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1,00	$ 11.731.875,00	$ 11.731.875,00							
8.10.13	BANCO AUTOMÁTICO DE CONDENSADORES 63KVAR/208V. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1,00	$ 9.662.112,00	$ 9.662.112,00							
8.11	TRAMITES											
8.11.1	TRAMITES ANTE OPERADOR DE RED	GLB	1,00	$ 1.192.221,00	$ 1.192.221,00							
8.11.2	TRAMITES INTERVENCION DE ESPACIO PUBLICO IDU	GLB	1,00	$ 854.160,00	$ 854.160,00							
8.11.3	TRAMITES CERIFICACIONES RETIE	GLB	1,00	$ 5.645.203,00	$ 5.645.203,00							
8.11.5	PMT-PLAN MANEJO TRANSITO	UN	11,00	$ 1.149.451,00	$ 12.643.961,00	1,00	$ 1.149.451,00	1,00	$ 1.149.451,00	2,00	$ 2.298.902,00	18,18%
9	PAÑETES											
9.1	PAÑETES SOBRE MUROS											
9.1.1	FILOS Y DILATACIONES	ML	1.161,47	$ 7.879,00	$ 9.151.222,00							
9.1.2	PAÑETE IMPERMEABILIZADO S/MUROS 1:3.	M2	21.194,55	$ 24.873,00	$ 527.172.042,00							
9.1.3	PAÑETE LISO CUATAS 1:3	M2	1.161,47	$ 20.140,00	$ 23.392.006,00							
9.1.4	RESANES GENERALES	M2	580,73	$ 15.577,00	$ 9.046.031,00							
10	PISOS											
10.1	BASES PISOS Y APRIADOS											
10.1.1	APRIADO IMPERMEABILIZADO MORTERO 1:3 H=4	M2	5.894,63	$ 24.614,00	$ 145.090.423,00							
10.1.2	APRIADO TERRAZAS MORTERO 1:4 H=8 cm	M2	3.966,06	$ 50.273,00	$ 199.385.734,00							
10.1.3	MORTERO FORMACIÓN PENDIENTES	M2	5.369,00	$ 56.255,00	$ 302.033.095,00							
10.2	ACABADOS PISOS											
10.2.1	PISO EN BALDOSA DE GRANITO PULIDO VIBROPRENSADO 30 x 30 ESPESOR 24 mm	M2	4.460,91	$ 91.809,00	$ 409.551.686,00							
10.2.2	PISO EN CONCRETO ESTAMPADO ANTIDESLIZANTE	M2	180,51	$ 123.624,00	$ 22.315.368,00							
10.2.3	SUPERFICIE EN ADOQUÍN CUARTO 26 (26x6x36 cm) ALIGERADO	M2	3.359,83	$ 59.208,00	$ 198.928.815,00							
10.2.4	DECK EN MADERA TEKA CARA VISIBLE, LISTONES DE 2x7x1.50, CON ESQUINAS REDONDEADAS EN LA CAPA SUPERIOR	M2	235,70	$ 189.300,00	$ 44.618.010,00							
10.2.5	PISO EN CONCRETO PULIDO - e = 8 cm	M2	425,72	$ 61.546,00	$ 26.201.363,00							
10.2.6	ENCHAPE EN BALDOSA CERAMICA 20 x 20	M2	98,04	$ 44.993,00	$ 4.411.114,00							
10.2.7	ENCHAPE EN BALDOSA DE GRANITO PULIDO VIBROPRENSADO 30 x 30 ESPESOR 24mm	M2	489,96	$ 97.086,00	$ 47.568.257,00							
10.2.8	SUPERFICIE EN MODULOS EN ADOQUÍN CUARTO 26 (26x6x36 cm) ALIGERADO	M2	1.410,40	$ 59.208,00	$ 83.506.963,00							
10.2.9	PISO EN CONCRETO PARA RAMPA COLOR GRIS, APRIADO Y RANURADO EN V	M2	479,00	$ 96.132,00	$ 46.047.228,00							
10.2.10	PISO EN CONCRETO ESCOBEADO, JUNTAS DE INDUCCIÓN DE FISURAS CADA 3.00 m	M2	361,29	$ 73.901,00	$ 26.699.692,00							
10.2.11	RECUBRIMIENTO SINTETICO DE BASE ACRILICA ESPECIAL PARA CANCHAS DEPORTIVAS TIPO TRUFLEX COLOR AZUL CLARO	M2	420,00	$ 39.117,00	$ 16.429.140,00							
10.3	GUARDAESCOBAS											
10.3.1	MEDIA CAÑA EN GRANITO FUNDIDO COLOR BLANCO HUILA, H=10, CON PIEZAS COMPLEMENTARIAS (ESQUINERAS O RINCONERAS) EN EL MISMO GRANITO SEGÚN SEAN REQUERIDAS MÁS DILATACIONES	ML	125,29	$ 39.977,00	$ 5.008.718,00							
10.3.2	MEDIA CAÑA EN MORTERO CON MASILLA ELÁSTICA SELLANTE Y ADHESIVA CON BASE EN POLIURETANO SIKAFLEX O SIMILAR	ML	1.401,19	$ 18.637,00	$ 26.113.978,00							
10.4	GRADAS											
10.4.1	APRIADO ENDURECIDO PASOS ESCALERA MORTERO 1:3	ML	369,95	$ 37.856,00	$ 14.004.627,00							
10.4.2	PIEZA DE CONCRETO PREFABRICADO PARA FORMACIÓN DE HUELLA Y CONTRAHUELLA DE LA ESCALERA	ML	369,95	$ 17.718,00	$ 6.554.774,00							
11	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES											
11.1	IMPERMEABILIZACIONES Y AISLAMIENTOS											
11.1.1	ENCACHADO DE GRAVAS PARA DRENAJE	M2	53,85	$ 27.007,00	$ 1.454.327,00							
11.1.2	IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA O PINTURA BITUMINOSA TIPO CURIDAN	M2	5.459,65	$ 10.897,00	$ 59.493.806,00							
11.1.3	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE TIPO IMPERDAM FP SIMILAR	M2	3.482,63	$ 37.418,00	$ 130.313.049,00							
11.1.4	CAPA SEPARADORA PROTECTORA GEOTEXTIL TIPO DANOFELT PY 200	M2	5.369,00	$ 30.898,00	$ 165.891.362,00							
11.1.5	AISLAMIENTO TÉRMICO A BASE DE ESPUMA DE POLIESTIRENO EXTRUIDO ESPESOR 4 CMS.	M2	5.369,00	$ 31.679,00	$ 170.084.651,00							
11.1.6	CUBIERTA VERDE VEGETACIÓN + SUSTRATO + MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ANTIRAÍZ, TIPO ESTERDAN 50/GP POL VERDE JARDÍN + CAPA FILTRANTE DE GEOTEXTIL DE FIBRA LARGA ANTIRAÍCES 300 GR.+ CAPA DRENANTE, TIPO DANODREN O SIMILAR	M2	1.313,86	$ 463.505,00	$ 608.980.679,00							
12	CARPINTERIA DE METÁLICA											
12.1	CARPINTERIA EN ALUMINIO											
12.1.1	PUERTA TIPO P-01	UN	3,00	$ 2.648.053,00	$ 7.944.159,00							
12.1.2	PUERTA TIPO P-02	UN	5,00	$ 2.648.053,00	$ 13.240.265,00							
12.1.3	PUERTA TIPO P-03	UN	4,00	$ 2.440.148,00	$ 9.760.592,00							
12.1.4	PUERTA TIPO P-04	UN	2,00	$ 1.296.670,00	$ 2.593.340,00							
12.1.5	PUERTA TIPO P-05	UN	19,00	$ 1.690.595,00	$ 32.121.305,00							
12.1.6	PUERTA TIPO P-06	UN	3,00	$ 1.624.941,00	$ 4.874.823,00							
12.1.7	PUERTA TIPO P-07	UN	17,00	$ 1.460.806,00	$ 24.833.702,00							
12.1.8	PUERTA TIPO P-08	UN	8,00	$ 1.783.606,00	$ 14.268.848,00							
12.1.9	PUERTA TIPO P-09	UN	4,00	$ 2.637.111,00	$ 10.548.444,00							
12.1.10	PUERTA TIPO P-10	UN	4,00	$ 1.460.806,00	$ 5.843.224,00							
12.1.11	PUERTA TIPO P-11	UN	1,00	$ 3.249.883,00	$ 3.249.883,00							
12.1.12	PUERTA TIPO P-12+	UN	6,00	$ 1.619.471,00	$ 9.716.826,00							
12.1.13	PUERTA TIPO P-13	UN	1,00	$ 1.707.008,00	$ 1.707.008,00							
12.1.14	PUERTA TIPO P-14	UN	1,00	$ 2.671.455,00	$ 2.671.455,00							
12.1.15	PUERTA TIPO P-15	UN	8,00	$ 3.331.950,00	$ 26.655.600,00							
12.1.16	PUERTA TIPO P-16	UN	1,00	$ 2.434.676,00	$ 2.434.676,00							
12.1.17	PUERTA TIPO P-17	UN	3,00	$ 1.138.007,00	$ 3.414.021,00							
12.1.18	PUERTA TIPO PV-01	UN	34,00	$ 1.070.161,00	$ 36.385.474,00							
12.1.19	PUERTA TIPO PV-01.1	UN	34,00	$ 1.070.161,00	$ 36.385.474,00							

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		
						CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
12.1.20	PUERTA TIPO PV-02	UN	58,00	$ 4.236.051,00	$ 245.690.958,00							
12.1.21	PUERTA TIPO PV-03	UN	6,00	$ 1.070.161,00	$ 6.420.966,00							
12.1.22	PUERTA VENTANA TIPO PV-01	UN	2,00	$ 3.256.350,00	$ 6.512.700,00							
12.1.23	PUERTA VENTANA TIPO PV-02	UN	4,00	$ 2.194.719,00	$ 8.778.876,00							
12.1.24	PUERTA VENTANA TIPO PV-03	UN	6,00	$ 4.282.252,00	$ 25.693.512,00							
12.1.25	PUERTA VENTANA TIPO PV-05	UN	3,00	$ 5.787.932,00	$ 17.363.796,00							
12.1.26	PUERTA VENTANA TIPO PV-10	UN	1,00	$ 8.334.826,00	$ 8.334.826,00							
12.1.27	PUERTA VENTANA TIPO PV-11	UN	17,00	$ 6.048.236,00	$ 102.820.012,00							
12.1.28	PUERTA VENTANA TIPO PV-12	UN	18,00	$ 5.624.604,00	$ 101.242.872,00							
12.1.29	PUERTA VENTANA TIPO PV-13	UN	3,00	$ 4.272.046,00	$ 12.816.138,00							
12.1.30	PUERTA VENTANA TIPO PV-17	UN	2,00	$ 3.562.590,00	$ 7.125.180,00							
12.1.31	PUERTA VENTANA TIPO PV-18	UN	2,00	$ 3.562.590,00	$ 7.125.180,00							
12.1.32	PUERTA VENTANA TIPO PV-21-A	UN	2,00	$ 21.819.585,00	$ 43.639.170,00							
12.1.33	PUERTA VENTANA TIPO PV-21-B	UN	1,00	$ 21.819.585,00	$ 21.819.585,00							
12.1.34	PUERTA VENTANA TIPO PV-21-C	UN	2,00	$ 7.635.579,00	$ 15.271.158,00							
12.1.35	VENTANA V01	UN	1,00	$ 8.919.751,00	$ 8.919.751,00							
12.1.36	VENTANA V02	UN	1,00	$ 10.108.141,00	$ 10.108.141,00							
12.1.37	VENTANA V03	UN	1,00	$ 8.095.619,00	$ 8.095.619,00							
12.1.38	VENTANA V07	UN	9,00	$ 5.946.501,00	$ 53.518.509,00							
12.1.39	VENTANA V10	UN	1,00	$ 8.550.941,00	$ 8.550.941,00							
12.1.40	VENTANA V11	UN	4,00	$ 8.919.751,00	$ 35.679.004,00							
12.1.41	VENTANA V12	UN	6,00	$ 22.374.506,00	$ 134.247.036,00							
12.1.42	VENTANA V13	UN	14,00	$ 18.126.355,00	$ 253.788.970,00							
12.1.43	VENTANA V15	UN	1,00	$ 22.715.998,00	$ 22.715.998,00							
12.1.44	VENTANA V15.1	UN	1,00	$ 22.715.998,00	$ 22.715.998,00							
12.1.45	VENTANA V15.2	UN	1,00	$ 22.542.976,00	$ 22.542.976,00							
12.1.46	VENTANA V16	UN	1,00	$ 22.948.212,00	$ 22.948.212,00							
12.1.47	VENTANA V17	UN	1,00	$ 18.385.889,00	$ 18.385.889,00							
12.1.48	VENTANA V19	UN	2,00	$ 2.704.610,00	$ 5.409.220,00							
12.1.49	VENTANA PV19.1	UN	2,00	$ 11.973.976,00	$ 23.947.952,00							
12.1.50	VENTANA V20	UN	1,00	$ 1.138.304,00	$ 1.138.304,00							
12.1.51	VENTANA PV20.1	UN	3,00	$ 9.697.593,00	$ 29.092.779,00							
12.1.52	VENTANA V21	UN	2,00	$ 896.984,00	$ 1.793.968,00							
12.1.53	VENTANA V22	UN	2,00	$ 2.481.503,00	$ 4.963.006,00							
12.1.54	VENTANA V23	UN	1,00	$ 2.481.503,00	$ 2.481.503,00							
12.1.55	VENTANA V24	UN	1,00	$ 2.481.503,00	$ 2.481.503,00							
12.1.56	VENTANA V28	UN	1,00	$ 382.471,00	$ 382.471,00							
12.1.57	VENTANA V30 A	UN	1,00	$ 2.276.609,00	$ 2.276.609,00							
12.1.58	VENTANA V30 B	UN	2,00	$ 2.568.014,00	$ 5.136.028,00							
12.1.59	VENTANA V30 C	UN	2,00	$ 2.568.014,00	$ 5.136.028,00							
12.1.60	VENTANA V33	UN	1,00	$ 1.452.477,00	$ 1.452.477,00							
12.1.61	VENTANA V34	UN	2,00	$ 2.445.077,00	$ 4.890.154,00							
12.1.62	VENTANA V36	UN	1,00	$ 3.870.234,00	$ 3.870.234,00							
12.1.63	VENTANA V37.1	UN	3,00	$ 2.276.609,00	$ 6.829.827,00							
12.1.64	VENTANA V40	UN	5,00	$ 2.568.014,00	$ 12.840.070,00							
12.1.65	VENTANA V41	UN	1,00	$ 1.284.006,00	$ 1.284.006,00							
12.1.66	VENTANA V43	UN	11,00	$ 418.896,00	$ 4.607.856,00							
12.1.67	VENTANA V44	UN	1,00	$ 1.406.943,00	$ 1.406.943,00							
12.1.68	VENTANA V45	UN	1,00	$ 2.659.079,00	$ 2.659.079,00							
12.1.69	VENTANA V46	UN	1,00	$ 1.680.137,00	$ 1.680.137,00							
12.1.70	CARPINTERÍA R01	UN	1,00	$ 610.131,00	$ 610.131,00							
12.2	CARPINTERIA EN LAMINA											
12.2.1	PUERTA TIPO PA-1.1	UN	1,00	$ 8.520.096,00	$ 8.520.096,00							
12.2.2	PUERTA TIPO PA-1.2	UN	1,00	$ 6.868.687,00	$ 6.868.687,00							
12.2.3	PUERTA TIPO PA-2	UN	1,00	$ 21.650.981,00	$ 21.650.981,00							
12.2.4	PUERTA TIPO PA-3	UN	1,00	$ 28.200.056,00	$ 28.200.056,00							
12.2.5	PUERTA TIPO PA-4	UN	1,00	$ 5.122.288,00	$ 5.122.288,00							
12.2.6	EXTRACTOR DE HUMOS INDUSTRIAL	UN	1,00	$ 5.122.288,00	$ 5.122.288,00							
12.2.7	PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18 CON CELOSIA EN LÁMINA PERFILADA CAL 18 ACABADO EN COLOR MEDIDAS 1,04*2,99 INCLUYE LA CELOSIA	UN	5,00	$ 4.613.571,00	$ 23.067.855,00							
12.2.8	PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18 CON CELOSIA EN LÁMINA PERFILADA CAL 18 ACABADO EN COLOR MEDIDAS 0,85*2,99 (VESTIER) INCLUYE LA CELOSIA	UN	1,00	$ 4.613.571,00	$ 4.613.571,00							
12.2.9	PUERTA EN LAMINA DOBLE COLD ROLLED CALIBRE 18 SIN CELOSIA EN LÁMINA PERFILADA CAL 18 ACABADO EN COLOR MEDIDAS 2,05*2,30	UN	1,00	$ 4.613.571,00	$ 4.613.571,00							
12.2.10	PUERTA EN LAMINA DOBLE COLD ROLLED CALIBRE 18 SIN CELOSIA EN LÁMINA PERFILADA CAL 18 ACABADO EN COLOR MEDIDAS 1,07*2,30	UN	3,00	$ 4.613.571,00	$ 13.840.713,00							
12.2.11	BARANDA METÁLICA DE PERFIL RECTANGULAR HUECO DE ACERO LAMINADO EN FRÍO. PASAMANOS EN TUBO AGUAS NEGRAS DE 2" E=2.5mm SOLDADO A PARAL PRINCIPAL. RECUBRIMIENTO DE ACABADO SEGÚN SE INDICA EN ESPECIFICACIONES GENERALES. PARAL DE APOYO PARA PASAMANOS DE 1" X 3/8" SOLDADA A PARAL PRINCIPAL. RECUBRIMIENTO DE ACABADO SEGÚN SE INDICA EN ESPECIFICACIONES GENERALES. Y TODAS LAS PLATINAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN DISEÑOS.	ML	52,12	$ 334.063,00	$ 17.411.364,00							
12.2.12	BARANDA METÁLICA DE PERFIL RECTANGULAR HUECO DE ACERO LAMINADO EN FRÍO. PASAMANOS EN TUBO AGUAS NEGRAS DE 2" E=2.5mm SOLDADO A PARAL PRINCIPAL. RECUBRIMIENTO DE ACABADO SEGÚN SE INDICA EN ESPECIFICACIONES GENERALES. Y TODAS LAS PLATINAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN DISEÑOS.	ML	615,17	$ 220.993,00	$ 135.948.264,00							
13	ENCHAPES											
13.1	ENCHAPE SOBRE MUROS											
13.1.1	ENCHAPE CERAMICO 30 *30 TIPO CORONA O SIMILAR + PEGA TIPO PEGACOR O SIMILAR	M2	288,17	$ 81.300,00	$ 23.428.221,00							

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	PRECIO UNITARIO TOTAL	VALOR TOTAL	PRECEDENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		
						CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
14	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS											
14.1	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS											
14.1.1	SANITARIO EN PORCELANATO DE CONEXIÓN ENTRADA POSTERIOR CON GRIFERÍA EMPOTRADA TIPO VÁLVULA PARA DESCARGA TIPO PUSH ANTIVANDÁLICA. INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN - B-01A	UN	67,00	$ 970.634,00	$ 65.025.778,00							
14.1.2	SANITARIO DE TANQUE EN PORCELANA DE UNA PIEZA DE ALTA EFICIENCIA. EDSCARGA DOBLE CON BOTÓN SUPERIOR. VÁLVULA DE SUMINISTRO DE AGUA ANTISIFÓN HIDROSTÁTICA. INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN - B-01A	UN	2,00	$ 689.704,00	$ 1.379.408,00							
14.1.3	SANITARIO INFANTIL DE PORCELANA EN COLOR DE DOS PIEZAS Y BAJO CONSUMO. GRIFERÍA DE VÁLVULA CON ACCIONAMIENTO DE BOTÓN SUPERIOR. INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN - B-03	UN	67,00	$ 498.325,00	$ 33.387.775,00							
14.1.4	SANITARIO EN PORCELANA QUE GARANTICE UNA ALTURA MÍNIMA DE 0,43 Y 0,5M RESPECTO AL NIVEL DE PISO TERMINADO. CONEXIÓN DE ENTRADA POSTERIOR CON GRIFERÍA EMPOTRADA DE VÁLVULA PARA DESCARGA TIPO PUSH ANTIVANDÁLICA. INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN - B-03 MOVILIDAD REDUCIDA	UN	20,00	$ 498.354,00	$ 9.967.080,00							
14.1.5	ORINAL ANTIBACTERIAL MEDIANO EN PORCELANA PARA COLGAR CON FLUXÓMETRO Y GRIFERÍA DE VÁLVULA PARA DESCARGA TIPO PUSH ANTIVANDÁLICO. INCLUYE SUMINISTRO, MONTAJE, SIFÓN TIPO BOTELLA Y CONEXIÓN COMPLETA - B-04	UN	25,00	$ 640.013,00	$ 16.000.325,00							
14.1.6	LAVAMANOS EN CERÁMICA DE ALTO TRÁFICO, COLOR BLANCO EMPOTRADO EN MESÓN. B-05	UN	2,00	$ 271.629,00	$ 543.258,00							
14.1.7	LAVAMANOS DE COLGAR EN PORCELANATO ANTIVANDÁLICO. INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN. B-06	UN	76,00	$ 199.809,00	$ 15.185.484,00							
14.1.8	LAVAMANOS DE COLGAR EN PORCELANATO DE ALTO TRÁFICO Y ANTIVANDÁLICO. FRENTE CÓNCAVO. GRIFERÍA MONOCROMADA TIPO PALANCA. PROTECCIÓN AL DESAGÜE, INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN. B-07 MOVILIDAD REDUCIDA	UN	15,00	$ 481.927,00	$ 7.228.905,00							
14.1.9	DUCHA TIPO TELÉFONO	UN	12,00	$ 99.923,00	$ 1.199.076,00							
14.1.10	BARANDA EN ACERO INOXIDABLE DE 1 1/4" PARA BAÑO ESPECIAL H=0.66M	UN	28,00	$ 326.795,00	$ 9.150.260,00							
14.1.11	BARANDA EN ACERO INOXIDABLE DE 1 1/4" PARA BAÑO ESPECIAL H=0.8M	UN	5,00	$ 328.064,00	$ 1.640.320,00							
14.1.12	DISPENSADOR DE JABON DE EMPOTRAR REF: 706520001 DE CORONA	UN	69,00	$ 200.591,00	$ 13.840.779,00							
14.1.13	DIVISION DE BAÑO ACERO INOXIDABLE. LAS PUERTAS DE LAS CABINAS EN CALIBRE 18 CON APERTURA HACIA DENTRO Y HACIA AFUERA. H=2,0M. B-13	M2	439,76	$ 657.894,00	$ 289.315.465,00							
14.1.14	SILLA DE SEGURIDAD DUCHA	UN	1,00	$ 114.732,00	$ 114.732,00							
14.1.15	PORTARROLLOS INSTITUCIONAL EN ACERO INOXIDABLE TIPO CORONA O SIMILAR	UN	107,00	$ 264.434,00	$ 28.294.438,00							
14.1.16	JABONERA DUCHA B-27	UN	12,00	$ 34.153,00	$ 409.836,00							
14.1.17	PERCHERO B-2	UN	19,00	$ 52.138,00	$ 990.622,00							
14.1.18	PERCHERO MULETAS B-29	UN	5,00	$ 85.110,00	$ 425.550,00							
14.1.19	REJILLA DE PISO TIPO 1 PARA SIFONES 3"*2" EN ACERO INOXIDABLE. AP-12	UN	9,00	$ 21.480,00	$ 193.320,00							
14.1.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA POCETAS DE LABORATORIO	UN	12,00	$ 188.611,00	$ 2.263.332,00							
14.1.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA TIPO PUSH ANTIVANDÁLICA CROMADA	UN	88,00	$ 180.069,00	$ 15.846.072,00							
14.1.22	MEZCLADOR DUCHA ANTIVANDALICA CON REGADERA EMPOTRADA	UN	12,00	$ 401.776,00	$ 4.821.312,00							
14.1.23	MEZCLADOR POCETAS DE COCINA	UN	3,00	$ 401.776,00	$ 1.205.328,00							
14.1.24	DUCHA LAVADOS EN ACERO INOXIDABLE CON TIRADOR CON MANGO EN ACERO INOX CUENCO PLASTICO 2 CABEZALES CON ROCIADOR Y FILTRO	UN	3,00	$ 3.849.728,00	$ 11.549.184,00							
14.1.25	DIVISION ACERO BAÑOS INFANTILES	M2	20,24	$ 657.894,00	$ 13.315.775,00							
15	PINTURA											
15.1	PINTURA SOBRE MAMPOSTERÍA											
15.1.1	ESTUCO	M2	22.936,75	$ 4.803,00	$ 110.165.210,00							
15.1.2	VINILO MUROS INTERIORES 3 MANOS	M2	16.055,72	$ 14.330,00	$ 230.078.468,00							
15.1.3	VINILO BAJO PLACA - 2 MANOS	M2	6.891,02	$ 15.982,00	$ 109.972.462,00							
16	ASEO Y VARIOS											
16.1	ASEO Y LIMPIEZA											
16.1.1	ASEO GENERAL	M2	11.260,91	$ 3.783,00	$ 42.600.023,00							
16.1.2	LIMPIEZA DE FACHADAS	M2	2.501,54	$ 5.467,00	$ 13.675.919,00							
16.1.3	LIMPIEZA MUROS INTERIORES	M2	9.291,72	$ 4.791,00	$ 44.516.631,00							
17	VIDRIO Y ESPEJOS											
17.1	ESPEJOS											
17.1.1	ESPEJO CRISTAL 4 MM SUMINISTRO E INSTALACION INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION SOPORTE Y PEGA	M2	102,32	$ 138.619,00	$ 14.173.264,00							
17.1.2	ESPEJO CRISTAL 4 MM SUMINISTRO E INSTALACION BAÑO M.R.INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION SOPORTE Y PEGA	M2	3,47	$ 213.550,00	$ 741.019,00							
18	SEÑALETICA											
18.1	SEÑALIZACIÓN											
18.1.1	TOTEM EXTERIOR PARA BANDERAS SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1,00	$ 9.125.218,00	$ 9.125.218,00							
18.1.2	TOTEM EXTERIOR DIRECCIONAL SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1,00	$ 6.978.108,00	$ 6.978.108,00							
18.1.3	NOMENCLATURA EXTERIOR SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	2,00	$ 8.051.662,00	$ 16.103.324,00							
18.1.4	SEÑALES DE ORIENTACIÓN EN CADA PISO SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	21,00	$ 112.724,00	$ 2.367.204,00							
18.1.5	IMPULSADORAS DESCOLGADAS SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	22,00	$ 29.522,00	$ 649.484,00							
18.1.6	IMPULSADORAS SOBRE PARED SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	7,00	$ 71.392,00	$ 499.744,00							
18.1.7	DISPOSITIVOS DE CONTROL HORARIOS Y PRECIOS SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	4,00	$ 187.872,00	$ 751.488,00							
18.1.8	REGLAS BÁSICAS SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	15,00	$ 83.200,00	$ 1.248.000,00							
18.1.9	PLAN DE EVACUACIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	21,00	$ 54.216,00	$ 1.138.515,00							
18.1.10	SEÑALIZACIÓN AULAS SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	48,00	$ 48.847,00	$ 2.344.656,00							
18.1.11	SEÑALIZACIÓN SALÓN DE PROFESORES SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	9,00	$ 69.780,00	$ 628.020,00							
18.1.12	SEÑALIZACIÓN BAÑOS SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	44,00	$ 38.111,00	$ 1.676.884,00							
18.1.13	SEÑALIZACIÓN BIBLIOTECA SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	2,00	$ 91.252,00	$ 182.504,00							
18.1.14	SEÑALIZACIÓN DE ANAQUELES Y ESTANTES SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	32,00	$ 128.827,00	$ 4.122.464,00							
18.1.15	TOTEM EXTERIOR IDENTIFICACIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1,00	$ 6.978.108,00	$ 6.978.108,00							
19	EQUIPOS ESPECIALES											
19.1	EQUIPOS ESPECIALES											

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	PRECIO UNITARIO TOTAL	VALOR TOTAL	PRESENTE ACTA CANTIDAD	PRESENTE ACTA VALOR	ACUMULADO ANTERIOR CANTIDAD	ACUMULADO ANTERIOR VALOR	ACUMULADO ACTUAL CANTIDAD	ACUMULADO ACTUAL VR. EJECUTADO	ACUMULADO ACTUAL % EJEC.
19.1.1	ASCENSOR TIPO HR EN ACERO INOXIDABLE PARA 8 PERSONAS Y CUATRO PARADAS. CUARTO DE MÁQUINAS, POZO 1,95M X 1,72M. PUERTA DE 0,90M Y APERTURA CENTRAL DE 2 PANELES	UN	1,00	$ 137.082.231,00	$ 137.082.231,00							
19.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMPANA DE EXTRACCIÓN PARA COCINA. ANCHO 462,3CM LARGO 114,3CM ALTO 60.96CM CON CAPACIDAD HASTA 220KG.	UN	1,00	$ 20.657.477,00	$ 20.657.477,00							
19.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓNALACION MESON EN ACERO INOXIDABLE CAL 16 CON POCETA INCLUIDA	ML	11,10	$ 1.666.655,00	$ 17.278.871,00							
19.1.4	SUM. LAVAMANOS QUIRURGICO	UN	4,00	$ 1.556.655,00	$ 6.226.620,00							
19.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUARTOS FRIOS COCINA	M2	9,05	$ 516.307,00	$ 4.663.628,00							
19.1.6	POCETA ACERO INOX. 35x40 + GRIFERIA (SUM E INSTALACIÓN)	UN	12,00	$ 256.526,00	$ 3.078.312,00							
19.1.7	ASADOR INDUSTRIAL SIN HORNO MODELO 32, DOS PLACHAS ASADORAS. PLANCHUAS EN PLATINA DE HIERRO	UN	1,00	$ 954.998,00	$ 954.998,00							
19.1.8	COCINA INDUSTRIAL A GAS, MUEBLE EN ACERO INOXIDABLE. QUEMADORES INDEFORMABLES EN HIERRO FUNDIDO	UN	1,00	$ 5.055.872,00	$ 5.055.872,00							
19.1.9	ESTUFA INDUSTRIAL ENANA, UN PUESTO PARA GRANDES RECIPIENTES Y PAILAS. PARRILLA EN PERFIL DE HIERRO	UN	1,00	$ 2.640.288,00	$ 2.640.288,00							
19.1.10	LAVAPLATOS SIMPLE, MUEBLE Y ENTREPAÑO EN ACERO INOXIDABLE. CON SALPICADERO DE 10 CN.	UN	3,00	$ 1.685.291,00	$ 5.055.873,00							
20	OBRAS EXTERIORES											
20.1	PISOS EXTERIORES											
20.1.1	PISO EN ADOQUIN PREFABRICADO 10*20*4 (TIPO E-01) TRAFICO LIVIANO INCLUYE BASE Y SELLO DE ARENA	M2	965,94	$ 74.401,00	$ 71.866.902,00							
20.1.2	PISO EN ADOQUIN PREFABRICADO 10*20*4 TRAFICO PESADO INCLUYE BASE Y SELLO DE ARENA	M2	126,46	$ 78.063,00	$ 9.871.847,00							
20.1.3	PISO CAUCHO RECICLADO EXTERIORES E=0.04 IN SITU FLEX	M2	366,15	$ 311.321,00	$ 113.990.184,00							
20.1.4	BORDILLO PREFABRICADO CONCRETO A-10	ML	444,28	$ 60.836,00	$ 27.026.218,00							
20.1.5	CONTENEDOR DE RAIZ TIPO DE 2.00*1.05 ALCORQUE TIPO 2 METALICO CON VARILLA	UN	4,00	$ 1.304.585,00	$ 5.218.340,00							
20.1.6	TOPELLANTAS (SUMINISTRO E INSTALACION 2 UNIDADES)	UN	6,00	$ 81.242,00	$ 487.452,00							
20.1.7	PISO LOSETA PREFABRICADA 40*40*6 TIPO 1 SISTEMA TACTIL INCLUYE BASE Y SELLO EN ARENA	ML	101,85	$ 37.592,00	$ 3.828.745,00							
20.1.8	PISO LOSETA PREFABRICADA 40*40*6 SISTEMA TACTIL TIPO 2 GUIA TACTIL INCLUYE BASE Y SELLO EN ARENA	ML	12,60	$ 37.592,00	$ 473.659,00							
20.1.9	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO DE SOBRANTES A BOTADERO AUTORIZADO ZONA EXTERIOR	M3	1.054,03	$ 38.025,00	$ 40.079.491,00							
20.2	MOBILIARIO URBANO											
20.2.1	CANCHA MULTIPLE INCLUYE ARCO MICROFUTBOL Y TABLERO DE BALONCESTO SUMINISTRO E INSTALACION	UN	2,00	$ 3.837.959,00	$ 7.675.918,00							
20.2.2	BICICLETEROS 4 PUESTOS SUMINISTRO E INSTALACION EXT 19	UN	10,00	$ 502.159,00	$ 5.021.590,00							
20.2.3	BANCA EN CONCRETO OCRE FUNDIDA IN SITU, INCLUYE ACERO, MURETE DE SOPORTE Y ELEMENTOS DE FIJACION EC-03	ML	287,10	$ 190.354,00	$ 54.650.633,00							
20.2.4	CAIPECA ACERO INOXIDABLE TIPO 10U	UN	2,00	$ 587.127,00	$ 1.174.254,00							
20.2.5	CERRAMIENTO DEFINITIVO EN PERFILES RECTANGULARES DE 1 1/2"X3" H=2.50M, EMBEBIDO EN BASE DE CONCRETO H=0.40M	ML	220,00	$ 391.482,00	$ 86.126.040,00							
20.2	PAISAJISMO											
20.2.1	SUMINISTRO DE SIEMBRA Y MANTENIMIENTO ESPECIES ARBOREAS	UN	11,00	$ 188.871,00	$ 2.077.581,00							
	COSTO DIRECTO CONTRATO				$ 25.034.027.805,00		$ 184.280.196,00		$ 169.744.433,00		$ 354.024.629,00	1,41%

RESUMEN EJECUTIVO

			PRESENTE ACTA	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ACTUAL	
VALOR COSTO DIRECTO		$ 25.034.027.805,00	$ 184.280.196,00	$ 169.744.433,00	$ 354.024.629,00	1,41%
A. I. U.	(31,26%)	$ 7.825.687.172,00	$ 57.605.990,00	$ 53.062.110,00	$ 110.668.100,00	1,41%
VALOR TOTAL		$ 32.860.714.977,00	$ 241.886.186,00	$ 222.806.543,00	$ 464.692.729,00	1,41%
AMORTIZACION DEL ANTICIPO	(25%)	$ 6.572.142.995,00	$ 60.471.546,50	$ 55.701.635,75	$ 116.173.182,25	1,77%
VALOR A PAGAR			$ 181.414.639,50	$ 167.104.907,25	$ 348.519.546,75	
VALOR AJUSTE AL PESO SEGÚN RESOLUCUION 222 DE 5 DE JULIO DE 2006 A PAGAR EN ACTA			-$ 0,50	-$ 0,25	-$ 0,75	
VALOR A PAGAR AJUSTADO AL PESO			$ 181.414.639,00	$ 167.104.907,00	$ 348.519.546,00	

SALDO DEL CONTRATO	$ 25.959.052.436,00	SALDO POR AMORTIZAR	$ 6.455.969.812,75	PRESENTE ACTA	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ACTUAL

NOMBRE DE CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA
C.C. O NIT: 830.009.233-7
REP. LEGAL (s): HARVEY ACUÑA CAVIEDES
C.C.: 79.058.668

NOMBRE DE INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS
C.C. O NIT: 900.235.041-6
REP. LEGAL: NESTOR CAMILO ARTUNDUAGA AVILA
C.C.: 80.795.339

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

Acta de mayores y menores cantidades de obra

ALCALDIA MAYOR
SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCION DE CONSTRUCCIONES CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTO EDUCATIVOS

ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES No. 2

CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

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

CONTRATISTA :	URBANISCOM LTDA.	**VALOR INICIAL DEL CONTRATO**	**$ 32.860.714.977,00**
DIRECCION :	CARRERA 7ma 127 - 48 Of. 401	**ANTICIPO (20 %)**	**$ 6.572.142.995,00**
C.C. ó NIT :	830.008.233-7	**VALOR ADICIONES**	
TELEFONO :	6050544	**VR. RESOL., RECON, TRANS.**	
INTERVENTOR :	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS	**VR. TOTAL CONTRATO**	**$ 32.860.714.977,00**
		% A.I.U. DEL CONTRATO	**31,26%**

PRESUPUESTO CONTRACTUAL VS VALORACION PARCIAL

CAPITULO	SUBC	ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD PRESUPUESTO CONTRACTUAL	CANTIDAD REAL	VARIACIÓN CANTIDAD	V. COSTO DIRECTO UNITARIO	V.TOTAL S/N CANTIDADES PRESUPUESTO	V.TOTAL S/N CANTIDADES REALES	VARIACIÓN TOTAL	% INCIDENCIA PRESUP.
					1	2	3	4	5	6	7	4c
					DATO CONTRATO	DATO ESTUDIO PREVIO	(2-1)	DATO CONTRATO	1 X 3	2 X 3	(6-5)	4a/Total 4a
ITEM	CAP.	SUBCAP.	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
1			PRELIMINARES						$ 607.642.634,00	$ 605.955.181,00	-$ 1.687.453,00	1,84%
	1.2		**OBRAS PRELIMINARES**						**$ 61.178.093,00**	**$ 61.178.093,00**		**0,19%**
		1.2.3	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO	M2	11.260,91	11.260,91		$ 2.218,00	$ 24.976.698,00	$ 24.976.698,00		0,08%
		1.2.5	NIVELACIÓN DE TERRENO NATURAL	M2	9.185,84	9.185,84		$ 3.941,00	$ 36.201.395,00	$ 36.201.395,00		0,11%
	1.3		**INSTALACIÓN SERVICIOS PROVISIONALES**		-	-			**$ 2.709.464,00**	**$ 2.709.464,00**		**0,01%**
		1.3.1	INSTALACIÓN PROVISIONAL DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	UN	1,00	1,00		$ 1.062.949,00	$ 1.062.949,00	$ 1.062.949,00		0,00%
		1.3.2	INSTALACIÓN PROVISIONAL DE REDES DE ENERGÍA ELÉCTRICA	UN	1,00	1,00		$ 1.453.256,00	$ 1.453.256,00	$ 1.453.256,00		0,00%
		1.3.3	INSTALACIÓN PROVISIONAL DE RED TELEFONICA	UN	1,00	1,00		$ 193.259,00	$ 193.259,00	$ 193.259,00		0,00%
	1.4		**DEMOLICIÓNES - DESMONTES - RETIROS**		-	-			**$ 399.492.953,00**	**$ 399.492.953,00**		**1,22%**
		1.4.1	DEMOLICIÓN DE CONSTRUCCIÓNES EXISTENTES (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2	8.063,56	8.063,56		$ 49.543,00	$ 399.492.953,00	$ 399.492.953,00		1,22%
	1.5		**VARIOS - PRELIMINARES**		-	-			**$ 81.921.095,00**	**$ 82.157.453,00**	$ 236.358,00	**0,25%**
		1.5.1	DESMONTE CANCHA MULTIPLE (INC. RETIRO DE SOBR.)	UN	2,00	4,00	2,00	$ 118.179,00	$ 236.358,00	$ 472.716,00	$ 236.358,00	0,00%
		1.5.2	RETIRO DE SOBRANTES CARGUE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS A SITIO AUTORIZADO	M3	2.419,07	2.419,07		$ 33.767,00	$ 81.684.737,00	$ 81.684.737,00		0,25%
	1.6		**TRATAMIENTO SILVICULTURAL - TALA DE ÁRBOLES**		-	-			**$ 9.429.447,00**	**$ 7.505.636,00**	-$ 1.923.811,00	**0,02%**
		1.6.1	TALA DE ARBOLES CLASE I (H<5M) INCLUYE DESENRAICE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL	UN	25,00	19,00	-6,00	$ 131.916,00	$ 3.297.900,00	$ 2.506.404,00	-$ 791.496,00	0,01%
		1.6.2	TALA DE ARBOLES CLASE II (5<H<10M) INCLUYE DESENRAICE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL	UN	25,00	20,00	-5,00	$ 226.463,00	$ 5.661.575,00	$ 4.529.260,00	**-$ 1.132.315,00**	0,01%
		1.6.3	TALA DE ARBOLES CLASE III(10<H<20M) INCLUYE DESENRAICE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL	UN	2,00	2,00		$ 234.986,00	$ 469.972,00	$ 469.972,00		0,00%
	1.7		**TRATAMIENTO SILVICULTURAL - COMPENSACION POR TALA DE ARBOLES**		-	-			**$ 52.911.582,00**	**$ 52.911.582,00**		**0,16%**
		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	25,00		$ 990.605,00	$ 24.765.125,00	$ 24.765.125,00		0,08%
		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	27,00		$ 1.032.300,00	$ 27.872.100,00	$ 27.872.100,00		0,08%

ITEM	CAP.	SUBCAP.	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
		1.7.5	SEGUIMIENTO PARA TRATAMIENTOS A LA VEGETACION DE LA SDA . CANTIDAD 50 - 99 ARBOLES (SEGÚN RESOLUCION SDA No. 5589 DEL 30/9/2011)	UN	1,00	1,00		$ 274.357,00	$ 274.357,00	$ 274.357,00		0,00%
2			CIMENTACIÓN		-	-			$ 3.189.070.741,00	$ 3.189.070.741,00		9,70%
	2.1		**EXCAVACIÓNES, RELLENOS Y REEMPLAZOS**		-	-			**$ 386.454.723,00**	**$ 386.454.723,00**		**1,18%**
		2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (Incluye cargue y retiro)	M3	3.009,22	3.009,22		$ 34.283,00	$ 103.165.089,00	$ 103.165.089,00		0,31%
		2.1.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA (INC. CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL)	M3	314,63	314,63		$ 35.844,00	$ 11.277.598,00	$ 11.277.598,00		0,03%
		2.1.3	RELLENO MATERIAL GRANULAR TIPO AFIRMADO (SEGÚN INVIAS 311-13) 95%	M3	500,02	500,02		$ 76.839,00	$ 38.421.037,00	$ 38.421.037,00		0,12%
		2.1.4	RELLENO EN RECEBO COMÚN (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	808,00	808,00		$ 63.838,00	$ 51.581.104,00	$ 51.581.104,00		0,16%
		2.1.5	RELLENOS COMPACTOS EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (INC. MANIPULACIÓN, TRASIEGO E INSTALACIÓN)	M3	130,80	130,80		$ 7.819,00	$ 1.022.725,00	$ 1.022.725,00		0,00%
		2.1.6	EXCAVACIÓN PILOTES d=0,60m h=16,0m	ML	2.352,01	2.352,01		$ 76.950,00	$ 180.987.170,00	$ 180.987.170,00		0,55%
	2.2		**CONCRETOS PARA CIMENTACIÓN**		-	-			**$ 1.685.952.710,00**	**$ 1.685.952.710,00**		**5,13%**
		2.2.1	CONCRETO 2500 PSI PARA SOLADOS	M3	234,92	234,92		$ 409.401,00	$ 96.176.483,00	$ 96.176.483,00		0,29%
		2.2.2	CONCRETO PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN 4500 PSI	M3	85,20	85,20		$ 688.357,00	$ 58.648.016,00	$ 58.648.016,00		0,18%
		2.2.3	CONCRETO PARA ZAPATAS 4500 PSI	M3	1.079,63	1.079,63		$ 714.690,00	$ 771.600.765,00	$ 771.600.765,00		2,35%
		2.2.4	PLACA CONTRAPISO DE 15 cm - CONCRETO 4500 PSI	M2	924,80	924,80		$ 111.118,00	$ 102.761.926,00	$ 102.761.926,00		0,31%
		2.2.5	CONCRETO PARA PILOTES 4500 PSI	M3	665,01	665,01		$ 664.655,00	$ 442.002.222,00	$ 442.002.222,00		1,35%
		2.2.6	CONCRETO DADOS 4500 PSI	M3	325,78	325,78		$ 659.228,00	$ 214.763.298,00	$ 214.763.298,00		0,65%
	2.3		**ACERO DE REFUERZO PARA CIMENTACIÓN - ESTRUCTURA - MAMPOSTERÍA Y OTROS**		-	-			**$ 1.078.548.035,00**	**$ 1.078.548.035,00**		**3,28%**
		2.3.1	ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	212.667,69	212.667,69		$ 3.888,00	$ 826.851.979,00	$ 826.851.979,00		2,52%
		2.3.2	PROCESO ACERO DE REFUERZO PARA PILOTES PRE-EXCAVADOS	KG	64.736,64	64.736,64		$ 3.888,00	$ 251.696.056,00	$ 251.696.056,00		0,77%
	2.4		**VARIOS - CIMENTACIÓN**		-	-			**$ 38.115.273,00**	**$ 38.115.273,00**		**0,12%**
		2.4.1	DEMOLICIÓN CABEZAS PILOTES	ML	133,00	133,00		$ 286.581,00	$ 38.115.273,00	$ 38.115.273,00		0,12%
3			EXCAVACIONES Y RELLENOS		-	-			$ 10.711.280,00	$ 10.711.280,00		0,03%
	3.1		**EXCAVACIONES Y RELLENOS**		-	-			**$ 9.775.166,00**	**$ 9.775.166,00**		**0,03%**
		3.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL (INCLUYE RETIRO)	M3	173,66	173,66		$ 34.283,00	$ 5.953.586,00	$ 5.953.586,00		0,02%
		3.1.2	RELLENO ARENA DE PEÑA	M3	28,94	28,94		$ 44.538,00	$ 1.288.930,00	$ 1.288.930,00		0,00%
		3.1.3	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN	M3	133,82	133,82		$ 7.819,00	$ 1.046.339,00	$ 1.046.339,00		0,00%
		3.1.4	RETIRO DE SOBRANTES	M3	39,84	39,84		$ 37.307,00	$ 1.486.311,00	$ 1.486.311,00		0,00%
	3.2		**CUNETAS EXCAVACIONES Y RETIROS**		-	-			**$ 13.602,00**	**$ 13.602,00**		**0,00%**
		3.2.1	EXCAVACION PARA CARCAMOS Y CUNETAS	M3	0,38	0,38		$ 17.141,00	$ 6.514,00	$ 6.514,00		0,00%
		3.2.2	RETIRO O DISPOSICION DE SOBRANTES	M3	0,38	0,38		$ 18.653,00	$ 7.088,00	$ 7.088,00		0,00%
	3.3		**CONFORMACION CARCAMOS, CUNETAS**		-	-			**$ 922.512,00**	**$ 922.512,00**		**0,00%**
		3.3.1	CUNETA TIPO 1	ML	48,00	48,00		$ 19.219,00	$ 922.512,00	$ 922.512,00		0,00%
4			ESTRUCTURA		-	-			$ 9.174.541.838,00	$ 9.174.541.838,00		27,92%
	4.1		**ELEMENTOS VERTICALES EN CONCRETO**		-	-			**$ 1.069.622.129,00**	**$ 1.069.622.129,00**		**3,26%**
		4.1.1	CONCRETO PARA COLUMNAS 4500 PSI	M3	903,06	903,06		$ 858.603,00	$ 775.370.025,00	$ 775.370.025,00		2,36%
		4.1.2	CONCRETO PARA COLUMNAS CIRCULARES U OVALADAS 4500 PSI CON FORMALETA EN LISTON AMARILLO Y BORDES ACHAFLANADOS	M3	84,31	84,31		$ 911.253,00	$ 76.827.740,00	$ 76.827.740,00		0,23%
		4.1.3	CONCRETO PARA MUROS 4500 PSI	M3	248,46	248,46		$ 875.088,00	$ 217.424.364,00	$ 217.424.364,00		0,66%
	4.2		**ELEMENTOS HORIZONTALES EN CONCRETO**		-	-			**$ 314.398.033,00**	**$ 314.398.033,00**		**0,96%**
		4.2.1	CONCRETO PARA VIGAS AÉREAS 4500 PSI	M3	208,20	208,20		$ 857.394,00	$ 178.509.431,00	$ 178.509.431,00		0,54%
		4.2.2	CONCRETO PARA VIGAS CANALES 4500 PSI	M3	123,99	123,99		$ 876.354,00	$ 108.659.132,00	$ 108.659.132,00		0,33%
		4.2.3	DADO DE NIVELACIÓN EN CONCRETO 3000 PSI 15*20 CADA 1 METRO ENTRE EJES	UN	4.370,00	4.370,00		$ 6.231,00	$ 27.229.470,00	$ 27.229.470,00		0,08%
	4.3		**LOSAS DE ENTREPISO EN CONCRETO**		-	-			**$ 5.466.265.608,00**	**$ 5.466.265.608,00**		**16,63%**
		4.3.1	CONCRETO PLACA DE ENTREPISO 4500 PSI	M2	30.107,92	30.107,92		$ 176.982,00	$ 5.328.560.767,00	$ 5.328.560.767,00		16,22%
		4.3.2	LOSA MACIZA ENTREPISO H = 15 cm - CONCRETO 4500 PSI	M2	20,32	20,32		$ 134.615,00	$ 2.735.377,00	$ 2.735.377,00		0,01%
		4.3.3	RAMPA - LOSA MACIZA CONCRETO 4500 PSI - H = 15 cm	M2	742,68	742,68		$ 181.733,00	$ 134.969.464,00	$ 134.969.464,00		0,41%
	4.4		**ELEMENTOS VARIOS EN CONCRETO**		-	-			**$ 105.598.526,00**	**$ 105.598.526,00**		**0,32%**
		4.4.1	CONCRETO PARA ESCALERAS 4500 PSI	M3	119,19	119,19		$ 885.968,00	$ 105.598.526,00	$ 105.598.526,00		0,32%
	4.5		**ACERO DE REFUERZO - ESTRUCTURA**		-	-			**$ 2.218.657.542,00**	**$ 2.218.657.542,00**		**6,75%**
		4.5.1	ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	540.324,45	540.324,45		$ 3.888,00	$ 2.100.781.462,00	$ 2.100.781.462,00		6,39%
		4.5.2	MALLA ELECTROSOLDADA TIPO ESTANDAR	KG	29.602,23	29.602,23		$ 3.982,00	$ 117.876.080,00	$ 117.876.080,00		0,36%
5			MAMPOSTERÍA		-	-			$ 487.613.530,00	$ 487.613.530,00		1,48%
	5.1		**MAMPOSTERÍA EN LADRILLO TOLETE Y HUECO**		-	-			**$ 487.613.530,00**	**$ 487.613.530,00**		**1,48%**
		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		0,62%
		5.1.2	CORTE LADRILLO	UN	54.746,82	54.746,82		$ 283,00	$ 15.493.349,00	$ 15.493.349,00		0,05%
		5.1.3	MURO EN BLOQUE No. 5 E=15 cm	M2	9.291,72	9.291,72		$ 28.989,00	$ 269.357.671,00	$ 269.357.671,00		0,82%
		5.1.4	DILATACIÓN ESPESOR 3 CMS, CON ICOPOR + SIKAFLEX O SIMILAR	ML	61,59	61,59		$ 4.552,00	$ 280.358,00	$ 280.358,00		0,00%

1987

ITEM	CAP.	SUBCAP.	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
6			PREFABRICADOS EN CONCRETO Y OTROS		-	-			$ 845.736.808,00	$ 845.736.808,00		2,67%
	6.1		**ELEMENTOS PREFABRICADOS EN CONCRETO**		-	-			**$ 30.140.617,00**	**$ 30.140.617,00**		**0,09%**
		6.1.1	DINTEL SUPERIOR EN CONCRETO FC= 3000 PSI, PARA AMARRE DE MURO. FORMALETA TABLERO LISO AGLOMERADO	ML	61,59	61,59		$ 26.174,00	$ 1.612.057,00	$ 1.612.057,00		0,00%
		6.1.2	DINTEL INFERIOR EN CONCRETO FC= 3000 PSI, PARA ARRANQUE DE MURO. FORMALETA TABLERO LISO AGLOMERADO	ML	61,59	61,59		$ 33.225,00	$ 2.046.328,00	$ 2.046.328,00		0,01%
		6.1.3	ALBARDILLA LISA PREFABRICADA EN CONCRETO CON GOTERÓN	ML	499,91	499,91		$ 52.974,00	$ 26.482.232,00	$ 26.482.232,00		0,08%
	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**		**2,48%**
		6.2.1	PA01 (1.5x3 m)	UN	80,00	80,00		$ 2.784.423,00	$ 222.753.840,00	$ 222.753.840,00		0,68%
		6.2.2	PA01* (1.5x3 m)	UN	24,00	24,00		$ 2.784.423,00	$ 66.826.152,00	$ 66.826.152,00		0,20%
		6.2.3	PA02 (1.5x0.64 m)	UN	31,00	31,00		$ 594.010,00	$ 18.414.310,00	$ 18.414.310,00		0,06%
		6.2.4	PA02* (1.5x3 m)	UN	2,00	2,00		$ 2.784.423,00	$ 5.568.846,00	$ 5.568.846,00		0,02%
		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		0,36%
		6.2.6	PA03* (1.5x3 m)	UN	13,00	13,00		$ 2.784.423,00	$ 36.197.499,00	$ 36.197.499,00		0,11%
		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		0,15%
		6.2.8	PA04* (1.5x3 m)	UN	1,00	1,00		$ 2.784.423,00	$ 2.784.423,00	$ 2.784.423,00		0,01%
		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		0,07%
		6.2.10	PA05* (1.5x3 m)	UN	1,00	1,00		$ 2.784.423,00	$ 2.784.423,00	$ 2.784.423,00		0,01%
		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		0,25%
		6.2.12	PA06* (1.5x3 m)	UN	6,00	6,00		$ 2.784.423,00	$ 16.706.538,00	$ 16.706.538,00		0,05%
		6.2.13	PA07 (1.5x0.85 m)	UN	18,00	18,00		$ 788.920,00	$ 14.200.560,00	$ 14.200.560,00		0,04%
		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		0,09%
		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		0,05%
		6.2.16	PA10 (1.61x3 m)	UN	6,00	6,00		$ 2.988.615,00	$ 17.931.690,00	$ 17.931.690,00		0,05%
		6.2.17	PA11 (0.69x3 m)	UN	4,00	4,00		$ 1.280.835,00	$ 5.123.340,00	$ 5.123.340,00		0,02%
		6.2.18	PA11* (0.69x3 m)	UN	4,00	4,00		$ 1.280.835,00	$ 5.123.340,00	$ 5.123.340,00		0,02%
		6.2.19	PA12 (1.16x0.85 m)	UN	1,00	1,00		$ 610.098,00	$ 610.098,00	$ 610.098,00		0,00%
		6.2.20	PA13 (1.61x0.85 m)	UN	2,00	2,00		$ 846.774,00	$ 1.693.548,00	$ 1.693.548,00		0,01%
		6.2.21	PA14 (0.64x0.69 m)	UN	1,00	1,00		$ 273.246,00	$ 273.246,00	$ 273.246,00		0,00%
		6.2.22	PA15 (0.64x0.97 m)	UN	1,00	1,00		$ 384.127,00	$ 384.127,00	$ 384.127,00		0,00%
		6.2.23	PA16 (0.64x0.42 m)	UN	1,00	1,00		$ 166.322,00	$ 166.322,00	$ 166.322,00		0,00%
		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		0,01%
		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		0,01%
		6.2.26	PA18 (2.09x0.64 m)	UN	1,00	1,00		$ 827.655,00	$ 827.655,00	$ 827.655,00		0,00%
		6.2.27	PA19 (2.09x3-1.58x1.66 m)	UN	1,00	1,00		$ 2.256.744,00	$ 2.256.744,00	$ 2.256.744,00		0,01%
		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		0,01%
		6.2.29	PA21 (2.39x0.67 m)	UN	1,00	1,00		$ 990.822,00	$ 990.822,00	$ 990.822,00		0,00%
		6.2.30	PA21* (2.39x0.67 m)	UN	4,00	4,00		$ 990.822,00	$ 3.963.288,00	$ 3.963.288,00		0,01%
		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		0,01%
		6.2.32	PA23 (0.84x1.34 m)	UN	1,00	1,00		$ 696.477,00	$ 696.477,00	$ 696.477,00		0,00%
		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		0,01%
		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		0,01%
		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		0,01%
		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		0,02%
		6.2.37	PA28 (1.61x0.64 m)	UN	1,00	1,00		$ 637.572,00	$ 637.572,00	$ 637.572,00		0,00%
		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		0,01%
		6.2.39	PA30 (0.64x2.42 m)	UN	1,00	1,00		$ 958.336,00	$ 958.336,00	$ 958.336,00		0,00%
		6.2.40	PA31 (0.42x3.21 m)	UN	2,00	2,00		$ 834.213,00	$ 1.668.426,00	$ 1.668.426,00		0,01%
		6.2.41	PA32 (1.72x0.85 m)	UN	2,00	2,00		$ 904.628,00	$ 1.809.256,00	$ 1.809.256,00		0,01%
		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		0,02%
		6.2.43	PA34 (1.72x3 m)	UN	4,00	4,00		$ 3.192.806,00	$ 12.771.224,00	$ 12.771.224,00		0,04%
		6.2.44	PA35 (0.65x0.84 m)	UN	1,00	1,00		$ 337.843,00	$ 337.843,00	$ 337.843,00		0,00%
		6.2.45	PA36 (1.65x2.84 m)	UN	2,00	2,00		$ 2.899.513,00	$ 5.799.026,00	$ 5.799.026,00		0,02%
		6.2.46	PA37 (1.55x3 m)	UN	2,00	2,00		$ 2.877.237,00	$ 5.754.474,00	$ 5.754.474,00		0,02%
		6.2.47	PA38 (0.64x0.84 m)	UN	1,00	1,00		$ 332.646,00	$ 332.646,00	$ 332.646,00		0,00%
		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		0,01%
		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		0,01%
		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		0,00%

ITEM	CAP.	SUBCAP.	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
		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		0,00%
		6.2.52	PA41* (0.84x3 m)	UN	2,00	2,00		$ 1.559.277,00	$ 3.118.554,00	$ 3.118.554,00		0,01%
7			INSTALACIONES HIDRAULICAS		-	-			$ 785.478.629,00	$ 785.478.629,00		2,39%
	7.1		**RED DE SUMINISTRO (Incluye agua Potable y Agua Reutilizada de lluvia)**		-	-			**$ 100.150.095,00**	**$ 100.150.095,00**		**0,30%**
		7.1.1	TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1" INCLUYE ACCESORIOS	ML	160,00	160,00		$ 16.556,00	$ 2.648.960,00	$ 2.648.960,00		0,01%
		7.1.2	TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1 ¼ " INCLUYE ACCESORIOS	ML	370,00	370,00		$ 18.361,00	$ 6.793.570,00	$ 6.793.570,00		0,02%
		7.1.3	TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1 ½ " INCLUYE ACCESORIOS	ML	234,60	234,60		$ 23.521,00	$ 5.518.027,00	$ 5.518.027,00		0,02%
		7.1.4	TUBERIA PVCP RDE 21 DE 2 " AGUA FRIA RED DE SUMINISTRO INCLUYE ACCESORIOS	ML	128,60	128,60		$ 30.251,00	$ 3.890.279,00	$ 3.890.279,00		0,01%
		7.1.5	TUBERIA PVC-P RDE 21 Ø 3" AGUA FRIA RED DE SUMINISTRO INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	90,00	90,00		$ 51.322,00	$ 4.618.980,00	$ 4.618.980,00		0,01%
		7.1.6	PUNTO AGUA FRIA Ø 1/2" PVC-P INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION	UN	130,00	130,00		$ 72.848,00	$ 9.470.240,00	$ 9.470.240,00		0,03%
		7.1.7	PUNTO AGUA FRIA Ø 3/4" PVC-P INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION	UN	26,00	26,00		$ 73.496,00	$ 1.910.896,00	$ 1.910.896,00		0,01%
		7.1.8	PUNTO AGUA FRIA Ø 1 1/4" PVC-P INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION	UN	78,00	78,00		$ 91.955,00	$ 7.172.490,00	$ 7.172.490,00		0,02%
		7.1.9	REGISTRO RED WHITE Ø 1/2" INCLUYE ACCESORIOS Y TAPA PLASTICA DE REGISTRO DE 10X10 CM	UN	25,00	25,00		$ 80.123,00	$ 2.003.075,00	$ 2.003.075,00		0,01%
		7.1.10	REGISTRO RED WHITE Ø 3/4" INCLUYE ACCESORIOS Y CAJA DE REGISTRO 10X10 CM	UN	42,00	42,00		$ 92.755,00	$ 3.895.710,00	$ 3.895.710,00		0,01%
		7.1.11	REGISTRO RED WHITE Ø 1" INCLUYE UNIVERSAL Y CAJA DE REGISTRO DE 20X20 CCM	UN	16,00	16,00		$ 125.980,00	$ 2.015.680,00	$ 2.015.680,00		0,01%
		7.1.12	REGISTRO RED WHITE Ø 1 1/4 INCLUYE UNIVERSAL Y CAJA DE REGISTRO DE 20X20 CM	UN	20,00	20,00		$ 135.919,00	$ 2.718.380,00	$ 2.718.380,00		0,01%
		7.1.13	REGISTRO RED WHITE Ø 1 1/2" INCLUYE UNIVERSAL Y CAJA E REGISTRO DE 20X20 CM	UN	37,00	37,00		$ 144.092,00	$ 5.331.404,00	$ 5.331.404,00		0,02%
		7.1.14	SUMINISTRO , INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CALENTADOR MONOPUNTO ELÉCTRICO 505 L	UN	15,00	15,00		$ 886.871,00	$ 13.303.065,00	$ 13.303.065,00		0,04%
		7.1.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2" AGUA FRIA- RED DE SUMINISTRO INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	360,00	360,00		$ 16.730,00	$ 6.022.800,00	$ 6.022.800,00		0,02%
		7.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC-P RDE 21 3/4" AGUA FRIA- RED DE SUMINISTRO INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	244,30	244,30		$ 16.098,00	$ 3.932.741,00	$ 3.932.741,00		0,01%
		7.1.17	REGISTRO RED WHITE 2" INCLUYE UNIVERSAL Y CAJA DE REGISTRO 20 X 20 CM	UN	4,00	4,00		$ 292.211,00	$ 1.168.844,00	$ 1.168.844,00		0,00%
		7.1.18	REGISTRO RED WHITE 2 1/2" INCLUYE UNIVERSAL Y CAJA DE REGISTRO 20 X 20 CM	UN	2,00	2,00		$ 651.542,00	$ 1.303.084,00	$ 1.303.084,00		0,00%
		7.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MACROMEDIDOR SEGUN NORMA EAAB DE 2"	UN	2,00	2,00		$ 3.264.968,00	$ 6.529.936,00	$ 6.529.936,00		0,02%
		7.1.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CHEQUE ROSCADO RED WHITE 2" INCLUYE UNIVERSAL	UN	3,00	3,00		$ 478.209,00	$ 1.434.627,00	$ 1.434.627,00		0,00%
		7.1.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN AMORTIGUADOR DE GOLPE DE ARIETE Ø 1/2"	UN	22,00	22,00		$ 137.779,00	$ 3.031.138,00	$ 3.031.138,00		0,01%
		7.1.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA VENTOSA Ø 2"	UN	4,00	4,00		$ 229.409,00	$ 917.636,00	$ 917.636,00		0,00%
		7.1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMURO TANQUE Ø 1"	UN	1,00	1,00		$ 132.779,00	$ 132.779,00	$ 132.779,00		0,00%
		7.1.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMURO TANQUE Ø 2"	UN	3,00	3,00		$ 225.649,00	$ 676.947,00	$ 676.947,00		0,00%
		7.1.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMURO TANQUE Ø 3"	UN	6,00	6,00		$ 325.182,00	$ 1.951.092,00	$ 1.951.092,00		0,01%
		7.1.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMURO TANQUE Ø 6"	UN	1,00	1,00		$ 763.603,00	$ 763.603,00	$ 763.603,00		0,00%
		7.1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO TIPO Y EN HIERRO DUCTIL Ø 3"	UN	2,00	2,00		$ 497.056,00	$ 994.112,00	$ 994.112,00		0,00%
	7.2		**RED DE AGUAS RESIDUALES**		-	-			**$ 163.522.127,00**	**$ 163.522.127,00**		**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		0,03%
		7.2.2	TUBERIA PVC-S 3" ENTERRADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	25,00	25,00		$ 23.261,00	$ 581.525,00	$ 581.525,00		0,00%
		7.2.3	TUBERIA PVC-S 4" ENTERRADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	125,00	125,00		$ 31.463,00	$ 3.932.875,00	$ 3.932.875,00		0,01%
		7.2.4	TUBERIA PVC-L 2" REVENTILACION ENTERRADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	50,00	50,00		$ 41.186,00	$ 2.059.300,00	$ 2.059.300,00		0,01%
		7.2.5	TUBERIA PVC-S 2" DESCOLGADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	80,00	80,00		$ 23.988,00	$ 1.919.040,00	$ 1.919.040,00		0,01%
		7.2.6	TUBERIA PVC-S 3" DESCOLGADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	95,00	95,00		$ 36.034,00	$ 3.423.230,00	$ 3.423.230,00		0,01%
		7.2.7	TUBERIA PVC-S 4" DESCOLGADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	250,00	250,00		$ 64.214,00	$ 16.053.500,00	$ 16.053.500,00		0,05%
		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		0,05%

ITEM	CAP.	SUBCAP.	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
		7.2.14	PUNTO DESAGUE PVC 4" APARATOS SANITARIOS Y DESAGUES - INCLUYE ACCESORIOS, YEE Y CODO	UN	87,00	87,00		$ 91.964,00	$ 8.000.868,00	$ 8.000.868,00		0,02%
		7.2.15	PUNTO DESAGUE SIFON PVC 2" INCLUYE ACCESORIOS	UN	67,00	67,00		$ 109.770,00	$ 7.354.590,00	$ 7.354.590,00		0,02%
		7.2.16	PUNTO DESAGUE SIFON PVC 3" INCLUYE ACCESORIOS	UN	74,00	74,00		$ 62.705,00	$ 4.640.170,00	$ 4.640.170,00		0,01%
		7.2.17	PUNTO DESAGUE SIFON PVC 4" INCLUYE ACCESORIOS	UN	49,00	49,00		$ 47.941,00	$ 2.349.109,00	$ 2.349.109,00		0,01%
		7.2.18	PUNTO REVENTILACION PVC 2" INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXION, UNION Y YEE	UN	63,00	63,00		$ 91.879,00	$ 5.788.377,00	$ 5.788.377,00		0,02%
		7.2.19	TAPON DE LIMPIEZA EN MURO PVC 2" INCLUYE ACCESORIOS	UN	4,00	4,00		$ 86.851,00	$ 347.404,00	$ 347.404,00		0,00%
		7.2.20	TAPON DE LIMPIEZA PVC 2" INCLUYE ACCESORIOS	UN	4,00	4,00		$ 59.679,00	$ 238.716,00	$ 238.716,00		0,00%
		7.2.21	TAPON DE LIMPIEZA PVC 3" INCLUYE ACCESORIOS	UN	2,00	2,00		$ 43.529,00	$ 87.058,00	$ 87.058,00		0,00%
		7.2.22	TAPON DE LIMPIEZA PVC 4" INCLUYE ACCESORIOS	UN	30,00	30,00		$ 50.332,00	$ 1.509.960,00	$ 1.509.960,00		0,00%
		7.2.23	CAJA DE INSPECCION 0.60 X 0.60 X 1 M INCLUYE EXCAVACIÓN, BASE EN RECEBO COMÚN, PLACA CONCRETO, LADRILLO COMUN,	UN	20,00	20,00		$ 63.394,00	$ 1.267.880,00	$ 1.267.880,00		0,00%
		7.2.24	TRAMPA DE GRASAS-ACEITES CONCRETO 3000 PSI 0.80 X 1.40 H= 1M INCLUYE EXCAVACION, BASE GRANULAR B=200, PAÑETE IMPERMEABI	UN	2,00	2,00		$ 1.679.428,00	$ 3.358.856,00	$ 3.358.856,00		0,01%
		7.2.25	POZOS DE INSPECCIÓN, DIAMETRO 1,20 M SEGÚN NS-029 EAAB, ALTURA VARIABLE.	UN	2,00	2,00		$ 4.020.778,00	$ 8.041.556,00	$ 8.041.556,00		0,02%
		7.2.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULAS ADMISION DE AIRE Ø 2"	UN	12,00	12,00		$ 1.348.893,00	$ 16.186.716,00	$ 16.186.716,00		0,05%
		7.2.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULAS ADMISION DE AIRE Ø 4"	UN	5,00	5,00		$ 108.949,00	$ 544.745,00	$ 544.745,00		0,00%
		7.2.28	EXCAVACION MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA H=2.00M COMO MÁXIMO	M3	104,80	104,80		$ 186.844,00	$ 19.581.251,00	$ 19.581.251,00		0,06%
	7.3		**RED DE AGUAS LLUVIAS**		-	-			**$ 156.025.049,00**	**$ 156.025.049,00**		**0,47%**
		7.3.1	TUBERIA PVC-S 3" ENTERRADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	44,00	44,00		$ 30.786,00	$ 1.354.584,00	$ 1.354.584,00		0,00%
		7.3.2	TUBERIA PVC-S 4" ENTERRADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	86,00	86,00		$ 41.186,00	$ 3.541.996,00	$ 3.541.996,00		0,01%
		7.3.3	TUBERIA PVC-S 6" ENTERRADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	55,00	55,00		$ 90.848,00	$ 4.996.640,00	$ 4.996.640,00		0,02%
		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		0,04%
		7.3.5	TUBERIA PVC-S 4" DESCOLGADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	296,40	296,40		$ 41.522,00	$ 12.307.121,00	$ 12.307.121,00		0,04%
		7.3.6	TUBERIA ALCANTARILLADO 160MM TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE INCLUYE RELLENO	ML	175,00	175,00		$ 87.718,00	$ 15.350.650,00	$ 15.350.650,00		0,05%
		7.3.7	TUBERIA ALCANTARILLADO 200 MM TIPO NOVAFORT O SU EQUIVALENTE INCLUYE RELLENO SEGUN NORMA TECNICA	ML	32,00	32,00		$ 104.525,00	$ 3.344.800,00	$ 3.344.800,00		0,01%
		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		0,01%
		7.3.10	PUNTO DESAGUE SIFON PVC 3" INCLUYE ACCESORIOS Y TRAGANTE	UN	41,00	41,00		$ 191.819,00	$ 7.864.579,00	$ 7.864.579,00		0,02%
		7.3.11	PUNTO DESAGUE SIFON PVC 4" INCLUYE ACCESORIOS Y TRAGANTE	UN	46,00	46,00		$ 206.122,00	$ 9.481.612,00	$ 9.481.612,00		0,03%
		7.3.12	CAJA DE INSPECCION 0.80 X 0.80 X 1 M INCLUYE EXCAVACION BASE EN RECEBO COMUN, PLACA CONCRETO, LADRILLO COMUN	UN	1,00	1,00		$ 1.884.069,00	$ 1.884.069,00	$ 1.884.069,00		0,01%
		7.3.13	CAJA DE INSPECCION 0.60 X 0.60 X 1 M INCLUYE EXCAVACIÓN, BASE EN RECEBO COMÚN, PLACA CONCRETO, LADRILLO COMUN,	UN	15,00	15,00		$ 63.394,00	$ 950.910,00	$ 950.910,00		0,00%
		7.3.14	POZOS DE INSPECCIÓN, DIAMETRO 1,20 M SEGÚN NS-029 EAAB, ALTURA VARIABLE.	UN	1,00	1,00		$ 4.020.778,00	$ 4.020.778,00	$ 4.020.778,00		0,01%
		7.3.15	EXCAVACION MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA H=2.00M COMO MÁXIMO	M3	132,53	132,53		$ 10.620,00	$ 1.407.469,00	$ 1.407.469,00		0,00%
		7.3.16	TUBERIA PVC-S 6" DESCOLGADA (INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS)	ML	77,00	77,00		$ 94.351,00	$ 7.265.027,00	$ 7.265.027,00		0,02%
		7.3.17	FILTRO TIPO GEODREN VIAL TB 100MM D: 0.40 X 3.00 INCLUYE TUBERIA DE DRENAJE 4", EXCAVACIÓN MANUAL Y RELLENO EN GRAVILLA	ML	259,00	259,00		$ 238.639,00	$ 61.807.501,00	$ 61.807.501,00		0,19%
	7.4		**INSTALACION RED DE GAS**		-	-			**$ 13.483.884,00**	**$ 13.483.884,00**		**0,04%**
	7.4.1		**TUBERIA Y ACCESORIOS RED DE GAS**		-	-			**$ 10.617.603,00**	**$ 10.617.603,00**		**0,03%**
		7.4.1.1	TUBERIA POLIETILENO ALTA DENSIDAD PARA GAS NATURAL 3/4" PE 80MM CON UNION A TOPE POR TERMOFUSION. TIPO PAVCO	ML	23,40	23,40		$ 21.945,00	$ 513.513,00	$ 513.513,00		0,00%
		7.4.1.2	TUBERIA POLIETILENO ALTA DENSIDAD PARA GAS NATURAL 2" PE 80MM CON UNION A TOPE POR TERMOFUSION. TIPO PAVCO	ML	23,60	23,60		$ 49.464,00	$ 1.167.350,00	$ 1.167.350,00		0,00%
		7.4.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA COBRE TIPO L 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	ML	54,80	54,80		$ 24.501,00	$ 1.342.655,00	$ 1.342.655,00		0,00%
		7.4.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA COBRE TIPO L 3/4" INCLUYE ACCESORIOS	ML	56,00	56,00		$ 37.812,00	$ 2.117.472,00	$ 2.117.472,00		0,01%
		7.4.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA COBRE TIPO L 1 1/4" INCLUYE ACCESORIOS	ML	36,79	36,79		$ 87.424,00	$ 3.216.329,00	$ 3.216.329,00		0,01%
		7.4.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION ELEVADOR POLIETILENO A COBRE 3/4"	UN	1,00	1,00		$ 21.259,00	$ 21.259,00	$ 21.259,00		0,00%
		7.4.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION ELEVADOR POLIETILENO A COBRE 1/2"	UN	1,00	1,00		$ 14.173,00	$ 14.173,00	$ 14.173,00		0,00%
		7.4.1.8	SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE REGULADOR DE PRIMERA ETAPA PARA REDES DE GAS NATURAL Q=2.5	UN	1,00	1,00		$ 372.372,00	$ 372.372,00	$ 372.372,00		0,00%
		7.4.1.9	SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE REGULADOR DE PRIMERA ETAPA PARA REDES DE GAS NATURAL Q=17,03	UN	1,00	1,00		$ 578.758,00	$ 578.758,00	$ 578.758,00		0,00%
		7.4.1.10	SUMINISTRO, INSTALACION REGULADOR ASOCIADO SIN VENTEO	UN	6,00	6,00		$ 142.672,00	$ 856.032,00	$ 856.032,00		0,00%

ITEM	CAP.	SUBCAP.	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
		7.4.1.11	TUBERIA PVC CORAZA NEGRA FLEXIBLE 1 1/4" PROTECCION TUBERIA GAS INCLUYE INSTALACION	ML	30,00	30,00		$ 9.945,00	$ 298.350,00	$ 298.350,00		0,00%
		7.4.1.12	TUBERIA PVC CORAZA NEGRA FLEXIBLE 3/4" PROTECCION TUBERIA GAS INCLUYE INSTALACION	ML	30,00	30,00		$ 3.978,00	$ 119.340,00	$ 119.340,00		0,00%
	7.4.2		**VALVULAS Y ACCESORIOS RED DE GAS**		-	-			**$ 2.866.281,00**	**$ 2.866.281,00**		**0,01%**
		7.4.2.1	REGISTRO DE BOLA DE CU TIPO L Ø 1/2" RED DE GAS. RED DE SUMINISTRO INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	UN	15,00	15,00		$ 41.501,00	$ 622.515,00	$ 622.515,00		0,00%
		7.4.2.2	REGISTRO DE BOLA DE CU TIPO L Ø 3/4" RED DE GAS. RED DE SUMINISTRO INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	UN	6,00	6,00		$ 59.498,00	$ 356.988,00	$ 356.988,00		0,00%
		7.4.2.3	PUNTO DE GAS CU TIPO L Ø 1/2" RED DE GAS. RED DE SUMINISTRO INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	UN	15,00	15,00		$ 85.016,00	$ 1.275.240,00	$ 1.275.240,00		0,00%
		7.4.2.4	PUNTO DE GAS CU TIPO L Ø 3/4" RED DE GAS- RED DE SUMINISTRO INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	UN	6,00	6,00		$ 101.923,00	$ 611.538,00	$ 611.538,00		0,00%
	7.5		**INSTALACION RED DE INCENDIO**		-	-			**$ 352.297.474,00**	**$ 352.297.474,00**		**1,07%**
	7.5.1		**TUBERIA Y ACCESORIOS RED CONTRA INCENDIOS**		-	-			**$ 202.744.665,00**	**$ 202.744.665,00**		**0,62%**
		7.5.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBON SCH 40 1" ROSCADA	ML	965,00	965,00		$ 25.450,00	$ 24.559.250,00	$ 24.559.250,00		0,07%
		7.5.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 10 1 1/4" RANURADA	ML	238,00	238,00		$ 30.679,00	$ 7.301.602,00	$ 7.301.602,00		0,02%
		7.5.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 10 1 1/2" RANURADA	ML	231,00	231,00		$ 34.052,00	$ 7.866.012,00	$ 7.866.012,00		0,02%
		7.5.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 10 2" RANURADA	ML	219,00	219,00		$ 41.254,00	$ 9.034.626,00	$ 9.034.626,00		0,03%
		7.5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 10 3" RANURADA	ML	180,40	180,40		$ 63.183,00	$ 11.398.213,00	$ 11.398.213,00		0,03%
		7.5.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 10 2 1/2" RANURADA	ML	794,60	794,60		$ 52.185,00	$ 41.466.201,00	$ 41.466.201,00		0,13%
		7.5.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 10 4" RANURADA	ML	71,50	71,50		$ 79.470,00	$ 5.682.105,00	$ 5.682.105,00		0,02%
		7.5.1.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC C 900 4"	ML	204,00	204,00		$ 142.137,00	$ 28.995.948,00	$ 28.995.948,00		0,09%
		7.5.1.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS TUBERIA ACERO NEGRO 1"	UN	473,00	473,00		$ 12.372,00	$ 5.851.956,00	$ 5.851.956,00		0,02%
		7.5.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS TUBERIA ACERO NEGRO 1 1/4"	UN	183,00	183,00		$ 18.227,00	$ 3.335.541,00	$ 3.335.541,00		0,01%
		7.5.1.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS TUBERIA ACERO NEGRO 1 1/2"	UN	102,00	102,00		$ 19.359,00	$ 1.974.618,00	$ 1.974.618,00		0,01%
		7.5.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS TUBERIA ACERO NEGRO 2"	UN	145,00	145,00		$ 26.542,00	$ 3.848.590,00	$ 3.848.590,00		0,01%
		7.5.1.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS TUBERIA ACERO NEGRO 2 1/2"	UN	248,00	248,00		$ 35.076,00	$ 8.698.848,00	$ 8.698.848,00		0,03%
		7.5.1.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS TUBERIA ACERO NEGRO 3"	UN	81,00	81,00		$ 44.411,00	$ 3.597.291,00	$ 3.597.291,00		0,01%
		7.5.1.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS TUBERIA ACERO NEGRO 4"	UN	24,00	24,00		$ 66.850,00	$ 1.604.400,00	$ 1.604.400,00		0,00%
		7.5.1.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOPLAMIENTO COUPLING RIGIDO Ø 2"	UN	197,00	197,00		$ 23.375,00	$ 4.604.875,00	$ 4.604.875,00		0,01%
		7.5.1.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOPLAMIENTO COUPLING RIGIDO Ø 2 1/2"	UN	334,00	334,00		$ 24.330,00	$ 8.126.220,00	$ 8.126.220,00		0,02%
		7.5.1.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOPLAMIENTO COUPLING RIGIDO Ø 3"	UN	75,00	75,00		$ 36.311,00	$ 2.723.325,00	$ 2.723.325,00		0,01%
		7.5.1.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOPLAMIENTO COUPLING RIGIDO Ø 4"	UN	28,00	28,00		$ 38.873,00	$ 1.088.444,00	$ 1.088.444,00		0,00%
		7.5.1.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO PARA TUBERIA PVC C900 4"	UN	28,00	28,00		$ 500.141,00	$ 14.003.948,00	$ 14.003.948,00		0,04%
		7.5.1.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLAMIENTO COUPLING RIGIDO Ø 1¼"	UN	195,00	195,00		$ 20.390,00	$ 3.976.050,00	$ 3.976.050,00		0,01%
		7.5.1.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLAMIENTO COUPLING RIGIDO Ø 1½"	UN	102,00	102,00		$ 21.547,00	$ 2.197.794,00	$ 2.197.794,00		0,01%
		7.5.1.23	TUBERIA PVC-P RDE 21 1" AGUA FRIA RED DE SUMINISTRO, INCLUYE INSTALACION Y ACCESOPRIOS	ML	45,50	45,50		$ 17.776,00	$ 808.808,00	$ 808.808,00		0,00%
	7.5.2		**VALVULAS Y ADITAMENTOS RED CONTRA INCENDIOS**		-	-			**$ 149.552.809,00**	**$ 149.552.809,00**		**0,46%**
		7.5.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ROCIADOR PENDIENTE RESPUESTA RAPIDA 1/2"	UN	515,00	515,00		$ 70.468,00	$ 36.291.020,00	$ 36.291.020,00		0,11%
		7.5.2.2	PUNTO ROCIADOR 1/2"	UN	515,00	515,00		$ 77.229,00	$ 39.772.935,00	$ 39.772.935,00		0,12%
		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		0,07%
		7.5.2.4	SUMINISTRO E INSTALACION ESTACION DE CONTROL PRUEBA Y DRENAJE 4"	UN	1,00	1,00		$ 2.289.343,00	$ 2.289.343,00	$ 2.289.343,00		0,01%
		7.5.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION SIAMESA EN BRONCE 4" X 2 1/2" X 2 1/2"	UN	1,00	1,00		$ 996.954,00	$ 996.954,00	$ 996.954,00		0,00%
		7.5.2.6	SUMINISTRO E INSTALACION CABEZAL DE PRUEBAS 4 X 2 1/2" (2)	UN	1,00	1,00		$ 5.452.821,00	$ 5.452.821,00	$ 5.452.821,00		0,02%
		7.5.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTACION DE CONTROL PRUEBA Y DRENAJE 2"	UN	5,00	5,00		$ 2.049.766,00	$ 10.248.830,00	$ 10.248.830,00		0,03%
		7.5.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTACION DE CONTROL PRUEBA Y DRENAJE 3"	UN	4,00	4,00		$ 2.164.073,00	$ 8.656.292,00	$ 8.656.292,00		0,03%
		7.5.2.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA TOMA Y DESCARGA DE AIRE Ø UL/FM	UN	3,00	3,00		$ 628.945,00	$ 1.886.835,00	$ 1.886.835,00		0,01%
		7.5.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE ANTISISMICO LONGITUDINAL / TRANSVERSAL 2½"	UN	30,00	30,00		$ 157.387,00	$ 4.721.610,00	$ 4.721.610,00		0,01%
		7.5.2.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE ANTISISMICO LONGITUDINAL / TRANSVERSAL 3"	UN	41,00	41,00		$ 169.803,00	$ 6.961.923,00	$ 6.961.923,00		0,02%

ITEM	CAP.	SUBCAP.	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
		7.5.2.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE ANTISISMICO LONGITUDINAL / TRANSVERSAL 4"	UN	17,00	17,00		$ 207.003,00	$ 3.519.051,00	$ 3.519.051,00		0,01%
		7.5.2.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE ANTISISMICO 4 vías 3"	UN	4,00	4,00		$ 300.120,00	$ 1.200.480,00	$ 1.200.480,00		0,00%
		7.5.2.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE ANTISISMICO 4 vías 4"	UN	11,00	11,00		$ 362.199,00	$ 3.984.189,00	$ 3.984.189,00		0,01%
8			INSTALACIONES ELECTRICAS		-	-			$ 2.882.229.696,00	$ 2.882.229.696,00		8,77%
	8.1		**ILUMINACIÓN INTERIOR**		-	-			**$ 417.272.823,00**	**$ 417.272.823,00**		**1,27%**
		8.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA 2X1,6W 100-240 V, 6500 K, IRC 70, FLUJO LUMINOSO 125 O MÁS. INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.	UN	177,00	177,00		$ 135.839,00	$ 24.043.503,00	$ 24.043.503,00		0,07%
		8.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA HERMÉTICA 2X18 W SOBREPONER, 100-240 V, IRC 80, FLUJO LUMINOSO 3600, VIDA ÚTIL MAYOR A 30,000 HORAS, 6500 K. INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.	UN	1.147,00	1.147,00		$ 212.251,00	$ 243.451.897,00	$ 243.451.897,00		0,74%
		8.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PANEL LED REDONDO 8" 18W SOBREPONER, 100-240 V, FLUJO LUMINOSO MAYOR A 1050 LM, IRC 70, VIDA ÚTIL MAYOR 20,000 H. INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.	UN	78,00	78,00		$ 67.544,00	$ 5.268.432,00	$ 5.268.432,00		0,02%
		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 31W, 6500 K, 100-240 V, FLUJO LUMINOSO MAYOR A 3200 LM, IRC 80, VIDA ÚTIL MAYOR A 10,000 H. INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.	UN	472,00	472,00		$ 261.032,00	$ 123.207.104,00	$ 123.207.104,00		0,37%
		8.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR LED DE 200 W, 6500 K, 100-240 V, IP 67, FLUJO LUMINOSO MAYOR A 2000 LM, IRC 80, VIDA ÚTIL MAYOR A 10,000 H. INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.	UN	16,00	16,00		$ 589.079,00	$ 9.425.264,00	$ 9.425.264,00		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 100W, 6500 K, 100-240 V, FLUJO LUMINOSO MAYOR A 8000 LM, IRC 70, VIDA ÚTIL MAYOR A 20,000 H. INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.	UN	12,00	12,00		$ 254.258,00	$ 3.051.096,00	$ 3.051.096,00		0,01%
		8.1.9	SUMINISTRO E 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	21,00		$ 116.834,00	$ 2.453.514,00	$ 2.453.514,00		0,01%
	8.2		**ILUMINACIÓN EXTERIOR**		-	-			**$ 117.213.201,00**	**$ 117.213.201,00**		**0,36%**
		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%

ITEM	CAP.	SUBCAP.	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
		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%
		8.2.5	POSTE METALICO H=12M, DIÁMETRO 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		0,14%
		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		0,09%
	8.3		**SALIDAS ELECTRICAS**		-	-			**$ 350.118.953,00**	**$ 350.118.953,00**		**1,07%**
		8.3.1	SALIDA LUMINARIA DE EMERGENCIA TUB EMT ¾ " +CABLE 3*12 LIBRE DE ALOGENOS+CAJA CON TAPA, PRENSAESTOPA ½" INCLUYE ACCESORIOS CONEXIÓN SIN LUMINARIA	UN	144,00	144,00		$ 103.293,00	$ 14.874.192,00	$ 14.874.192,00		0,05%
		8.3.2	SALIDA LUMINARIA HERMETICA TUBERIA EMT ¾ " +CABLE 3*12+CJA LIBRE DE ALOGENOS+ CAJA CON TAPA, PRENSAESTOPA ½" INCLUYE ACCESORIOS CONEXION	UN	1.147,00	1.147,00		$ 103.293,00	$ 118.477.071,00	$ 118.477.071,00		0,36%
		8.3.3	SALIDA LUMINARIA TIPO TORTUGA, APLIQUE O BALA, TUBERIA EMT ¾ " +CABLE 3*12+CJA LIBRE DE ALOGENOS+ CAJA CON TAPA, PRENSAESTOPA ½" INCLUYE ACCESORIOS CONEXION	UN	17,00	17,00		$ 103.293,00	$ 1.755.981,00	$ 1.755.981,00		0,01%
		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	142,00		$ 107.702,00	$ 15.293.684,00	$ 15.293.684,00		0,05%
		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		0,02%
		8.3.9	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE TUBERIA CONDUIT EMT 1" INCLUYE APARATO, CABLE CU HFFR-LS NO.4#12 + 2#12+ 2#12 AWG LIBRE DE ALOGENOS,	UN	1,00	1,00		$ 109.714,00	$ 109.714,00	$ 109.714,00		0,00%
		8.3.10	SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE EMT 1" INCLUYE APARATO+ TAPA 1#12+3#12AWG LIBRE DE ALOGENOS CAJA FUNDIDA EN ALUMINIO Y ACCESORIOS	UN	1,00	1,00		$ 109.714,00	$ 109.714,00	$ 109.714,00		0,00%
		8.3.11	SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE EMT 1" INCLUYE APARATO+ TAPA 1#12+1#12AWG LIBRE DE ALOGENOS CAJA EMPOTRADA	UN	9,00	9,00		$ 109.714,00	$ 987.426,00	$ 987.426,00		0,00%
		8.3.12	SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE CONMUTABLE TUBERIA CONDUIT EMT 1" INCLUYE APARATO, CABLE CU HFFR-LS NO.2#12 + 1#12+ 1#12 AWG LIBRE DE ALOGENOS,	UN	1,00	1,00		$ 109.714,00	$ 109.714,00	$ 109.714,00		0,00%
		8.3.13	SALIDA LUMINARIA LED PANEL 8" TUBERIA EMT ¾ " +CABLE 3*12+CJA CON TAPA, PRENSAESTOPA ½" INCLUYE ACCESORIOS CONEXION	UN	1,00	1,00		$ 103.293,00	$ 103.293,00	$ 103.293,00		0,00%
		8.3.14	SALIDA REFLECTOR LED 100W TUBERIA EMT ¾ " +CABLE 3*12+CJA CON TAPA, PRENSAESTOPA ½" INCLUYE ACCESORIOS CONEXION	UN	1,00	1,00		$ 103.293,00	$ 103.293,00	$ 103.293,00		0,00%
		8.3.15	SALIDA LUMINARIA LED PANEL 4" TUBERIA EMT ¾ " +CABLE 3*12+CJA CON TAPA, PRENSAESTOPA ½" INCLUYE ACCESORIOS CONEXION	UN	1,00	1,00		$ 103.293,00	$ 103.293,00	$ 103.293,00		0,00%
		8.3.16	SALIDA LUMINARIA LED LINEAL 40W TUBERIA CONDUIT EMT 3/4" INCLUYE CBLE CU HFFR-LS NO.3X12AWG, CAJA FUNDIDA AL	UN	472,00	472,00		$ 103.293,00	$ 48.754.296,00	$ 48.754.296,00		0,15%
		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		0,16%
		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	1,00		$ 97.000,00	$ 97.000,00	$ 97.000,00		0,00%
		8.3.19	SALIDA TOMACORRIENTE GFCI RED NORMAL EN MURO TUBERIA CONDUIT 3/4" INCLUYE APARATO CABLE CU LSHF NO. 3 X 12 AWG	UN	49,00	49,00		$ 103.293,00	$ 5.061.357,00	$ 5.061.357,00		0,02%
		8.3.20	SALIDA TOMACORRIENTE TF RED NORMAL EN MURO TUBERIA CONDUIT EMT 3/4" INCLUYE APARATO 32A SIN PROTEC CABLE CU HFFR-LS 5X12	UN	1,00	1,00		$ 113.460,00	$ 113.460,00	$ 113.460,00		0,00%
		8.3.21	SALIDA TOMACORRIENTE TF RED NORMAL EN MURO TUBERIA CONDUIT EMT 3/4" INCLUYE APARATO 32A SIN PROTEC CABLE CU HFFR-LS NO. 3X12A	UN	1,00	1,00		$ 116.265,00	$ 116.265,00	$ 116.265,00		0,00%

ITEM	CAP.	SUBCAP.	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
		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		0,10%
		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		0,07%
		8.3.28	SALIDA LUMINARIA A PRUEBA DE EXPLOSIÓN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4" CABLE CU HFFR-LS NO. 3X12 AWG CAJA A PRUEBA DE EXPLOSIÓN	UN	1,00	1,00		$ 193.706,00	$ 193.706,00	$ 193.706,00		0,00%
		8.3.29	SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO A PRUEBA D EXPLOSIÓN TUBERIA CONDUIT 3/4" INCLUYE APART, CABLE CU HFFR-LS NO. 2X12+1X12	UN	1,00	1,00		$ 193.706,00	$ 193.706,00	$ 193.706,00		0,00%
		8.3.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA PARA REFLECTOR LED 200W EN TUBERIA PVC 3/4". INCLUYE CABLE DE CU HFFR-LS 3X12 AWG 15M 3*14 AWG	UN	1,00	1,00		$ 103.293,00	$ 103.293,00	$ 103.293,00		0,00%
		8.3.31	SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTABLE EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4". INCLUYE APARATO, CABLE CU HFFR-LS 3X12+1X12 AWG DESNUDO	UN	1,00	1,00		$ 113.460,00	$ 113.460,00	$ 113.460,00		0,00%
		8.3.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA PARA TOMACORRIENTE RED UPS EN TUBERIA PVC 3/4". INCLUYE CABLE DE CU HFFR-LS 3X12 AWG	UN	1,00	1,00		$ 103.293,00	$ 103.293,00	$ 103.293,00		0,00%
		8.3.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA PARA TOMACORRIENTE RED UPS EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4". INCLUYE CABLE DE CU HFFR-LS 3X12 AWG	UN	1,00	1,00		$ 103.293,00	$ 103.293,00	$ 103.293,00		0,00%
		8.3.34	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO TUBERIA CONDUIT EMT 3/4" INCLUYE APARATO, CBLE CU HFFR-LS NO.2X12 + 1X12 AWG,	UN	1,00	1,00		$ 107.702,00	$ 107.702,00	$ 107.702,00		0,00%
		8.3.35	SALIDA PARA SECAMANOS RED NORMAL EN MURO TUBERIA CONDUIT PVC 3/4". NO INCLUYE APARATO CABLE CU HFFR-LS NO. 3 X 12 AWG	UN	1,00	1,00		$ 100.436,00	$ 100.436,00	$ 100.436,00		0,00%
		8.3.36	SALIDA TOMACORRIENTE RED NORMAL EN PISO TIPO EXT TUBERIA CONDUIT PVC 3/4" INCLUYE APARATO TAPA TIPO INTERPERIE	UN	5,00	5,00		$ 218.385,00	$ 1.091.925,00	$ 1.091.925,00		0,00%
		8.3.37	SUMINISTRO DE MATERIALES E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE A PRUEBA DE EXPLOSIÓN EN TUBERÍA CONDUIT IMC DE 3/4" DE DIÁMETRO. INCLUYE CABLE CU HFFR-LS NO. 2X12 + 1X12 AWG DESNUDO, CAJA A PRUEBA DE EXPLOSIÓN E INCIDENCIA DE: CURVAS, ADAPTADOR TERMINAL, CAJAS DE PASO, SUPLEMENTOS, MARQUILLADO, CONECTORES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y CONEXIÓN. MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050. - PROMEDIO 4 -	UN	1,00	1,00		$ 163.049,00	$ 163.049,00	$ 163.049,00		0,00%
		8.3.38	SUMINISTRO DE MATERIALES E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCÍA 5,4 - 6 W ANTIEXPLOSION. INCLUYE, CABLE CU HFFR-LS NO. 2X12 + 1X12 AWG DESNUDO, CAJA A PRUEBA DE EXPLISÓN E INCIDENCIA DE: CURVAS, ADAPTADOR TERMINAL, CAJAS DE PASO, SUPLEMENTOS, MARQUILLADO, CONECTORES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y CONEXIÓN. MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050. - PROMEDIO 4 -	UN	1,00	1,00		$ 144.691,00	$ 144.691,00	$ 144.691,00		0,00%
		8.3.39	SUMINISTRO DE MATERIALES E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA AVISO SALIDA DE EMERGENCIA ANTIEXPLOSION. INCLUYE APARATO, CABLE CU HFFR-LS NO. 2X12 + 1X12 AWG DESNUDO, CAJA A PRUEBA DE EXPLISÓN E INCIDENCIA DE: CURVAS, ADAPTADOR TERMINAL, CAJAS DE PASO, SUPLEMENTOS, MARQUILLADO, CONECTORES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y CONEXIÓN. MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050. - PROMEDIO 4 -	UN	1,00	1,00		$ 144.691,00	$ 144.691,00	$ 144.691,00		0,00%
		8.3.40	SUMINISTRO DE MATERIALES E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA AVISO SALIDA DE EMERGENCIA. INCLUYE CABLE CU HFFR-LS NO. 2X12 + 1X12 AWG DESNUDO, CAJA A PRUEBA DE EXPLISÓN E INCIDENCIA DE: CURVAS, ADAPTADOR TERMINAL, CAJAS DE PASO, SUPLEMENTOS, MARQUILLADO, CONECTORES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y CONEXIÓN. MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050. - PROMEDIO 4 -	UN	144,00	144,00		$ 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%**

ITEM	CAP.	SUBCAP.	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
		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		0,01%
		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%
		8.3.44	SUMINISTRO DE MATERIALES E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA REFLECTOR LED 50 W . INCLUYE CABLE DE CU HFFR-LS NO. 3X12 AWG, CAJA FUNDIDA EN ALUMINIO, CON TAPA, PRENSAESTOPA 1/2", 1 ,5 M CABLE ENCAUCHETADO 3X14 AWG. E INCIDENCIA DE: CURVAS, TERMINALES, UNIONES, CAJAS DE PASO, MARQUILLADO, CONECTORES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y CONEXIÓN. MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050. NO SE INCLUYE LUMINARIA. - PROMEDIO 4 -	UN	12,00	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 HFFR-LS NO. 3X12 AWG, CAJA FUNDIDA EN ALUMINIO, CON TAPA, PRENSAESTOPA 1/2", 7 M CABLE ENCAUCHETADO 3X14 AWG. E INCIDENCIA DE: CURVAS, TERMINALES, UNIONES, CAJAS DE PASO, MARQUILLADO, CONECTORES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y CONEXIÓN. MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050. NO SE INCLUYE LUMINARIA. - PROMEDIO 4 -	UN	1,00	1,00		$ 165.960,00	$ 165.960,00	$ 165.960,00		0,00%
	8.4		**CANALIZACIONES ELECTRICAS**		-	-			**$ 78.293.883,00**	**$ 78.293.883,00**		**0,24%**
		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 INSTALACIÓN BANDEJA PORTACABLE DE 30X10 CM DUCTO CERRADO, BLANCO, CON DIVISION INT PARA CABLEADO DE POTENCIA Y DE DATOS	UN	108,00	108,00		$ 149.098,00	$ 16.102.584,00	$ 16.102.584,00		0,05%
		8.4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BANDEJA PORTACABLE DE 20X8 CM DUCTO CERRADO, BLANCO, CON DIVISION INT PARA CABLEADO DE POTENCIA Y DE DATOS	UN	210,00	210,00		$ 108.505,00	$ 22.786.050,00	$ 22.786.050,00		0,07%
		8.4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BANDEJA PORTACABLE DE 12X5 CM DUCTO CERRADO, BLANCO, CON DIVISION INT PARA CABLEADO DE POTENCIA Y DE DATOS	UN	190,00	190,00		$ 111.801,00	$ 21.242.190,00	$ 21.242.190,00		0,06%
		8.4.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CURVA PARA BANDEJA PORTACABLE DE 12X5 CM DUCTO CERRADO, BLANCO, CON DIVISION INT PARA CABLEADO DE POTENCIA Y DE DATOS	UN	9,00	9,00		$ 124.989,00	$ 1.124.901,00	$ 1.124.901,00		0,00%
		8.4.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BANDEJA PORTACABLE DE 10X5 CM DUCTO CERRADO, BLANCO, CON DIVISION INT PARA CABLEADO DE POTENCIA Y DE DATOS	UN	31,00	31,00		$ 94.042,00	$ 2.915.302,00	$ 2.915.302,00		**0,01%**
		8.4.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO 10AWG PARA ATERRIZASAMIENTO CANANALETAS METALICAS	ML	780,00	780,00		$ 4.364,00	$ 3.403.920,00	$ 3.403.920,00		0,01%
		8.4.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE PASO METALICA 60X60X15 CM DE TRANSICIÓN. INCIDENCIA DE ACCESORIOS FIJACION Y SOPORTE	UN	1,00	1,00		$ 285.327,00	$ 285.327,00	$ 285.327,00		0,00%
		8.4.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METALICA DE 50X50X15 CM DE TRANSICION. INCIDENCIA DE ACCESORIOS FIJACION Y SOPORTE	UN	2,00	2,00		$ 258.809,00	$ 517.618,00	$ 517.618,00		0,00%
		8.4.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA CONDUIT EMT 4" DESDE CAJA DE PASO60X60 HASTA T-RES-SCI INCLUE INCIDENCIA DE SOPORTERIA, ACCESORIOS DE DER	ML	1,00	1,00		$ 125.182,00	$ 125.182,00	$ 125.182,00		0,00%
		8.4.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT EMT 2" DESDE CAJA DE PASO A BAJANTE T-RES-BOM, T-RES- BIB, T-RES- ADM, T-RES- AM	ML	1,00	1,00		$ 40.411,00	$ 40.411,00	$ 40.411,00		0,00%
		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%

ITEM	CAP.	SUBCAP.	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
		8.4.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA CONDUIT EMT 1 Ø2" INCLUYE INCIDENCIA DE CURVAS, TERMINALES, SOPORTERIA, ACCESORIOS DE DERIVACION Y FI	ML	1,00	1,00		$ 40.411,00	$ 40.411,00	$ 40.411,00		0,00%
		8.4.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA CONDUIT EMT 1 Ø1 1/2" INCLUYE INCIDENCIA DE CURVAS, TERMINALES, SOPORTERIA, ACCESORIOS DERIVACION	ML	1,00	1,00		$ 33.311,00	$ 33.311,00	$ 33.311,00		0,00%
		8.4.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4" PARA RAMALES DE ILUMINACION. INCLUYE INCIDENCIA DE CURVAS, TERMINALES, SOPORTERIA	ML	1,00	1,00		$ 12.512,00	$ 12.512,00	$ 12.512,00		0,00%
		8.4.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4" PARA RAMALES DE TOMACORRIENTE. INCLUYE INCIDENCIA DE CURVAS, TERMINALES, SOPORTERIA	ML	1,00	1,00		$ 12.637,00	$ 12.637,00	$ 12.637,00		0,00%
		8.4.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA CONDUIT IMC PARA RAMALES DE ILUMINACION EXTERIOR. INCLUYE INCIDENCIA DE CURVAS, TERMINALES, SOPORT	ML	1,00	1,00		$ 26.342,00	$ 26.342,00	$ 26.342,00		0,00%
		8.4.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4" PARA RAMALES DE ILUMINACION Y TOMACORRIENTES. NO INCLUYE REGATA EN PISO, NI RESANES	ML	1,00	1,00		$ 3.240,00	$ 3.240,00	$ 3.240,00		0,00%
		8.4.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA CONDUIT PVC 1" PARA RAMALES DE ILUMINACION Y TOMACORRIENTES. NO INCLUYE REGATA EN PISO, NI RESANES	ML	1,00	1,00		$ 4.364,00	$ 4.364,00	$ 4.364,00		0,00%
		8.4.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BAJANTE IMC 3/4 PARA CABLE AL 1/0 DESNUDO. INCLUYE INCIDENCIA DE SOPORTERIA, ACCESORIOS DE DERIVACION Y FIJA	ML	1,00	1,00		$ 26.446,00	$ 26.446,00	$ 26.446,00		0,00%
		8.4.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC DE 1" PARA CABLE CU 1/0 DESNUDO DE BAJANTES A CAJA DE PASO DE TIERRA INCLUYE INCIDENCIA DE SOPORT	ML	1,00	1,00		$ 4.364,00	$ 4.364,00	$ 4.364,00		0,00%
		8.4.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA 4"X4" TIPO INTERPERIE PARA CAMBIO DE BAJANTE AL A CU, INCLUYE COLA DE CABLE PARA CONEX A ESTRUCTURA	UN	1,00	1,00		$ 33.662,00	$ 33.662,00	$ 33.662,00		0,00%
		8.4.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA CONDUIT EMT 1½	ML	1,00	1,00		$ 33.738,00	$ 33.738,00	$ 33.738,00		0,00%
		8.4.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA CONDUIT EMT 3"	ML	1,00	1,00		$ 94.042,00	$ 94.042,00	$ 94.042,00		0,00%
		8.4.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA CONDUIT EMT 1"	ML	1,00	1,00		$ 19.874,00	$ 19.874,00	$ 19.874,00		0,00%
		8.4.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA CONDUIT EMT 1 Ø1" PARA RAMALES DE TOMACORRIENTES. INCLUYE NCIDENC CURVAS,TER,SOPORT,ACCEI	ML	1,00	1,00		$ 20.484,00	$ 20.484,00	$ 20.484,00		0,00%
	8,5		**SISTEMA DE APANTALLAMIENTO Y PUESTA A TIERRA**		-	-			**$ 140.729.514,00**	**$ 140.729.514,00**		0,43%
		8.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE AL 1/0 MATERIALES CERTIFICADOS RETIE	ML	1,00	1,00		$ 13.316,00	$ 13.316,00	$ 13.316,00		0,00%
		8.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BASE Y PUNTA CAPTADORA DE 100 CM INCLUYE BASE CON ANGULO AJUSTABLE, ACCESORIOS DE FIJACION Y SUJECION	UN	28,00	28,00		$ 288.060,00	$ 8.065.680,00	$ 8.065.680,00		0,02%
		8.5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE CU 1/0 INCLUYE INCIDENCIA DE CONECTORES DE CABLE CU 1/0 A CU 2/0 EN CAJA AP280	ML	240,00	240,00		$ 39.382,00	$ 9.451.680,00	$ 9.451.680,00		0,03%
		8.5.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE CU 2/0 INCLUYE INCIDENCIA DE CONECTORES PARA EMPALMES PARA EQUIPOTENCIALIZAR LAS MALLAS DE P/A	ML	450,00	450,00		$ 49.804,00	$ 22.411.800,00	$ 22.411.800,00		0,07%
		8.5.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VARILLA DE CU 2.4 MTS X 5/8" INCLUYE SOLDADURA EXOTERMICA CON CABLE CU 1/0 DENTRO DE CAJA AP280	ML	8,00	8,00		$ 499.478,00	$ 3.995.824,00	$ 3.995.824,00		0,01%
		8.5.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MALLA PUESTA A TIERRA SISTEMA DE POTENCIA DE 6X6 M, 4 GRILLAS, CABLE CU 2/0 DESNUDO, 6 VARILLAS CU 2.4X5/8"	UN	1,00	1,00		$ 4.725.844,00	$ 4.725.844,00	$ 4.725.844,00		0,01%
		8.5.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MALLA PUESTA A TIERRA SISTEMA DE EQUIPOS SENSIBLES 4M, 1 GRILLA, CABLE CU 2/0 DESNUDO, 4 VARILLAS CU 2.4X5/8"	UN	1,00	1,00		$ 2.616.462,00	$ 2.616.462,00	$ 2.616.462,00		0,01%
		8.5.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE INSPECCION AE 280 30X30 CM PARA INSPECCION DE SIST DE APANTALLAMIENTO Y PUESTA ATIERRA	UN	8,00	8,00		$ 466.717,00	$ 3.733.736,00	$ 3.733.736,00		0,01%
		8.5.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ALAMBRON AL 8MM INCLUYE INCIDENCIA DE CONECTORES SNAP, ACCESORIOS DE FIJACION Y SUJECION	ML	700,00	700,00		$ 16.254,00	$ 11.377.800,00	$ 11.377.800,00		0,03%
		8.5.10	PUNTA CAPTADORA FRANKLIN ALUMINIO 5/8' X 100CM.	ML	1,00	1,00		$ 492.585,00	$ 492.585,00	$ 492.585,00		0,00%
		8.5.11	GRAPA UNIVERSAL PUNTA CAPTORA RD 8-10/16MM	ML	1,00	1,00		$ 61.573,00	$ 61.573,00	$ 61.573,00		0,00%
		8.5.12	MASTIL DE Φ2"X3M GALVANIZADO, CON BASE Y SOPORTE PARA PUNTA CAPTADORA	ML	1,00	1,00		$ 508.224,00	$ 508.224,00	$ 508.224,00		0,00%
		8.5.13	DPS TRES FASES, 4 HILOS + TIERRA 208/120 VOLT -4 MODOS DE PROTECCION MAXIMA CORRIENTE TRANSITORIA POR MODO 50KA/100KA	UN	1,00	1,00		$ 2.142.860,00	$ 2.142.860,00	$ 2.142.860,00		0,01%
		8.5.14	BREAKER 3X30AMP SOBREPONER EN TABLERO GENERAL DE BAJA TENSION	UN	1,00	1,00		$ 104.852,00	$ 104.852,00	$ 104.852,00		0,00%
		8.5.15	CABLE DE COBRE DESNUDO NO. 1/0 AWG, 7 HILOS - CERTIFICADO RETIE	MI	52,00	52,00		$ 24.051,00	$ 1.250.652,00	$ 1.250.652,00		0,00%
		8.5.16	CABLE DE COBRE DESNUDO NO. 2/0 AWG, 7 HILOS - CERTIFICADO RETIE	MI	346,00	346,00		$ 27.532,00	$ 9.526.072,00	$ 9.526.072,00		0,03%
		8.5.17	CABLE CUI 100KV (1.2/50MS)	UN	18,00	18,00		$ 2.243.892,00	$ 40.390.056,00	$ 40.390.056,00		0,12%

1996

ITEM	CAP.	SUBCAP.	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
		8.5.18	SOPORTE CABLE CUI 100KV	UN	48,00	48,00		$ 30.804,00	$ 1.478.592,00	$ 1.478.592,00		0,00%
		8.5.19	GRAPA PARALELA BIMETALICA COBRE-ALUMINIO (8-10MM AL / 2-1/0 CU AWG)	UN	16,00	16,00		$ 60.261,00	$ 964.176,00	$ 964.176,00		0,00%
		8.5.20	CAJA DE PASO DE 20X20CM TIPO EXTERIOR	UN	16,00	16,00		$ 170.783,00	$ 2.732.528,00	$ 2.732.528,00		0,01%
		8.5.21	CAMARA DE INSPECCION 300X300X200MM CON BARRAJE EQUIPOTENCIAL.	UN	16,00	16,00		$ 435.100,00	$ 6.961.600,00	$ 6.961.600,00		0,02%
		8.5.22	VARILLA COPPERWELD 1/2PULGX2400MM	UN	16,00	16,00		$ 181.999,00	$ 2.911.984,00	$ 2.911.984,00		0,01%
		8.5.23	MOLDE PARA SOLDADURA	UN	1,00	1,00		$ 341.442,00	$ 341.442,00	$ 341.442,00		0,00%
		8.5.24	SOLDADURA THERMOWELD 150 GRS	UN	16,00	16,00		$ 77.345,00	$ 1.237.520,00	$ 1.237.520,00		0,00%
		8.5.25	SOLDADURA THERMOWELD 200 GRS	UN	17,00	17,00		$ 72.880,00	$ 1.238.960,00	$ 1.238.960,00		0,00%
		8.5.26	FASTGEL X12 KG	UN	9,00	9,00		$ 86.644,00	$ 779.796,00	$ 779.796,00		0,00%
		8.5.27	MATERIALES MENORES (TORNILLERIA, CONECTORES Y MARQUILLAS)	GLB	1,00	1,00		$ 1.213.900,00	$ 1.213.900,00	$ 1.213.900,00		0,00%
	8.6		**CANALIZACIONES CIVILES**		-	-			**$ 113.168.271,00**	**$ 113.168.271,00**		**0,34%**
		8.6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN 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 INSTALACIÓN CAJA DE INSPECCION CS275. MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION NTC 2050 - LIKINORMAS	UN	1,00	1,00		$ 4.887.802,00	$ 4.887.802,00	$ 4.887.802,00		0,01%
		8.6.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE INSPECCION CS274. MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION NTC 2050 - LIKINORMAS	UN	6,00	6,00		$ 1.307.184,00	$ 7.843.104,00	$ 7.843.104,00		0,02%
		8.6.4	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE CARCAMO ALZADO (TIPO POYO) EN CUARTOS TECNICOS, DIMENSION 50CM ALTURA X 40 ANCHO LIKINORMAS	ML	30,00	30,00		$ 674.862,00	$ 20.245.860,00	$ 20.245.860,00		0,06%
		8.6.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE INSPECCION AP280 PARA ILUMINACION EN POSTE. MATERIALES CERTIFICADOS RETIE	UN	20,00	20,00		$ 461.807,00	$ 9.236.140,00	$ 9.236.140,00		0,03%
		8.6.6	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE BANCO DE DUCTOS PVC DE 6Ø6"	ML	30,00	30,00		$ 345.888,00	$ 10.376.640,00	$ 10.376.640,00		0,03%
		8.6.7	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE BANCO DE DUCTOS PVC DE 3Ø4" INCLUYE EXCAVACION, PERFILACION, MONTAJE DE TUBERIAS	ML	10,00	10,00		$ 250.481,00	$ 2.504.810,00	$ 2.504.810,00		0,01%
		8.6.8	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE BANCO DE DUCTOS PVC DE 2Ø4" INCLUYE EXCAVACION	ML	42,00	42,00		$ 208.491,00	$ 8.756.622,00	$ 8.756.622,00		0,03%
		8.6.9	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE BANCO DE DUCTOS PVC DE 4Ø3" DESDE ENTRADA OPERA SERV HASTA CUARTO TEC PPAL INC EXCAV	ML	112,00	112,00		$ 121.170,00	$ 13.571.040,00	$ 13.571.040,00		0,04%
		8.6.10	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE BANCO DE DUCTOS PVC DE 2Ø2" ACOMT SUBTERRANEA BOMBAS HIDRAULICAS. INCL EXCAVA,PERFIL	ML	310,00	310,00		$ 96.233,00	$ 29.832.230,00	$ 29.832.230,00		0,09%
	8.7		**ALIMENTADORES ELECTRICOS**		-	-			**$ 479.424.848,00**	**$ 479.424.848,00**		**1,46%**
		8.7.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA CABLE XLPE 15 KV 3X120 MM2 AL, APANTALLADO	ML	1,00	1,00		$ 177.928,00	$ 177.928,00	$ 177.928,00		0,00%
		8.7.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE PREMOLDEADOS TIPO INTERIOR PARA CABLE XLPE 15 KV 120 MM2 AL	UN	1,00	1,00		$ 1.292.083,00	$ 1.292.083,00	$ 1.292.083,00		0,00%
		8.7.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE PREMOLDEADOS TIPO EXTERIOR PARA CABLE XLPE 15 KV 120 MM2 AL	UN	1,00	1,00		$ 938.884,00	$ 938.884,00	$ 938.884,00		0,00%
		8.7.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA CABLE CU HFFR-LS 3X(3X500 KCMILF+500KCMIL N)+2/0 T	ML	45,00	45,00		$ 1.766.441,00	$ 79.489.845,00	$ 79.489.845,00		0,24%
		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		0,03%
		8.7.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA EN CABLE CU HFFR-LS 2X(3X250 KCMIL F+250 KCMIL N) +20T	ML	1,00	1,00		$ 586.889,00	$ 586.889,00	$ 586.889,00		0,00%
		8.7.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA EN CABLE CU HFFR-LS 2X8 AWG F + 8 AWG N+ 10 T	ML	10,00	10,00		$ 25.768,00	$ 257.680,00	$ 257.680,00		0,00%
		8.7.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA EN CABLE CU HFFR-LS 3X8 AWG F + 8 AWG N+ 10 T	ML	40,00	40,00		$ 25.768,00	$ 1.030.720,00	$ 1.030.720,00		0,00%
		8.7.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA CABLE CU HFFR-LS 3X4 AWG F+4 AWG N + 8 T	ML	406,00	406,00		$ 53.264,00	$ 21.625.184,00	$ 21.625.184,00		0,07%
		8.7.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA CABLE CU HFFR-LS 3X2 AWG F+2 AWG N + 6 T	ML	160,00	160,00		$ 76.866,00	$ 12.298.560,00	$ 12.298.560,00		0,04%
		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%

1997

ITEM	CAP.	SUBCAP.	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
		8.7.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE CU HFFR-LS 5X12AWG PARA CONEXION DE CTOS RAMALES	ML	48,00	48,00		$ 12.968,00	$ 622.464,00	$ 622.464,00		0,00%
		8.7.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE CU HFFR-LS 4X12AWG PARA CONEXION DE CTOS RAMALES	ML	18,00	18,00		$ 10.375,00	$ 186.750,00	$ 186.750,00		0,00%
		8.7.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE CU HFFR-LS 2X12+12 TAWG PARA CONEXION DE CTOS RAMALES	ML	7.450,00	7.450,00		$ 7.781,00	$ 57.968.450,00	$ 57.968.450,00		0,18%
		8.7.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE CU HFFR-LS 2X10+12 TAWG PARA CONEXION DE CTOS RAMALES	ML	9.210,00	9.210,00		$ 9.833,00	$ 90.561.930,00	$ 90.561.930,00		0,28%
		8.7.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE CU HFFR-LS 3X12AWG FASE ROJA, TIERRA AISLADA VERDE PARA CONXION DE CTOS RAMALES REGULADOS	ML	1,00	1,00		$ 7.781,00	$ 7.781,00	$ 7.781,00		0,00%
		8.7.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU HFFR-LS 3X (3X300 KCMIL F + 300 KCMIL N) + 2/0 T DESDE TGD Y PLANTA ELECTRICA A TTA	ML	1,00	1,00		$ 1.086.366,00	$ 1.086.366,00	$ 1.086.366,00		0,00%
		8.7.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU HFFR-LS 3X1/0 AWG + 6 T	ML	420,00	420,00		$ 163.989,00	$ 68.875.380,00	$ 68.875.380,00		0,21%
		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	97,00		$ 231.221,00	$ 22.428.437,00	$ 22.428.437,00		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		0,10%
		8.7.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU HFFR-LS 3X3/0 AWG F + 3/0 AWG N + 4 T	ML	85,00	85,00		$ 194.728,00	$ 16.551.880,00	$ 16.551.880,00		0,05%
		8.7.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU HFFR-LS 6X3/0 AWG F + 2X3/0 AWG N + 2 T	ML	90,00	90,00		$ 389.456,00	$ 35.051.040,00	$ 35.051.040,00		0,11%
		8.7.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU HFFR-LS 2X10 AWG F+ 12 T BOMBAS JOCKEY	ML	1,00	1,00		$ 10.661,00	$ 10.661,00	$ 10.661,00		0,00%
		8.7.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE CU HFFR-LS 3X350 KCMIL F + 1/0 AWG T PARA BOMBA BCI	ML	1,00	1,00		$ 312.503,00	$ 312.503,00	$ 312.503,00		0,00%
		8.7.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE CU HFFR-LS 3X12 AWG PARA CONEXION DE CTOS RAMALES TOMACORRIENTES NORMALES	ML	1,00	1,00		$ 7.781,00	$ 7.781,00	$ 7.781,00		0,00%
		8.7.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMET EN CABLE CU HFFR-LS 3X1/0 AWG F +1/0 AWG N + 4 T PARA BOMBAS LLUVIA. INCIDENCIAS DE BORNAS	ML	1,00	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	300,00		$ 5.891,00	$ 1.767.300,00	$ 1.767.300,00		0,01%
		8.7.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT PVC 1 O ACCESORIO	ML	106,00	106,00		$ 6.917,00	$ 733.202,00	$ 733.202,00		0,00%
		8.7.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT PVC 1+1/4 O ACCESORIO	ML	31,00	31,00		$ 8.469,00	$ 262.539,00	$ 262.539,00		0,00%
		8.7.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT PVC 1+1/2 O ACCESORIO	ML	20,00	20,00		$ 10.817,00	$ 216.340,00	$ 216.340,00		0,00%
		8.7.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT PVC 2 O ACCESORIO	ML	26,00	26,00		$ 12.681,00	$ 329.706,00	$ 329.706,00		0,00%
		8.7.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT PVC 3 O ACCESORIO	ML	90,00	90,00		$ 13.524,00	$ 1.217.160,00	$ 1.217.160,00		0,00%
		8.7.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT PVC 4 O ACCESORIO	ML	102,00	102,00		$ 26.312,00	$ 2.683.824,00	$ 2.683.824,00		0,01%
		8.7.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT IMC 3/4 O ACCESORIO	ML	20,00	20,00		$ 14.726,00	$ 294.520,00	$ 294.520,00		0,00%
		8.7.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT IMC 1 O ACCESORIO	ML	24,00	24,00		$ 17.292,00	$ 415.008,00	$ 415.008,00		0,00%
		8.7.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT IMC 1+1/4 O ACCESORIO	ML	12,00	12,00		$ 21.175,00	$ 254.100,00	$ 254.100,00		0,00%
		8.7.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT IMC 1+1/2 O ACCESORIO	ML	10,00	10,00		$ 27.041,00	$ 270.410,00	$ 270.410,00		0,00%
		8.7.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT IMC 2 O ACCESORIO	ML	8,00	8,00		$ 31.700,00	$ 253.600,00	$ 253.600,00		0,00%
		8.7.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT IMC 3 O ACCESORIO	ML	30,00	30,00		$ 33.811,00	$ 1.014.330,00	$ 1.014.330,00		0,00%
		8.7.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT IMC 4 O ACCESORIO	ML	27,00	27,00		$ 65.778,00	$ 1.776.006,00	$ 1.776.006,00		0,01%
		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**	**$ 146.918.257,00**		**0,45%**
		8.8.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARRAJE DE TIERRAS 14 ENTRADAS PARA CELDAS EN SUBESTACION, CUARTO BT	UN	1,00	1,00		$ 508.030,00	$ 508.030,00	$ 508.030,00		0,00%
		8.8.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARRAJE DE KIT TIERRAS PARA RACK PRINCIPAL. INCLUYE AISLADORES 50 MTS CABLE 8 DESNUDO HASTA MALLA PUESTA A TI	UN	1,00	1,00		$ 694.182,00	$ 694.182,00	$ 694.182,00		0,00%
		8.8.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CELDA O TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA TF TTA CON 2 BREAKER MOTORIZADOS 3X700 A	UN	1,00	1,00		$ 29.804.655,00	$ 29.804.655,00	$ 29.804.655,00		0,09%
		8.8.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CELDA O TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA TF TTA-SCI CON 2 BREAKER MOTORIZADOS 3X500 A PROTECCION	UN	1,00	1,00		$ 21.316.641,00	$ 21.316.641,00	$ 21.316.641,00		0,06%
		8.8.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CELDA O TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION TGD. INCLUYE CABLEADO DE CONTROL,BREAKER INDUST TOTALIZADOR	UN	1,00	1,00		$ 27.505.030,00	$ 27.505.030,00	$ 27.505.030,00		0,08%
		8.8.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TF 3F-5H DE 42 CTOS PARA BREAKERS ENCHUFABLES CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR,	UN	1,00	1,00		$ 769.491,00	$ 769.491,00	$ 769.491,00		0,00%

ITEM	CAP.	SUBCAP.	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
		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		0,02%
		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	1,00		$ 228.264,00	$ 228.264,00	$ 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	1,00		$ 228.264,00	$ 228.264,00	$ 228.264,00		0,00%
		8.8.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL TOTALIZADOR 3 X 70 A MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	1,00	1,00		$ 279.871,00	$ 279.871,00	$ 279.871,00		0,00%
		8.8.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL TOTALIZADOR 3 X 90 A MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	3,00	3,00		$ 279.871,00	$ 839.613,00	$ 839.613,00		0,00%
		8.8.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL TOTALIZADOR 3 X 150 A MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	12,00	12,00		$ 576.153,00	$ 6.913.836,00	$ 6.913.836,00		0,02%
		8.8.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL TOTALIZADOR 3 X 175 A MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	1,00	1,00		$ 602.633,00	$ 602.633,00	$ 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	295,00		$ 17.236,00	$ 5.084.620,00	$ 5.084.620,00		0,02%
		8.8.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TIPO ENCHUFABLE 1 FASE HASTA 60 A 10KA MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	1,00	1,00		$ 19.288,00	$ 19.288,00	$ 19.288,00		0,00%
		8.8.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TIPO ENCHUFABLE 3 X 40 A MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	1,00	1,00		$ 228.016,00	$ 228.016,00	$ 228.016,00		0,00%
		8.8.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TIPO ENCHUFABLE 2 FASES HASTA 30 A MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	21,00	21,00		$ 56.698,00	$ 1.190.658,00	$ 1.190.658,00		0,00%
		8.8.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TIPO ENCHUFABLE 2 FASES HASTA 60 A MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	6,00	6,00		$ 73.723,00	$ 442.338,00	$ 442.338,00		0,00%
		8.8.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TIPO ENCHUFABLE 3 HASTA 50 A 10KA MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	5,00	5,00		$ 116.596,00	$ 582.980,00	$ 582.980,00		0,00%
		8.8.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TIPO ENCHUFABLE 3 HASTA 70 A 10KA MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	3,00	3,00		$ 189.268,00	$ 567.804,00	$ 567.804,00		0,00%
		8.8.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TIPO ENCHUFABLE 3 X 30 A MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	1,00	1,00		$ 124.251,00	$ 124.251,00	$ 124.251,00		0,00%
		8.8.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TIPO ENCHUFABLE 3 X 20 A MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	1,00	1,00		$ 73.723,00	$ 73.723,00	$ 73.723,00		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%

1999

ITEM	CAP.	SUBCAP.	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
		8.8.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TIPO ENCHUFABLE 3 HASTA 70 A 10KA MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	4,00	4,00		$ 126.859,00	$ 507.436,00	$ 507.436,00		0,00%
		8.8.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA CON PROGRAMADOR DE HORARIO ELECTRONICO, CONTACTOR TF 3X20 A. MATERIALES CERTIFICADOS	UN	1,00	1,00		$ 916.456,00	$ 916.456,00	$ 916.456,00		0,00%
		8.8.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓNTABLERO DE FABRICACION ESPECIAL BY-PASS TF 3F-SH 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-SH CON 2 BREAKER 3X70A Y UN SELECTOR TETRAPOLAR AUTOM DE 80A	UN	1,00	1,00		$ 3.818.870,00	$ 3.818.870,00	$ 3.818.870,00		0,01%
		8.8.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓNTABLERO TF DE FABRICACION ESPECIAL TRES-BOM CON BREAKER TOTALIZADOR INDUST 3X500A, 2 BREAKER RIEL 1X20A	UN	1,00	1,00		$ 7.989.334,00	$ 7.989.334,00	$ 7.989.334,00		0,02%
		8.8.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TF FABRICACON ESPECIAL. DE ACUERDO A UNIFILAR (T-RES--SCI)	UN	1,00	1,00		$ 1.925.604,00	$ 1.925.604,00	$ 1.925.604,00		0,01%
		8.8.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL TOTALIZADOR 3X100A. MATERIALES CERTIFICADOS RETIE	UN	1,00	1,00		$ 306.234,00	$ 306.234,00	$ 306.234,00		0,00%
		8.8.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL TOTALIZADOR 3 X 60 A MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	1,00	1,00		$ 258.027,00	$ 258.027,00	$ 258.027,00		0,00%
		8.8.39	SUMINISTRO E INSTALACION COFRE TIPO INTEMPERIE CON CONTROL DE ILUMINACION CONTACTOR TRIFASICO 3/20 A BREAKER 1*20 BOTON PUSH	UN	1,00	1,00		$ 940.139,00	$ 940.139,00	$ 940.139,00		0,00%
		8.8.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONMUTADOR TETRAPOLAR AC1 125A TIPO TABLERO	UN	1,00	1,00		$ 1.043.206,00	$ 1.043.206,00	$ 1.043.206,00		0,00%
		8.8.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONMUTADOR TETRAPOLAR AC1 63A TIPO TABLERO	UN	1,00	1,00		$ 936.356,00	$ 936.356,00	$ 936.356,00		0,00%
		8.8.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONMUTADOR TRIPOLAR AC1 63A TIPO TABLERO	UN	2,00	2,00		$ 425.622,00	$ 851.244,00	$ 851.244,00		0,00%
		8.8.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONMUTADOR TRIPOLAR AC1 40A TIPO TABLERO	UN	3,00	3,00		$ 359.922,00	$ 1.079.766,00	$ 1.079.766,00		0,00%
		8.8.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE EMPALME METALICA CON PUERTA 6"X6"	UN	3,00	3,00		$ 27.081,00	$ 81.243,00	$ 81.243,00		0,00%
		8.8.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COFRE METÁLICO P/INTEMPERIE 40X30X20 CMS	UN	4,00	4,00		$ 246.434,00	$ 985.736,00	$ 985.736,00		0,00%
	8.9		**INSTALACIONES DE COMUNICACIONES, CÁMARAS Y SONIDO**		-	-			**$ 588.615.463,00**	**$ 588.615.463,00**		**1,79%**
		8.9.1	SALIDA EN CABLE DE CU ENCAUCHETADO 4#6 PARA SALIDA DE REGULADOR DE 8 Y 6 KVA BIFÁSICO	ML	9,00	9,00		$ 26.087,00	$ 234.783,00	$ 234.783,00		0,00%
		8.9.2	SALIDA EN CABLE DE CU ENCAUCHETADO 3#8 PARA ALIMENTACIÓN DE REGULADOR DE 8 Y 6 KVA BIFÁSICO	ML	13,50	13,50		$ 19.675,00	$ 265.613,00	$ 265.613,00		0,00%
		8.9.3	SALIDA EN CABLE DE CU ENCAUCHETADO 4#8 PARA SALIDA DE REGULADOR DE 8 Y 6 KVA BIFÁSICO	ML	13,50	13,50		$ 24.840,00	$ 335.340,00	$ 335.340,00		0,00%
		8.9.4	SALIDA EN TUBERIA PVC DE 1", PARA ALIMENTACIÓN Y SALIDA DE REGULADOR TRIFÁSICO. INCLUYE CAJA GALV.4X4, PRENSA ESTOPA Y TAPA CIEGA	UN	2,00	2,00		$ 51.872,00	$ 103.744,00	$ 103.744,00		0,00%
		8.9.5	SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE REGULADOR 8 KVA -2 FASES - 220/120V. ON LINE	UN	2,00	2,00		$ 16.460.550,00	$ 32.921.100,00	$ 32.921.100,00		0,10%
		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		0,09%
		8.9.7	SALIDA EN CABLE DE CU ENCAUCHETADO 4#4 PARA ALIMENTACIÓN DE REGULADOR DE 20 KVA TRIFÁSICO	ML	5,00	5,00		$ 56.658,00	$ 283.290,00	$ 283.290,00		0,00%
		8.9.8	SALIDA EN CABLE DE CU ENCAUCHETADO 4#4 + 1#10 PARA SALIDA DE REGULADOR DE 20 KVA TRIFÁSICO	ML	5,00	5,00		$ 65.946,00	$ 329.730,00	$ 329.730,00		0,00%
		8.9.9	SALIDA EN CABLE DE CU ENCAUCHETADO 4#6 PARA ALIMENTACIÓN DE REGULADOR DE 15 KVA TRIFÁSICO	ML	5,00	5,00		$ 30.708,00	$ 153.540,00	$ 153.540,00		0,00%
		8.9.10	SALIDA EN CABLE DE CU ENCAUCHETADO 4#6 + 1#10 PARA SALIDA DE REGULADOR DE 15 KVA TRIFÁSICO	ML	5,00	5,00		$ 35.038,00	$ 175.190,00	$ 175.190,00		0,00%
		8.9.11	SALIDA EN CABLE DE CU ENCAUCHETADO 3#6 PARA ALIMENTACIÓN DE REGULADOR DE 8 Y 6 KVA BIFÁSICO	ML	9,00	9,00		$ 27.838,00	$ 250.542,00	$ 250.542,00		0,00%
		8.9.12	SALIDA EN TUBERIA PVC DE 3/4", PARA ALIMENTACIÓN Y SALIDA DE REGULADOR BIFÁSICO. INCLUYE CAJA GALV.4X4, PRENSA ESTOPA Y TAPA CIEGA	UN	5,00	5,00		$ 44.690,00	$ 223.450,00	$ 223.450,00		0,00%
		8.9.13	SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE REGULADOR 20 KVA -3 FASES - 220/120V. ON LINE	UN	1,00	1,00		$ 41.694.089,00	$ 41.694.089,00	$ 41.694.089,00		0,13%
		8.9.14	SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE REGULAOR 15 KVA -3 FASES - 220/120V. ON LINE	UN	1,00	1,00		$ 31.318.729,00	$ 31.318.729,00	$ 31.318.729,00		0,10%
		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%

ITEM	CAP.	SUBCAP.	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
		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		0,11%
		8.9.18	SWITCH POE 24 PUERTOS MIN 300W, PUERTOS GIGA CAPA 2, QOS SOPORTE IPV6, ADMINISTRABLE (WEB, CLI, PROTOCOLO SNMP)	UN	2,00	2,00		$ 3.515.505,00	$ 7.031.010,00	$ 7.031.010,00		0,02%
		8.9.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CÁMARA TIPO BULLET 2 MP- 1080 P- FHD CAPACIDAD DE 25 FPS, LENTE FOCAL 3.8 MM, INFRARROJA, SENSIBLID MIN 0.09	UN	48,00	48,00		$ 621.481,00	$ 29.831.088,00	$ 29.831.088,00		0,09%
		8.9.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CÁMARA TIPO FISH EYE 3MP H.264 WDR PRO IP CAMERA	UN	3,00	3,00		$ 3.687.680,00	$ 11.063.040,00	$ 11.063.040,00		0,03%
		8.9.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CÁMARA TIPO MINIDOMO 2MP - 1080 P- FHD, CAPACIDAD DE 25 FPS, LENTE FOCAL 2.8MM, INFRARROJA, SENSIBLIDAD 0.09	UN	11,00	11,00		$ 1.036.181,00	$ 11.397.991,00	$ 11.397.991,00		0,03%
		8.9.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CÁMARA TIPO PTZ 3MP - 1080 P- FHD, CAPACIDAD DE 25 FPS, ALCANCE 200 MTS, INFRARROJA, SENSIBLIDAD 0.09	UN	4,00	4,00		$ 6.206.426,00	$ 24.825.704,00	$ 24.825.704,00		0,08%
		8.9.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESS POINT IEEE 802, 11G, 2.4-5 GHZ. 300MBPS CONFIGURABLE A MODO CLIENTE, PUENTE Y REPETIDOR	UN	10,00	10,00		$ 1.444.070,00	$ 14.440.700,00	$ 14.440.700,00		0,04%
		8.9.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE SONIDO MULTIZONA MINIMO 3 ZONAS, AMPLIFICADOR RANGO DE POTENCIA 201 A 350 W	UN	1,00	1,00		$ 2.021.494,00	$ 2.021.494,00	$ 2.021.494,00		0,01%
		8.9.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA O COFRE TIPO INTERIOR CON AMPLIFICADOR PARA SEÑAL COMUNITARIA DE TV, CON AJUSTE DE GANANCIA Y REGULA	UN	3,00	3,00		$ 437.902,00	$ 1.313.706,00	$ 1.313.706,00		0,00%
		8.9.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE RACK DE PISO CON 42 UR INCLUYE ORGANIZADOR VERTICAL, KIT VENTILACION FORZADA, KIT PUESTA A TIERR	UN	4,00	4,00		$ 4.114.969,00	$ 16.459.876,00	$ 16.459.876,00		0,05%
		8.9.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORGANIZADOR HORIZONTAL 2 UR	UN	28,00	28,00		$ 125.276,00	$ 3.507.728,00	$ 3.507.728,00		0,01%
		8.9.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL DE 24 PUERTOS CAT 6	UN	2,00	2,00		$ 1.952.245,00	$ 3.904.490,00	$ 3.904.490,00		0,01%
		8.9.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL DE 24 PUERTOS CAT 6	UN	14,00	14,00		$ 1.147.724,00	$ 16.068.136,00	$ 16.068.136,00		0,05%
		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		0,03%
		8.9.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTAEQUIPOS	UN	2,00	2,00		$ 99.721,00	$ 199.442,00	$ 199.442,00		0,00%
		8.9.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA DE FIBRA DE 6-12 HILOS . INCLUYE MATERIAL DE CONEXIONADO, ACCESORIOS DE FIJACION, SOPORTE	UN	1,00	1,00		$ 851.520,00	$ 851.520,00	$ 851.520,00		0,00%
		8.9.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA CIEGA PARA CONECTORES DE FIBRA	UN	3,00	3,00		$ 233.294,00	$ 699.882,00	$ 699.882,00		0,00%
		8.9.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT FAN OUT SC/LC PARA FIBRA MULTIMODO OM3	UN	4,00	4,00		$ 161.406,00	$ 645.624,00	$ 645.624,00		0,00%
		8.9.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTORES LC PARA FIBRA MULTIMOO	UN	4,00	4,00		$ 25.960,00	$ 103.840,00	$ 103.840,00		0,00%
		8.9.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PDU VERTICAL PARA RACK CON 8 TOMACORRIENTES	UN	1,00	1,00		$ 633.320,00	$ 633.320,00	$ 633.320,00		0,00%
		8.9.37	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE HDMI DE 12 M (VISUALIZACION DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION	UN	68,00	68,00		$ 134.735,00	$ 9.161.980,00	$ 9.161.980,00		0,03%
		8.9.38	SUMINISTRO E INSTALACION DE PATCH CORD DE FIBRA OPTICA SC/LC PAR	UN	3,00	3,00		$ 102.625,00	$ 307.875,00	$ 307.875,00		0,00%
		8.9.39	CERTIFICACION DE CONECTORIZACION DE FIBRA OPTICA POR PAR	UN	6,00	6,00		$ 57.637,00	$ 345.822,00	$ 345.822,00		0,00%
		8.9.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARLANTE PASIVO PARA TECHO REDONDO 20-50W , CON SENSIBILIDAD DE 90 DB O MASPARA AULA MULTIPLE O COMEDOR	UN	110,00	110,00		$ 421.823,00	$ 46.400.530,00	$ 46.400.530,00		0,14%
		8.9.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA DE DATOS PARA TOMA RJ 45 CAT 6. INCLUYE CAJA FUNDIDA EN ALUMINIO 4X4" CON TAPA, FACEPLATE SENCILLO	UN	30,00	30,00		$ 133.995,00	$ 4.019.850,00	$ 4.019.850,00		0,01%
		8.9.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA DE DATOS TEL VOLP PARA TOMA RJ 45 CAT 6 EN CANALETA . INCLUYE TROQUEL LOGICO, FACEPLATE SENCILLO	UN	20,00	20,00		$ 138.183,00	$ 2.763.660,00	$ 2.763.660,00		0,01%
		8.9.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA DE SONIDO, INCLUYE CAJA FUNDIDA EN ALUMINIO 4X4" CON TAPA INCLUYE TUBERIA PVC 3/4"	UN	233,00	233,00		$ 119.746,00	$ 27.900.818,00	$ 27.900.818,00		0,08%
		8.9.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA VACIA PARA TOMA TV, INCLUYE APARATO, NO INCLUYE CABLEADO	UN	8,00	8,00		$ 112.103,00	$ 896.824,00	$ 896.824,00		0,00%
		8.9.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD CAT 6 DE 5 FT PARA CADA SALIDA Y DENTRO DEL GABINETE	UN	120,00	120,00		$ 13.314,00	$ 1.597.680,00	$ 1.597.680,00		0,00%
		8.9.46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA EMT 2" ENTRE RACK Y DUCTO CERRADO. INCLUYE ACCESORIOS DE ANCLAJE, UNION Y FIJACION	ML	4,00	4,00		$ 40.819,00	$ 163.276,00	$ 163.276,00		0,00%
		8.9.47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA EMT 1 1/2" ENTRE RACK Y DUCTO CERRADO, ENTRE BANDEJA. INCLUYE ACCESORIOS DE ANCLAJE, UNION Y FIJACION	ML	10,00	10,00		$ 33.311,00	$ 333.110,00	$ 333.110,00		0,00%
		8.9.48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA EMT 1" UTP COAXIAL INCLUYE ACCESORIOS DE ANCLAJE, UNION Y FIJACION	ML	40,00	40,00		$ 19.221,00	$ 768.840,00	$ 768.840,00		0,00%
		8.9.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA EMT 3/4" INCLUYE ACCESORIOS DE ANCLAJE, UNION Y FIJACION	ML	30,00	30,00		$ 13.267,00	$ 398.010,00	$ 398.010,00		0,00%

ITEM	CAP.	SUBCAP.	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
		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		0,15%
		8.9.51	CERTIFICACION DE PUNTO DE DATOS CAT 6	UN	221,00	221,00		$ 21.596,00	$ 4.772.716,00	$ 4.772.716,00		0,01%
		8.9.52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FIBRA MULTIMODO OM3 TIPO EXTERIOR, 12 HILOS	UN	40,00	40,00		$ 18.217,00	$ 728.680,00	$ 728.680,00		0,00%
		8.9.53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA EMT 3/4" PARA CABLEADO DE TV. SOLO CANALIZACION NO SE CONTEMPLA CABLE COAXIAL NO UTP	ML	20,00	20,00		$ 12.436,00	$ 248.720,00	$ 248.720,00		0,00%
		8.9.54	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA EMT 3/4" PARA CABLEADO DE SONIDO. SOLO CANALIZACION NO SE CONTEMPLA CABLE	ML	12,00	12,00		$ 12.436,00	$ 149.232,00	$ 149.232,00		0,00%
		8.9.55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE COAXIAL RG6 INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXION Y DERIVACION	ML	110,00	110,00		$ 2.779,00	$ 305.690,00	$ 305.690,00		0,00%
		8.9.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE DE SONIDO 2X16AWG DESOXIGENADO LIBRE DE HALOGENOS. INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXION	ML	150,00	150,00		$ 5.200,00	$ 780.000,00	$ 780.000,00		0,00%
		8.9.57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANTALLA LED 43", MOUSE Y TECLADO PARA MANEJO Y CONFIGURACION DEL SISTEMA DE CCTV	UN	1,00	1,00		$ 4.804.909,00	$ 4.804.909,00	$ 4.804.909,00		0,01%
		8.9.58	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CÁMARA TIPO 180° DE PARED 2MP- 1080P- FHD, CAPACIDAD 25 FPS, LENTE FOCAL 2.8MM INFRARROJA,	UN	1,00	1,00		$ 2.181.958,00	$ 2.181.958,00	$ 2.181.958,00		0,01%
		8.9.59	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CÁMARA TIPO BULLET 2MP 1080- FHD, CAPACIDAD DE 25 FPS, LENTE FOCAL 2.8MM, INFRARROJA	UN	2,00	2,00		$ 1.104.441,00	$ 2.208.882,00	$ 2.208.882,00		0,01%
		8.9.60	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE RACK DE PISO DE 36 UR, INCLUYE KIT DE VENTILACION FORZADA, KIT DE PUESTA A TIERRA	UN	1,00	1,00		$ 3.806.124,00	$ 3.806.124,00	$ 3.806.124,00		0,01%
		8.9.61	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARLANTE PASIVO PARA TECHO 100W , CON SENSIBILIDAD DE 90 DB O MAS PARA INSTALAR EN PASILLOS	UN	3,00	3,00		$ 241.104,00	$ 723.312,00	$ 723.312,00		0,00%
		8.9.62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA HDMI, INCLUYE CAJA RAWELT 4X4 CON TAPA FACEPLATE PARA HDMI, CONECTORIZACION DE CENECT HEMBRA	UN	15,00	15,00		$ 161.099,00	$ 2.416.485,00	$ 2.416.485,00		0,01%
		8.9.63	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC 3/4" EN PISO O MURO INCLUYE ACCES DE ANCLAJE, UNIÓN Y FIJACIÓN, ABRAZADERAS, CAJAS DE PAS	ML	10,00	10,00		$ 3.797,00	$ 37.970,00	$ 37.970,00		0,00%
		8.9.64	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC 1 ½" EN PISO O MURO INCLUYE ACCES DE ANCLAJE, UNIÓN Y FIJACIÓN, ABRAZADERAS, CAJAS DE PAS	ML	10,00	10,00		$ 10.952,00	$ 109.520,00	$ 109.520,00		0,00%
		8.9.65	SALIDA DE DATOS/VOZ SENCILLA, INCLUYE FACE PLATE Y JACK. CAT. 6	UN	221,00	221,00		$ 77.992,00	$ 17.236.232,00	$ 17.236.232,00		0,05%
		8.9.66	SALIDA DE DATOS/VOZ DOBLE, INCLUYE FACE PLATE Y JACK. CAT. 6	UN	11,00	11,00		$ 113.648,00	$ 1.250.128,00	$ 1.250.128,00		0,00%
		8.9.67	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PARA RACK	UN	7,00	7,00		$ 99.240,00	$ 694.680,00	$ 694.680,00		0,00%
		8.9.68	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MULTITOMA PARA RACK 10 PUESTOS	UN	7,00	7,00		$ 307.523,00	$ 2.152.661,00	$ 2.152.661,00		0,01%
		8.9.69	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA METALICA DE 10 CM X 4 CM X 240CM.	UN	18,00	18,00		$ 103.555,00	$ 1.863.990,00	$ 1.863.990,00		0,01%
		8.9.70	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARQUILLAS DE IDENTIFICACIÓN AUTOADHESIVAS 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 P/RACK 19"	UN	12,00	12,00		$ 68.451,00	$ 821.412,00	$ 821.412,00		0,00%
		8.9.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORGANIZADOR DE CABLES VERTICAL 100X100 SENCILLO 88 CM	UN	10,00	10,00		$ 299.961,00	$ 2.999.610,00	$ 2.999.610,00		0,01%
		8.9.73	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLUG CATEGORÍA 6 AMP + PONCHADO.	UN	492,00	492,00		$ 14.364,00	$ 7.067.088,00	$ 7.067.088,00		0,02%
		8.9.74	CONSUMIBLES EN RACK	GLB	2,00	2,00		$ 258.847,00	$ 517.694,00	$ 517.694,00		0,00%
		8.9.75	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TROQUEL METÁLICO PARA FACE PLATE VOZ/DATOS 10 CMS.	UN	123,00	123,00		$ 5.906,00	$ 726.438,00	$ 726.438,00		0,00%
		8.9.76	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE POLARIZADO 2X18	ML	996,00	996,00		$ 1.169,00	$ 1.164.324,00	$ 1.164.324,00		0,00%
		8.9.77	SUMINSTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA TELEFÓNICA EN ALAMBRE CU 2X18 + TUBERÍA 3/4" PVC + ACCESORIOS	ML	480,00	480,00		$ 5.498,00	$ 2.639.040,00	$ 2.639.040,00		0,01%
		8.9.78	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA TELEFÓNICA EN CABLE CU 25P + TUBERÍA 1-1/2" PVC + ACCESORIOS	ML	45,00	45,00		$ 14.963,00	$ 673.335,00	$ 673.335,00		0,00%
		8.9.79	SUMINISTSRO E INSTALACIÓN SALIDA TOMA TELÉFONO. INCLUYE TUBERÍA PVC 1/2" + CAJA 2X4 GALV. + CABLE 2P + TOMA TELÉFONO SENCILLO ARQUEA + ACCESORIOS	UN	12,00	12,00		$ 157.254,00	$ 1.887.048,00	$ 1.887.048,00		0,01%
		8.9.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT PVC 3/4 O ACCESORIO	ML	1.321,00	1.321,00		$ 5.891,00	$ 7.782.011,00	$ 7.782.011,00		0,02%
		8.9.81	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT PVC 2 O ACCESORIO	ML	36,00	36,00		$ 12.681,00	$ 456.516,00	$ 456.516,00		0,00%
		8.9.82	SUMINISTSRO E INSTALACIÓN DE PICO PROTECTOR PM-230 SIEMON	UN	1,00	1,00		$ 70.363,00	$ 70.363,00	$ 70.363,00		0,00%
		8.9.83	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE STREP TELEFÓNICO. 30-60 PARES 60X40XX15 CM + SOPORTERÍA	UN	1,00	1,00		$ 196.873,00	$ 196.873,00	$ 196.873,00		0,00%
		8.9.84	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGLETA 50 PARES S-66M1 + SOPORTERÍA	UN	1,00	1,00		$ 154.862,00	$ 154.862,00	$ 154.862,00		0,00%
		8.9.85	SUMNISTRO Y CONSTSRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN COMUNICACIONES (1.0 X 1.0 X 1.0 M)	UN	2,00	2,00		$ 1.034.056,00	$ 2.068.112,00	$ 2.068.112,00		0,01%
		8.9.86	CANALIZACIÓN EN TERRENO BLANDO TUBERÍA 2Ø2" PVC. INCLUYE EXCAVACIÓN + TENDIDO TUBERÍA + ARENA + TENDIDO ARENA + RELLENO MATERIAL DE SITIO	ML	13,00	13,00		$ 19.733,00	$ 256.529,00	$ 256.529,00		0,00%
		8.9.87	CANALIZACIÓN EN TERRENO DURO 0.7X0.8M. CORTE + DEMOLICIÓN EN CONCRETO MANUAL, EXCAVACIÓN + COMPACTACIÓN + RELLENO MATERIAL DE SITIO + RECUPERACIÓN DE VÍA EN CONCRETO	ML	17,00	17,00		$ 88.130,00	$ 1.498.210,00	$ 1.498.210,00		0,00%
		8.9.88	RETIRO DE ESCOMBROS MATERIAL SOBRANTE MANUAL-VOLQUETA.	M3	3,00	3,00		$ 26.977,00	$ 80.931,00	$ 80.931,00		0,00%

ITEM	CAP.	SUBCAP.	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
		8.9.69	SALIDA DE CONEXIÓN FACE PLATE HDMI SENCILLA, INCLUYE ACCESORIOS Y TUBERIA 1"	UN	132,00	132,00		$ 118.442,00	$ 15.634.344,00	$ 15.634.344,00		0,05%
	8.10		**SUBESTACION PLANTA DE EMERGENCIA Y TABLEROS GENERALES DE DISTRIBUCION Y PROTECCION**		-	-			**$ 430.238.938,00**	**$ 430.238.938,00**		**1,31%**
		8.10.1	CONEXIÓN DE ACOMETIDA MONOPOLAR EN 2 XLPE JUEGO * 3 Y CONSTRUCCIÓN DE TERMINALES ELASTOMÉRICOS DE USO INTERIOR Y CODOS ROMPECARGA, AL TRANSFORMADOR DE POTENCIA TIPO PAD MOUNTED.	GLB	1,00	1,00		$ 3.840.310,00	$ 3.840.310,00	$ 3.840.310,00		0,01%
		8.10.2	TRASFORMADOR TIPO SECO 400KVA, CLASE H 11,400/208/127V, CON CELDA PARA EL TRANSFORMADOR.	GLB	1,00	1,00		$ 48.232.330,00	$ 48.232.330,00	$ 48.232.330,00		0,15%
		8.10.3	CELDA DE REMONTE DE CABLES 13.2KV TIPO GAM	GLB	1,00	1,00		$ 6.453.462,00	$ 6.453.462,00	$ 6.453.462,00		0,02%
		8.10.4	CELDA PARA SECCIONADOR TRIPOLAR 15KV TIPO QM	GLB	1,00	1,00		$ 24.962.104,00	$ 24.962.104,00	$ 24.962.104,00		0,08%
		8.10.5	CELDA GBC DE MEDIDA	GLB	1,00	1,00		$ 19.988.151,00	$ 19.988.151,00	$ 19.988.151,00		0,06%
		8.10.6	PLANTA DE EMERGENCIA AUTOMATICA 3F - 250KVA - 208/120V - 60 HZ. (INCLUYE CABINA DE ATENUACION DE RUIDO RESISTENTEA ALA INTEMPERIE, EXHOSTO, TANQUE DE COMBUSTIBLE, ALTERNADOR DE CARGA DE BATERIA, CARGADOR DE BATERIAS Y BATERIAS, ETC.). SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE	UN	1,00	1,00		$ 198.281.913,00	$ 198.281.913,00	$ 198.281.913,00		0,60%
		8.10.7	CABINA DE ATENUACIÓN DE RUIDO Y PROTECTORA A LA INTEMPERIE. SUMINISTERO E INSTALACIÓN	UN	1,00	1,00		$ 43.778.811,00	$ 43.778.811,00	$ 43.778.811,00		0,13%
		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		0,10%
		8.10.9	GABINETE METALICO PARA USO INTERIOR IP3X DE 220X90X80 CMS EN LAMINA DE COLD ROLLED CALIBRE 16, TRATADA PARA DESOXIDACIÓN , DESENGRASE Y FOSFATADO, ACABADO FINAL EN PINTURA ELECTROSTATICA EN POLVO POLIESTER RAL7032, BARRAJE TRIFASICO ELECTROPLATEADO PARA 1500A, NEUTRO Y TIERRA. CONTIENE INSTALADO LOS SIGUIENTES EQUIPOS:	UN	1,00	1,00		$ 2.523.437,00	$ 2.523.437,00	$ 2.523.437,00		0,01%
		8.10.10	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN GENERAL BAJA TENSION 800 A/208V. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1,00	1,00		$ 19.610.594,00	$ 19.610.594,00	$ 19.610.594,00		0,06%
		8.10.11	GABINETE METALICO PARA USO INTERIOR IP3X DE EN LAMINA DE COLD ROLLED CALIBRE 16, TRATADA PARA DESOXIDACIÓN , DESENGRASE Y FOSFATADO, ACABADO FINAL EN PINTURA ELECTROSTATICA EN POLVO POLIESTER RAL7032, BARRAJE TRIFASICO ELECTROPLATEADO PARA 800A, NEUTRO Y TIERRA. CONTIENE INSTALADO LOS EQUIPOS NECESARIOS PARA EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO DE LA INSTALACION:	UN	1,00	1,00		$ 7.852.761,00	$ 7.852.761,00	$ 7.852.761,00		0,02%
		8.10.12	TABLERO DE TRANSFERENCIA BOMBA CONTRA INCENDIO 150A/220V. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1,00	1,00		$ 11.731.875,00	$ 11.731.875,00	$ 11.731.875,00		0,04%
		8.10.13	BANCO AUTOMÁTICO DE CONDENSADORES 6SKVAR/208V. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1,00	1,00		$ 9.562.112,00	$ 9.562.112,00	$ 9.562.112,00		0,03%
	8.11		**TRAMITES**		-	-			**$ 20.235.545,00**	**$ 20.235.545,00**		**0,06%**
		8.11.1	TRAMITES ANTE OPERADOR DE RED	GLB	1,00	1,00		$ 1.192.221,00	$ 1.192.221,00	$ 1.192.221,00		0,00%
		8.11.2	TRAMITES INTERVENCION DE ESPACIO PUBLICO IDU	GLB	1,00	1,00		$ 854.160,00	$ 854.160,00	$ 854.160,00		0,00%
		8.11.3	TRAMITES CERIFICACIONES RETIE	GLB	1,00	1,00		$ 5.545.203,00	$ 5.545.203,00	$ 5.545.203,00		0,02%
		8.11.5	PMT-PLAN MANEJO TRANSITO	UN	11,00	11,00		$ 1.149.451,00	$ 12.643.961,00	$ 12.643.961,00		0,04%
9			PAÑETES		-	-			$ 568.761.301,00	$ 568.761.301,00		1,73%
	9.1		**PAÑETES SOBRE MUROS**		-	-			**$ 568.761.301,00**	**$ 568.761.301,00**		**1,73%**
		9.1.1	FILOS Y DILATACIONES	ML	1.161,47	1.161,47		$ 7.879,00	$ 9.151.222,00	$ 9.151.222,00		0,03%
		9.1.2	PAÑETE IMPERMEABILIZADO S/MUROS 1:3.	M2	21.194,55	21.194,55		$ 24.873,00	$ 527.172.042,00	$ 527.172.042,00		1,60%
		9.1.3	PAÑETE LISO CULATAS 1:3	M2	1.161,47	1.161,47		$ 20.140,00	$ 23.392.006,00	$ 23.392.006,00		0,07%
		9.1.4	RESANES GENERALES	M2	580,73	580,73		$ 15.577,00	$ 9.046.031,00	$ 9.046.031,00		0,03%
10			PISOS		-	-			$ 1.624.469.185,00	$ 1.624.469.185,00		4,94%
	10.1		**BASES PISOS Y AFINADOS**		-	-			**$ 646.509.252,00**	**$ 646.509.252,00**		**1,97%**
		10.1.1	AFINADO IMPERMEABILIZADO MORTERO 1:3 H=4	M2	5.894,63	5.894,63		$ 24.614,00	$ 145.090.423,00	$ 145.090.423,00		0,44%
		10.1.2	AFINADO TERRAZAS MORTERO 1:4 H=8 cm	M2	3.966,06	3.966,06		$ 50.273,00	$ 199.385.734,00	$ 199.385.734,00		0,61%
		10.1.3	MORTERO FORMACIÓN PENDIENTES	M2	5.369,00	5.369,00		$ 56.255,00	$ 302.033.095,00	$ 302.033.095,00		0,92%
	10.2		**ACABADOS PISOS**		-	-			**$ 926.277.636,00**	**$ 926.277.636,00**		**2,82%**
		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		1,25%
		10.2.2	PISO EN CONCRETO ESTAMPADO ANTIDESLIZANTE	M2	180,51	180,51		$ 123.624,00	$ 22.315.368,00	$ 22.315.368,00		0,07%
		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		0,61%
		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		0,14%
		10.2.5	PISO EN CONCRETO PULIDO - e = 8 cm	M2	425,72	425,72		$ 61.546,00	$ 26.201.363,00	$ 26.201.363,00		0,08%
		10.2.6	ENCHAPE EN BALDOSA CERAMICA 20 x 20	M2	98,04	98,04		$ 44.993,00	$ 4.411.114,00	$ 4.411.114,00		0,01%
		10.2.7	ENCHAPE EN BALDOSA DE GRANITO PULIDO VIBROPRENSADO 30 x 30 ESPESOR 24mm	M2	489,96	489,96		$ 97.086,00	$ 47.568.257,00	$ 47.568.257,00		0,14%

ITEM	CAP.	SUBCAP.	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
		10.2.8	SUPERFICIE EN MODULOS EN ADOQUÍN CUARTO 26 (26x6x36 cm) ALIGERADO	M2	1.410,40	1.410,40		$ 59.208,00	$ 83.506.963,00	$ 83.506.963,00		0,25%
		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		0,14%
		10.2.10	PISO EN CONCRETO ESCOBEADO. JUNTAS DE INDUCCIÓN DE FISURAS CADA 3.00 m	M2	361,29	361,29		$ 73.901,00	$ 26.699.692,00	$ 26.699.692,00		0,08%
		10.2.11	RECUBRIMIENTO SINTETICO DE BASE ACRILICA ESPECIAL PARA CANCHAS DEPORTIVAS TIPO TRUFLEX COLOR AZUL CLARO	M2	420,00	420,00		$ 39.117,00	$ 16.429.140,00	$ 16.429.140,00		0,05%
	10.3		**GUARDAESCOBAS**		-	-			**$ 31.122.696,00**	**$ 31.122.696,00**		**0,09%**
		10.3.1	MEDIA CAÑA EN GRANITO FUNDIDO COLOR BLANCO HUILA, H=10, CON PIEZAS COMPLEMENTARIAS (ESQUINERAS O RINCONERAS) EN EL MISMO GRANITO SEGÚN SEAN REQUERIDAS MÁS DILATACIONES	ML	125,29	125,29		$ 39.977,00	$ 5.008.718,00	$ 5.008.718,00		0,02%
		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		0,08%
	10.4		**GRADAS**		-	-			**$ 20.559.601,00**	**$ 20.559.601,00**		**0,06%**
		10.4.1	AFINADO ENDURECIDO PASOS ESCALERA MORTERO 1:3	ML	369,95	369,95		$ 37.856,00	$ 14.004.827,00	$ 14.004.827,00		0,04%
		10.4.2	PIEZA DE CONCRETO PREFABRICADO PARA FORMACIÓN DE HUELLA Y CONTRAHUELLA DE LA ESCALERA	ML	369,95	369,95		$ 17.718,00	$ 6.554.774,00	$ 6.554.774,00		0,02%
11			**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES**		-	-			$ 1.136.217.774,00	$ 1.136.217.774,00		3,46%
	11.1		**IMPERMEABILIZACIONES Y AISLAMIENTOS**		-	-			**$ 1.136.217.774,00**	**$ 1.136.217.774,00**		**3,46%**
		11.1.1	ENCACHADO DE GRAVAS PARA DRENAJE	M2	53,85	53,85		$ 27.007,00	$ 1.454.327,00	$ 1.454.327,00		0,00%
		11.1.2	IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA O PINTURA BITUMINOSA TIPO CURIDAN	M2	5.459,65	5.459,65		$ 10.897,00	$ 59.493.806,00	$ 59.493.806,00		0,18%
		11.1.3	MEMBRANA IMPERMEABLIAZANTE TIPO IMPERDAM FP SIMILAR	M2	3.482,63	3.482,63		$ 37.418,00	$ 130.313.049,00	$ 130.313.049,00		0,40%
		11.1.4	CAPA SEPARADORA PROTECTORA GEOTEXTIL TIPO DANOFELT PY 200	M2	5.369,00	5.369,00		$ 30.898,00	$ 165.891.362,00	$ 165.891.362,00		0,50%
		11.1.5	AISLAMIENTO TÉRMICO A BASE DE ESPUMA DE POLIESTIRENO EXTRUIDO ESPESOR 4 CMS.	M2	5.369,00	5.369,00		$ 31.679,00	$ 170.084.551,00	$ 170.084.551,00		0,52%
		11.1.6	CUBIERTA VERDE VEGETACIÓN + SUSTRATO + MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ANTIRAÍZ, TIPO ESTERDAN 50/GP POL VERDE JARDÍN + CAPA FILTRANTE DE GEOTEXTIL DE FIBRA LARGA ANTIRAÍCES 300 GR.+ CAPA DRENANTE, TIPO DANODREN O SIMILAR	M2	1.313,86	1.313,86		$ 463.505,00	$ 608.980.679,00	$ 608.980.679,00		1,85%
12			**CARPINTERIA DE METÁLICA**		-	-			$ 1.902.751.113,00	$ 1.902.751.113,00		5,79%
	12.1		**CARPINTERIA EN ALUMINIO**		-	-			**$ 1.627.771.379,00**	**$ 1.627.771.379,00**		**4,95%**
		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		0,10%
		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		0,08%
		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		0,01%
		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		0,08%
		12.1.16	PUERTA TIPO P-16	UN	1,00	1,00		$ 2.434.676,00	$ 2.434.676,00	$ 2.434.676,00		0,01%
		12.1.17	PUERTA TIPO P-17	UN	3,00	3,00		$ 1.138.007,00	$ 3.414.021,00	$ 3.414.021,00		0,01%
		12.1.18	PUERTA TIPO PW-01	UN	34,00	34,00		$ 1.070.161,00	$ 36.385.474,00	$ 36.385.474,00		0,11%
		12.1.19	PUERTA TIPO PW-01.1	UN	34,00	34,00		$ 1.070.161,00	$ 36.385.474,00	$ 36.385.474,00		0,11%
		12.1.20	PUERTA TIPO PW-02	UN	58,00	58,00		$ 4.236.051,00	$ 245.690.958,00	$ 245.690.958,00		0,75%
		12.1.21	PUERTA TIPO PW-03	UN	6,00	6,00		$ 1.070.161,00	$ 6.420.966,00	$ 6.420.966,00		0,02%
		12.1.22	PUERTA VENTANA TIPO PV-01	UN	2,00	2,00		$ 3.256.350,00	$ 6.512.700,00	$ 6.512.700,00		0,02%
		12.1.23	PUERTA VENTANA TIPO PV-02	UN	4,00	4,00		$ 2.194.719,00	$ 8.778.876,00	$ 8.778.876,00		0,03%
		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		0,08%
		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		0,03%
		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		0,31%
		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		0,31%
		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		0,13%
		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		0,07%
		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		0,05%

2004

ITEM	CAP.	SUBCAP.	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
		12.1.35	VENTANA V01	UN	1,00	1,00		$ 8.919.751,00	$ 8.919.751,00	$ 8.919.751,00		0,03%
		12.1.36	VENTANA V02	UN	1,00	1,00		$ 10.108.141,00	$ 10.108.141,00	$ 10.108.141,00		0,03%
		12.1.37	VENTANA V03	UN	1,00	1,00		$ 8.095.619,00	$ 8.095.619,00	$ 8.095.619,00		0,02%
		12.1.38	VENTANA V07	UN	9,00	9,00		$ 5.946.501,00	$ 53.518.509,00	$ 53.518.509,00		0,16%
		12.1.39	VENTANA V10	UN	1,00	1,00		$ 8.550.941,00	$ 8.550.941,00	$ 8.550.941,00		0,03%
		12.1.40	VENTANA V11	UN	4,00	4,00		$ 8.919.751,00	$ 35.679.004,00	$ 35.679.004,00		0,11%
		12.1.41	VENTANA V12	UN	6,00	6,00		$ 22.374.506,00	$ 134.247.036,00	$ 134.247.036,00		0,41%
		12.1.42	VENTANA V13	UN	14,00	14,00		$ 18.126.355,00	$ 253.768.970,00	$ 253.768.970,00		0,77%
		12.1.43	VENTANA V15	UN	1,00	1,00		$ 22.715.998,00	$ 22.715.998,00	$ 22.715.998,00		0,07%
		12.1.44	VENTANA V15.1	UN	1,00	1,00		$ 22.715.998,00	$ 22.715.998,00	$ 22.715.998,00		0,07%
		12.1.45	VENTANA V15.2	UN	1,00	1,00		$ 22.542.976,00	$ 22.542.976,00	$ 22.542.976,00		0,07%
		12.1.46	VENTANA V16	UN	1,00	1,00		$ 22.948.212,00	$ 22.948.212,00	$ 22.948.212,00		0,07%
		12.1.47	VENTANA V17	UN	1,00	1,00		$ 18.385.889,00	$ 18.385.889,00	$ 18.385.889,00		0,06%
		12.1.48	VENTANA V19	UN	2,00	2,00		$ 2.704.610,00	$ 5.409.220,00	$ 5.409.220,00		0,02%
		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		0,09%
		12.1.52	VENTANA V21	UN	2,00	2,00		$ 896.984,00	$ 1.793.968,00	$ 1.793.968,00		0,01%
		12.1.53	VENTANA V22	UN	2,00	2,00		$ 2.481.503,00	$ 4.963.006,00	$ 4.963.006,00		0,02%
		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		0,02%
		12.1.59	VENTANA V30 C	UN	2,00	2,00		$ 2.568.014,00	$ 5.136.028,00	$ 5.136.028,00		0,02%
		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		0,01%
		12.1.70	CARPINTERÍA R01	UN	1,00	1,00		$ 610.131,00	$ 610.131,00	$ 610.131,00		0,00%
	12.2		**CARPINTERIA EN LAMINA**		-	-			**$ 274.979.734,00**	**$ 274.979.734,00**		**0,84%**
		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		0,03%
		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		0,07%
		12.2.4	PUERTA TIPO PA-3	UN	1,00	1,00		$ 28.200.056,00	$ 28.200.056,00	$ 28.200.056,00		0,09%
		12.2.5	PUERTA TIPO PA-4	UN	1,00	1,00		$ 5.122.288,00	$ 5.122.288,00	$ 5.122.288,00		0,02%
		12.2.6	EXTRACTOR DE HUMOS INDUSTRIAL	UN	1,00	1,00		$ 5.122.288,00	$ 5.122.288,00	$ 5.122.288,00		0,02%
		12.2.7	PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18 CON CELOSIA EN LÁMINA PERFILADA CAL 18 ACABADO EN COLOR MEDIDAS 1,04*2,99 INCLUYE LA CELOSIA	UN	5,00	5,00		$ 4.613.571,00	$ 23.067.855,00	$ 23.067.855,00		0,07%
		12.2.8	PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18 CON CELOSIA EN LÁMINA PERFILADA CAL 18 ACABADO EN COLOR MEDIDAS 0,85*2,99 (VESTIER) INCLUYE LA CELOSIA	UN	1,00	1,00		$ 4.613.571,00	$ 4.613.571,00	$ 4.613.571,00		0,01%
		12.2.9	PUERTA EN LAMINA DOBLE COLD ROLLED CALIBRE 18 SIN CELOSIA EN LÁMINA PERFILADA CAL 18 ACABADO EN COLOR MEDIDAS 2,05*2,30	UN	1,00	1,00		$ 4.613.571,00	$ 4.613.571,00	$ 4.613.571,00		0,01%
		12.2.10	PUERTA EN LAMINA DOBLE COLD ROLLED CALIBRE 18 SIN CELOSIA EN LÁMINA PERFILADA CAL 18 ACABADO EN COLOR MEDIDAS 1,07*2,30	UN	3,00	3,00		$ 4.613.571,00	$ 13.840.713,00	$ 13.840.713,00		0,04%
		12.2.11	BARANDA METÁLICA DE PERFIL RECTANGULAR HUECO DE ACERO LAMINADO EN FRÍO. PASAMANOS EN TUBO AGUAS NEGRAS DE 2" E=2.5mm SOLDADO A PARAL PRINCIPAL. RECUBRIMIENTO DE ACABADO SEGÚN SE INDICA EN ESPECIFICACIONES GENERALES. PARAL DE APOYO PARA PASAMANOS DE 1" X 3/8" SOLDADA A PARAL PRINCIPAL. RECUBRIMIENTO DE ACABADO SEGÚN SE INDICA EN ESPECIFICACIONES GENERALES. Y TODAS LAS PLATINAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN DISEÑOS.	ML	52,12	52,12		$ 334.063,00	$ 17.411.364,00	$ 17.411.364,00		0,05%

ITEM	CAP.	SUBCAP.	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
		12.2.12	BARANDA METÁLICA DE PERFIL RECTANGULAR HUECO DE ACERO LAMINADO EN FRÍO. PASAMANOS EN TUBO AGUAS NEGRAS DE 2" E=2.5mm SOLDADO A PARAL PRINCIPAL. RECUBRIMIENTO DE ACABADO SEGÚN SE INDICA EN ESPECIFICACIONES GENERALES. Y TODAS LAS PLATINAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN DISEÑOS.	ML	615,17	615,17		$ 220.993,00	$ 135.948.264,00	$ 135.948.264,00		0,41%
13			ENCHAPES		-	-			$ 23.428.221,00	$ 23.428.221,00		0,07%
	13.1		**ENCHAPE SOBRE MUROS**		-	-			**$ 23.428.221,00**	**$ 23.428.221,00**		**0,07%**
		13.1.1	ENCHAPE CERAMICO 30 *30 TIPO CORONA O SIMILAR + PEGA TIPO PEGACOR O SIMILAR	M2	288,17	288,17		$ 81.300,00	$ 23.428.221,00	$ 23.428.221,00		0,07%
14			APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS		-	-			$ 543.293.414,00	$ 543.293.414,00		1,65%
	14.1		**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**		-	-			**$ 543.293.414,00**	**$ 543.293.414,00**		**1,65%**
		14.1.1	SANITARIO EN PORCELANATO DE CONEXIÓN ENTRADA POSTERIOR CON GRFERÍA EMPOTRADA TIPO VÁLVULA PARA DESCARGA TIPO PUSH ANTIVANDÁLICA. INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN - B-01A	UN	67,00	67,00		$ 970.534,00	$ 65.025.778,00	$ 65.025.778,00		0,20%
		14.1.2	SANITARIO DE TANQUE EN PORCELANA DE UNA PIEZA DE ALTA EFICIENCIA. EDSCARGA DOBLE CON BOTÓN SUPERIOR. VÁLVULA DE SUMINISTRO DE AGUA ANTISIFÓN HIDROSTÁTICA. INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN - B-01A	UN	2,00	2,00		$ 689.704,00	$ 1.379.408,00	$ 1.379.408,00		0,00%
		14.1.3	SANITARIO INFANTIL DE PORCELANA EN COLOR DE DOS PIEZAS Y BAJO CONSUMO. GRIFERÍA DE VÁLVULA CON ACCIONAMIENTO DE BOTÓN SUPERIOR. INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN - B-03	UN	67,00	67,00		$ 498.325,00	$ 33.387.775,00	$ 33.387.775,00		0,10%
		14.1.4	SANITARIO EN PORCELANA QUE GARANTICE UNA ALTURA MÍNIMA DE 0,43 Y 0,5M RESPECTO AL NIVEL DE PISO TERMINADO. CONEXIÓN DE ENTRADA POSTERIOR CON GRIFERÍA EMPOTRADA DE VÁLVULA PARA DESCARGA TIPO PUSH ANTIVANDÁLICA. INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN - B-03 MOVILIDAD REDUCIDA	UN	20,00	20,00		$ 498.354,00	$ 9.967.080,00	$ 9.967.080,00		0,03%
		14.1.5	ORINAL ANTIBACTERIAL MEDIANO EN PORCELANA PARA COLGAR CON FLUXÓMETRO Y GRIFERÍA DE VÁLVULA PARA DESCARGA TIPO PUSH ANTIVANDÁLICO. INCLUYE SUMINISTRO, MONTAJE, SIFÓN TIPO BOTELLA Y CONEXIÓN COMPLETA - B-04	UN	25,00	25,00		$ 640.013,00	$ 16.000.325,00	$ 16.000.325,00		0,05%
		14.1.6	LAVAMANOS EN CERÁMICA DE ALTO TRÁFICO, COLOR BLANCO EMPOTRADO EN MESÓN. B-05	UN	2,00	2,00		$ 271.629,00	$ 543.258,00	$ 543.258,00		0,00%
		14.1.7	LAVAMANOS DE COLGAR EN PORCELANATO ANTIVANDÁLICO. INCLIYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN. B-06	UN	76,00	76,00		$ 199.809,00	$ 15.185.484,00	$ 15.185.484,00		0,05%
		14.1.8	LAVAMANOS DE COLGAR EN PORCELANATO DE ALTO TRÁFICO Y ANTIVANDÁLICO. FRENTE CÓNCAVO. GRIFERÍA MONOCROMADA TIPO PALANCA. PROTECCIÓN AL DESAGÜE. INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN. B-07 MOVILIDAD REDUCIDA	UN	15,00	15,00		$ 481.927,00	$ 7.228.905,00	$ 7.228.905,00		0,02%
		14.1.9	DUCHA TIPO TELÉFONO	UN	12,00	12,00		$ 99.923,00	$ 1.199.076,00	$ 1.199.076,00		0,00%
		14.1.10	BARANDA EN ACERO INOXIDABLE DE 1 1/4" PARA BAÑO ESPECIAL H=0.64M	UN	28,00	28,00		$ 326.795,00	$ 9.150.260,00	$ 9.150.260,00		0,03%
		14.1.11	BARANDA EN ACERO INOXIDABLE DE 1 1/4" PARA BAÑO ESPECIAL H=0.8M	UN	5,00	5,00		$ 328.064,00	$ 1.640.320,00	$ 1.640.320,00		0,00%
		14.1.12	DISPENSADOR DE JABON DE EMPOTRAR REF: 706520001 DE CORONA	UN	69,00	69,00		$ 200.591,00	$ 13.840.779,00	$ 13.840.779,00		0,04%
		14.1.13	DIVISION DE BAÑO ACERO INOXIDABLE. LAS PUERTAS DE LAS CABINAS EN CALIBRE 18 CON APERTURA HACIA DENTRO Y HACIA AFUERA. H=2,0M. B-13	M2	439,76	439,76		$ 657.894,00	$ 289.315.465,00	$ 289.315.465,00		0,88%
		14.1.14	SILLA DE SEGURIDAD DUCHA	UN	1,00	1,00		$ 114.732,00	$ 114.732,00	$ 114.732,00		0,00%
		14.1.15	PORTARROLLOS INSTITUCIONAL EN ACERO INOXIDABLE TIPO CORONA O SIMILAR	UN	107,00	107,00		$ 264.434,00	$ 28.294.438,00	$ 28.294.438,00		0,09%
		14.1.16	1	UN	12,00	12,00		$ 34.153,00	$ 409.836,00	$ 409.836,00		0,00%
		14.1.17	PERCHERO B-2	UN	19,00	19,00		$ 52.138,00	$ 990.622,00	$ 990.622,00		0,00%
		14.1.18	PERCHERO MULETAS B-29	UN	5,00	5,00		$ 85.110,00	$ 425.550,00	$ 425.550,00		0,00%
		14.1.19	REJILLA DE PISO TIPO 1 PARA SIFONES T 3"*2" EN ACERO INOXIDABLE. AP-12	UN	9,00	9,00		$ 21.480,00	$ 193.320,00	$ 193.320,00		0,00%
		14.1.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA POCETAS DE LABORATORIO	UN	12,00	12,00		$ 188.611,00	$ 2.263.332,00	$ 2.263.332,00		0,01%
		14.1.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA TIPO PUSH ANTIVANDÁLICA CROMADA	UN	88,00	88,00		$ 180.069,00	$ 15.846.072,00	$ 15.846.072,00		0,05%
		14.1.22	MEZCLADOR DUCHA ANTIVANDALICA CON REGADERA EMPOTRADA	UN	12,00	12,00		$ 401.776,00	$ 4.821.312,00	$ 4.821.312,00		0,01%
		14.1.23	MEZCLADOR POCETAS DE COCINA	UN	3,00	3,00		$ 401.776,00	$ 1.205.328,00	$ 1.205.328,00		0,00%
		14.1.24	DUCHA LAVAOJOS EN ACERO INOXIDABLE CON TIRADOR CON MANGO EN ACERO INOX CUENCO PLASTICO 2 CABEZALES CON ROCIADOR Y FILTRO	UN	3,00	3,00		$ 3.849.728,00	$ 11.549.184,00	$ 11.549.184,00		0,04%
		14.1.25	DIVISION ACERO BAÑOS INFANTILES	M2	20,24	20,24		$ 657.894,00	$ 13.315.775,00	$ 13.315.775,00		0,04%
15			PINTURA		-	-			$ 450.216.140,00	$ 450.216.140,00		1,37%
	15.1		**PINTURA SOBRE MAMPOSTERÍA**		-	-			**$ 450.216.140,00**	**$ 450.216.140,00**		**1,37%**
		15.1.1	ESTUCO	M2	22.936,75	22.936,75		$ 4.803,00	$ 110.165.210,00	$ 110.165.210,00		0,34%
		15.1.2	VINILO MUROS INTERIORES 3 MANOS	M2	16.055,72	16.055,72		$ 14.330,00	$ 230.078.468,00	$ 230.078.468,00		0,70%

2006

ITEM	CAP.	SUBCAP.	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
		15.1.3	VINILO BAJO PLACA - 2 MANOS	M2	6.881,02	6.881,02		$ 15.982,00	$ 109.972.462,00	$ 109.972.462,00		0,33%
16			ASEO Y VARIOS		-	-			$ 100.792.573,60	$ 100.792.573,00		0,31%
	16.1		**ASEO Y LIMPIEZA**		-	-			**$ 100.792.573,00**	**$ 100.792.573,00**		**0,31%**
		16.1.1	ASEO GENERAL	M2	11.260,91	11.260,91		$ 3.783,00	$ 42.600.023,00	$ 42.600.023,00		0,13%
		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		0,14%
17			VIDRIO Y ESPEJOS		-	-			$ 14.914.283,00	$ 14.914.283,00		0,05%
	17.1		**ESPEJOS**		-	-			**$ 14.914.283,00**	**$ 14.914.283,00**		**0,05%**
		17.1.1	ESPEJO CRISTAL 4 MM SUMINISTRO E INSTALACION INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION SOPORTE Y PEGA	M2	102,32	102,32		$ 138.519,00	$ 14.173.264,00	$ 14.173.264,00		0,04%
		17.1.2	ESPEJO CRISTAL 4 MM SUMINISTRO E INSTALACION BAÑO M.R.INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION SOPORTE Y PEGA	M2	3,47	3,47		$ 213.550,00	$ 741.019,00	$ 741.019,00		0,00%
18			SEÑALETICA		-	-			$ 54.793.721,00	$ 54.793.721,00		0,17%
	18.1		**SEÑALIZACIÓN**		-	-			**$ 54.793.721,00**	**$ 54.793.721,00**		**0,17%**
		18.1.1	TOTEM EXTERIOR PARA BANDERAS SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1,00	1,00		$ 9.125.218,00	$ 9.125.218,00	$ 9.125.218,00		0,03%
		18.1.2	TOTEM EXTERIOR 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		0,05%
		18.1.4	SEÑALES DE ORIENTACIÓN EN CADA PISO SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	21,00	21,00		$ 112.724,00	$ 2.367.204,00	$ 2.367.204,00		0,01%
		18.1.5	IMPULSADORAS DESCOLGADAS SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	22,00	22,00		$ 29.522,00	$ 649.484,00	$ 649.484,00		0,00%
		18.1.6	IMPULSADORAS SOBRE PARED SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	7,00	7,00		$ 71.392,00	$ 499.744,00	$ 499.744,00		0,00%
		18.1.7	DISPOSITIVOS DE CONTROL HORARIOS Y PRECIOS SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	4,00	4,00		$ 187.872,00	$ 751.488,00	$ 751.488,00		0,00%
		18.1.8	REGLAS BÁSICAS SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	15,00	15,00		$ 83.200,00	$ 1.248.000,00	$ 1.248.000,00		0,00%
		18.1.9	PLAN DE EVACUACIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	21,00	21,00		$ 54.215,00	$ 1.138.515,00	$ 1.138.515,00		0,00%
		18.1.10	SEÑALIZACIÓN AULAS SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	48,00	48,00		$ 48.847,00	$ 2.344.656,00	$ 2.344.656,00		0,01%
		18.1.11	SEÑALIZACIÓN SALÓN DE PROFESORES SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	9,00	9,00		$ 69.780,00	$ 628.020,00	$ 628.020,00		0,00%
		18.1.12	SEÑALIZACIÓN BAÑOS SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	44,00	44,00		$ 38.111,00	$ 1.676.884,00	$ 1.676.884,00		0,01%
		18.1.13	SEÑALIZACIÓN BIBLITECA SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	2,00	2,00		$ 91.252,00	$ 182.504,00	$ 182.504,00		0,00%
		18.1.14	SEÑALIZACIÓN DE ANAQUELES Y ESTANTES SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	32,00	32,00		$ 128.827,00	$ 4.122.464,00	$ 4.122.464,00		0,01%
		18.1.15	TOTEM EXTERIOR IDENTIFICACIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1,00	1,00		$ 6.978.108,00	$ 6.978.108,00	$ 6.978.108,00		0,02%
19			EQUIPOS ESPECIALES		-	-			$ 202.594.070,00	$ 202.594.070,00		0,62%
	19.1		**EQUIPOS ESPECIALES**		-	-			**$ 202.594.070,00**	**$ 202.594.070,00**		**0,62%**
		19.1.1	ASCENSOR TIPO MR EN ACERO INOXIDABLE PARA 8 PERSONAS Y CUATRO PARADAS, CUARTO DE MÁQUINAS, POZO 1,95M X 1,72M. PUERTA DE 0,90M Y APERTURA CENTRAL DE 2 PANELES	UN	1,00	1,00		$ 137.082.231,00	$ 137.082.231,00	$ 137.082.231,00		0,42%
		19.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMPANA DE EXTRACCIÓN PARA COCINA. ANCHO 462,3CM LARGO 114,3CM ALTO 60.96CM CON CAPACIDAD HASTA 230KG.	UN	1,00	1,00		$ 20.557.477,00	$ 20.557.477,00	$ 20.557.477,00		0,06%
		19.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓNALACION MESON EN ACERO INOXIDABLE CAL 16 CON POCETA INCLUIDA	ML	11,10	11,10		$ 1.556.655,00	$ 17.276.871,00	$ 17.276.871,00		0,05%
		19.1.4	SUM. LAVAMANOS QUIRURGICO	UN	4,00	4,00		$ 1.556.655,00	$ 6.226.620,00	$ 6.226.620,00		0,02%
		19.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUARTOS FRIOS COCINA	M2	9,05	9,05		$ 515.307,00	$ 4.663.528,00	$ 4.663.528,00		0,01%
		19.1.6	POCETA ACERO INOX. 35x40 + GRIFERIA (SUM E INSTALACIÓN)	UN	12,00	12,00		$ 256.526,00	$ 3.078.312,00	$ 3.078.312,00		0,01%
		19.1.7	ASADOR INDUSTRIAL SIN HORNO MODELO 32, DOS PLACHAS ASADORAS, PLANCHAS EN PLATINA DE HIERRO	UN	1,00	1,00		$ 954.998,00	$ 954.998,00	$ 954.998,00		0,00%
		19.1.8	COCINA INDUSTRIAL A GAS, MUEBLE EN ACERO INXIDABLE. QUEMADORES INDEFORMABLES EN HIERRO FUNDIDO	UN	1,00	1,00		$ 5.055.872,00	$ 5.055.872,00	$ 5.055.872,00		0,02%
		19.1.9	ESTUFA INDUSTRIAL ENANA, UN PUESTO PARA GRANDES RECIPIENTES Y PAILAS. PARRILLA EN PERFIL DE HIERRO	UN	1,00	1,00		$ 2.640.288,00	$ 2.640.288,00	$ 2.640.288,00		0,01%
		19.1.10	LAVAPLATOS SIMPLE, MUEBLE Y ENTREPAÑO EN ACERO INOXIDABLE. CON SALPICADERO DE 10 CM.	UN	3,00	3,00		$ 1.685.291,00	$ 5.055.873,00	$ 5.055.873,00		0,02%
20			OBRAS EXTERIORES		-	-			$ 429.570.854,00	$ 429.570.854,00		1,31%
	20.1		**PISOS EXTERIORES**		-	-			**$ 272.844.838,00**	**$ 272.844.838,00**		**0,83%**
		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		0,22%
		20.1.2	PISO EN ADOQUIN PREFABRICADO 10*20*4 TRAFICO PESADO INCLUYE BASE Y SELLO DE ARENA	M2	126,46	126,46		$ 78.063,00	$ 9.871.847,00	$ 9.871.847,00		0,03%
		20.1.3	PISO CAUCHO RECICLADO EXTERIORES E=0.04 IN SITU FLEX	M2	366,15	366,15		$ 311.321,00	$ 113.990.184,00	$ 113.990.184,00		0,35%
		20.1.4	BORDILLO PREFABRICADO CONCRETO A-10	ML	444,28	444,28		$ 60.836,00	$ 27.028.218,00	$ 27.028.218,00		0,08%
		20.1.5	CONTEMEDOR DE RAIZ TIPO DE 2.00*1.85 ALLCORQUE TIPO 2 METALICO CON VARILLA	UN	4,00	4,00		$ 1.304.585,00	$ 5.218.340,00	$ 5.218.340,00		0,02%
		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%

2009

ITEM	CAP.	SUBCAP.	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
		20.1.9	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO DE SOBRANTES A BOTADERO AUTORIZADO ZONA EXTERIOR	M3	1.054,03	1.054,03		$ 38.025,00	$ 40.079.491,00	$ 40.079.491,00		0,12%
	20.2		**MOBILIARIO URBANO**		-	-			**$ 154.648.435,00**	**$ 154.648.435,00**		**0,47%**
		20.2.1	CANCHA MULTIPLE INCLUYE ARCO MICROFUTBOL Y TABLERO DE BALONCESTO SUMINISTRO E INSTALACION	UN	2,00	2,00		$ 3.837.959,00	$ 7.675.918,00	$ 7.675.918,00		0,02%
		20.2.2	BICICLETEROS 4 PUESTOS SUMINISTRO E INSTALACION EXT 19	UN	10,00	10,00		$ 502.159,00	$ 5.021.590,00	$ 5.021.590,00		0,02%
		20.2.3	BANCA EN CONCRETO OCRE FUNDIDA IN SITU, INCLUYE ACERO, MURETE DE SOPORTE Y ELEMENTOS DE FIJACION EC-03	ML	287,10	287,10		$ 190.354,00	$ 54.650.633,00	$ 54.650.633,00		0,17%
		20.2.4	CANECA ACERO INOXIDABLE TIPO IDU	UN	2,00	2,00		$ 587.127,00	$ 1.174.254,00	$ 1.174.254,00		0,00%
		20.2.5	CERRAMIENTO DEFINITIVO EN PERFILES RECTANGULARES DE 1 1/2"X3" H=2.50M, EMBEBIDO EN BASE DE CONCRETO H=0.40M	ML	220,00	220,00		$ 391.482,00	$ 86.126.040,00	$ 86.126.040,00		0,26%
	20.2		**PAISAJISMO**		-	-			**$ 2.077.581,00**	**$ 2.077.581,00**		**0,01%**
		20.2.1	SUMINISTRO DE SIEMBRA Y MANTENIMIENTO ESPECIES ARBOREAS	UN	11,00	11,00		$ 188.871,00	$ 2.077.581,00	$ 2.077.581,00		0,01%
						TOTAL COSTO DIRECTO CONTRACTUAL			$ 25.034.827.805,00	$ 25.033.140.352,00	-$ 1.687.453,00	
								A.I.U.	$ 7.825.887.172,00	$ 7.825.359.674,00	-$ 527.498,00	
								TOTAL CONTRACTUAL	$ 32.860.714.977,00	$ 32.858.500.026,00	-$ 2.214.951,00	

BALANCE GENERAL DEL CONTRATO

	VARIACION TOTAL
RESUMEN ITEM CONTRACTUALES	-$ 2.214.951,00
RESUMEN ITEM ADICIONES	
RESUMEN ITEM NO PREVISTOS	
TOTAL BALANCE CONTRATO	-$ 2.214.951,00

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

CONTRATISTA **URBANISCOM LTDA.**
Nit/C.C. **830.008.233-7**
REP. LEGAL (s) **HARVEY ACUÑA CAVIEDES**
C.C. **79.058.668**

INTERVENTOR **INTERCONSTRUCCIONES Y DISEÑO SAS**
Nit/C.C. **900.235.041-6**

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 Secretaría de Educación del Distrito».

Memorias de cantidades de obra

2009

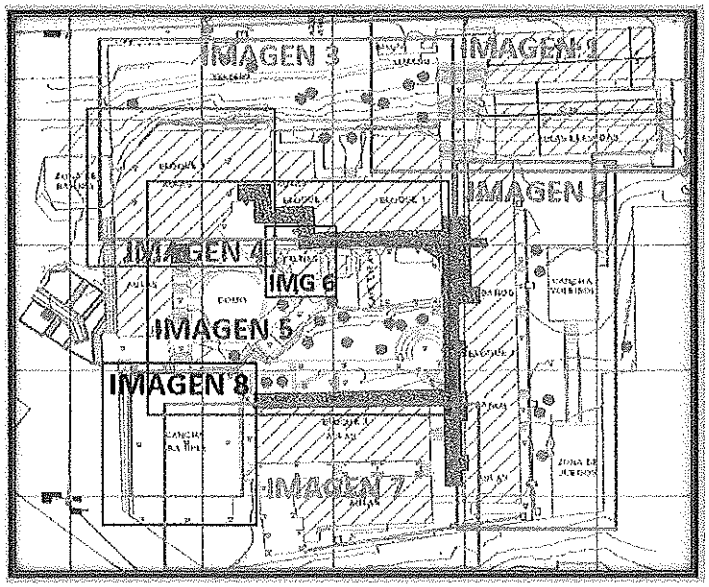
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA			
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de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

DIA 11 MES 12 AÑO 2021

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

CAPITULO	1. PRELIMINARES			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	1.4.1 DEMOLICIÓN DE CONSTRUCCIÓNES EXISTENTES (INC. RETIRO DE SOBR.)	UND.	M2	REF.	HOJA 3 DE 16

UBICACIÓN DE IMÁGENES



Observaciones

HOJA 3 DE 16

Ing. Cristiam Gutierrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gomez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

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

FECHA DIA 11 MES 12 AÑO 2021

CONTRATISTA URBANISCOM LTDA.

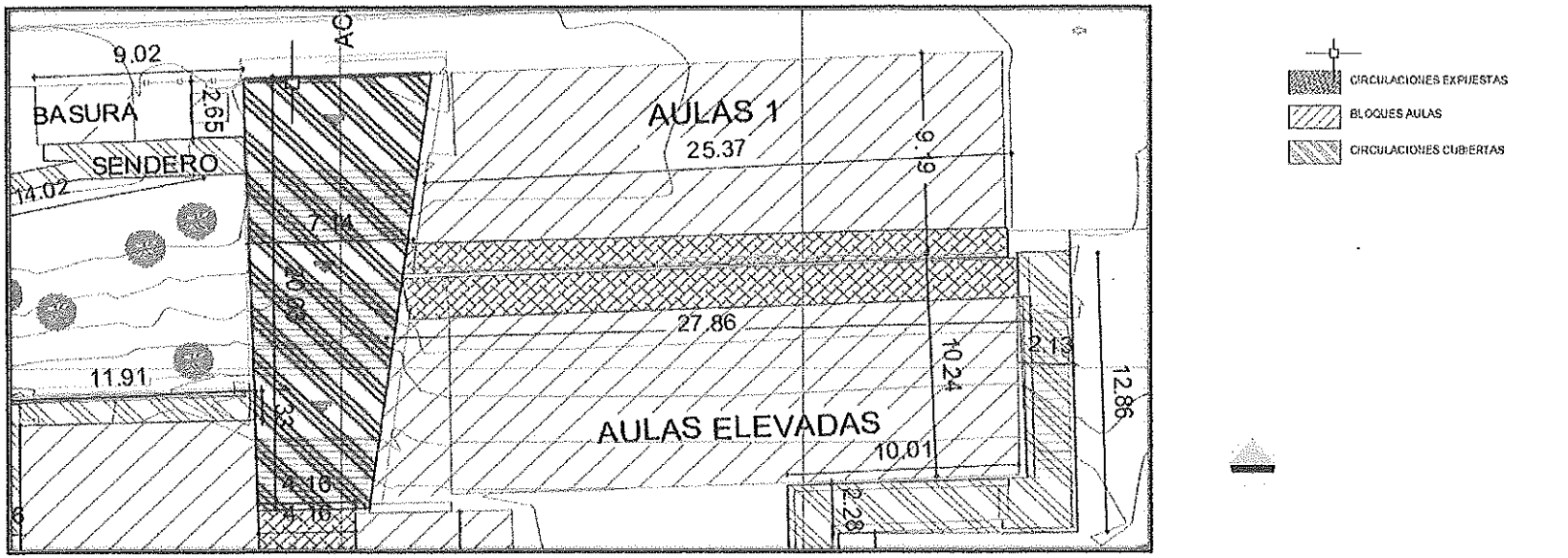
DIRECTOR TECNICO ARQ. NELSON RIVAS

INTERVENTORIA INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	1. PRELIMINARES			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	1.4.1 DEMOLICIÓN DE CONSTRUCCIÓNES EXISTENTES (INC. RETIRO DE SOBR.)	UND.	M2	REF.	HOJA 4 DE 16

Imagen 1 costado nor-oriental



Observaciones

HOJA 4 DE 16

Ing. Cristiam Gutierrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gomez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

2011

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

FECHA DIA 11 MES 12 AÑO 2021

CONTRATISTA URBANISCOM LTDA.

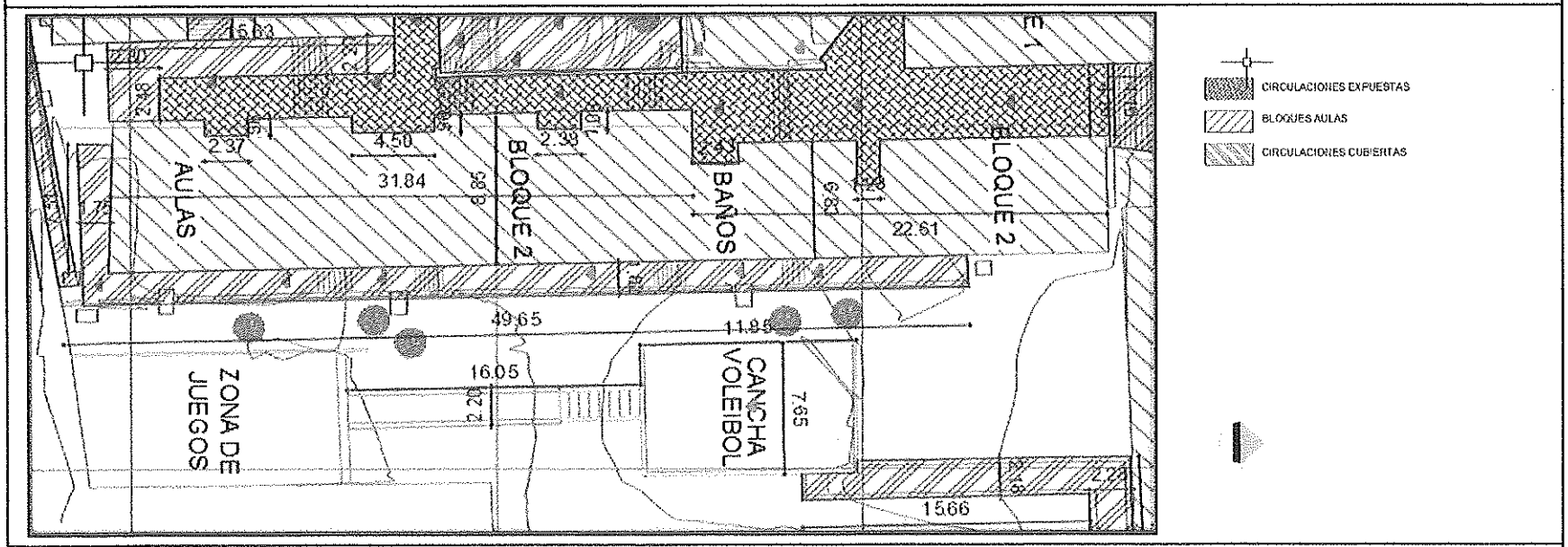
DIRECTOR TECNICO ARQ. NELSON RIVAS

INTERVENTORIA INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	1. PRELIMINARES			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	1.4.1 DEMOLICIÓN DE CONSTRUCCIÓNES EXISTENTES (INC. RETIRO DE SOBR.)	UND.	M2	REF.	HOJA 5 DE 16

Imagen 2 costado oriental



Observaciones

HOJA 5 DE 16

Ing. Cristiam Gutierrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gomez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

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° 2

FECHA DIA 11 MES 12 AÑO 2021

CONTRATISTA URBANISCOM LTDA.

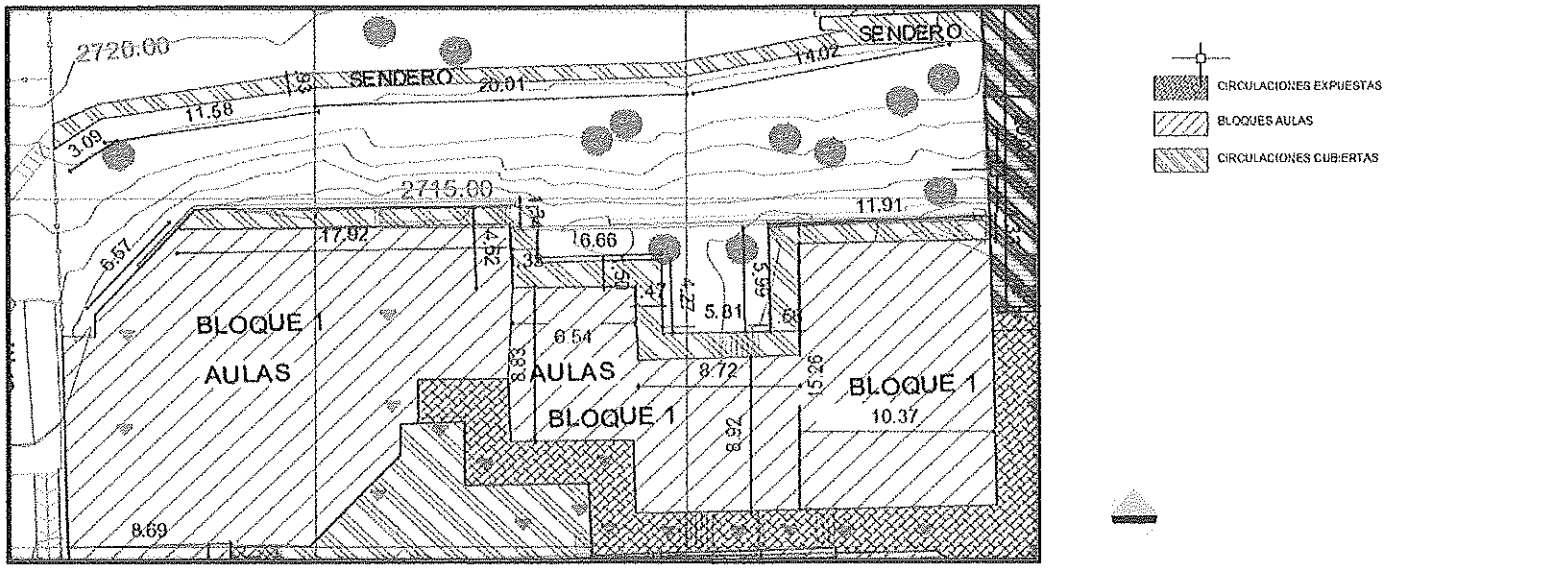
DIRECTOR TECNICO ARQ. NELSON RIVAS

INTERVENTORIA INTERCONSTRUCCIONES & DISENO SAS

CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	1. PRELIMINARES			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	1.4.1 DEMOLICIÓN DE CONSTRUCCIÓNES EXISTENTES (INC. RETIRO DE SOBR.)	UND.	M2	REF.	HOJA 6 DE 16

Imagen 3 costado norte



Observaciones

HOJA 6 DE 16

Ing. Cristiam Gutierrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gomez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

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

FECHA DIA 11 MES 12 AÑO 2021

CONTRATISTA URBANISCOM LTDA.

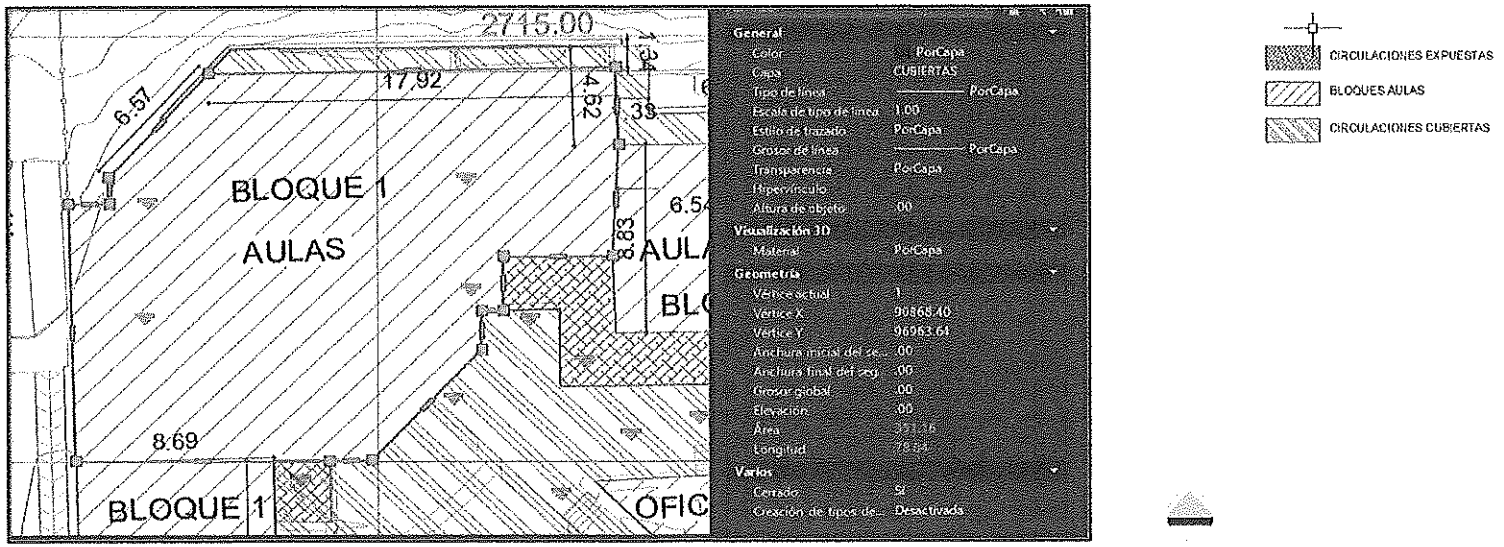
DIRECTOR TECNICO ARQ. NELSON RIVAS

INTERVENTORIA INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	1. PRELIMINARES			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	1.4.1 DEMOLICIÓN DE CONSTRUCCIÓNES EXISTENTES (INC. RETIRO DE SOBR.)	UND.	M2	REF.	HOJA 7 DE 16

Imagen 4 costado nor-occidental



Observaciones

HOJA 7 DE 16

Ing. Cristiam Gutierrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gomez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

2014

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

FECHA DIA 11 MES 12 AÑO 2021

CONTRATISTA URBANISCOM LTDA.

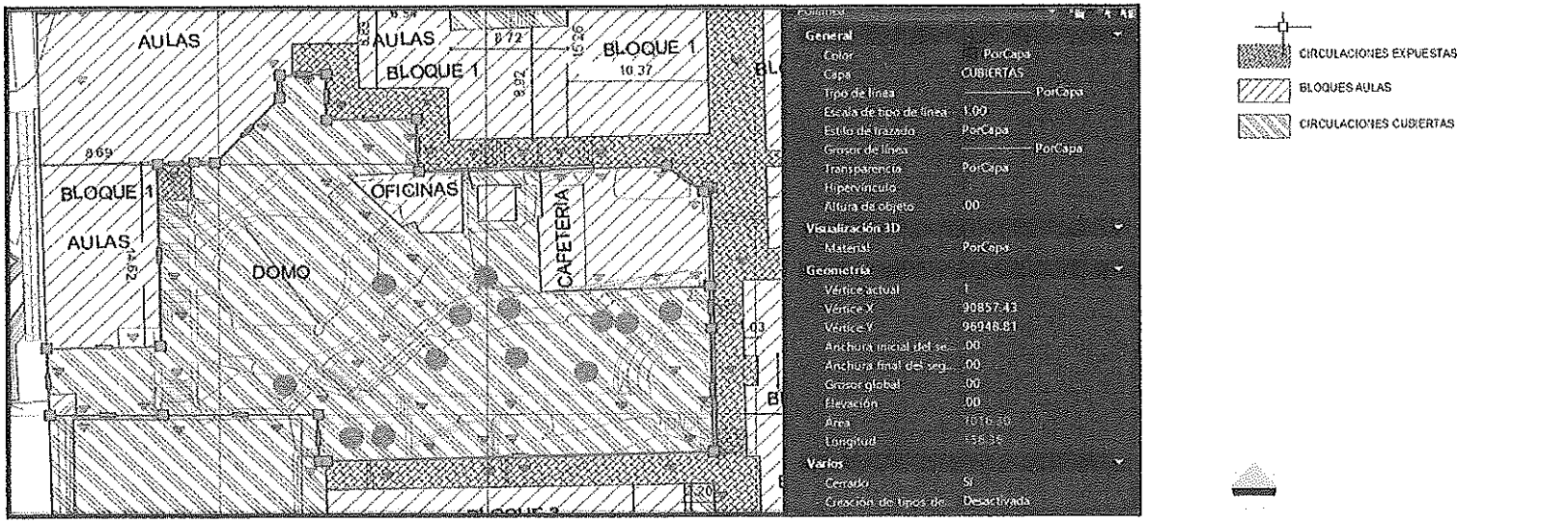
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

DIRECTOR TECNICO ARQ. NELSON RIVAS

INTERVENTORIA INTERCONSTRUCCIONES & DISENO SAS

CAPITULO	1. PRELIMINARES			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	1.4.1 DEMOLICIÓN DE CONSTRUCCIÓNES EXISTENTES (INC. RETIRO DE SOBR.)	UND.	M2	REF.	HOJA 8 DE 16

Imagen 5 costado central poligono



Observaciones

HOJA 8 DE 16

Ing. Cristiam Gutierrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gomez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

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

FECHA DIA 11 MES 12 AÑO 2021

CONTRATISTA URBANISCOM LTDA.

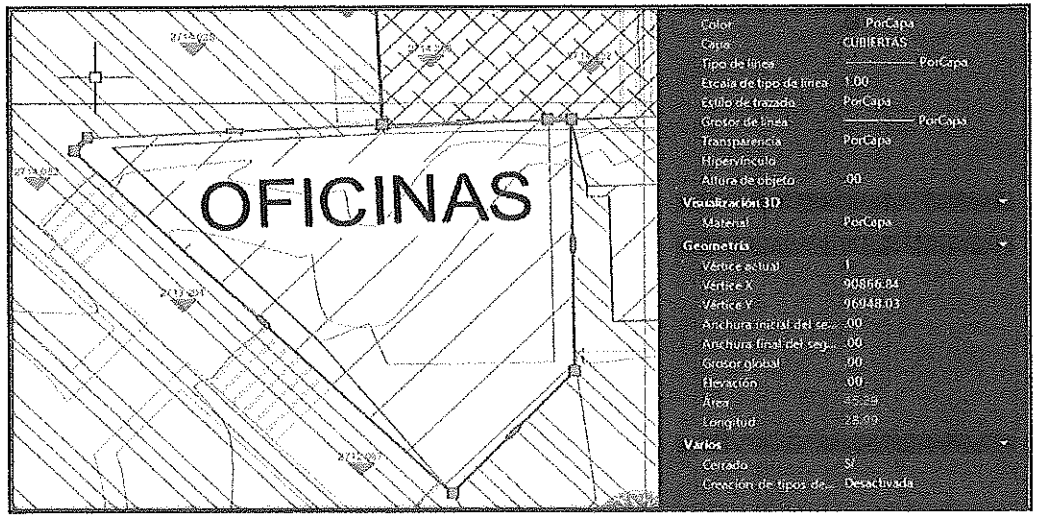
DIRECTOR TECNICO ARQ. NELSON RIVAS

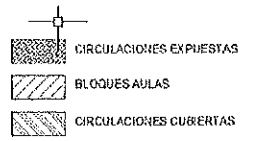
INTERVENTORIA INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	1. PRELIMINARES			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	1.4.1 DEMOLICIÓN DE CONSTRUCCIÓNES EXISTENTES (INC. RETIRO DE SOBR.)	UND.	M2	REF.	HOJA 9 DE 16

Imagen 6 Oficinas coordinación segundo nivel





Observaciones

HOJA 9 DE 16

Ing. Cristiam Gutierrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gomez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

2016

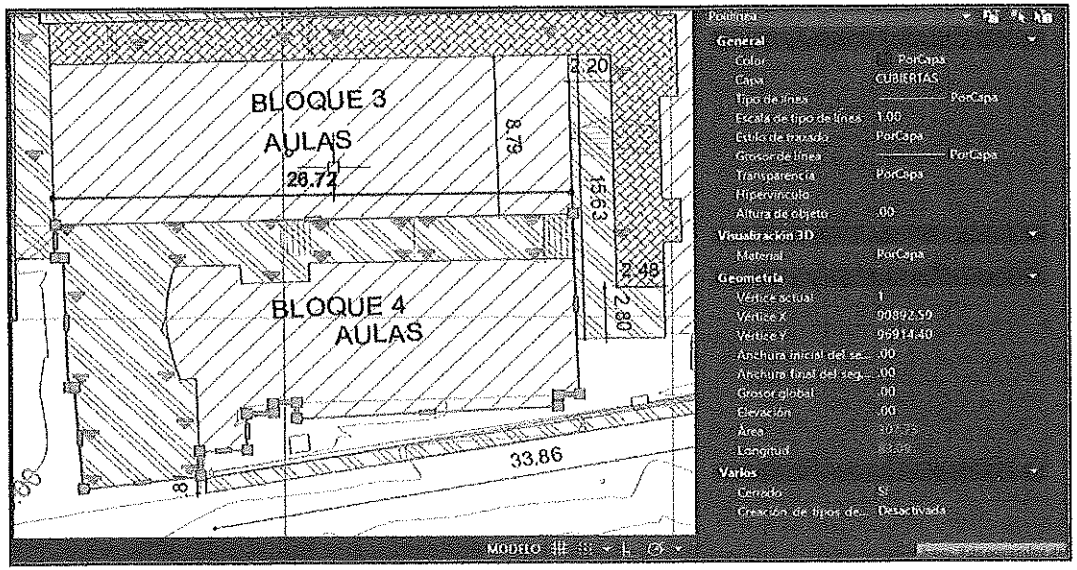
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 2
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría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

FECHA DIA 11 MES 12 AÑO 2021

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

CAPITULO	1. PRELIMINARES			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	1.4.1 DEMOLICIÓN DE CONSTRUCCIÓNES EXISTENTES (INC. RETIRO DE SOBR.)	UND.	M2	REF.	HOJA 10 DE 16

Imagen 7 costado sur



Observaciones

HOJA 10 DE 16

Ing. Cristiam Gutierrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gomez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

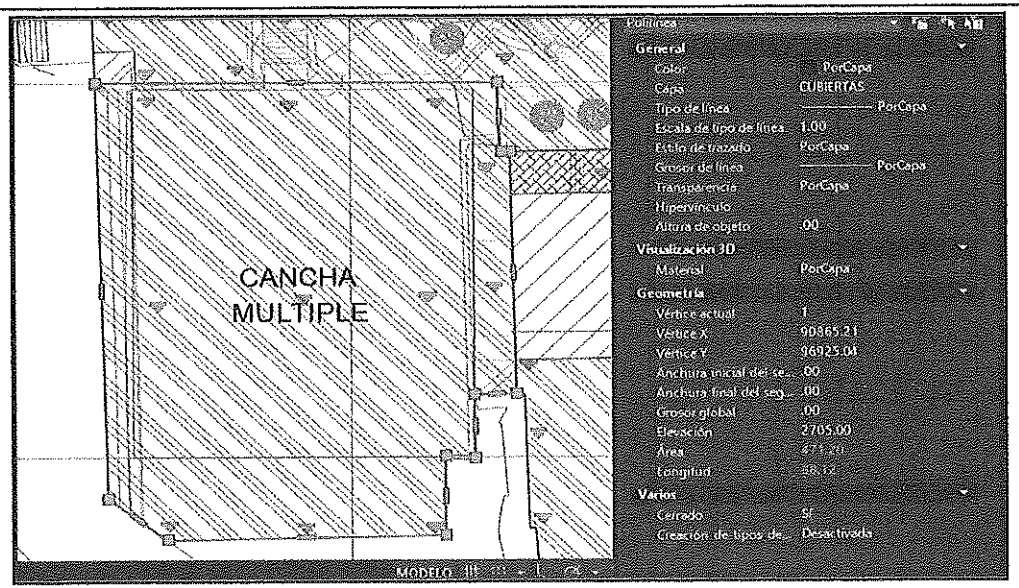
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 2
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría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

FECHA DIA 11 MES 12 AÑO 2021

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

CAPITULO	1. PRELIMINARES			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	1.4.1 DEMOLICIÓN DE CONSTRUCCIÓNES EXISTENTES (INC. RETIRO DE SOBR.)	UND.	M2	REF.	HOJA 11 DE 16

Imagen 8 Cancha múltiple + gradas





Observaciones

Ing. Cristiam Gutierrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gomez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

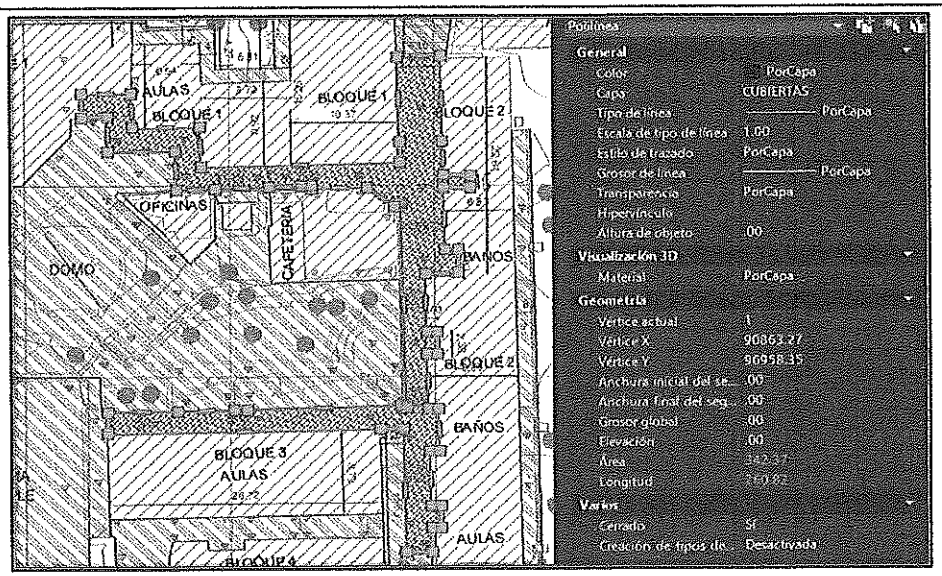
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		ACTA N° 2
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría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

FECHA DIA 11 MES 12 AÑO 2021

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

CAPITULO	1. PRELIMINARES			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	1.4.1 DEMOLICIÓN DE CONSTRUCCIÓNES EXISTENTES (INC. RETIRO DE SOBR.)	UND.	M2	REF.	HOJA 12 DE 16

Imagen 9 corredores cubiertos



Observaciones

HOJA 12 DE 16

Ing. Cristiam Gutierrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gomez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

2019

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

FECHA DIA 11 MES 12 AÑO 2021

CONTRATISTA URBANISCOM LTDA.

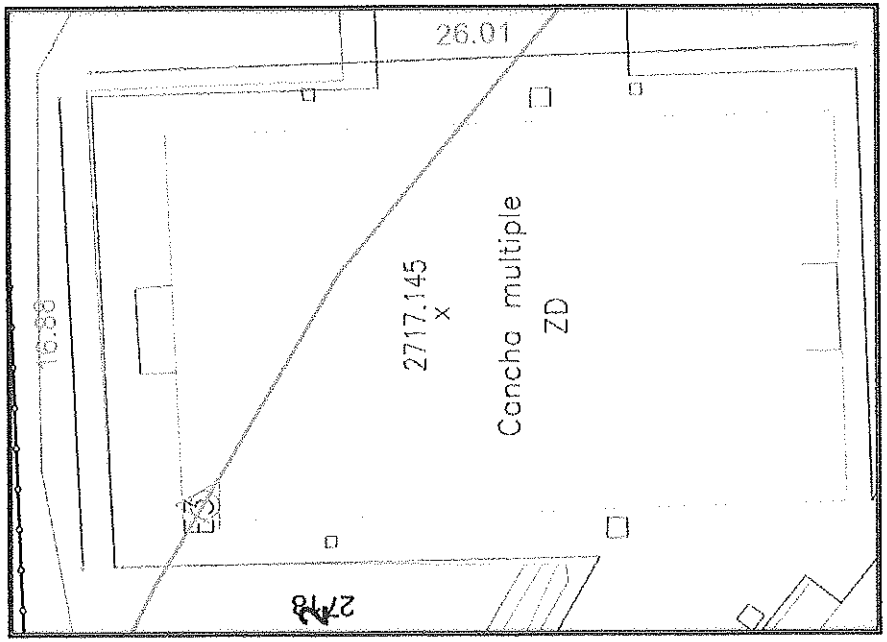
DIRECTOR TECNICO ARQ. NELSON RIVAS

INTERVENTORIA INTERCONSTRUCCIONES & DISENO SAS

CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	1. PRELIMINARES			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	1.4.1 DEMOLICIÓN DE CONSTRUCCIÓNES EXISTENTES (INC. RETIRO DE SOBR.)	UND.	M2	REF.	HOJA 13 DE 16

Cancha múltiple



HOJA 13 DE 16

Ing. Cristiam Gutierrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gomez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

2020

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

FECHA DIA 11 MES 12 AÑO 2021

CONTRATISTA URBANISCOM LTDA.

DIRECTOR TECNICO ARQ. NELSON RIVAS

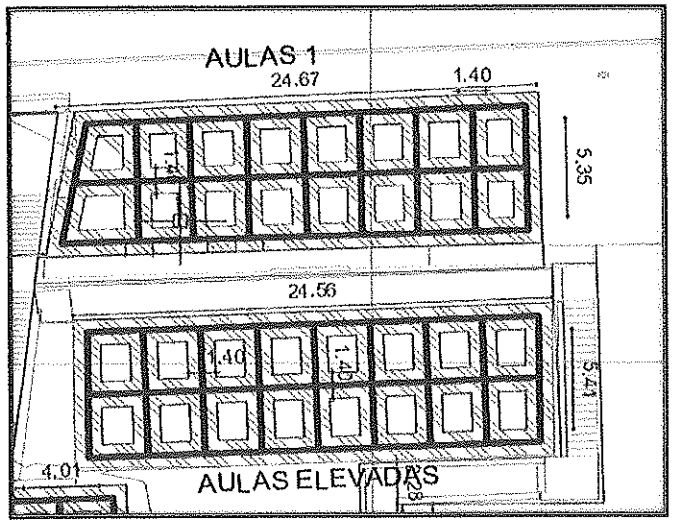
INTERVENTORIA INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

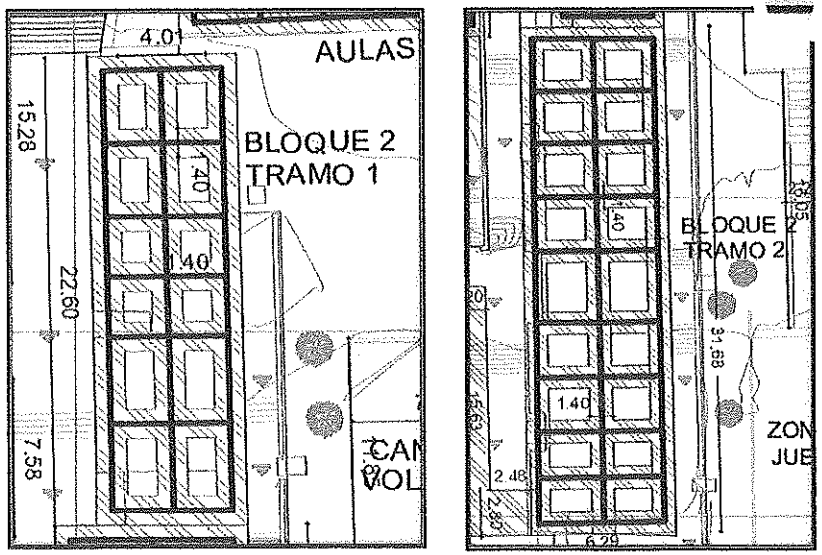
CAPITULO	1. PRELIMINARES			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	1.4.1 DEMOLICIÓN DE CONSTRUCCIÓNES EXISTENTES (INC. RETIRO DE SOBR.)	UND.	M2	REF.	HOJA 14 DE 16

CIMENTACION BLOQUE

Bloques costado nor-oriental Aula 1
Bloques costado nor-oriental Aula elevadas



Bloque 2 costado oriental Tramo 1 - Tramo 2



Observaciones

HOJA 14 DE 16

Ing. Cristiam Gutierrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gomez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

2021

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

FECHA DIA 11 MES 12 AÑO 2021

CONTRATISTA URBANISCOM LTDA.

DIRECTOR TECNICO ARQ. NELSON RIVAS

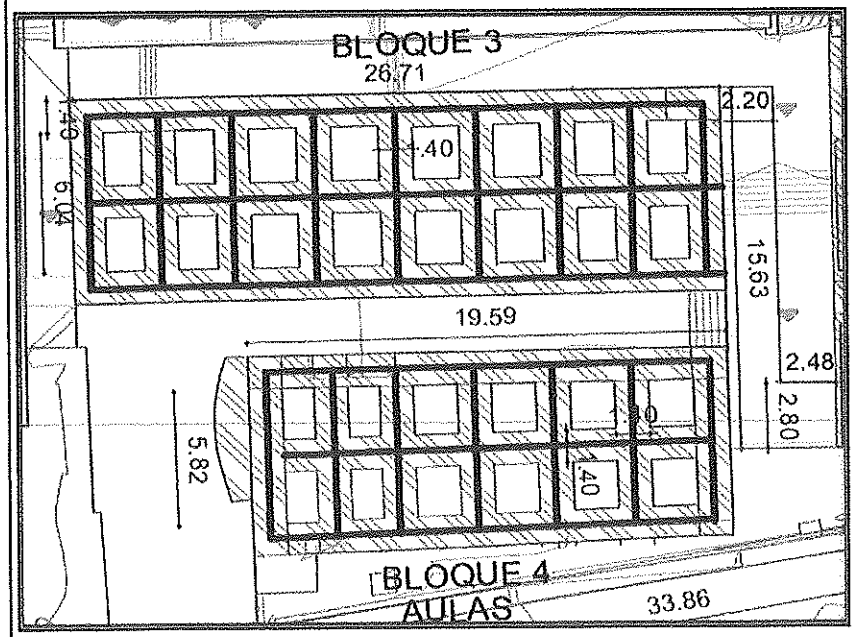
INTERVENTORIA INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

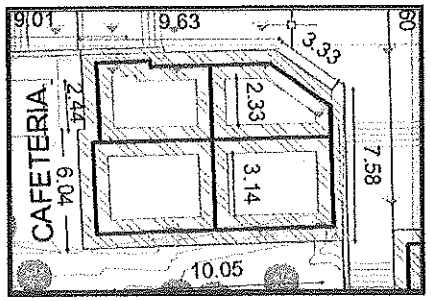
CAPITULO	1. PRELIMINARES			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	1.4.1 DEMOLICIÓN DE CONSTRUCCIÓNES EXISTENTES (INC. RETIRO DE SOBR.)	UND.	M2	REF.	HOJA 15 DE 16

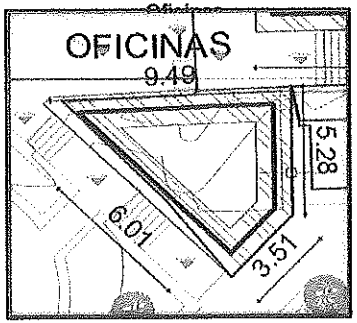
CIMENTACION BLOQUE

Bloque 3 aulas costado sur



Cafeteria





HOJA 15 DE 16

Ing. Cristiam Gutierrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gomez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

2022

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

FECHA DIA 11 MES 12 AÑO 2021

CONTRATISTA URBANISCOM LTDA.

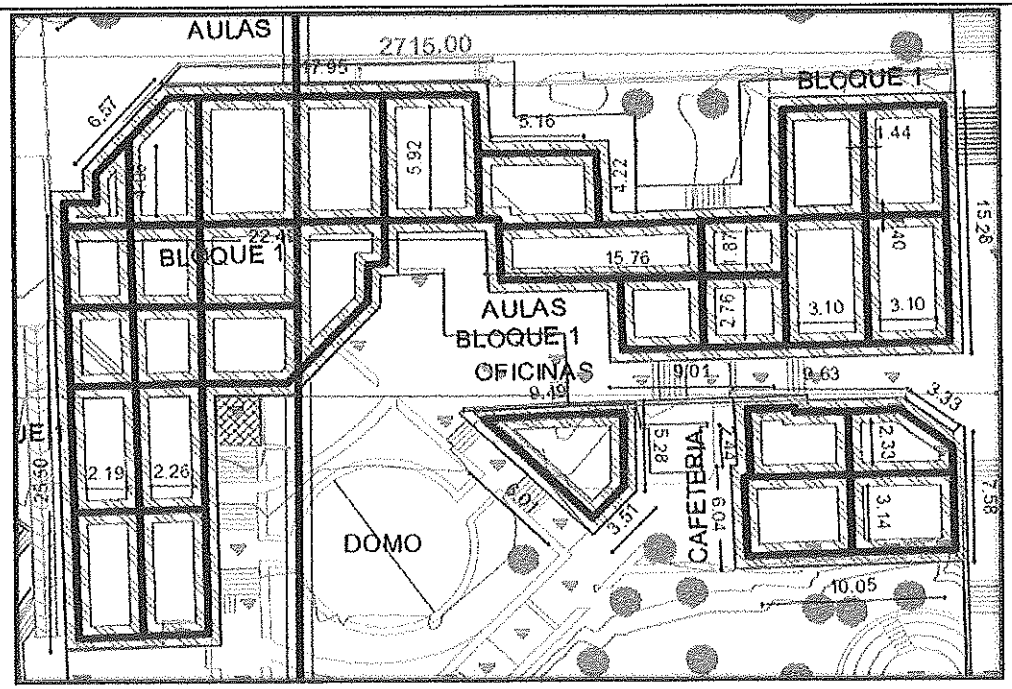
DIRECTOR TECNICO ARQ. NELSON RIVAS

INTERVENTORIA INTERCONSTRUCCIONES & DISENO SAS

CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	1. PRELIMINARES			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	1.4.1 DEMOLICIÓN DE CONSTRUCCIÓNES EXISTENTES (INC. RETIRO DE SOBR.)	UND.	M2	REF.	HOJA 16 DE 16

CIMENTACION BLOQUE



HOJA 16 DE 16

Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Saza Gomez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

2623

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA

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

CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

ACTA N° 2

CAPITULO: 1. PRELIMINARES — UNIDAD: M2

ITEM: 1.4.1 DEMOLICIÓN DE CONSTRUCCIÓNES EXISTENTES (INC. RETIRO DE SOBR.)

No.	Folio	ACTA	AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
				LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
1	3	1	**Imagen 1 costado nor-oriental**					-				-	-
4	3	1	Aulas 1	25,37	9,19		1,00	233,15				-	233,15
5	3	1	Aulas Elevadas	27,86	10,24		2,00	570,57				-	570,57
6	3	1	Escaleras de acceso	20,03	7,14		1,00	143,01				-	143,01
7	3	1	Cuarto de basuras	9,02	2,65		1,00	23,90				-	23,90
8	3	1	Escaleras posteriores	12,86	2,13		1,00	27,39				-	27,39
9	3	1	Escaleras posteriores	10,01	2,28		1,00	22,82				-	22,82
10	4	1	**Imagen 2 costado oriental**					-				-	-
11	4	1	Bloque 2- Tramo 1	22,61	6,83		1,00	154,43				-	154,43
12	4	1	Bloque 2- Tramo 2	31,84	8,85		2,00	563,57				-	563,57
13	4	1	Sendero peatonal a cancha voleibol	15,66	2,18		1,00	34,14				-	34,14
14	4	1	Corredor externo paralelo a bloque 2	49,65	1,82		1,00	90,36				-	90,36
15	4		Corredor externo culata sur bloque 2	7,51	1,75		1,00	13,14					13,14
15	5	1	**Imagen 3 costado norte**					-				-	-
16	5	1	Bloque 1 comedor	15,26	10,37		2,00	316,49				-	316,49
17	5	1	Bloque 1 comedor	8,72	8,92		1,00	77,78				-	77,78
18	5	1	Bloque 1 aulas	8,83	6,54		1,00	57,75				-	57,75
19	5	1	corredores exteriores	11,91	1,33		1,00	15,84				-	15,84
20	5	1	corredores exteriores	5,99	1,56		1,00	9,34				-	9,34
21	5	1	corredores exteriores	5,81	1,50		1,00	8,72				-	8,72
22	5	1	corredores exteriores	4,27	1,47		1,00	6,28				-	6,28
23	5	1	corredores exteriores	6,66	1,50		1,00	9,99				-	9,99
24	5	1	Sendero peatonal costado norte	48,70	0,93		1,00	45,29				-	45,29
25	6	1	**Imagen 4 costado nor-occidental**				351,16	351,16				-	351,16
26	6	1	corredores exteriores	17,92	1,34		1,00	24,01				-	24,01
27	7	1	**Imagen 5 costado central poligono**				1.016,30	1.016,30				-	1.016,30
28	7	1	Bloque 1 aulas	14,62	8,69		1,00	127,05				-	127,05
29	8	1	**Imagen 6 Oficinas coordinación segundo nivel**				45,29	45,29				-	45,29
30	9	1	**Imagen 7 costado sur**					-				-	-
31	9	1	Bloque 3 aulas	26,72	8,79		1,00	234,87				-	234,87
32	9	1	Bloque 4 aulas polígono				307,73	307,73				-	307,73
33	9	1	Corredores exteriores	15,63	2,20		1,00	34,39				-	34,39
34	9	1	Corredores exteriores	2,48	2,80		1,00	6,94				-	6,94
35	10	1	**Imagen 8 Cancha múltiple + gradas**				471,20	471,20				-	471,20
36	11	1	**Imagen 9 corredores cubiertos**				342,37	342,37				-	342,37
37	11	1	Acceso principal finalizadas las gradas nivel rectoría	4,16	8,85		1,00	36,82				-	36,82
38	12	1	Cancha costado occidental	26,01	16,88			439,05				-	439,05
-			Cimentaciones										
39	13	1	**Bloque 1 aulas costado norte**	24,67	1,40		3,00	103,61				-	103,61
40	13	1	Bloque 1 aulas costado norte	5,35	1,40		9,00	67,41				-	67,41
41	13	1	**Bloque aulas elevadas costado norte**	24,56	1,40		3,00	103,15				-	103,15
42	13	1	Bloque aulas elevadas costado norte	5,41	1,40		9,00	68,17				-	68,17
43	13	1	**Bloque 2 tramo 1 costado oriental**	22,60	1,40		3,00	94,92				-	94,92
44	13	1	Bloque 2 tramo 1 costado oriental	4,01	1,40		7,00	39,30				-	39,30
45	13	1	**Bloque 2 tramo 2 costado oriental**	31,68	1,40		3,00	133,06				-	133,06
46	13	1	Bloque 2 tramo 2 costado oriental	6,29	1,40		10,00	88,06				-	88,06
47	14	1	**Bloque 3 costado sur**	26,71	1,40		3,00	112,18				-	112,18
48	14	1	Bloque 3 costado sur	6,04	1,40		9,00	76,10				-	76,10

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

2025

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

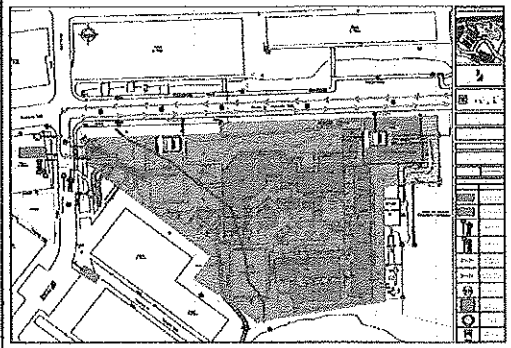
FECHA DIA 11 MES 12 AÑO 2021

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

CAPITULO	8.11 TRAMITES			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	8.11.5 PMT-PLAN MANEJO TRANSITO	UND.	UN	REF.	HOJA 1 DE 1

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
PMT APROBADO				1,00	1,00				-	1,00
ANEXO CO! N° 42					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
TOTAL										1,00

CROQUIS



Observaciones

Ing. Cristiam Gutierrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gomez
Residente de interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DISTRITAL BAJO EL ESTÁNDAR MIPG
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. MOVILIDAD Secretaría de Movilidad	PROCESO GESTIÓN DE TRÁNSITO Y CONTROL DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE
	Reporte Consolidado de Obras de Infraestructura (COI)
	CÓDIGO: PM02-PR05-F04 / VERSIÓN: 2.0

COI No. 42
OCTUBRE 21 DE 2021
SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD
SECCIÓN 2. OBRAS DE MEDIO Y BAJO IMPACTO - SUBDIRECCIÓN DE PLANES DE MANEJO DE TRÁNSITO

No.	CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN VIAL (CIV)		DIRECCIÓN DE LA OBRA		CONTRATISTA	FECHA		HORARIO DE TRABAJO	HORARIO DE CIERRE	No. CONTRATO	OBSERVACIONES	AUTORIZADO	LOCALIDAD	NO. RESPONSABLE	No. RADICADO SDM
	INICIO	FIN	INICIO	FIN		INICIO	FIN								
27067	7001453	N/A	KR 76K CL 66F SUR	KR 76K CL 66F SUR	UAERMV	22-oct-21	17-dic-22	24 HORAS	24 HORAS	EJECUCION DIRECTA	NOTAS: 1. REALIZAR SOCIALIZACION DEL CIERRE CON LA COMUNIDAD ANTES DE INICIAR LA INTERVENCION CONFORME A LO ESTABLECIDO EN EL PROCEDIMIENTO INDICADO POR MEDIO DEL RADICADO SDM99943-15 DEL 12-AGOS-15 (OFICIO UAV-4443). 2. PARA TRABAJOS NOCTURNOS SE DEBE CONTAR CON LA AUTORIZACION POR PARTE DE LA ALCALDIA LOCAL DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL DECRETO 948 DE 1995, ARTICULO 66. 3. EN CASO DE REQUERIRSE LA INTERVENCION EN ANDEN UNA VEZ FINALIZADAS LA INTERVENCION EN CALZADA, DEBERA APLICARSE EL ESQUEMA TIPICO PRESENTADO, QUE CONSISTE EN EL CIERRE TOTAL DEL ANDEN CON ADECUACION DE SENDERO EN CALZADA, GARANTIZANDO EN TODO MOVIENTO EL ACCESO A PREDIOS. LA SDM AUTORIZA PMT PARA CIERRE TOTAL DE CALZADA Y CIERRE PARCIAL DEL ACCESO SUR DE LA CL66F SUR CON KR 81K PARA EL TRASLADO DE PEATON A LA CALZADA, PARA ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO (CAMBIO DE LOSAS DE CONCRETO), IMPLEMENTAR LA SEÑALIZACION PROPUESTA Y APROBADA Y MANTENERLA EN BUEN ESTADO, GARANTIZAR EN TODO MOMENTO LA PRESENCIA DE LOS AUXILIARES DE TRANSITO PROPUESTOS. SEÑALIZACION DE OBRA Y DE DESVIOS, BARRICADAS Y CIERRES DEBEN PERMANECER LAS 24 HORAS MIENTRAS DURE LA INTERVENCION. MANTENER EN TODO MOMENTO AISLADA LA ZONA DE OBRA. GARANTIZAR EN TODO MOMENTO EL ACCESO Y SALIDA PEATONAL A LOS RESIDENTES DEL SECTOR. GARANTIZAR SENDEROS PEATONALES LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES A LA OBRA EN LAS INTERSECCIONES. NO SE AUTORIZA POR NINGUN MOTIVO EL PARQUEO DE MAQUINARIA O ACTIVIDAD DE CARGUE Y DESCARGUE DE MATERIALES FUERA DEL CERRAMIENTO DE OBRA. NO SE AUTORIZA GENERACION DE FILAS DE VOLQUETAS EN ESPERA DE INGRESAR A LA OBRA. ACATAR EN TODO MOVIENTO LO DISPUESTO EN LA NORMATIVA PARA CIRCULACION DE VEHICULOS DE CARGA.	SI	BOSA	YULY P. JARAMILLO B.	20216121763112
27068	19005328	N/A	CL 71 SUR 10 65m AL ORIENTE DE LA KR 42	N/A	URBAN SCOM LTDA	22-oct-21	20-oct-22	LUNES-VIERNES 07:00-17:00 SABADO 07:00-12:00	24 HORAS	SED-2017-038-2021	NOTA: 1.) CUALQUIER DAÑO O DESMONTAJE DE SEÑALIZACION VERTICAL UBICADA AL LADO DE LA ZONA DE OBRA ESTA BAJO RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA, EL CUAL DEBE RESTITUIR DICHA SEÑALIZACION EN IGUALES O MEJORES CONDICIONES A LAS ENCONTRADAS DURANTE Y AL FINALIZAR LA OBRA. LA SDM AUTORIZA PMT PARA ENTRADA Y SALIDA DE VOLQUETAS EN EL COSTADO NORTE PARA EL COLEGIO ARBORIZADORA ALTA UBICADO EN LA LOCALIDAD 19, IMPLEMENTAR LA SEÑALIZACION PROPUESTA Y APROBADA Y MANTENERLA EN BUEN ESTADO, DEBE GARANTIZAR LA PRESENCIA DE DOS (2) AUXILIARES DE TRANSITO PARA COORDINAR LA ENTRADA Y SALIDA DE VOLQUETAS Y EL CONTROL DEL TRANSITO PEATONAL EN EL SENDERO EXISTENTE SOBRE EL ANDEN.SE DEBE GARANTIZAR LA CIRCULACION DE PEATONES CON AYUDA DE AUXILIARES DE TRANSITO DANDO PRIORIDAD A ESTE CUANDO SE REALICE LA MANIOBRA DE ENTRADA Y SALIDA DE VOLQUETAS. NO SE APRUEBA COLA DE VOLQUETAS EN ESPERA DE INGRESAR A LA OBRA. NO SE AUTORIZA BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA EL ESTACIONAMIENTO DE VEHICULOS DE OBRA SOBRE VIAS ALEDAÑAS. NO SE AUTORIZA REALIZAR ACTIVIDADES DE CARGUE O DESCARGUE DE MATERIALES FUERA DEL PREDIO DE OBRA. LAS VIAS UTILIZADAS PARA EL TRANSITO DE VOLQUETAS DEBEN DEJARSE EN IGUALES O MEJORES CONDICIONES A LAS ENCONTRADAS AL INICIO DE LA OBRA Y SE DEBE REALIZAR LIMPIEZA CONSTANTE A LAS MISMAS. SE DEBEN ACOGER A LA NORMATIVIDAD EXISTENTE EN CUANTO A LA CIRCULACION DE VEHICULOS DE CARGA. SE DEBE GARANTIZAR EL APOYO DE LOS AUXILIARES DE TRANSITO DURANTE LAS MANIOBRAS DE ENTRADA Y SALIDA DE VOLQUETAS PARA REGULAR EL TRANSITO VEHICULAR. SE DEBE REALIZAR LIMPIEZA CONSTANTE A LAS VIAS UTILIZADAS PARA EL TRANSITO DE VOLQUETAS. SE DEBE MANTENER EL ACCESO AL PREDIO EN CONDICIONES SEGURAS PARA LA MOVILIDAD Y EN RESIDUOS DE OBRA. NO SE AUTORIZA ACOPIO DE MATERIALES DE OBRA EN CALZADA O EN ANDEN. CUANDO FINALICE LA OBRA EN SU TOTALIDAD SE DEBE REMOVER LA SEÑALIZACION.	SI	CIUDAD BOLIVAR	ANDRES F. RAMIREZ G.	20216121741412 20216121742522

NORMATIVIDAD

El Plan de Manejo de Tránsito debe cumplir con lo establecido en el Manual de Señalización Vial vigente.

La Secretaría Distrital de Movilidad, en ejercicio de sus competencias establecidas en el Decreto 672 de 2018, en cumplimiento de la normatividad vigente y en especial los Acuerdos Distritales 257 de 2006 y 761 de 2020, el Decreto Distrital 190 de 2004 y demás normas concordantes, y en aras de garantizar el espacio público, la circulación de todos los actores viales de la ciudad, el manejo de tránsito y especialmente para garantizar la seguridad vial de todos los

A. ESPACIO PÚBLICO

Según el Decreto 761 de 2020 - Código Nacional de Tránsito Terrestre, Artículos 65 (3) 75 76 (1) 77 (1) 102 - 103 - 105 - 106 - 107 - 108 - 109 - 110 - 111 - 112 - 113 - 114 - 115 - 116 - 117 - 118 - 119 - 120 - 121 - 122 - 123 - 124 - 125 - 126 - 127 - 128 - 129 - 130 - 131

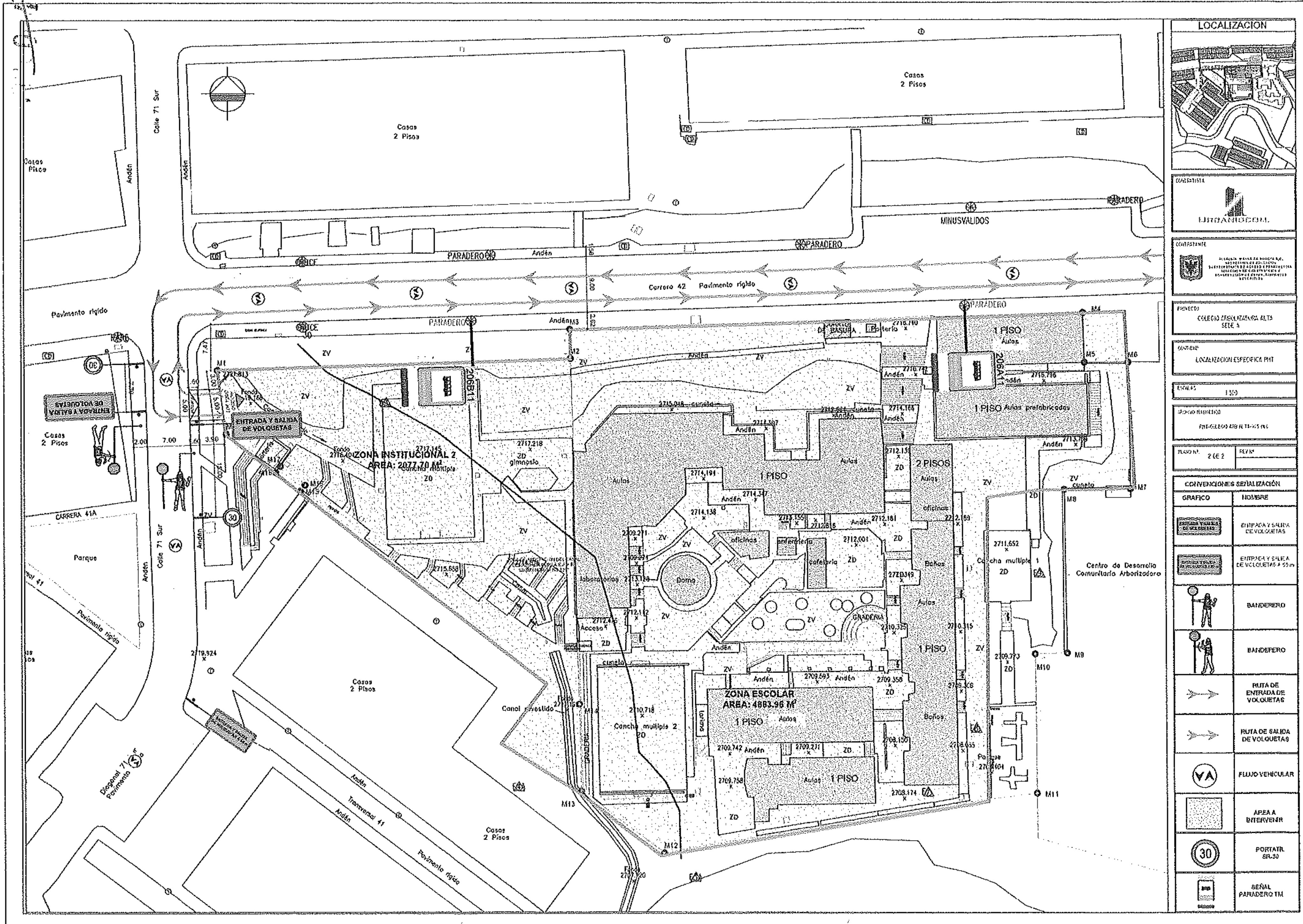
B. RESTRICCIÓN PARA CIRCULACIÓN DE VEHÍCULOS

Decreto 606 del 26 de febrero de 2003 "por el cual se establecen las condiciones para el desarrollo del cargue y descargue en el Área Urbana del Distrito Capital".
Decreto 031 del 27 de Enero de 2019 "por el cual se establecen las restricciones y condiciones para el tránsito de vehículos de carga en el Distrito Capital y se dictan otras disposiciones".

NOTA

1. En el siguiente enlace: https://www.movilidadbogota.gov.co/web/sites/default/files/Normatividad/Resolucion_1517_2012.pdf encontrará el Manual de Señalización Vial vigente.
2. No se autoriza ningún tipo de cerramiento o material que afecte la visibilidad de la señalización.
3. El contratista debe verificar antes de iniciar la obra, la existencia de la señalización vial y de semaforización.
4. En caso de requerir ocupación de andén, se debe solicitar concepto técnico a la Subdirección de Gestión de la Movilidad, mediante radicado en el Sistema de Gestión Documental Orfeo, anexando el plan de manejo de tránsito.
5. Es necesario que el contratista cuente con un plan de manejo y contingencias ante cualquier eventualidad.
6. En caso de requerir ocupación de vía, la misma debe ser solicitada ante la Dirección de Gestión de la Movilidad, mediante radicado en el Sistema de Gestión Documental Orfeo.
7. La señalización de la obra debe ser retirada inmediatamente se termine la intervención en la vía.
8. La longitud de la intervención del proyecto para cierre de calzada debe ser la mínima requerida y no debe exceder las especificaciones establecidas en el Manual de Señalización Vial vigente.

Ing. Jhon Alexander González Mendoza
Director de Ingeniería de Tránsito


LOCALIZACION
CONTRATISTA
URBANIOCOM.
CONTRATANTE
PROYECTO
COLEGIO ARBORIZADORA ALTA
SEDE A
CONTIENE
LOCALIZACION ESPECIFICA PMT
ESCALAS
PLANO N°
2 DE 2
REV N°
CONVENCIONES SEÑALIZACIÓN
GRAFICO
NOMBRE
ENTRADA Y SALIDA DE VOLQUETAS
BANDERERO
RUTA DE ENTRADA DE VOLQUETAS
RUTA DE SALIDA DE VOLQUETAS
FLUJO VEHICULAR
AREA A INTERVENIR
PORTATIL SR-30
SEÑAL PARADERO TM
ZONA INSTITUCIONAL 2
AREA: 2077.70 M²
ZONA ESCOLAR
AREA: 4883.96 M²
ENTRADA Y SALIDA DE VOLQUETAS
Carrera 42 Pavimento rígido
Calle 71 Sur
CARRERA 41A
Transversal 41
Diagonal 71
Parque
Casas
2 Pisos
Andén
PARADERO
MINUSVALIDOS
Centro de Desarrollo Comunitario Arborizadora
Concha multiple 1
Concha multiple 2
Domo
GRADERIA
1 PISO
2 PISOS
Aulas
Aulas prefabricadas
Baños
oficinas
cafetería
enfermería
laboratorios
gimnasio
Canal revestido
206A11
206B11

2027

Aportes parafiscales

24

D 75

2029

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

5041 5AC5 1893 4656

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

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

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

Dado en BOGOTA a los 22 días del mes de Noviembre de 2021 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

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 34044

FIRMA DEL TITULAR

103485

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

DUPLICADO

Incoformas 2725 04/2013

23

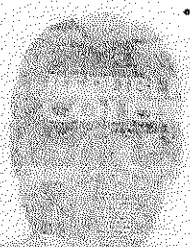
0 14
2031

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 11.254.236
MONGUA CUERVO

APELLIDOS
MANUEL JOSE

NOMBRES



FIRMA



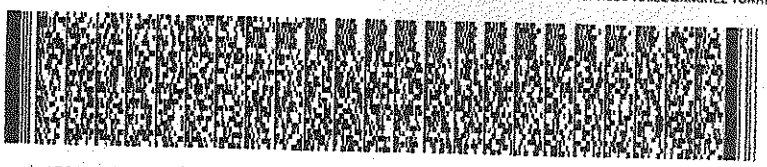
FECHA DE NACIMIENTO 22-JUN-1956
SIACHOQUE
(BOYACA)
LUGAR DE NACIMIENTO

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

25-ENE-1977 USME
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

INDICE DERECHO

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES



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

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

072
2032

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 2021

CARRERA 69 L - No. 63 A - 17 TELS.: 240 24 54 240 24 62 CEL. 315 796 53 16 - BOGOTÁ, D.C. // CARRERA 10 No. 11 - 41 - FUNZA, CUNDINAMARCA
E-mail: manuelmonguacuervo@hotmail.com

«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. 02

CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

Correspondiente al periodo: del 11 de noviembre al 10 de diciembre del 2021, con base en los soportes anexos.

En Bogotá D.C., a los once (11) días del mes de diciembre del 2021, 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):	$32.860.714.977,00
FORMA DE PAGO:	**De acuerdo a estas actas la SED pagará máximo** hasta el **NOVENTA POR CIENTO (90%)** del valor total **del contrato de obra** previa aprobación por parte de la interventoría. EL saldo correspondiente al DIEZ POR CIENTO (10%) del valor total del contrato, se cancelará dentro de los treinta (30) días hábiles siguientes a la firma y aprobación del acta de entrega a satisfacción del contrato de obra por parte de la interventoría en caso que los saldos se constituyan como pasivos exigibles, este plazo podrá extenderse por los trámites y de conformidad con los procedimientos establecidos por la Secretaria Distrital de Hacienda para tal fin, que debe incluir entre otros aspectos, la aprobación de garantías, la totalidad de la obra ejecutada, así como la entrega de los anexos técnicos que hacen parte de los productos complementarios, los cuales deben ser entregados previamente a la suscripción del acta de Recibo Final.
PLAZO PACTADO (señalar plazo inicial y prórroga omodificaciones):	12 MESES
FECHA DE INICIO:	11/ octubre / 2021
FECHA DE TERMINACIÓN:	10 / octubre / 2022
INTERVENTOR:	INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARIA 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. 02, el cual corresponde a un valor de $181.414.639,00 M/Cte. CIENTO OCHENTA Y UN MILLONES CUATROCIENTOS CATORCE MIL SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS M/CTE, el porcentaje total de avance del contrato a la fecha es de 1.41 %.

Para constancia se firma por quienes en ella intervinieron.

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

INTERVENTOR
NÉSTOR CAMILO ARTUNDUAGA ÁVILA
Representante Legal
INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

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

FURC

Stella H

2037

ALCALDIA MAYOR BOGOTA D.C Secretaría EDUCACION

SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO

SUBSECRETARIA DE GESTION INSTITUCIONAL

DIRECCION FINANCIERA - OFICINA DE TESORERIA Y CONTABILIDAD

FORMATO UNICO DE RADICACION DE CUENTAS

RADICADO INTERNO:

RECIBIDO POR:

Hora | Fecha | Folios

INFORMACION DE PAGOS DEL CONTRATISTA

1- Clase y Datos del Compromiso

Tipo	CONTRATO DE OBRA		Otro, Cuál?			No.	2617836	Fecha:	2	7	2021				
Contratista	COMPAÑIA DE URBANISMO CONSTRUCCIONES E INGENIERIA LTDA - URBANIS					NIT	X	C.C.		No.	830.008.233-7				
Dirección :	CRA.7 No.127-48 OF.401					Teléfonos	6050544								
Cesión de contrato :		→	Nombre del cedente					NIT		C.C.		No.			
Aporte a pensiones voluntarias		Aporte cuenta AFC			Valor Aporte			Entidad donde realiza el aporte					NIT No:		
Cuenta de Aporte AFC y/o Pensión Vol.								Banco							

2- Sistema automatico de pagos (SAP)

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

3- Información Tributaria

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

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

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

DATOS PARA SER TRAMITADOS POR EL INTERVENTOR O PROFESIONAL DESIGNADO

5- Información Adicional del Compromiso

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

Forma de Pago: Copiar como aparece en el contrato	La SED pagará al contratista el valor por el cual le fue adjudicado el contrato, por el sistema de precios unitarios, así: El contratista deberá presentar un acta parcial mensual, de acuerdo con el avance de obra ejecutado. De acuerdo a estas actas la SED pagará máximo hasta el NOVENTA POR CIENTO (90%) del valor total del contrato de obra previa aprobación por parte de la interventoría. El saldo correspondiente al DIEZ POR CIENTO (10%) del valor total del contrato, se cancelará dentro de los treinta (30) días hábiles siguientes a la firma y aprobación del acta de entrega a satisfacción del contrato de obra por parte de la interventoría en caso que los saldos se constituyan como pasivos exigibles, este plazo podrá extenderse por los trámites y de conformidad con los procedimientos establecidos por la Secretaría Distrital de Hacienda para tal fin, que debe incluir entre otros aspectos, la aprobación de garantías, la totalidad de la obra ejecutada, así como la entrega de los anexos técnicos que hacen parte de los productos complementarios, los cuales deben ser entregados previamente a la suscripción del acta de Recibo Final. El proponente favorecido deberá a la firma del contrato, diligenciar el FORMATO 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		→	Adición No.		→	Fecha				→	Valor adición				
Valor compromiso inicial	$ 32.860.714.977,00			Valor adición(es)						Valor total compromiso	$ 32.860.714.977,00								

6- Clase de Pago

Unico Pago		Pago Final		Pago Parcial No.	2	Periodo a pagar	De	Fecha	11	11	2021	A:	Fecha	10	12	2021			
Recibo a Satisfacción No	2	→	Fecha	10	12	2021	Anticipo		% Anticipo		→	Valor Anticipo							
Entrada a Almacén No.		→	Fecha Entrada				→	Valor Entrada											

7- Registros Presupuestales y Valores a afectar

No. De Registro	Fuente	Código Presupuestal	No. de Factura	Valor sin IVA	% IVA	Impuesto a las Ventas	Total factura y/o Rec. Satisfacción	Amortización al Anticipo	Descuentos y/o sanciones	Valor a Pagar
3128-21	07	13301160113000000 763801001	URB 153				$ 241.886.185,53	$ 60.471.546,38		$ 181.414.639,15
TOTAL							$ 241.886.185,53	$ 60.471.546,38		$ 181.414.639,15
AJUSTE AL PESO SEGÚN RESOLUCION 222 DE 5 DE JULIO DE 2007										($ 0,15)
Valor en Letras	CIENTO OCHENTA Y UN MILLONES CUATROCIENTOS CATORCE MIL SEISIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS M/L						Total a Pagar			$ 181.414.639,00

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 finciona!
Cargo Directivo del Area Funcional	DIRECTOR DE CONSTRUC. Y CONSERV. DE ESTABLECIMIENTOS EDUC.					
Elaborado por:	FELIPE ANDRES LEON HERNANDEZ				Vo.Bo. Interventor o profesional designado	
Cargo de quien elabora:	PROFESIONAL DCCEED					
Fecha elaboración	10	12	2021	Ext: 3147		Fecha aprobación 10 12 2021

INFORMACION PARA DILIGENCIADO POR TESORERIA

9- Devolución

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

GTC-IF001

DMC

9

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

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

Hora		Fecha				Folios	

077
2038

DATOS PARA SER DILIGENCIADOS POR EL CONTRATISTA

1- Clase y Datos del Compromiso

Tipo	CONTRATO DE OBRA			Otro, Cuál?				No.	2617836				Fecha:	2	7	2021			
Contratista	COMPAÑIA DE URBANISMO CONSTRUCCIONES E INGENIERIA LTDA - URBANI							NIT	X	C.C.		No.	830.008.233-7						
Dirección :	CRA.7 No.127-48 OF.401							Teléfonos	6050544										
Cesión de contrato :		→	Nombre del cedente								NIT		C.C.		No.				
Aporte a pensiones voluntarias		Aporte cuenta AFC			Valor Aporte				Donde realiza el aporte a Pensión						NIT No:				
Cuenta de Aporte AFC y/o Pension Vol.										Banco									

2, Sistema automatico de pagos (SAP)

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

3- Información Tributaria del Contratista

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

ndiciones especiales para el abono:

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

Firma Contratista

Fecha 11 12 2021

Al presente formato se le debe anexar certificación bancaria.

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

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

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

Pre Factura

2040

URBANISCOM.

FACTURA ELECTRONICA DE VENTA
URB 153

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

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

CLIENTE:	BOGOTA DISTRITO CAPITAL		
NIT. :	899999061		
DIRECCION	AV EL DORADO 66 63		
CIUDAD:	BOGOTÁ		
FECHA:	10 - DIC - 2021 HORA: 08:11:16	10 - DIC - 2021	PAGO DE CONTADO

DETALLE	VALOR
ACTA 02 CONTRATO DE OBRA CO1.PCCNTR.2617836	184,280,196.20
ADMINISTRACION 24.76%	45,627,776.58
IMPREVISTOS 1.50%	2,764,202.94
UTILIDAD 5% .	9,214,009.81

SUBTOTAL SIN DESCUENTO	241,886,185.53
IVA 19%	0.00
TOTAL	241,886,185.53
AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO	60,471,546.38
VALOR A PAGAR	181,414,639.15

NOTAS FINALES

OBSERVACIONES

COSTO = $184.280.196,20 - AIU 31,26% = $56.605.989,33 - VALOR TOTAL = $241.886.185,53 -AMORTIZACION DEL ANTICIPO DE 25% = $60.471.546,38 - AJUSTE AL PESO = $-0,15 - VALOR A PAGAR = $181.414.639,00

MONTO EN LETRAS

CIENTO OCHENTA Y UN MILLONES CUATROCIENTOS CATORCE MIL SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS CON 15 CENTAVOS

TASA DE CAMBIO	MONEDA
1	COP

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

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

CUFE: 8c0614c1557825ef2307cdd7efce799e4f485c87118ea3e839fed7953a3726e5917f2a004dfa7b693239c76573196a65

TIMBRADO: 2021-12-10 08:11:15

Dirección Carrera 7 No. 127-48 Ofi 401 Telefonos 6050544
BOGOTÁ

Resolución DIAN

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Autorización Numeración de Facturación

1876

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 18764017196467

(415)7707212489984(8020) 001876401719646 7

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

11. Razón social
COMPAÑIA DE URBANISMO CONSTRUCCIONES E INGENIERIA LIMITADA

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

24. Dirección
CR 7 127 48 OF 401

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

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

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

Si el obligado a facturar; no hubiere agotado la numeración de facturación transcurrido el término de la vigencia autorizada, con 15 días de antelación podrá solicitar la habilitación de la numeración sobrante.

Cuando se trate de una solicitud de inhabilitación de la numeración de facturación y/o documento equivalente, la vigencia es permanente, por lo tanto, no procede la habilitación de dichos rangos.

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

Firma del solicitante

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

Firma del funcionario autorizado

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

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

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

AUTORIZADO

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Autorización Numeración de Facturación

1876

Página 2 de 2 **Hoja No. 2**

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 18764017196467

(415)7707212489984(8020) 001876401719646 7

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

11. Razón social

COMPAÑIA DE URBANISMO CONSTRUCCIONES E INGENIERIA LIMITADA

Rangos de numeración para autorizar, habilitar o inhabilitar

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

AUTORIZADO

RUT (Consorcio e integrantes)

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario 14730314368

(415)7707212489984(8020) 000001473031436 8

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

IDENTIFICACIÓN

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

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

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

35. Razón social
OMPAÑIA DE URBANISMO CONSTRUCCIONES E INGENIERIA LIMITADA

36. Nombre comercial	37. Sigla
	URBANISCOM LTDA

UBICACIÓN

38. País	39. Departamento	40. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Bogotá D.C. 1 1	Bogotá, D.C. 0 0 1

41. Dirección principal
CR 7 127 48 OF 401

42. Correo electrónico URBANISCOM@YAHOO.COM

43. Código postal	44. Teléfono 1	45. Teléfono 2
	6 0 5 0 5 4 4	

CLASIFICACIÓN

Actividad económica

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

Responsabilidades, Calidades y Atributos

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

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

Obligados aduaneros

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

DOCUMENTO CERTIFICADO SIN COSTO

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

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

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