INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO S.A.S.
Nit: 900.235.041-6

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. CO1.PCCNTR.2762949 DE 2021
PROYECTO: SED – ARBORIZADORA ALTA

Bogotá D.C., 22 de febrero de 2022

Comunicación No. **INTERARB-084-2022**

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

Ing. Luis Antonio Pinzón Parra
Director Técnico – Supervisor

Arq. María Stella Herrera Mendoza
Apoyo a la Supervisión

Radicado N° **E-2022-55773**
Fecha: 22-02-2022 - 16:12
Folios: 1 Anexos: 1 CARPETA 1 CD
Radicador: JEISSON FERNANDO CELIS MARTINEZ - 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: 2M0DZ

2762949

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. 04 – PROYECTO COLEGIO ARBORIZADORA ALTA.

Cordial saludo,

Por medio de la presente hacemos entrega del corte de obra No. 04, contratista de obra Urbaniscom Ltda, del proyecto Arborizadora Alta – Ciudad Bolívar.

1. Acta parcial de obra No. 04.....145 folios
2. Cd- Acta parcial de obra No. 04.....01 CD

Sin otro particular,

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

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

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

~~00 0001~~

URBANISCOM.

OFICIO 20204 -ALT

676

453

Bogotá D.C., 16 de febrero de 2022

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

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

ASUNTO: ENTREGA ACTA PARCIAL NO. 4

Respetado Ingeniero:

Por medio del presente hacemos entrega del acta parcial de obra no. 3 y sus documentos soporte, así:

Acta Parcial No. 4

- Pre Factura
- Resolución Dian
- Acta de Interventoría para autorizar pagos
- Acta parcial No.4
- Memorias de cantidades de obra
- Acta de Mayores y menores cantidades de obra No. 4
- Certificación de aportes parafiscales
  Cedula, tarjeta profesional y vigencia de Revisor fiscal
- FURC
- Certificación Cuenta Bancaria
- RUT
- Medio Magnético Acta parcial y Acta mayores y menores

Arq. Mayra A. Ural.
16-02-2022.
3:20 p.m.
Residente Interventoría.

Sin otro particular,

Cordialmente,

ARQ. NELSON RIVAS RODRIGUEZ
Director de Obra.
Adjunto Lo enunciado en carpeta con 144 folios y medio magnético (1cd)
Archivo Urbaniscom Ltda.

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

URBANISCOM.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

BOGOTÁ

IDI
INTERVENTORÍAS CONSTRUCCIONES & DISEÑO LTDA.

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

Acta parcial

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

ALCALDIA MAYOR DE SANTA FE DE BOGOTA D.C.

SECRETARIA DE EDUCACION DISTRITAL

DIRECCION DE CONSTRUCCIONES Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

ACTA PARCIAL No. 4

CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE A: 11 DE ENERO DE 2022 HASTA 10 DE FEBRERO DE 2022

CONTRATISTA : URBANISCOM LTDA.

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

DIRECCION : CARRERA 7MA 127 - 48 OF. 401

C.C. ó NIT : 830.008.233-7

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

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	$ 25.836.529.504,00	$ 405.764.918,00	$ 25.430.764.586,00
				$ 32.860.714.977,00	$ 25.836.529.504,00	$ 405.764.918,00	$ 25.430.764.586,00

VALOR TOTAL A PAGAR **$ 405.764.918,00** CUATROCIENTOS CINCO MILLONES SETECIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS DIECIOCHO PESOS M/CTE

BALANCE GENERAL ACTUALIZADO

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	CONDICIONES ORIGINALES PRECIO UNITARIO	CONDICIONES ORIGINALES VALOR TOTAL	OBRA EJECUTADA PRESENTE ACTA CANTIDAD	OBRA EJECUTADA PRESENTE ACTA VALOR	ACUMULADO ANTERIOR CANTIDAD	ACUMULADO ANTERIOR VALOR	ACUMULADO ACTUAL CANTIDAD	ACUMULADO ACTUAL VR. EJECUTADO	ACUMULADO ACTUAL % EJEC.
	COLEGIO ARBORIZADORA ALTA											
1	PRELIMINARES											
1.2	OBRAS PRELIMINARES											
1.2.3	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO	M2	11.260,91	$ 2.218,00	$ 24.976.698,38			4.477,26	$ 9.930.562,68	4.477,26	$ 9.930.562,68	39,76%
1.2.5	NIVELACIÓN DE TERRENO NATURAL	M2	9.185,84	$ 3.941,00	$ 36.201.395,44	978,18	$ 3.855.007,38	1.399,00	$ 5.513.459,00	2.377,18	$ 9.368.466,38	25,88%
1.3	INSTALACIÓN SERVICIOS PROVISIONALES											
1.3.1	INSTALACIÓN PROVISIONAL DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	UN	1,00	$ 1.062.949,00	$ 1.062.949,00			1,00	$ 1.062.949,00	1,00	$ 1.062.949,00	100,00%
1.3.2	INSTALACIÓN PROVISIONAL DE REDES DE ENERGÍA ELÉCTRICA	UN	1,00	$ 1.453.256,00	$ 1.453.256,00			1,00	$ 1.453.256,00	1,00	$ 1.453.256,00	100,00%
1.3.3	INSTALACIÓN PROVISIONAL DE RED TELEFONICA	UN	1,00	$ 193.259,00	$ 193.259,00			1,00	$ 193.259,00	1,00	$ 193.259,00	100,00%
1.4	DEMOLICIÓNES - DESMONTES - RETIROS											
1.4.1	DEMOLICIÓN DE CONSTRUCCIÓNES EXISTENTES (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2	8.063,56	$ 49.543,00	$ 399.492.953,08			7.023,16	$ 347.948.415,88	7.023,16	$ 347.948.415,88	87,10%
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	$ 81.684.736,69	83,71	$ 2.826.635,57	272,87	$ 9.214.001,29	356,58	$ 12.040.636,86	14,74%
1.6	TRATAMIENTO SILVICULTURAL - TALA DE ÁRBOLES											
1.6.1	TALA DE ARBOLES CLASE I (H<5M) INCLUYE DESENRAICE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL	UN	25,00	$ 131.916,00	$ 3.297.900,00			19,00	$ 2.506.404,00	19,00	$ 2.506.404,00	76,00%
1.6.2	TALA DE ARBOLES CLASE II (5<H<10M) INCLUYE DESENRAICE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL	UN	25,00	$ 226.463,00	$ 5.661.575,00			20,00	$ 4.529.260,00	20,00	$ 4.529.260,00	80,00%
1.6.3	TALA DE ARBOLES CLASE III(10<H<20M) INCLUYE DESENRAICE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL	UN	2,00	$ 234.986,00	$ 469.972,00			2,00	$ 469.972,00	2,00	$ 469.972,00	100,00%
1.7	TRATAMIENTO SILVICULTURAL - COMPENSACION POR TALA DE 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	19,00	$ 18.821.495,00			19,00	$ 18.821.495,00	76,00%
1.7.2	VALOR IVP POR TALA DE INDIVIDUOS VEGETALES NO INCLUIDOS EN EL MANUAL DE SILVICULTURA URBANA CON ALTURA > 5m SEGUN RESOLUCION 7132 DEL 30/12/2011 DE LA SDA.	UN	27,00	$ 1.032.300,00	$ 27.872.100,00			22,00	$ 22.710.600,00	22,00	$ 22.710.600,00	81,48%
1.7.5	SEGUIMIENTO PARA TRATAMIENTOS A LA VEGETACION DE LA SDA . CANTIDAD 50 - 99 ARBOLES (SEGÚN RESOLUCION SDA No. 5589 DEL 30/9/2011)	UN	1,00	$ 274.357,00	$ 274.357,00			1,00	$ 274.357,00	1,00	$ 274.357,00	100,00%
2	CIMENTACIÓN											
2.1	EXCAVACIÓNES, RELLENOS Y REEMPLAZOS											
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (incluye cargue y retiro)	M3	3.009,22	$ 34.283,00	$ 103.165.089,26			24,91	$ 853.989,53	24,91	$ 853.989,53	0,83%
2.1.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA (INC. CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL)	M3	314,63	$ 35.844,00	$ 11.277.597,72			314,63	$ 11.277.597,72	314,63	$ 11.277.597,72	100,00%
2.1.3	RELLENO MATERIAL GRANULAR TIPO AFIRMADO (SEGÚN INVIAS 311-13) 95%	M3	500,02	$ 76.839,00	$ 38.421.036,78							
2.1.4	RELLENO EN RECEBO COMÚN (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3	808,00	$ 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	$ 1.022.725,20							
2.1.6	EXCAVACIÓN PILOTES d=0,60m h=16,0m	ML	2.352,01	$ 76.950,00	$ 180.987.169,50							
2.2	CONCRETOS PARA CIMENTACIÓN											
2.2.1	CONCRETO 2500 PSI PARA SOLADOS	M3	234,92	$ 409.401,00	$ 96.176.482,92	16,31	$ 6.677.330,31	1,00	$ 409.401,00	17,31	$ 7.086.731,31	7,37%

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL	PRESENTE ACTA CANTIDAD	PRESENTE ACTA VALOR	ACUMULADO ANTERIOR CANTIDAD	ACUMULADO ANTERIOR VALOR	ACUMULADO ACTUAL CANTIDAD	ACUMULADO ACTUAL VR. EJECUTADO	ACUMULADO ACTUAL % EJEC.
2.2.2	CONCRETO PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN 4500 PSI	M3	85,20	$ 688.357,00	$ 58.648.016,40							
2.2.3	CONCRETO PARA ZAPATAS 4500 PSI	M3	1.079,63	$ 714.690,00	$ 771.600.764,70	29,32	$ 20.954.710,80			29,32	$ 20.954.710,80	2,72%
2.2.4	PLACA CONTRAPISO DE 15 cm - CONCRETO 4500 PSI	M2	924,80	$ 111.118,00	$ 102.761.926,40							
2.2.5	CONCRETO PARA PILOTES 4500 PSI	M3	665,01	$ 664.655,00	$ 442.002.221,55							
2.2.6	CONCRETO DADOS 4500 PSI	M3	325,78	$ 659.228,00	$ 214.783.297,84							
2.3	ACERO DE REFUERZO PARA CIMENTACIÓN - ESTRUCTURA - MAMPOSTERÍA Y OTROS											
2.3.1	ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	212.667,69	$ 3.888,00	$ 826.851.978,72	55.858,14	$ 217.178.449,32	5.597,23	$ 21.762.030,24	61.455,37	$ 238.938.478,56	28,90%
2.3.2	PROCESO ACERO DE REFUERZO PARA PILOTES PRE-EXCAVADOS	KG	64.736,64	$ 3.888,00	$ 251.696.056,32							
2.4	VARIOS - CIMENTACIÓN											
2.4.1	DEMOLICIÓN CABEZAS PILOTES	ML	133,00	$ 286.581,00	$ 38.115.273,00							
3	EXCAVACIONES Y RELLENOS											
3.1	EXCAVACIONES Y RELLENOS											
3.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL (INCLUYE RETIRO)	M3	173,66	$ 34.283,00	$ 5.953.595,78							
3.1.2	RELLENO ARENA DE PEÑA	M3	28,94	$ 44.538,00	$ 1.288.929,72							
3.1.3	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN	M3	133,82	$ 7.819,00	$ 1.046.338,58							
3.1.4	RETIRO DE SOBRANTES	M3	39,84	$ 37.307,00	$ 1.486.310,88							
3.2	CUNETAS EXCAVACIONES Y RETIROS											
3.2.1	EXCAVACION PARA CARCAMOS Y CUNETAS	M3	0,38	$ 17.141,00	$ 6.513,58							
3.2.2	RETIRO O DISPOSICION DE SOBRANTES	M3	0,38	$ 18.653,00	$ 7.088,14							
3.3	CONFORMACION CARCAMOS, CUNETAS											
3.3.1	CUNETA TIPO 1	ML	48,00	$ 19.219,00	$ 922.512,00							
4	ESTRUCTURA											
4.1	ELEMENTOS VERTICALES EN CONCRETO											
4.1.1	CONCRETO PARA COLUMNAS 4500 PSI	M3	903,06	$ 858.603,00	$ 775.370.025,18							
4.1.2	CONCRETO PARA COLUMNAS CIRCULARES U OVALADAS 4500 PSI CON FORMALETA EN LISTON AMARILLO Y BORDES ACHAFLANADOS	M3	84,31	$ 911.253,00	$ 76.827.740,43							
4.1.3	CONCRETO PARA MUROS 4500 PSI	M3	248,46	$ 875.088,00	$ 217.424.364,48							
4.2	ELEMENTOS HORIZONTALES EN CONCRETO											
4.2.1	CONCRETO PARA VIGAS AÉREAS 4500 PSI	M3	208,20	$ 857.394,00	$ 178.509.430,80							
4.2.2	CONCRETO PARA VIGAS CANALES 4500 PSI	M3	123,99	$ 876.354,00	$ 108.659.132,46							
4.2.3	DADO DE NIVELACIÓN EN CONCRETO 3000 PSI 15*20 CADA 1 METRO ENTRE EJES	UN	4.370,00	$ 6.231,00	$ 27.229.470,00							
4.3	LOSAS DE ENTREPISO EN CONCRETO											
4.3.1	CONCRETO PLACA DE ENTREPISO 4500 PSI	M2	30.107,92	$ 176.982,00	$ 5.328.560.766,62							
4.3.2	LOSA MACIZA ENTREPISO H = 15 cm - CONCRETO 4500 PSI	M2	20,32	$ 134.615,00	$ 2.735.376,80							
4.3.3	RAMPA - LOSA MACIZA CONCRETO 4500 PSI - H = 15 cm	M2	742,68	$ 181.733,00	$ 134.969.464,44							
4.4	ELEMENTOS VARIOS EN CONCRETO											
4.4.1	CONCRETO PARA ESCALERAS 4500 PSI	M3	119,19	$ 885.968,00	$ 105.598.525,92							
4.5	ACERO DE REFUERZO - ESTRUCTURA											
4.5.1	ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	540.324,45	$ 3.888,00	$ 2.100.781.461,60							
4.5.2	MALLA ELECTROSOLDADA TIPO ESTANDAR	KG	29.602,23	$ 3.982,00	$ 117.876.079,86							
5	MAMPOSTERÍA											
5,1	MAMPOSTERÍA EN LADRILLO TOLETE Y HUECO											
5.1.1	MURO EN LADRILLO TOLETE PRENSADO e = 25CM	M2	2.501,54	$ 80.943,00	$ 202.482.152,22							
5.1.2	CORTE LADRILLO	UN	54.746,82	$ 283,00	$ 15.493.348,88							
5.1.3	MURO EN BLOQUE No. 5 E=15 cm	M2	9.291,72	$ 28.989,00	$ 269.357.671,08							
5.1.4	DILATACIÓN ESPESOR 3 CMS, CON ICOPOR + SIKAFLEX O SIMILAR	ML	61,59	$ 4.552,00	$ 280.357,68							
6	PREFABRICADOS EN CONCRETO Y OTROS											
6.1	ELEMENTOS PREFABRICADOS EN CONCRETO											
6.1.1	DINTEL SUPERIOR EN CONCRETO FC= 3000 PSI, PARA AMARRE DE MURO. FORMALETA TABLERO LISO AGLOMERADO	ML	61,59	$ 26.174,00	$ 1.612.056,66							
6.1.2	DINTEL INFERIOR EN CONCRETO FC= 3000 PSI, PARA ARRANQUE DE MURO. FORMALETA TABLERO LISO AGLOMERADO	ML	61,59	$ 33.225,00	$ 2.046.327,75							
6.1.3	ALBARDILLA LISA PREFABRICADA EN CONCRETO CON GOTERÓN	ML	499,91	$ 52.974,00	$ 26.482.232,34							
6,2	PANELES SANDWICH G.R.C. (CONCRETO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO), PANELES PREFABRICADOS AUTOPORTANTES CON UN ESPESOR DE 11 CM COMPUESTOS POR DOS CÁSCARAS DE G.R.C. Y UN ALMA CENTRAL DE POLIESTIRENO EXPANDIDO, SE INCORPORAN EN FÁBRICA LOS RAÍLES, CASQUILLOS, BULONES Y ELEMENTOS METÁLICOS SOBRE NERVIOS DE G.R.C. PARA SU MANIPULACIÓN Y COLOCACIÓN EN OBRA, ACABADO EXTERIOR EN PINTURA DE SILICATO											
6.2.1	PA01 (1.5x3 m)	UN	80,00	$ 2.784.423,00	$ 222.753.840,00							
6.2.2	PA01* (1.5x3 m)	UN	24,00	$ 2.784.423,00	$ 66.826.152,00							
6.2.3	PA02 (1.5x0.64 m)	UN	31,00	$ 594.010,00	$ 18.414.310,00							
6.2.4	PA02* (1.5x3 m)	UN	2,00	$ 2.784.423,00	$ 5.568.846,00							
6.2.5	PA03 (1.5x2.84 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 (1.5x0.85 m)	UN	18,00	$ 788.920,00	$ 14.200.560,00							
6.2.14	PA08 (1.5x2.37 m)	UN	13,00	$ 2.199.694,00	$ 28.596.022,00							
6.2.15	PA09 (1.61x2.84 m)	UN	6,00	$ 2.829.223,00	$ 16.975.338,00							
6.2.16	PA10 (1.61x3 m)	UN	6,00	$ 2.988.615,00	$ 17.931.690,00							
6.2.17	PA11 (0.69x3 m)	UN	4,00	$ 1.280.835,00	$ 5.123.340,00							
6.2.18	PA11* (0.69x3 m)	UN	4,00	$ 1.280.835,00	$ 5.123.340,00							
6.2.19	PA12 (1.16x0.85 m)	UN	1,00	$ 610.098,00	$ 610.098,00							
6.2.20	PA13 (1.61x0.85 m)	UN	2,00	$ 846.774,00	$ 1.693.548,00							

686
457

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		
						CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
6.2.21	PA14 (0.64x0.69 m)	UN	1,00	$ 273.246,00	$ 273.246,00							
6.2.22	PA15 (0.64x0.97 m)	UN	1,00	$ 384.127,00	$ 384.127,00							
6.2.23	PA16 (0.64x0.42 m)	UN	1,00	$ 166.322,00	$ 166.322,00							
6.2.24	PA17 (1.5x2.58+1.36x0.63 m)	UN	1,00	$ 2.924.758,00	$ 2.924.758,00							
6.2.25	PA17* (1.5x2.58+1.36x0.63 m)	UN	1,00	$ 2.924.758,00	$ 2.924.758,00							
6.2.26	PA18 (2.09x0.64 m)	UN	1,00	$ 827.655,00	$ 827.655,00							
6.2.27	PA19 (2.09x3-1.58x1.66 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 (1.34x3.01 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	$ 637.572,00	$ 637.572,00							
6.2.38	PA29 (1.34x2.37 m)	UN	1,00	$ 1.965.060,00	$ 1.965.060,00							
6.2.39	PA30 (0.64x2.42 m)	UN	1,00	$ 958.336,00	$ 958.336,00							
6.2.40	PA31 (0.42x3.21 m)	UN	2,00	$ 834.213,00	$ 1.668.426,00							
6.2.41	PA32 (1.72x0.85 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	$ 5.518.026,60							
7.1.4	TUBERIA PVCP RDE 21 DE 2 " AGUA FRIA RED DE SUMINISTRO INCLUYE ACCESORIOS	ML	128,60	$ 30.251,00	$ 3.890.278,60							
7.1.5	TUBERIA PVC-P RDE 21 Ø 3" AGUA FRIA RED DE SUMINISTRO INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	90,00	$ 51.322,00	$ 4.618.980,00							
7.1.6	PUNTO AGUA FRIA Ø 1/2" PVC-P INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION	UN	130,00	$ 72.848,00	$ 9.470.240,00							
7.1.7	PUNTO AGUA FRIA Ø 3/4" PVC-P INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION	UN	26,00	$ 73.496,00	$ 1.910.896,00							
7.1.8	PUNTO AGUA FRIA Ø 1 1/4" PVC-P INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION	UN	78,00	$ 91.955,00	$ 7.172.490,00							
7.1.9	REGISTRO RED WHITE Ø 1/2" INCLUYE ACCESORIOS Y TAPA PLASTICA DE REGISTRO DE 10X10 CM	UN	25,00	$ 80.123,00	$ 2.003.075,00							
7.1.10	REGISTRO RED WHITE Ø 3/4" INCLUYE ACCESORIOS Y CAJA DE REGISTRO 10X10 CM	UN	42,00	$ 92.755,00	$ 3.895.710,00							
7.1.11	REGISTRO RED WHITE Ø 1" INCLUYE UNIVERSAL Y CAJA DE REGISTRO DE 20X20 CCM	UN	16,00	$ 125.980,00	$ 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 ELECTRICO 505 L	UN	15,00	$ 886.871,00	$ 13.303.065,00							
7.1.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2" AGUA FRIA- RED DE SUMINISTRO INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	360,00	$ 16.730,00	$ 6.022.800,00							
7.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC-P RDE 21 3/4" AGUA FRIA- RED DE SUMINISTRO INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	244,30	$ 16.098,00	$ 3.932.741,40							
7.1.17	REGISTRO RED WHITE 2" INCLUYE UNIVERSAL Y CAJA DE REGISTRO 20 X 20 CM	UN	4,00	$ 292.211,00	$ 1.168.844,00							
7.1.18	REGISTRO RED WHITE 2 1/2" INCLUYE UNIVERSAL Y CAJA DE REGISTRO 20 X 20 CM	UN	2,00	$ 651.542,00	$ 1.303.084,00							
7.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MACROMEDIDOR SEGUN NORMA EAAB DE 2"	UN	2,00	$ 3.264.968,00	$ 6.529.936,00							
7.1.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CHEQUE ROSCADO RED WHITE 2" INCLUYE UNIVERSAL	UN	3,00	$ 478.209,00	$ 1.434.627,00							
7.1.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN AMORTIGUADOR DE GOLPE DE ARIETE Ø 1/2"	UN	22,00	$ 137.779,00	$ 3.031.138,00							
7.1.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA VENTOSA Ø 2"	UN	4,00	$ 229.409,00	$ 917.636,00							
7.1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMURO TANQUE Ø 1"	UN	1,00	$ 132.779,00	$ 132.779,00							
7.1.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMURO TANQUE Ø 2"	UN	3,00	$ 225.649,00	$ 676.947,00							
7.1.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMURO TANQUE Ø 3"	UN	6,00	$ 325.182,00	$ 1.951.092,00							
7.1.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMURO TANQUE Ø 6"	UN	1,00	$ 763.603,00	$ 763.603,00							
7.1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO TIPO Y EN HIERRO DUCTIL Ø 3"	UN	2,00	$ 497.056,00	$ 994.112,00							
7.2	**RED DE AGUAS RESIDUALES**											
7.2.1	TUBERIA PVC-S 2" ENTERRADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	220,00	$ 41.451,00	$ 9.119.220,00							
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 FINA. NORMA	ML	41,00	$ 24.417,00	$ 1.001.097,00							
7.2.11	TUBERIA ALCANTARILLADO 160MM TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE INCLUYE RELLENO INICIAL Y LATERAL CON BASE GRANULAR FINA	ML	283,00	$ 72.399,00	$ 20.488.917,00							

3100 60 013

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.
7.2.12	TUBERIA ALCANTARILLADO 200 MM TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE INCLUYE RELLENO INICIAL Y LATERAL CON BASE GRANULAR FINA	ML	12,00	$ 87.290,00	$ 1.047.480,00							
7.2.13	PUNTO DESAGUE PVC 2" APARATOS SANITARIOS Y DESAGUES INCLUYE ACCESORIOS, YEE Y CODO	UN	155,00	$ 104.098,00	$ 16.135.190,00							
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" INCLUYE ACCESORIOS	UN	67,00	$ 109.770,00	$ 7.354.590,00							
7.2.16	PUNTO DESAGUE SIFON PVC 3" INCLUYE ACCESORIOS	UN	74,00	$ 62.705,00	$ 4.640.170,00							
7.2.17	PUNTO DESAGUE SIFON PVC 4" INCLUYE ACCESORIOS	UN	49,00	$ 47.941,00	$ 2.349.109,00							
7.2.18	PUNTO REVENTILACION PVC 2" INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXION, UNION Y YEE	UN	63,00	$ 91.879,00	$ 5.788.377,00							
7.2.19	TAPON DE LIMPIEZA EN MURO PVC 2" INCLUYE ACCESORIOS	UN	4,00	$ 86.851,00	$ 347.404,00							
7.2.20	TAPON DE LIMPIEZA PVC 2" INCLUYE ACCESORIOS	UN	4,00	$ 59.679,00	$ 238.716,00							
7.2.21	TAPON DE LIMPIEZA PVC 3" INCLUYE ACCESORIOS	UN	2,00	$ 43.529,00	$ 87.058,00							
7.2.22	TAPON DE LIMPIEZA PVC 4" INCLUYE 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	$ 19.581.251,20							
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	$ 11.846.283,40							
7.3.5	TUBERIA PVC-S 4" DESCOLGADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	ML	296,40	$ 41.522,00	$ 12.307.120,80							
7.3.6	TUBERIA ALCANTARILLADO 160MM TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE INCLUYE RELLENO	ML	175,00	$ 87.718,00	$ 15.350.650,00							
7.3.7	TUBERIA ALCANTARILLADO 200 MM TIPO NOVAFORT O SU EQUIVALENTE INCLUYE RELLENO SEGUN NORMA TECNICA	ML	32,00	$ 104.525,00	$ 3.344.800,00							
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" INCLUYE ACCESORIOS Y TRAGANTE	UN	41,00	$ 191.819,00	$ 7.864.579,00							
7.3.11	PUNTO DESAGUE SIFON PVC 4" INCLUYE 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	$ 1.407.468,60							
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	$ 1.167.350,40							
7.4.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA COBRE TIPO L 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	ML	54,80	$ 24.501,00	$ 1.342.654,80							
7.4.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA COBRE TIPO L 3/4" INCLUYE ACCESORIOS	ML	56,00	$ 37.812,00	$ 2.117.472,00							
7.4.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA COBRE TIPO L 1 1/4" INCLUYE ACCESORIOS	ML	36,79	$ 87.424,00	$ 3.216.328,96							
7.4.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION ELEVADOR POLIETILENO A COBRE 3/4"	UN	1,00	$ 21.259,00	$ 21.259,00							
7.4.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION ELEVADOR POLIETILENO A COBRE 1/2"	UN	1,00	$ 14.173,00	$ 14.173,00							
7.4.1.8	SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE REGULADOR DE PRIMERA ETAPA PARA REDES DE GAS NATURAL Q=2.5	UN	1,00	$ 372.372,00	$ 372.372,00							
7.4.1.9	SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE REGULADOR DE PRIMERA ETAPA PARA REDES DE GAS NATURAL Q=17.03	UN	1,00	$ 578.758,00	$ 578.758,00							
7.4.1.10	SUMINISTRO, INSTALACION REGULADOR ASOCIADO SIN VENTEO	UN	6,00	$ 142.672,00	$ 856.032,00							
7.4.1.11	TUBERIA PVC CORAZA NEGRA FLEXIBLE 1 1/4" PROTECCION TUBERIA GAS INCLUYE INSTALACION	ML	30,00	$ 9.945,00	$ 298.350,00							
7.4.1.12	TUBERIA PVC CORAZA NEGRA FLEXIBLE 3/4" PROTECCION TUBERIA GAS INCLUYE INSTALACION	ML	30,00	$ 3.978,00	$ 119.340,00							
7.4.2	**VALVULAS Y ACCESORIOS RED DE GAS**											
7.4.2.1	REGISTRO DE BOLA DE CU TIPO L Ø 1/2" RED DE GAS. RED DE SUMINISTRO INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	UN	15,00	$ 41.501,00	$ 622.515,00							
7.4.2.2	REGISTRO DE BOLA DE CU TIPO L Ø 3/4" RED DE GAS. RED DE SUMINISTRO INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	UN	6,00	$ 59.498,00	$ 356.988,00							
7.4.2.3	PUNTO DE GAS CU TIPO L Ø 1/2" RED DE GAS. RED DE SUMINISTRO INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	UN	15,00	$ 85.016,00	$ 1.275.240,00							
7.4.2.4	PUNTO DE GAS CU TIPO L Ø 3/4" RED DE GAS- RED DE SUMINISTRO INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	UN	6,00	$ 101.923,00	$ 611.538,00							
7.5	**INSTALACION RED DE INCENDIO**											
7.5.1	**TUBERIA Y ACCESORIOS RED CONTRA INCENDIOS**											
7.5.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBON SCH 40 1" ROSCADA	ML	965,00	$ 25.450,00	$ 24.559.250,00							
7.5.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 10 1 1/4" RANURADA	ML	238,00	$ 30.679,00	$ 7.301.602,00							
7.5.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 10 1 1/2" RANURADA	ML	231,00	$ 34.052,00	$ 7.866.012,00							
7.5.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 10 2" RANURADA	ML	219,00	$ 41.254,00	$ 9.034.626,00							
7.5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 10 3" RANURADA	ML	180,40	$ 63.183,00	$ 11.398.213,20							

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL	PRESENTE ACTA CANTIDAD	PRESENTE ACTA VALOR	ACUMULADO ANTERIOR CANTIDAD	ACUMULADO ANTERIOR VALOR	ACUMULADO ACTUAL CANTIDAD	ACUMULADO ACTUAL VR. EJECUTADO	ACUMULADO ACTUAL % EJEC.
7.5.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 10 2 1/2" RANURADA	ML	794,60	$ 52.185,00	$ 41.466.201,00							
7.5.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 10 4" RANURADA	ML	71,50	$ 79.470,00	$ 5.682.105,00							
7.5.1.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC C 900 4"	ML	204,00	$ 142.137,00	$ 28.995.948,00							
7.5.1.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS TUBERIA ACERO NEGRO 1"	UN	473,00	$ 12.372,00	$ 5.851.956,00							
7.5.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS TUBERIA ACERO NEGRO 1 1/4"	UN	183,00	$ 18.227,00	$ 3.335.541,00							
7.5.1.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS TUBERIA ACERO NEGRO 1 1/2"	UN	102,00	$ 19.359,00	$ 1.974.618,00							
7.5.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS TUBERIA ACERO NEGRO 2"	UN	145,00	$ 26.542,00	$ 3.848.590,00							
7.5.1.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS TUBERIA ACERO NEGRO 2 1/2"	UN	248,00	$ 35.076,00	$ 8.698.848,00							
7.5.1.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS TUBERIA ACERO NEGRO 3"	UN	81,00	$ 44.411,00	$ 3.597.291,00							
7.5.1.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS TUBERIA ACERO NEGRO 4"	UN	24,00	$ 66.850,00	$ 1.604.400,00							
7.5.1.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOPLAMIENTO COUPLING RIGIDO Ø 2"	UN	197,00	$ 23.375,00	$ 4.604.875,00							
7.5.1.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOPLAMIENTO COUPLING RIGIDO Ø 2 1/2"	UN	334,00	$ 24.330,00	$ 8.126.220,00							
7.5.1.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOPLAMIENTO COUPLING RIGIDO Ø 3"	UN	75,00	$ 36.311,00	$ 2.723.325,00							
7.5.1.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOPLAMIENTO COUPLING RIGIDO Ø 4"	UN	28,00	$ 38.873,00	$ 1.088.444,00							
7.5.1.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO PARA TUBERIA PVC C900 4"	UN	28,00	$ 500.141,00	$ 14.003.948,00							
7.5.1.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLAMIENTO COUPLING RIGIDO Ø 1¼"	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 ACCESOPRIOS	ML	45,50	$ 17.776,00	$ 808.808,00							
7.5.2	VALVULAS Y ADITAMENTOS RED CONTRA INCENDIOS											
7.5.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ROCIADOR PENDIENTE RESPUESTA RAPIDA 1/2"	UN	515,00	$ 70.468,00	$ 36.291.020,00							
7.5.2.2	PUNTO ROCIADOR 1/2"	UN	515,00	$ 77.229,00	$ 39.772.935,00							
7.5.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION GABINETE CONTRA INCENDIO TIPO III	UN	19,00	$ 1.240.554,00	$ 23.570.526,00							
7.5.2.4	SUMINISTRO E INSTALACION ESTACION DE CONTROL PRUEBA Y DRENAJE 4"	UN	1,00	$ 2.289.343,00	$ 2.289.343,00							
7.5.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION SIAMESA EN BRONCE 4" X 2 1/2" X 2 1/2"	UN	1,00	$ 996.954,00	$ 996.954,00							
7.5.2.6	SUMINISTRO E INSTALACION CABEZAL DE PRUEBAS 4 X 2 1/2" (2)	UN	1,00	$ 5.452.821,00	$ 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 vias 3"	UN	4,00	$ 300.120,00	$ 1.200.480,00							
7.5.2.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE ANTISISMICO 4 vias 4"	UN	11,00	$ 362.199,00	$ 3.984.189,00							
8	INSTALACIONES ELECTRICAS											
8.1	ILUMINACIÓN INTERIOR											
8.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA 2X1,6W 100-240 V, 6500 K, IRC 70, FLUJO LUMINOSO 125 O MÁS. INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.	UN	177,00	$ 135.839,00	$ 24.043.503,00							
8.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA HERMÉTICA 2X18 W SOBREPONER, 100-240 V, IRC 80, FLUJO LUMINOSO 3600, VIDA ÚTIL MAYOR A 30,000 HORAS, 6500 K. INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.	UN	1.147,00	$ 212.251,00	$ 243.451.897,00							
8.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PANEL LED REDONDO 8" 18W SOBREPONER, 100-240 V, FLUJO LUMINOSO MAYOR A 1050 LM, IRC 70, VIDA ÚTIL MAYOR 20,000 H. INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.	UN	78,00	$ 67.544,00	$ 5.268.432,00							
8.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PANEL LED REDONDO 4" 12W, 6500 K, 100-240 V, FLUJO LUMINOSO MAYOR A 600 LM, IRC 70, VIDA ÚTIL MAYOR A 20,000 H. INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.	UN	39,00	$ 53.131,00	$ 2.072.109,00							
8.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LINEAL LED DE 31W, 6500 K, 100-240 V, FLUJO LUMINOSO MAYOR A 3200 LM, IRC 80, VIDA ÚTIL MAYOR A 10,000 H. INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.	UN	472,00	$ 261.032,00	$ 123.207.104,00							
8.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR LED DE 200 W, 6500 K, 100-240 V, IP 67, FLUJO LUMINOSO MAYOR A 2000 LM, IRC 80, VIDA ÚTIL MAYOR A 10,000 H. INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.	UN	16,00	$ 589.079,00	$ 9.425.264,00							
8.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA A PRUEBA DE EXPLOSIÓN. 100-240 V, IRC 80, FLUJO LUMINOSO 3600 LM, VIDA ÚTIL MAYOR A 30,000 HORAS, 6500 K. INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.	UN	1,00	$ 1.865.197,00	$ 1.865.197,00							
8.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA REFLECTOR LED 100W, 6500 K, 100-240 V, FLUJO LUMINOSO MAYOR A 8000 LM, IRC 70, VIDA ÚTIL MAYOR A 20,000 H. INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.	UN	12,00	$ 254.258,00	$ 3.051.096,00							
8.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA A PRUEBA DE EXPLOSIÓN, 2X1,6W 100-240 V, 6500 K, IRC 70, FLUJO LUMINOSO 125 O MÁS. INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.	UN	1,00	$ 1.153.144,00	$ 1.153.144,00							
8.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA AVISO DE SALIDA A PRUEBA DE EXPLOSIÓN, 6 VA 120-277 V, 6500 K, IRC 70. INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.	UN	1,00	$ 1.281.563,00	$ 1.281.563,00							
8.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA AVISO DE SALIDA, 1.6 VA 120-277 V, 6500 K, IRC 70. INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.	UN	21,00	$ 116.834,00	$ 2.453.514,00							
8.2	ILUMINACIÓN EXTERIOR											
8.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA BALA LED DE PISO 3W, 100-240 V, 6500 K, IRC 70. INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.	UN	16,00	$ 119.759,00	$ 1.916.144,00							
8.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO AP LED, 150-240 W, 100-240 V, 6500 K, IRC 80. INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.	UN	20,00	$ 1.026.475,00	$ 20.529.500,00							

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.
8.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA APLIQUE LED TIPO TORTUGA, 12 W, 100-240 V, 6500 K, IRC 70. INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.	UN	24,00	$ 61.189,00	$ 1.468.536,00							
8.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA BALA LED DE PISO 5W, 100-240 V, 6500 K, IRC 70. INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.	UN	7,00	$ 137.280,00	$ 960.960,00							
8.2.5	POSTE METALICO H=12M, DIÁMETRO DE 195MM EN LA BASE ESPESOR MINIMO 3MM	UN	19,00	$ 2.411.709,00	$ 45.822.471,00							
8.2.6	SUMINISTRO Y TENDIDO PARA SALIDAS DE ILUMINACION EXTERIOR REFLECTORES TIPO RCG EN CABLE DE COBRE 3 # 10+1 #12. CABLE TIPO LSHF	ML	170,00	$ 12.854,00	$ 2.185.180,00							
8.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROYECTOR TIPO RCG 250W NA - 220V.	UN	16,00	$ 885.751,00	$ 14.172.016,00							
8.2.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO PARA EL CONTROL DE ILUMINACIÓN	UN	3,00	$ 10.052.798,00	$ 30.158.394,00							
8.3	**SALIDAS ELECTRICAS**											
8.3.1	SALIDA LUMINARIA DE EMERGENCIA TUB EMT 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 ¾ 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 ¾ 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 ¾ 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 ¾ INCLUYE APARATO+ TAPA 1#12+2#12AWG LIBRE DE ALOGENOS CAJA EMPOTRADA	UN	49,00	$ 109.714,00	$ 5.375.986,00							
8.3.9	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE TUBERIA CONDUIT EMT 1" INCLUYE APARATO, CABLE CU HFFR-LS NO.4#12 + 2#12+ 2#12 AWG LIBRE DE ALOGENOS,	UN	1,00	$ 109.714,00	$ 109.714,00							
8.3.10	SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE EMT 1" INCLUYE APARATO+ TAPA 1#12+3#12AWG LIBRE DE ALOGENOS CAJA FUNDIDA EN ALUMINIO Y ACCESORIOS	UN	1,00	$ 109.714,00	$ 109.714,00							
8.3.11	SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE EMT 1" INCLUYE APARATO+ TAPA 1#12+1#12AWG LIBRE DE ALOGENOS CAJA EMPOTRADA	UN	9,00	$ 109.714,00	$ 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 40W TUBERIA CONDUIT EMT 3/4" INCLUYE CBLE CU HFFR-LS NO.3X12AWG, CAJA FUNDIDA AL	UN	472,00	$ 103.293,00	$ 48.754.296,00							
8.3.17	SALIDA TOMACORRIENTE RED NORMAL TUBERIA CONDUIT EMT 3/4" INCLUYE APARATO, CBLE CU HFFR-LS 3 # 12 AWG,	UN	494,00	$ 107.702,00	$ 53.204.788,00							
8.3.18	SALIDA TOMACORRIENTE RED NORMAL EN MURO O PISO, TUBERIA CONDUIT PVC 3/4" INCLUYE APARATO, TAPA, CABLE CU LSHF 3X12 AWG	UN	1,00	$ 97.000,00	$ 97.000,00							
8.3.19	SALIDA TOMACORRIENTE GFCI RED NORMAL EN MURO TUBERIA CONDUIT 3/4" INCLUYE APARATO CABLE CU LSHF NO. 3 X 12 AWG	UN	49,00	$ 103.293,00	$ 5.061.357,00							
8.3.20	SALIDA TOMACORRIENTE TF RED NORMAL EN MURO TUBERIA CONDUIT EMT 3/4" INCLUYE APARATO 32A SIN PROTEC CABLE CU HFFR-LS 5X12	UN	1,00	$ 113.460,00	$ 113.460,00							
8.3.21	SALIDA TOMACORRIENTE TF RED NORMAL EN MURO TUBERIA CONDUIT EMT 3/4" INCLUYE APARATO 32A SIN PROTEC CABLE CU HFFR-LS NO. 3X12A	UN	1,00	$ 116.265,00	$ 116.265,00							
8.3.22	SALIDA TOMACORRIENTE RED NORMAL DE PISO PARA CARGADOR DE BATERIAS PLANTA ELECT TUBERIA CONDUIT EMT 3/4" INCLUYE APARATO	UN	1,00	$ 326.538,00	$ 326.538,00							
8.3.23	SALIDA TOMACORRIENTE RED UPS CANALIZACION PERIMETRAL INCLUYE APARATO CABLE CU HFFR-LS NO. 3X12 AWG	UN	318,00	$ 103.293,00	$ 32.847.174,00							
8.3.24	SALIDA TOMACORRIENTE RED NORMAL CANALIZACION PERIMETRAL INCLUYE APARATO CABLE CU HFFR-LS NO. 3X12 AWG	UN	1,00	$ 103.293,00	$ 103.293,00							
8.3.25	SALIDA TOMACORRIENTE BIFASICA INCLUYE APARATO CABLE CU HFFR-LS NO. 3X10 AWG LIBRE DE ALOGENOS	UN	2,00	$ 113.460,00	$ 226.920,00							
8.3.26	SALIDA TOMACORRIENTE BIFASICA INCLUYE APARATO CABLE CU HFFR-LS NO. 4X10 AWG LIBRE DE ALOGENOS	UN	2,00	$ 125.182,00	$ 250.364,00							
8.3.27	SALIDA PARA SENSOR DE MOV EN TECHO TUBERIA CONDUIT 3/4" INCLUYE SENSOR CON CONFIGURACION DIA/NOCHE TEMPORIZAD	UN	118,00	$ 187.648,00	$ 22.142.464,00							
8.3.28	SALIDA LUMINARIA A PRUEBA DE 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							
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 TUBERIA CONDUIT EMT 3/4". INCLUYE APARATO, CABLE CU HFFR-LS 3X12+1X12 AWG DESNUDO	UN	1,00	$ 113.460,00	$ 113.460,00							
8.3.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA PARA TOMACORRIENTE RED UPS EN TUBERIA PVC 3/4". INCLUYE CABLE DE CU HFFR-LS 3X12 AWG	UN	1,00	$ 103.293,00	$ 103.293,00							
8.3.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA PARA TOMACORRIENTE RED UPS EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4". INCLUYE CABLE DE CU HFFR-LS 3X12 AWG	UN	1,00	$ 103.293,00	$ 103.293,00							
8.3.34	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO TUBERIA CONDUIT EMT 3/4" INCLUYE APARATO, CBLE CU HFFR-LS NO.2X12 + 1X12 AWG,	UN	1,00	$ 107.702,00	$ 107.702,00							
8.3.35	SALIDA PARA SECAMANOS RED NORMAL EN MURO TUBERIA CONDUIT PVC 3/4". NO INCLUYE APARATO CABLE CU HFFR-LS NO. 3 X 12 AWG	UN	1,00	$ 100.436,00	$ 100.436,00							
8.3.36	SALIDA TOMACORRIENTE RED NORMAL EN PISO TIPO EXT TUBERIA CONDUIT PVC 3/4" INCLUYE APARATO TAPA TIPO INTERPERIE	UN	5,00	$ 218.385,00	$ 1.091.925,00							
8.3.37	SUMINISTRO DE MATERIALES E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE A PRUEBA DE EXPLOSIÓN EN TUBERÍA CONDUIT IMC DE 3/4" DE DIÁMETRO. INCLUYE CABLE CU HFFR-LS NO. 2X12 + 1X12 AWG DESNUDO, CAJA A PRUEBA DE EXPLOSIÓN E INCIDENCIA DE: CURVAS, ADAPTADOR TERMINAL, CAJAS DE PASO, SUPLEMENTOS, MARQUILLADO, CONECTORES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y CONEXIÓN. MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050. - PROMEDIO 4 -	UN	1,00	$ 163.049,00	$ 163.049,00							

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.
8.3.38	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 EXPLISÓN E INCIDENCIA DE: CURVAS, ADAPTADOR TERMINAL, CAJAS DE PASO, SUPLEMENTOS, MARQUILLADO, CONECTORES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y CONEXIÓN. MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050. - PROMEDIO 4 -	UN	1,00	$ 144.691,00	$ 144.691,00							
8.3.39	SUMINISTRO DE MATERIALES E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA AVISO SALIDA DE EMERGENCIA ANTIEXPLOSION. INCLUYE APARATO, CABLE CU HFFR-LS NO. 2X12 + 1X12 AWG DESNUDO, CAJA A PRUEBA DE EXPLISÓN E INCIDENCIA DE: CURVAS, ADAPTADOR TERMINAL, CAJAS DE PASO, SUPLEMENTOS, MARQUILLADO, CONECTORES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y CONEXIÓN. MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050. - PROMEDIO 4 -	UN	1,00	$ 144.691,00	$ 144.691,00							
8.3.40	SUMINISTRO DE MATERIALES E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA AVISO SALIDA DE EMERGENCIA. INCLUYE CABLE CU HFFR-LS NO. 2X12 + 1X12 AWG DESNUDO, CAJA A PRUEBA DE EXPLISÓN E INCIDENCIA DE: CURVAS, ADAPTADOR TERMINAL, CAJAS DE PASO, SUPLEMENTOS, MARQUILLADO, CONECTORES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y CONEXIÓN. MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050. - PROMEDIO 4 -	UN	144,00	$ 144.691,00	$ 20.835.504,00							
8.3.41	SUMINISTRO DE MATERIALES E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA TIPO TORTUGA 12 W. INCLUYE CABLE DE CU HFFR-LS NO. 3X12 AWG, CAJA FUNDIDA EN ALUMINIO, CON TAPA, PRENSAESTOPA 1/2", 1 ,5 M CABLE ENCAUCHETADO 3X14 AWG. E INCIDENCIA DE: CURVAS, TERMINALES, UNIONES, CAJAS DE PASO, MARQUILLADO, CONECTORES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y CONEXIÓN. MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050. NO SE INCLUYE LUMINARIA. - PROMEDIO 4 -	UN	24,00	$ 103.293,00	$ 2.479.032,00							
8.3.42	SUMINISTRO DE MATERIALES E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA BALA DE PISO LED 5W EN TUBERÍA PVC. INCLUYE CABLE DE CU HFFR-LS NO. 3X12 AWG, CAJA PLÁSTICA CON TAPA, PRENSAESTOPA 1/2", 1 ,5 M CABLE ENCAUCHETADO 3X14 AWG. E INCIDENCIA DE: CURVAS, TERMINALES, UNIONES, CAJAS DE PASO, MARQUILLADO, CONECTORES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y CONEXIÓN. MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050. NO SE INCLUYE LUMINARIA. - PROMEDIO 4 -	UN	17,00	$ 103.293,00	$ 1.755.981,00							
8.3.43	SUMINISTRO DE MATERIALES E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA BALA DE PISO LED 3W EN TUBERÍA EMT 3/4". INCLUYE CABLE DE CU HFFR-LS NO. 3X12 AWG, CAJA PLÁSTICA, CON TAPA, PRENSAESTOPA 1/2", 1 ,5 M CABLE ENCAUCHETADO 3X14 AWG. E INCIDENCIA DE: CURVAS, TERMINALES, UNIONES, CAJAS DE PASO, MARQUILLADO, CONECTORES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y CONEXIÓN. MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050. NO SE INCLUYE LUMINARIA. - PROMEDIO 4 -	UN	1,00	$ 103.293,00	$ 103.293,00							
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 CANANALETAS METALICAS	ML	780,00	$ 4.364,00	$ 3.403.920,00							
8.4.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE PASO METALICA 60X60X15 CM DE TRANSICIÓN. INCIDENCIA DE ACCESORIOS FIJACION Y SOPORTE	UN	1,00	$ 285.327,00	$ 285.327,00							
8.4.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METALICA DE 50X50X15 CM DE TRANSICION. INCIDENCIA DE ACCESORIOS FIJACION Y SOPORTE	UN	2,00	$ 258.809,00	$ 517.618,00							
8.4.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA CONDUIT EMT 4" DESDE CAJA DE PASO60X60 HASTA T-RES-SCI INCLUE INCIDENCIA DE SOPORTERIA, ACCESORIOS DE DER	ML	1,00	$ 125.182,00	$ 125.182,00							
8.4.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT EMT 2" DESDE CAJA DE PASO A BAJANTE T-RES-BOM, T-RES- BIB, T-RES- ADM, T-RES- AM	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							

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.
8.4.20	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 INTERPERIE PARA CAMBIO DE BAJANTE AL A CU. INCLUYE COLA DE CABLE PARA CONEX A ESTRUCTURA	UN	1,00	$ 33.662,00	$ 33.662,00							
8.4.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA CONDUIT EMT 1½	ML	1,00	$ 33.738,00	$ 33.738,00							
8.4.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA CONDUIT EMT 3"	ML	1,00	$ 94.042,00	$ 94.042,00							
8.4.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA CONDUIT EMT 1"	ML	1,00	$ 19.874,00	$ 19.874,00							
8.4.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA CONDUIT EMT 1 Ø1" PARA RAMALES DE TOMACORRIENTES. INCLUYE NCIDENC CURVAS,TER,SOPORT,ACCEI	ML	1,00	$ 20.484,00	$ 20.484,00							
8.5	**SISTEMA DE APANTALLAMIENTO Y PUESTA A TIERRA**											
8.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE AL 1/0 MATERIALES CERTIFICADOS RETIE	ML	1,00	$ 13.316,00	$ 13.316,00							
8.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BASE Y PUNTA CAPTADORA DE 100 CM INCLUYE BASE CON ANGULO AJUSTABLE, ACCESORIOS DE FIJACION Y SUJECION	UN	28,00	$ 288.060,00	$ 8.065.680,00							
8.5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE CU 1/0 INCLUYE INCIDENCIA DE CONECTORES DE CABLE CU 1/0 A CU 2/0 EN CAJA AP280	ML	240,00	$ 39.382,00	$ 9.451.680,00							
8.5.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE CU 2/0 INCLUYE INCIDENCIA DE CONECTORES PARA EMPALMES PARA EQUIPOTENCIALIZAR LAS MALLAS DE P/A	ML	450,00	$ 49.804,00	$ 22.411.800,00							
8.5.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VARILLA DE CU 2.4 MTS X 5/8" INCLUYE SOLDADURA EXOTERMICA CON CABLE CU 1/0 DENTRO DE CAJA AP280	ML	8,00	$ 499.478,00	$ 3.995.824,00							
8.5.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MALLA PUESTA A TIERRA SISTEMA DE POTENCIA DE 6X6 M, 4 GRILLAS, CABLE CU 2/0 DESNUDO, 6 VARILLAS CU 2.4X5/8"	UN	1,00	$ 4.725.844,00	$ 4.725.844,00							
8.5.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MALLA PUESTA A TIERRA SISTEMA DE EQUIPOS SENSIBLES 4M, 1 GRILLA, CABLE CU 2/0 DESNUDO, 4 VARILLAS CU 2.4X5/8"	UN	1,00	$ 2.616.462,00	$ 2.616.462,00							
8.5.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE INSPECCION AE 280 30X30 CM PARA INSPECCION DE SIST DE APANTALLAMIENTO Y PUESTA ATIERRA	UN	8,00	$ 466.717,00	$ 3.733.736,00							
8.5.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ALAMBRON AL 8MM INCLUYE INCIDENCIA DE CONECTORES SNAP, ACCESORIOS DE FIJACION Y SUJECION	ML	700,00	$ 16.254,00	$ 11.377.800,00							
8.5.10	PUNTA CAPTADORA FRANKLIN ALUMINIO 5/8' X 100CM.	ML	1,00	$ 492.585,00	$ 492.585,00							
8.5.11	GRAPA UNIVERSAL PUNTA CAPTORA RD 8-10/16MM	ML	1,00	$ 61.573,00	$ 61.573,00							
8.5.12	MASTIL DE Φ2"X3M GALVANIZADO, CON BASE Y SOPORTE PARA PUNTA CAPTADORA	ML	1,00	$ 508.224,00	$ 508.224,00							
8.5.13	DPS TRES FASES, 4 HILOS + TIERRA 208/120 VOLT -4 MODOS DE PROTECCION MAXIMA CORRIENTE TRANSITORIA POR MODO 50KA/100KA	UN	1,00	$ 2.142.860,00	$ 2.142.860,00							
8.5.14	BREAKER 3X30AMP SOBREPONER EN TABLERO GENERAL DE BAJA TENSION	UN	1,00	$ 104.852,00	$ 104.852,00							
8.5.15	CABLE DE COBRE DESNUDO NO. 1/0 AWG, 7 HILOS - CERTIFICADO RETIE	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 MARQUILLAS)	GLB	1,00	$ 1.213.900,00	$ 1.213.900,00							
8.6	**CANALIZACIONES CIVILES**											
8.6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE INSPECCION CS276. MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION NTC 2050 - LIKINORMAS	UN	1,00	$ 5.914.023,00	$ 5.914.023,00							
8.6.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE INSPECCION CS275. MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION NTC 2050 - LIKINORMAS	UN	1,00	$ 4.887.802,00	$ 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 TECNICOS, 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 6Ø6"	ML	30,00	$ 345.888,00	$ 10.376.640,00							
8.6.7	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE BANCO DE DUCTOS PVC DE 3Ø4" INCLUYE EXCAVACION, PERFILACION, MONTAJE DE TUBERIAS	ML	10,00	$ 250.481,00	$ 2.504.810,00							
8.6.8	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE BANCO DE DUCTOS PVC DE 2Ø4" INCLUYE EXCAVACION	ML	42,00	$ 208.491,00	$ 8.756.622,00							
8.6.9	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE BANCO DE DUCTOS PVC DE 4Ø3" DESDE ENTRADA OPERA SERV HASTA CUARTO TEC PPAL INC EXCAV	ML	112,00	$ 121.170,00	$ 13.571.040,00							
8.6.10	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE BANCO DE DUCTOS PVC DE 2Ø2" ACOMT SUBTERRANEA BOMBAS HIDRAULICAS. INCL EXCAVA,PERFIL	ML	310,00	$ 96.233,00	$ 29.832.230,00							
8.7	**ALIMENTADORES ELECTRICOS**											
8.7.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA CABLE XLPE 15 KV 3X120 MM2 AL, APANTALLADO	ML	1,00	$ 177.928,00	$ 177.928,00							
8.7.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE PREMOLDEADOS TIPO INTERIOR PARA CABLE XLPE 15 KV 120 MM2 AL	UN	1,00	$ 1.292.083,00	$ 1.292.083,00							
8.7.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE PREMOLDEADOS TIPO EXTERIOR PARA CABLE XLPE 15 KV 120 MM2 AL	UN	1,00	$ 938.884,00	$ 938.884,00							
8.7.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA CABLE CU HFFR-LS 3X(3X500 KCMILF+500KCMIL N)+2/0 T	ML	45,00	$ 1.766.441,00	$ 79.489.845,00							
8.7.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU HFFR-LS 3X4/0 AWG F + 4/0 AWG N + 2/0 T	ML	36,00	$ 251.746,00	$ 9.062.856,00							

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL	PRESENTE ACTA CANTIDAD	PRESENTE ACTA VALOR	ACUMULADO ANTERIOR CANTIDAD	ACUMULADO ANTERIOR VALOR	ACUMULADO ACTUAL CANTIDAD	ACUMULADO ACTUAL VR. EJECUTADO	ACUMULADO ACTUAL % EJEC.
8.7.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA EN CABLE CU HFFR-LS 2X(3X250 KCMIL F+250 KCMIL N) +2DT	ML	1,00	$ 586.889,00	$ 586.889,00							
8.7.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA EN CABLE CU HFFR-LS 2X8 AWG F + 8 AWG N+ 10 T	ML	10,00	$ 25.768,00	$ 257.680,00							
8.7.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA EN CABLE CU HFFR-LS 3X8 AWG F + 8 AWG N+ 10 T	ML	40,00	$ 25.768,00	$ 1.030.720,00							
8.7.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA CABLE CU HFFR-LS 3X4 AWG F+4 AWG N + 8 T	ML	406,00	$ 53.264,00	$ 21.625.184,00							
8.7.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA CABLE CU HFFR-LS 3X2 AWG F+2 AWG N + 6 T	ML	160,00	$ 76.866,00	$ 12.298.560,00							
8.7.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA CABLE CU HFFR-LS 3X10 AWG F+10 AWG N + 10 T	ML	37,00	$ 17.414,00	$ 644.318,00							
8.7.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA CABLE CU HFFR-LS 2X6 AWG F+ 6 AWG N + 10 T	ML	10,00	$ 34.370,00	$ 343.700,00							
8.7.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA CABLE CU HFFR-LS 3X6 AWG F+ 6 AWG N + 10 T	ML	315,00	$ 34.370,00	$ 10.826.550,00							
8.7.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE CU HFFR-LS 2X10AWG +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	$ 90.581.930,00							
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	$ 7.781,00	$ 7.781,00							
8.7.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU HFFR-LS 3X (3X300 KCMIL F + 300 KCMIL N) + 2/0 T DESDE TGD Y PLANTA ELECTRICA A TTA	ML	1,00	$ 1.086.366,00	$ 1.086.366,00							
8.7.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU HFFR-LS 3X1/0 AWG + 6 T	ML	420,00	$ 163.989,00	$ 68.875.380,00							
8.7.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU HFFR-LS 3X4/0 AWG F + 4/0 AWG N + 6 T	ML	97,00	$ 231.221,00	$ 22.428.437,00							
8.7.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU HFFR-LS 3X2/0 AWG + 4 T	ML	200,00	$ 163.989,00	$ 32.797.800,00							
8.7.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU HFFR-LS 3X3/0 AWG F + 3/0 AWG N + 4 T	ML	85,00	$ 194.728,00	$ 16.551.880,00							
8.7.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU HFFR-LS 6X3/0 AWG F + 2X3/0 AWG N + 2 T	ML	90,00	$ 389.456,00	$ 35.051.040,00							
8.7.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU HFFR-LS 2X10 AWG F+ 12 T BOMBAS JOCKEY	ML	1,00	$ 10.661,00	$ 10.661,00							
8.7.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE CU HFFR-LS 3X350 KCMIL F + 1/0 AWG T PARA BOMBA BCI	ML	1,00	$ 312.503,00	$ 312.503,00							
8.7.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE CU HFFR-LS 3X12 AWG PARA CONEXION DE CTOS RAMALES TOMACORRIENTES NORMALES	ML	1,00	$ 7.781,00	$ 7.781,00							
8.7.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMET EN CABLE CU HFFR-LS 3X1/0 AWG F +1/0 AWG N + 4 T PARA BOMBAS LLUVIA. INCIDENCIAS DE BORNAS	ML	1,00	$ 129.358,00	$ 129.358,00							
8.7.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT PVC 3/4 O ACCESORIO	ML	300,00	$ 5.891,00	$ 1.767.300,00							
8.7.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT PVC 1 O ACCESORIO	ML	106,00	$ 6.917,00	$ 733.202,00							
8.7.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT PVC 1+1/4 O ACCESORIO	ML	31,00	$ 8.469,00	$ 262.539,00							
8.7.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT PVC 1+1/2 O ACCESORIO	ML	20,00	$ 10.817,00	$ 216.340,00							
8.7.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT PVC 2 O ACCESORIO	ML	26,00	$ 12.681,00	$ 329.706,00							
8.7.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT PVC 3 O ACCESORIO	ML	90,00	$ 13.524,00	$ 1.217.160,00							
8.7.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT PVC 4 O ACCESORIO	ML	102,00	$ 26.312,00	$ 2.683.824,00							
8.7.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT IMC 3/4 O ACCESORIO	ML	20,00	$ 14.726,00	$ 294.520,00							
8.7.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT IMC 1 O ACCESORIO	ML	24,00	$ 17.292,00	$ 415.008,00							
8.7.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT IMC 1+1/4 O ACCESORIO	ML	12,00	$ 21.175,00	$ 254.100,00							
8.7.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT IMC 1+1/2 O ACCESORIO	ML	10,00	$ 27.041,00	$ 270.410,00							
8.7.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT IMC 2 O ACCESORIO	ML	8,00	$ 31.700,00	$ 253.600,00							
8.7.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT IMC 3 O ACCESORIO	ML	30,00	$ 33.811,00	$ 1.014.330,00							
8.7.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT IMC 4 O ACCESORIO	ML	27,00	$ 65.778,00	$ 1.776.006,00							
8.7.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT EMT 3/4 O ACCESORIO	ML	35,00	$ 8.836,00	$ 309.260,00							
8.7.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT EMT 1 O ACCESORIO	ML	64,00	$ 10.375,00	$ 664.000,00							
8.7.46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT EMT 1+1/4 O ACCESORIO	ML	21,00	$ 12.704,00	$ 266.784,00							
8.7.47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT EMT 1+1/2 O ACCESORIO	ML	12,00	$ 16.224,00	$ 194.688,00							
8.7.48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT EMT 2 O ACCESORIO	ML	62,00	$ 19.020,00	$ 1.179.240,00							
8.7.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT EMT 3 O ACCESORIO	ML	1,00	$ 20.287,00	$ 20.287,00							
8.7.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT EMT 4 O ACCESORIO	ML	3,00	$ 39.467,00	$ 118.401,00							
8.8	**TABLEROS E INTERRUPTORES AUTOMATICOS**											
8.8.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARRAJE DE TIERRAS 14 ENTRADAS PARA CELDAS EN SUBESTACION, CUARTO BT	UN	1,00	$ 508.030,00	$ 508.030,00							
8.8.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARRAJE DE KIT TIERRAS PARA RACK PRINCIPAL. INCLUYE AISLADORES 50 MTS CABLE 8 DESNUDO HASTA MALLA PUESTA A TI	UN	1,00	$ 694.182,00	$ 694.182,00							
8.8.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CELDA O TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA TF TTA CON 2 BREAKER MOTORIZADOS 3X700 A	UN	1,00	$ 29.804.655,00	$ 29.804.655,00							
8.8.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CELDA O TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA TF TTA-SCI CON 2 BREAKER MOTORIZADOS 3X500 A PROTECCION	UN	1,00	$ 21.316.641,00	$ 21.316.641,00							
8.8.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CELDA O TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION TGD. INCLUYE CABLEADO DE CONTROL,BREAKER INDUST TOTALIZADOR	UN	1,00	$ 27.505.030,00	$ 27.505.030,00							
8.8.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TF 3F-5H 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-5H 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-5H 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-5H 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-5H 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-5H DE 12 CTOS PARA BREAKERS ENCHUFABLES CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR,	UN	3,00	$ 419.612,00	$ 1.258.836,00							

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		
						CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
8.8.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL TOTALIZADOR 3 X 40 MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	1,00	$ 228.264,00	$ 228.264,00							
8.8.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL TOTALIZADOR 3 X 50 A MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	13,00	$ 228.264,00	$ 2.967.432,00							
8.8.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL TOTALIZADOR 3 X 30 A MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	1,00	$ 228.264,00	$ 228.264,00							
8.8.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL TOTALIZADOR 3 X 20 A MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	1,00	$ 228.264,00	$ 228.264,00							
8.8.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL TOTALIZADOR 3 X 70 A MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	1,00	$ 279.871,00	$ 279.871,00							
8.8.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL TOTALIZADOR 3 X 90 A MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	3,00	$ 279.871,00	$ 839.613,00							
8.8.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL TOTALIZADOR 3 X 150 A MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	12,00	$ 576.153,00	$ 6.913.836,00							
8.8.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL TOTALIZADOR 3 X 175 A MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	1,00	$ 602.633,00	$ 602.633,00							
8.8.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TIPO ENCHUFABLE 1 FASE HASTA 40A 10KA MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	295,00	$ 17.236,00	$ 5.084.620,00							
8.8.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TIPO ENCHUFABLE 1 FASE HASTA 60 A 10KA MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	1,00	$ 19.288,00	$ 19.288,00							
8.8.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TIPO ENCHUFABLE 3 X 40 A MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	1,00	$ 228.016,00	$ 228.016,00							
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-BOM CON BREAKER TOTALIZADOR INDUST 3X500A, 2 BREAKER RIEL 1X20A	UN	1,00	$ 7.989.334,00	$ 7.989.334,00							
8.8.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TF FABRICACON ESPECIAL. DE ACUERDO A UNIFILAR (T-RES--SCI)	UN	1,00	$ 1.925.604,00	$ 1.925.604,00							
8.8.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL TOTALIZADOR 3X100A. MATERIALES CERTIFICADOS RETIE	UN	1,00	$ 306.234,00	$ 306.234,00							
8.8.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL TOTALIZADOR 3 X 60 A MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	1,00	$ 258.027,00	$ 258.027,00							
8.8.39	SUMINISTRO E INSTALACION COFRE TIPO INTEMPERIE CON CONTROL DE ILUMINACION CONTACTOR TRIFASICO 3/20 A BREAKER 1*20 BOTON PUSH	UN	1,00	$ 940.139,00	$ 940.139,00							
8.8.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONMUTADOR TETRAPOLAR 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**											
8.9.1	SALIDA EN CABLE DE CU ENCAUCHETADO 4#6 PARA SALIDA DE REGULADOR DE 8 Y 6 KVA BIFÁSICO	ML	9,00	$ 26.087,00	$ 234.783,00							
8.9.2	SALIDA EN CABLE DE CU ENCAUCHETADO 3#8 PARA ALIMENTACIÓN DE REGULADOR DE 8 Y 6 KVA BIFÁSICO	ML	13,50	$ 19.675,00	$ 265.612,50							
8.9.3	SALIDA EN CABLE DE CU ENCAUCHETADO 4#8 PARA SALIDA DE REGULADOR DE 8 Y 6 KVA BIFÁSICO	ML	13,50	$ 24.840,00	$ 335.340,00							
8.9.4	SALIDA EN 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							

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		
						CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
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 GALY 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 REGULAOR 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 3.8 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 MINIDOMO 2MP - 1080 P- FHD, CAPACIDAD DE 25 FPS, LENTE FOCAL 2.8MM, INFRARROJA, SENSIBLIDAD 0.09	UN	11,00	$ 1.036.181,00	$ 11.397.991,00							
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	$ 6.206.426,00	$ 24.825.704,00							
8.9.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESS POINT IEEE 802, 11G, 2.4-5 GHZ. 300MBPS CONFIGURABLE A MODO CLIENTE, PUENTE Y REPETIDOR	UN	10,00	$ 1.444.070,00	$ 14.440.700,00							
8.9.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE SONIDO MULTIZONA MINIMO 3 ZONAS, AMPLIFICADOR RANGO DE POTENCIA 201 A 350 W	UN	1,00	$ 2.021.494,00	$ 2.021.494,00							
8.9.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA O COFRE TIPO INTERIOR CON AMPLIFICADOR PARA SEÑAL COMUNITARIA DE TV, CON AJUSTE DE GANANCIA Y REGULA	UN	3,00	$ 437.902,00	$ 1.313.706,00							
8.9.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE RACK DE PISO CON 42 UR INCLUYE ORGANIZADOR VERTICAL, KIT VENTILACION FORZADA, KIT PUESTA A TIERR	UN	4,00	$ 4.114.969,00	$ 16.459.876,00							
8.9.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORGANIZADOR HORIZONTAL 2 UR	UN	28,00	$ 125.276,00	$ 3.507.728,00							
8.9.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL DE 24 PUERTOS CAT 6	UN	2,00	$ 1.952.245,00	$ 3.904.490,00							
8.9.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL DE 24 PUERTOS CAT 6	UN	14,00	$ 1.147.724,00	$ 16.068.136,00							
8.9.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD CAT 6 AZUL/ROJO DE 7 FT	UN	221,00	$ 39.002,00	$ 8.619.442,00							
8.9.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTAEQUIPOS	UN	2,00	$ 99.721,00	$ 199.442,00							
8.9.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA DE FIBRA DE 6-12 HILOS . INCLUYE MATERIAL DE CONEXIONADO, ACCESORIOS DE FIJACION, SOPORTE	UN	1,00	$ 851.520,00	$ 851.520,00							
8.9.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA CIEGA PARA CONECTORES DE FIBRA	UN	3,00	$ 233.294,00	$ 699.882,00							
8.9.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT FAN OUT SC/LC PARA FIBRA MULTIMODO OM3	UN	4,00	$ 161.406,00	$ 645.624,00							
8.9.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTORES LC PARA FIBRA MULTIMOO	UN	4,00	$ 25.960,00	$ 103.840,00							
8.9.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PDU VERTICAL PARA RACK CON 8 TOMACORRIENTES	UN	1,00	$ 633.320,00	$ 633.320,00							
8.9.37	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE HDMI DE 12 M (VISUALIZACION DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION	UN	68,00	$ 134.735,00	$ 9.161.980,00							
8.9.38	SUMINISTRO E INSTALACION DE PATCH CORD DE FIBRA OPTICA SC/LC PAR	UN	3,00	$ 102.625,00	$ 307.875,00							
8.9.39	CERTIFICACION DE CONECTORIZACION DE FIBRA OPTICA POR PAR	UN	6,00	$ 57.637,00	$ 345.822,00							
8.9.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARLANTE PASIVO PARA TECHO REDONDO 20-50W , CON SENSIBILIDAD DE 90 DB O MASPARA AULA MULTIPLE O COMEDOR	UN	110,00	$ 421.823,00	$ 46.400.530,00							
8.9.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA DE DATOS PARA TOMA RJ 45 CAT 6. INCLUYE CAJA FUNDIDA EN ALUMINIO 4X4" CON TAPA, FACEPLATE SENCILLO	UN	30,00	$ 133.995,00	$ 4.019.850,00							
8.9.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA DE DATOS TEL VOLP PARA TOMA RJ 45 CAT 6 EN CANALETA . INCLUYE TROQUEL LOGICO, FACEPLATE SENCILLO	UN	20,00	$ 138.183,00	$ 2.763.660,00							
8.9.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA DE SONIDO, INCLUYE CAJA FUNDIDA EN ALUMINIO 4X4" CON TAPA INCLUYE TUBERIA PVC 3/4"	UN	233,00	$ 119.746,00	$ 27.900.818,00							
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							
8.9.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP CAT 6 LS ZH	ML	10.347,00	$ 4.707,00	$ 48.703.329,00							
8.9.51	CERTIFICACION DE PUNTO DE DATOS CAT 6	UN	221,00	$ 21.596,00	$ 4.772.716,00							
8.9.52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FIBRA MULTIMODO OM3 TIPO EXTERIOR, 12 HILOS	UN	40,00	$ 18.217,00	$ 728.680,00							
8.9.53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA EMT 3/4" PARA CABLEADO DE TV. SOLO CANALIZACION NO SE CONTEMPLA CABLE COAXIAL NO UTP	ML	20,00	$ 12.436,00	$ 248.720,00							
8.9.54	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA EMT 3/4" PARA CABLEADO DE SONIDO. SOLO CANALIZACION NO SE CONTEMPLA CABLE	ML	12,00	$ 12.436,00	$ 149.232,00							
8.9.55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE COAXIAL RG6 INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXION Y DERIVACION	ML	110,00	$ 2.779,00	$ 305.690,00							
8.9.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE DE SONIDO 2X16AWG DESOXIGENADO LIBRE DE HALOGENOS. INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXION	ML	150,00	$ 5.200,00	$ 780.000,00							
8.9.57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANTALLA LED 43", MOUSE Y TECLADO PARA MANEJO Y CONFIGURACION DEL SISTEMA DE CCTV	UN	1,00	$ 4.804.909,00	$ 4.804.909,00							
8.9.58	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CÁMARA TIPO 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							

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.
8.9.60	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 88 CM	UN	10,00	$ 299.961,00	$ 2.999.610,00							
8.9.73	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLUG CATEGORÍA 6 AMP + PONCHADO.	UN	492,00	$ 14.364,00	$ 7.067.088,00							
8.9.74	CONSUMIBLES EN RACK	GLB	2,00	$ 258.847,00	$ 517.694,00							
8.9.75	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TROQUEL METÁLICO PARA FACE PLATE VOZ/DATOS 10 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	SUMINSTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA TELEFÓNICA EN ALAMBRE CU 2X18 + TUBERÍA 3/4" PVC + ACCESORIOS	ML	480,00	$ 5.498,00	$ 2.639.040,00							
8.9.78	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA TELEFÓNICA EN CABLE CU 2SP + TUBERÍA 1-1/2" PVC + ACCESORIOS	ML	45,00	$ 14.963,00	$ 673.335,00							
8.9.79	SUMINISTSRO E INSTALACIÓN SALIDA TOMA TELÉFONO. INCLUYE TUBERÍA PVC 1/2" + CAJA 2X4 GALV. + CABLE 2P + TOMA TELÉFONO SENCILLO ARQUEA + ACCESORIOS	UN	12,00	$ 157.254,00	$ 1.887.048,00							
8.9.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT PVC 3/4 O ACCESORIO	ML	1.321,00	$ 5.891,00	$ 7.782.011,00							
8.9.81	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT PVC 2 O ACCESORIO	ML	36,00	$ 12.681,00	$ 456.516,00							
8.9.82	SUMINISTSRO E INSTALACIÓN DE PICO PROTECTOR PM-230 SIEMON	UN	1,00	$ 70.363,00	$ 70.363,00							
8.9.83	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE STREP TELEFÓNICO. 30-60 PARES 60X40XX15 CM + SOPORTERÍA	UN	1,00	$ 196.873,00	$ 196.873,00							
8.9.84	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGLETA 50 PARES S-66M1 + 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 M)	UN	2,00	$ 1.034.056,00	$ 2.068.112,00							
8.9.86	CANALIZACIÓN EN TERRENO BLANDO TUBERÍA 2Ø2" PVC. INCLUYE EXCAVACIÓN + TENDIDO TUBERÍA + ARENA + TENDIDO ARENA + RELLENO MATERIAL DE SITIO	ML	13,00	$ 19.733,00	$ 256.529,00							
8.9.87	CANALIZACIÓN EN TERRENO DURO 0.7X0.8M. 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 GBC DE MEDIDA	GLB	1,00	$ 19.988.151,00	$ 19.988.151,00							
8.10.6	PLANTA DE EMERGENCIA AUTOMATICA 3F - 250KVA - 208/120V - 60 HZ. (INCLUYE CABINA DE ATENUACION DE RUIDO RESISTENTEA ALA INTEMPERIE, EXHOSTO, TANQUE DE COMBUSTIBLE, ALTERNADOR DE CARGA DE BATERIA, CARGADOR DE BATERIAS Y BATERIAS, ETC.). SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE	UN	1,00	$ 198.281.913,00	$ 198.281.913,00							
8.10.7	CABINA DE ATENUACIÓN DE RUIDO Y PROTECTORA A LA INTEMPERIE. SUMINISTERO E INSTALACIÓN	UN	1,00	$ 43.778.811,00	$ 43.778.811,00							
8.10.8	TABLERO DE TRANSFERENCIAS 500 A/208V. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1,00	$ 33.421.078,00	$ 33.421.078,00							
8.10.9	GABINETE METALICO PARA USO INTERIOR IP3X DE 220X90X80 CMS EN LAMINA DE COLD ROLLED CALIBRE 16, TRATADA PARA DESOXIDACIÓN , DESENGRASE Y FOSFATADO, ACABADO FINAL EN PINTURA ELECTROSTATICA EN POLVO POLIESTER RAL7032, BARRAJE TRIFASICO ELECTROPLATEADO PARA 1500A, NEUTRO Y TIERRA. CONTIENE INSTALADO LOS SIGUIENTES EQUIPOS:	UN	1,00	$ 2.523.437,00	$ 2.523.437,00							
8.10.10	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN GENERAL BAJA TENSION 800 A/208V. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1,00	$ 19.610.594,00	$ 19.610.594,00							
8.10.11	GABINETE METALICO PARA USO INTERIOR IP3X DE EN LAMINA DE COLD ROLLED CALIBRE 16, TRATADA PARA DESOXIDACIÓN , DESENGRASE Y FOSFATADO, ACABADO FINAL EN PINTURA ELECTROSTATICA EN POLVO POLIESTER RAL7032, BARRAJE TRIFASICO ELECTROPLATEADO PARA 800A, NEUTRO Y TIERRA. CONTIENE INSTALADO LOS EQUIPOS NECESARIOS PARA EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO DE LA INSTALACION:	UN	1,00	$ 7.852.761,00	$ 7.852.761,00							
8.10.12	TABLERO DE TRANSFERENCIA BOMBA CONTRA INCENDIO 150A/220V. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1,00	$ 11.731.875,00	$ 11.731.875,00							
8.10.13	BANCO AUTOMÁTICO DE CONDENSADORES 65KVAR/208V. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1,00	$ 9.562.112,00	$ 9.562.112,00							
8.11	**TRAMITES**											
8.11.1	TRAMITES ANTE OPERADOR DE RED	GLB	1,00	$ 1.192.221,00	$ 1.192.221,00							
8.11.2	TRAMITES INTERVENCION DE ESPACIO PUBLICO IDU	GLB	1,00	$ 854.160,00	$ 854.160,00							
8.11.3	TRAMITES CERIFICACIONES RETIE	GLB	1,00	$ 5.545.203,00	$ 5.545.203,00							
8.11.5	PMT-PLAN MANEJO TRANSITO	UN	11,00	$ 1.149.451,00	$ 12.643.961,00	1,00	$ 1.149.451,00	3,00	$ 3.448.353,00	4,00	$ 4.597.804,00	36,36%
9	**PAÑETES**											
9.1	**PAÑETES SOBRE MUROS**											
9.1.1	FILOS Y DILATACIONES	ML	1.161,47	$ 7.879,00	$ 9.151.222,13							
9.1.2	PAÑETE IMPERMEABILIZADO S/MUROS 1:3.	M2	21.194,55	$ 24.873,00	$ 527.172.042,15							

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	PRECIO UNITARIO TOTAL	VALOR TOTAL	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		
						CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
9.1.3	PAÑETE LISO CULATAS 1:3	M2	1.161,47	$ 20.140,00	$ 23.392.005,80							
9.1.4	RESANES GENERALES	M2	580,73	$ 15.577,00	$ 9.046.031,21							
10	PISOS											
10.1	BASES PISOS Y AFINADOS											
10.1.1	AFINADO IMPERMEABILIZADO MORTERO 1:3 H=4	M2	5.894,63	$ 24.614,00	$ 145.090.422,82							
10.1.2	AFINADO TERRAZAS MORTERO 1:4 H=8 cm	M2	3.966,06	$ 50.273,00	$ 199.385.734,38							
10.1.3	MORTERO FORMACIÓN PENDIENTES	M2	5.369,00	$ 56.255,00	$ 302.033.095,00							
10.2	ACABADOS PISOS											
10.2.1	PISO EN BALDOSA DE GRANITO PULIDO VIBROPRENSADO 30 x 30 ESPESOR 24 mm	M2	4.460,91	$ 91.809,00	$ 409.551.686,19							
10.2.2	PISO EN CONCRETO ESTAMPADO ANTIDESLIZANTE	M2	180,51	$ 123.624,00	$ 22.315.368,24							
10.2.3	SUPERFICIE EN ADOQUÍN CUARTO 26 (26x6x36 cm) ALIGERADO	M2	3.359,83	$ 59.208,00	$ 198.928.814,64							
10.2.4	DECK EN MADERA TEKA CARA VISIBLE, LISTONES DE 2x7x1.50, CON ESQUINAS REDONDEADAS EN LA CARA SUPERIOR	M2	235,70	$ 189.300,00	$ 44.618.010,00							
10.2.5	PISO EN CONCRETO PULIDO - e = 8 cm	M2	425,72	$ 61.546,00	$ 26.201.363,12							
10.2.6	ENCHAPE EN BALDOSA CERAMICA 20 x 20	M2	98,04	$ 44.993,00	$ 4.411.113,72							
10.2.7	ENCHAPE EN BALDOSA DE GRANITO PULIDO VIBROPRENSADO 30 x 30 ESPESOR 24mm	M2	489,96	$ 97.086,00	$ 47.568.256,56							
10.2.8	SUPERFICIE EN MODULOS EN ADOQUÍN CUARTO 26 (26x6x36 cm) ALIGERADO	M2	1.410,40	$ 59.208,00	$ 83.506.963,20							
10.2.9	PISO EN CONCRETO PARA RAMPA COLOR GRIS, AFINADO Y RANURADO EN V	M2	479,00	$ 96.132,00	$ 46.047.228,00							
10.2.10	PISO EN CONCRETO ESCOBEADO. JUNTAS DE INDUCCIÓN DE FISURAS CADA 3.00 m	M2	361,29	$ 73.901,00	$ 26.699.692,29							
10.2.11	RECUBRIMIENTO SINTETICO DE BASE ACRILICA ESPECIAL PARA CANCHAS DEPORTIVAS TIPO TRUFLEX COLOR AZUL CLARO	M2	420,00	$ 39.117,00	$ 16.429.140,00							
10.3	GUARDAESCOBAS											
10.3.1	MEDIA CAÑA EN GRANITO FUNDIDO COLOR BLANCO HUILA, H=10, CON PIEZAS COMPLEMENTARIAS (ESQUINERAS O RINCONERAS) EN EL MISMO GRANITO SEGÚN SEAN REQUERIDAS MÁS DILATACIONES	ML	125,29	$ 39.977,00	$ 5.008.718,33							
10.3.2	MEDIA CAÑA EN MORTERO CON MASILLA ELÁSTICA SELLANTE Y ADHESIVA CON BASE EN POLIURETANO SIKAFLEX O SIMILAR	ML	1.401,19	$ 18.637,00	$ 26.113.978,03							
10.4	GRADAS											
10.4.1	AFINADO ENDURECIDO PASOS ESCALERA MORTERO 1:3	ML	369,95	$ 37.856,00	$ 14.004.827,20							
10.4.2	PIEZA DE CONCRETO PREFABRICADO PARA FORMACIÓN DE HUELLA Y CONTRAHUELLA DE LA ESCALERA	ML	369,95	$ 17.718,00	$ 6.554.774,10							
11	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES											
11.1	IMPERMEABILIZACIONES Y AISLAMIENTOS											
11.1.1	ENCACHADO DE GRAVAS PARA DRENAJE	M2	53,85	$ 27.007,00	$ 1.454.326,95							
11.1.2	IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA O PINTURA BITUMINOSA TIPO CURIDAN	M2	5.459,65	$ 10.897,00	$ 59.493.806,05							
11.1.3	MEMBRANA IMPERMEABLIAZANTE TIPO IMPERDAM FP SIMILAR	M2	3.482,63	$ 37.418,00	$ 130.313.049,34							
11.1.4	CAPA SEPARADORA PROTECTORA GEOTEXTIL TIPO DANOFELT PY 200	M2	5.369,00	$ 30.898,00	$ 165.891.362,00							
11.1.5	AISLAMIENTO TÉRMICO A BASE DE ESPUMA DE POLIESTIRENO EXTRUIDO ESPESOR 4 CMS.	M2	5.369,00	$ 31.679,00	$ 170.084.551,00							
11.1.6	CUBIERTA VERDE VEGETACIÓN + SUSTRATO + MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ANTIRAÍZ, TIPO ESTERDAN 50/GP POL VERDE JARDÍN + CAPA FILTRANTE DE GEOTEXTIL DE FIBRA LARGA ANTIRAÍCES 300 GR.+ CAPA DRENANTE, TIPO DANODREN O SIMILAR	M2	1.313,86	$ 463.505,00	$ 608.980.679,30							
12	CARPINTERIA DE METÁLICA											
12.1	CARPINTERIA EN ALUMINIO											
12.1.1	PUERTA TIPO P-01	UN	3,00	$ 2.648.053,00	$ 7.944.159,00							
12.1.2	PUERTA TIPO P-02	UN	5,00	$ 2.648.053,00	$ 13.240.265,00							
12.1.3	PUERTA TIPO P-03	UN	4,00	$ 2.440.148,00	$ 9.760.592,00							
12.1.4	PUERTA TIPO P-04	UN	2,00	$ 1.296.670,00	$ 2.593.340,00							
12.1.5	PUERTA TIPO P-05	UN	19,00	$ 1.690.595,00	$ 32.121.305,00							
12.1.6	PUERTA TIPO P-06	UN	3,00	$ 1.624.941,00	$ 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	$ 2.571.455,00	$ 2.571.455,00							
12.1.15	PUERTA TIPO P-15	UN	8,00	$ 3.331.950,00	$ 26.655.600,00							
12.1.16	PUERTA TIPO P-16	UN	1,00	$ 2.434.676,00	$ 2.434.676,00							
12.1.17	PUERTA TIPO P-17	UN	3,00	$ 1.138.007,00	$ 3.414.021,00							
12.1.18	PUERTA TIPO PW-01	UN	34,00	$ 1.070.161,00	$ 36.385.474,00							
12.1.19	PUERTA TIPO PW-01.1	UN	34,00	$ 1.070.161,00	$ 36.385.474,00							
12.1.20	PUERTA TIPO PW-02	UN	58,00	$ 4.236.051,00	$ 245.690.958,00							
12.1.21	PUERTA TIPO PW-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							

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		
						CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
12.1.36	VENTANA V02	UN	1,00	$ 10.108.141,00	$ 10.108.141,00							
12.1.37	VENTANA V03	UN	1,00	$ 8.095.619,00	$ 8.095.619,00							
12.1.38	VENTANA V07	UN	9,00	$ 5.946.501,00	$ 53.518.509,00							
12.1.39	VENTANA V10	UN	1,00	$ 8.550.941,00	$ 8.550.941,00							
12.1.40	VENTANA V11	UN	4,00	$ 8.919.751,00	$ 35.679.004,00							
12.1.41	VENTANA V12	UN	6,00	$ 22.374.506,00	$ 134.247.036,00							
12.1.42	VENTANA V13	UN	14,00	$ 18.126.355,00	$ 253.768.970,00							
12.1.43	VENTANA V15	UN	1,00	$ 22.715.998,00	$ 22.715.998,00							
12.1.44	VENTANA V15.1	UN	1,00	$ 22.715.998,00	$ 22.715.998,00							
12.1.45	VENTANA V15.2	UN	1,00	$ 22.542.976,00	$ 22.542.976,00							
12.1.46	VENTANA V16	UN	1,00	$ 22.948.212,00	$ 22.948.212,00							
12.1.47	VENTANA V17	UN	1,00	$ 18.385.889,00	$ 18.385.889,00							
12.1.48	VENTANA V19	UN	2,00	$ 2.704.610,00	$ 5.409.220,00							
12.1.49	VENTANA PV19.1	UN	2,00	$ 11.973.976,00	$ 23.947.952,00							
12.1.50	VENTANA V20	UN	1,00	$ 1.138.304,00	$ 1.138.304,00							
12.1.51	VENTANA PV20.1	UN	3,00	$ 9.697.593,00	$ 29.092.779,00							
12.1.52	VENTANA V21	UN	2,00	$ 896.984,00	$ 1.793.968,00							
12.1.53	VENTANA V22	UN	2,00	$ 2.481.503,00	$ 4.963.006,00							
12.1.54	VENTANA V23	UN	1,00	$ 2.481.503,00	$ 2.481.503,00							
12.1.55	VENTANA V24	UN	1,00	$ 2.481.503,00	$ 2.481.503,00							
12.1.56	VENTANA V28	UN	1,00	$ 382.471,00	$ 382.471,00							
12.1.57	VENTANA V30 A	UN	1,00	$ 2.276.609,00	$ 2.276.609,00							
12.1.58	VENTANA V30 B	UN	2,00	$ 2.568.014,00	$ 5.136.028,00							
12.1.59	VENTANA V30 C	UN	2,00	$ 2.568.014,00	$ 5.136.028,00							
12.1.60	VENTANA V33	UN	1,00	$ 1.452.477,00	$ 1.452.477,00							
12.1.61	VENTANA V34	UN	2,00	$ 2.445.077,00	$ 4.890.154,00							
12.1.62	VENTANA V36	UN	1,00	$ 3.870.234,00	$ 3.870.234,00							
12.1.63	VENTANA V37.1	UN	3,00	$ 2.276.609,00	$ 6.829.827,00							
12.1.64	VENTANA V40	UN	5,00	$ 2.568.014,00	$ 12.840.070,00							
12.1.65	VENTANA V41	UN	1,00	$ 1.284.008,00	$ 1.284.008,00							
12.1.66	VENTANA V43	UN	11,00	$ 418.896,00	$ 4.607.856,00							
12.1.67	VENTANA V44	UN	1,00	$ 1.406.943,00	$ 1.406.943,00							
12.1.68	VENTANA V45	UN	1,00	$ 2.659.079,00	$ 2.659.079,00							
12.1.69	VENTANA V46	UN	1,00	$ 1.680.137,00	$ 1.680.137,00							
12.1.70	CARPINTERÍA R01	UN	1,00	$ 610.131,00	$ 610.131,00							
12.2	**CARPINTERIA EN LAMINA**											
12.2.1	PUERTA TIPO PA-1.1	UN	1,00	$ 8.520.096,00	$ 8.520.096,00							
12.2.2	PUERTA TIPO PA-1.2	UN	1,00	$ 6.868.687,00	$ 6.868.687,00							
12.2.3	PUERTA TIPO PA-2	UN	1,00	$ 21.650.981,00	$ 21.650.981,00							
12.2.4	PUERTA TIPO PA-3	UN	1,00	$ 28.200.056,00	$ 28.200.056,00							
12.2.5	PUERTA TIPO PA-4	UN	1,00	$ 5.122.288,00	$ 5.122.288,00							
12.2.6	EXTRACTOR DE HUMOS INDUSTRIAL	UN	1,00	$ 5.122.288,00	$ 5.122.288,00							
12.2.7	PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18 CON CELOSIA EN LÁMINA PERFILADA CAL 18 ACABADO EN COLOR MEDIDAS 1,04*2,99 INCLUYE LA CELOSIA	UN	5,00	$ 4.613.571,00	$ 23.067.855,00							
12.2.8	PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18 CON CELOSIA EN LÁMINA PERFILADA CAL 18 ACABADO EN COLOR MEDIDAS 0,85*2,99 (VESTIER) INCLUYE LA CELOSIA	UN	1,00	$ 4.613.571,00	$ 4.613.571,00							
12.2.9	PUERTA EN LAMINA DOBLE COLD ROLLED CALIBRE 18 SIN CELOSIA EN LÁMINA PERFILADA CAL 18 ACABADO EN COLOR MEDIDAS 2,05*2,30	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	$ 17.411.363,56							
12.2.12	BARANDA METÁLICA DE PERFIL RECTANGULAR HUECO DE ACERO LAMINADO EN FRÍO. PASAMANOS EN TUBO AGUAS NEGRAS DE 2" E=2.5mm SOLDADO A PARAL PRINCIPAL. RECUBRIMIENTO DE ACABADO SEGÚN SE INDICA EN ESPECIFICACIONES GENERALES. Y TODAS LAS PLATINAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN DISEÑOS.	ML	615,17	$ 220.993,00	$ 135.948.263,81							
13	**ENCHAPES**											
13.1	**ENCHAPE SOBRE MUROS**											
13.1.1	ENCHAPE CERAMICO 30 *30 TIPO CORONA O SIMILAR + PEGA TIPO PEGACOR O SIMILAR	M2	288,17	$ 81.300,00	$ 23.428.221,00							
14	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**											
14.1	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**											
14.1.1	SANITARIO EN PORCELANATO DE CONEXIÓN ENTRADA POSTERIOR CON GRIFERÍA EMPOTRADA TIPO VÁLVULA PARA DESCARGA TIPO PUSH ANTIVANDÁLICA. INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN - B-01A	UN	67,00	$ 970.534,00	$ 65.025.778,00							
14.1.2	SANITARIO DE TANQUE EN PORCELANA DE UNA PIEZA DE ALTA EFICIENCIA. EDSCARGA DOBLE CON BOTÓN SUPERIOR. VÁLVULA DE SUMINISTRO DE AGUA ANTISIFÓN HIDROSTÁTICA. INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN - B-01A	UN	2,00	$ 689.704,00	$ 1.379.408,00							
14.1.3	SANITARIO INFANTIL DE PORCELANA EN COLOR DE DOS PIEZAS Y BAJO CONSUMO. GRIFERÍA DE VÁLVULA CON ACCIONAMIENTO DE BOTÓN SUPERIOR. INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN - B-03	UN	67,00	$ 498.325,00	$ 33.387.775,00							
14.1.4	SANITARIO EN PORCELANA QUE GARANTICE UNA ALTURA MÍNIMA DE 0,43 Y 0,5M RESPECTO AL NIVEL DE PISO TERMINADO. CONEXIÓN DE ENTRADA POSTERIOR CON GRIFERÍA EMPOTRADA DE VÁLVULA PARA DESCARGA TIPO PUSH ANTIVANDÁLICA. INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN - B-03 MOVILIDAD REDUCIDA	UN	20,00	$ 498.354,00	$ 9.967.080,00							
14.1.5	ORINAL ANTIBACTERIAL MEDIANO EN PORCELANA PARA COLGAR CON FLUXÓMETRO Y GRIFERÍA DE VÁLVULA PARA DESCARGA TIPO PUSH ANTIVANDÁLICO. INCLUYE SUMINISTRO, MONTAJE, SIFÓN TIPO BOTELLA Y CONEXIÓN COMPLETA - B-04	UN	25,00	$ 640.013,00	$ 16.000.325,00							

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.
14.1.6	LAVAMANOS EN CERÁMICA DE ALTO TRÁFICO, COLOR BLANCO EMPOTRADO EN MESÓN. B-05	UN	2,00	$ 271.629,00	$ 543.258,00							
14.1.7	LAVAMANOS DE COLGAR EN PORCELANATO ANTIVANDÁLICO. INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN. B-06	UN	76,00	$ 199.809,00	$ 15.185.484,00							
14.1.8	LAVAMANOS DE COLGAR EN PORCELANATO DE ALTO TRÁFICO Y ANTIVANDÁLICO. FRENTE CÓNCAVO. GRIFERÍA MONOCROMADA TIPO PALANCA. PROTECCIÓN AL DESAGÜE. INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN. B-07 MOVILIDAD REDUCIDA	UN	15,00	$ 481.927,00	$ 7.228.905,00							
14.1.9	DUCHA TIPO TELÉFONO	UN	12,00	$ 99.923,00	$ 1.199.076,00							
14.1.10	BARANDA EN ACERO INOXIDABLE DE 1 1/4" PARA BAÑO ESPECIAL H=0.64M	UN	28,00	$ 326.795,00	$ 9.150.260,00							
14.1.11	BARANDA EN ACERO INOXIDABLE DE 1 1/4" PARA BAÑO ESPECIAL H=0.8M	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	$ 289.315.465,44							
14.1.14	SILLA DE SEGURIDAD DUCHA	UN	1,00	$ 114.732,00	$ 114.732,00							
14.1.15	PORTARROLLOS INSTITUCIONAL EN ACERO INOXIDABLE TIPO CORONA O SIMILAR	UN	107,00	$ 264.434,00	$ 28.294.438,00							
14.1.16	JABONERA DUCHA B-27	UN	12,00	$ 34.153,00	$ 409.836,00							
14.1.17	PERCHERO B-2	UN	19,00	$ 52.138,00	$ 990.622,00							
14.1.18	PERCHERO MULETAS B-29	UN	5,00	$ 85.110,00	$ 425.550,00							
14.1.19	REJILLA DE PISO TIPO 1 PARA SIFONES T 3"*2" EN ACERO INOXIDABLE. AP-12	UN	9,00	$ 21.480,00	$ 193.320,00							
14.1.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA POCETAS DE LABORATORIO	UN	12,00	$ 188.611,00	$ 2.263.332,00							
14.1.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA TIPO PUSH ANTIVANDÁLICA CROMADA	UN	88,00	$ 180.069,00	$ 15.846.072,00							
14.1.22	MEZCLADOR DUCHA ANTIVANDALICA CON REGADERA EMPOTRADA	UN	12,00	$ 401.776,00	$ 4.821.312,00							
14.1.23	MEZCLADOR POCETAS DE COCINA	UN	3,00	$ 401.776,00	$ 1.205.328,00							
14.1.24	DUCHA LAVAOJOS EN ACERO INOXIDABLE CON TIRADOR CON MANGO EN ACERO INOX CUENCO PLASTICO 2 CABEZALES CON ROCIADOR Y FILTRO	UN	3,00	$ 3.849.728,00	$ 11.549.184,00							
14.1.25	DIVISION ACERO BAÑOS INFANTILES	M2	20,24	$ 657.894,00	$ 13.315.774,56							
15	**PINTURA**											
15.1	**PINTURA SOBRE MAMPOSTERÍA**											
15.1.1	ESTUCO	M2	22.936,75	$ 4.803,00	$ 110.165.210,25							
15.1.2	VINILO MUROS INTERIORES 3 MANOS	M2	16.055,72	$ 14.330,00	$ 230.078.467,60							
15.1.3	VINILO BAJO PLACA - 2 MANOS	M2	6.891,02	$ 15.982,00	$ 109.972.461,64							
16	**ASEO Y VARIOS**											
16.1	**ASEO Y LIMPIEZA**											
16.1.1	ASEO GENERAL	M2	11.260,91	$ 3.783,00	$ 42.600.022,53							
16.1.2	LIMPIEZA DE FACHADAS	M2	2.501,54	$ 5.467,00	$ 13.675.919,18							
16.1.3	LIMPIEZA MUROS INTERIORES	M2	9.291,72	$ 4.791,00	$ 44.516.630,52							
17	**VIDRIO Y ESPEJOS**											
17.1	**ESPEJOS**											
17.1.1	ESPEJO CRISTAL 4 MM SUMINISTRO E INSTALACION INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION SOPORTE Y PEGA	M2	102,32	$ 138.519,00	$ 14.173.264,08							
17.1.2	ESPEJO CRISTAL 4 MM SUMINISTRO E INSTALACION BAÑO M.R.INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION SOPORTE Y PEGA	M2	3,47	$ 213.550,00	$ 741.018,50							
18	**SEÑALETICA**											
18.1	**SEÑALIZACIÓN**											
18.1.1	TOTEM EXTERIOR PARA BANDERAS SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1,00	$ 9.125.218,00	$ 9.125.218,00							
18.1.2	TOTEM EXTERIOR DIRECCIONAL SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1,00	$ 6.978.108,00	$ 6.978.108,00							
18.1.3	NOMENCLATURA EXTERIOR SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	2,00	$ 8.051.662,00	$ 16.103.324,00							
18.1.4	SEÑALES DE ORIENTACIÓN EN CADA PISO SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	21,00	$ 112.724,00	$ 2.367.204,00							
18.1.5	IMPULSADORAS DESCOLGADAS SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	22,00	$ 29.522,00	$ 649.484,00							
18.1.6	IMPULSADORAS SOBRE PARED SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	7,00	$ 71.392,00	$ 499.744,00							
18.1.7	DISPOSITIVOS DE CONTROL HORARIOS Y PRECIOS SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	4,00	$ 187.872,00	$ 751.488,00							
18.1.8	REGLAS BÁSICAS SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	15,00	$ 83.200,00	$ 1.248.000,00							
18.1.9	PLAN DE EVACUACIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	21,00	$ 54.215,00	$ 1.138.515,00							
18.1.10	SEÑALIZACIÓN AULAS SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	48,00	$ 48.847,00	$ 2.344.656,00							
18.1.11	SEÑALIZACIÓN SALÓN DE PROFESORES SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	9,00	$ 69.780,00	$ 628.020,00							
18.1.12	SEÑALIZACIÓN BAÑOS SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	44,00	$ 38.111,00	$ 1.676.884,00							
18.1.13	SEÑALIZACIÓN BIBLITECA SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	2,00	$ 91.252,00	$ 182.504,00							
18.1.14	SEÑALIZACIÓN DE ANAQUELES Y ESTANTES SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	32,00	$ 128.827,00	$ 4.122.464,00							
18.1.15	TOTEM EXTERIOR IDENTIFICACIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1,00	$ 6.978.108,00	$ 6.978.108,00							
19	**EQUIPOS ESPECIALES**											
19.1	**EQUIPOS ESPECIALES**											
19.1.1	ASCENSOR TIPO MR EN ACERO INOXIDABLE PARA 8 PERSONAS Y CUATRO PARADAS. CUARTO DE MÁQUINAS, POZO 1,95M X 1,72M. PUERTA DE 0,90M Y APERTURA CENTRAL DE 2 PANELES	UN	1,00	$ 137.082.231,00	$ 137.082.231,00							
19.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMPANA DE EXTRACCIÓN PARA COCINA. ANCHO 462,3CM LARGO 114,3CM ALTO 60.96CM CON CAPACIDAD HASTA 230KG.	UN	1,00	$ 20.557.477,00	$ 20.557.477,00							
19.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓNALACION MESON EN ACERO INOXIDABLE CAL 16 CON POCETA INCLUIDA	ML	11,10	$ 1.556.655,00	$ 17.278.870,50							
19.1.4	SUM. LAVAMANOS QUIRURGICO	UN	4,00	$ 1.556.655,00	$ 6.226.620,00							
19.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUARTOS FRIOS COCINA	M2	9,05	$ 515.307,00	$ 4.663.528,35							
19.1.6	POCETA ACERO INOX. 35x40 + GRIFERIA (SUM E INSTALACIÓN)	UN	12,00	$ 256.526,00	$ 3.078.312,00							
19.1.7	ASADOR INDUSTRIAL SIN HORNO MODELO 32, DOS PLACHAS ASADORAS. PLANCHJAS EN PLATINA DE HIERRO	UN	1,00	$ 954.998,00	$ 954.998,00							
19.1.8	COCINA INDUSTRIAL A GAS, MUEBLE EN ACERO INXIDABLE. QUEMADORES INDEFORMABLES EN HIERRO FUNDIDO	UN	1,00	$ 5.055.872,00	$ 5.055.872,00							
19.1.9	ESTUFA INDUSTRIAL ENANA, UN PUESTO PARA GRANDES RECIPIENTES Y PAILAS. PARRILLA EN PERFIL DE HIERRO	UN	1,00	$ 2.640.288,00	$ 2.640.288,00							
19.1.10	LAVAPLATOS SIMPLE, MUEBLE Y ENTREPAÑO EN ACERO INOXIDABLE. CON SALPICADERO DE 10 CM.	UN	3,00	$ 1.685.291,00	$ 5.055.873,00							
20	**OBRAS EXTERIORES**											
20.1	**PISOS EXTERIORES**											

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	PRECIO UNITARIO TOTAL	VALOR TOTAL	PRESENTE ACTA CANTIDAD	PRESENTE ACTA VALOR	ACUMULADO ANTERIOR CANTIDAD	ACUMULADO ANTERIOR VALOR	ACUMULADO ACTUAL CANTIDAD	ACUMULADO ACTUAL VR. EJECUTADO	ACUMULADO ACTUAL % EJEC.
20.1.1	PISO EN ADOQUIN PREFABRICADO 10*20*4 (TIPO E-01) TRAFICO LIVIANO INCLUYE BASE Y SELLO DE ARENA	M2	965,94	$ 74.401,00	$ 71.866.901,94							
20.1.2	PISO EN ADOQUIN PREFABRICADO 10*20*4 TRAFICO PESADO INCLUYE BASE Y SELLO DE ARENA	M2	126,46	$ 78.063,00	$ 9.871.848,98							
20.1.3	PISO CAUCHO RECICLADO EXTERIORES E=0.04 IN SITU FLEX	M2	366,15	$ 311.321,00	$ 113.990.184,15							
20.1.4	BORDILLO PREFABRICADO CONCRETO A-10	ML	444,28	$ 60.836,00	$ 27.028.218,08							
20.1.5	CONTEMEDOR DE RAIZ TIPO DE 2.00*1.85 ALLCORQUE TIPO 2 METALICO CON VARILLA	UN	4,00	$ 1.304.585,00	$ 5.218.340,00							
20.1.6	TOPELLANTAS (SUMINISTRO E INSTALACION 2 UNIDADES)	UN	6,00	$ 81.242,00	$ 487.452,00							
20.1.7	PISO LOSETA PREFABRICADA 40*40*6 TIPO 1 SISTEMA TACTIL INCLUYE BASE Y SELLO EN ARENA	ML	101,85	$ 37.592,00	$ 3.828.745,20							
20.1.8	PISO LOSETA PREFABRICADA 40*40*6 SISTEMA TACTIL TIPO 2 GUIA TACTIL INCLUYE BASE Y SELLO EN ARENA	ML	12,60	$ 37.592,00	$ 473.659,20							
20.1.9	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO DE SOBRANTES A BOTADERO AUTORIZADO ZONA EXTERIOR	M3	1.054,03	$ 38.025,00	$ 40.079.490,75							
20.2	MOBILIARIO URBANO											
20.2.1	CANCHA MULTIPLE INCLUYE ARCO MICROFUTBOL Y TABLERO DE BALONCESTO SUMINISTRO E INSTALACION	UN	2,00	$ 3.837.959,00	$ 7.675.918,00							
20.2.2	BICICLETEROS 4 PUESTOS SUMINISTRO E INSTALACION EXT 19	UN	10,00	$ 502.159,00	$ 5.021.590,00							
20.2.3	BANCA EN CONCRETO OCRE FUNDIDA IN SITU, INCLUYE ACERO, MURETE DE SOPORTE Y ELEMENTOS DE FIJACION EC-03	ML	287,10	$ 190.354,00	$ 54.650.633,40							
20.2.4	CANECA ACERO INOXIDABLE TIPO IDU	UN	2,00	$ 587.127,00	$ 1.174.254,00							
20.2.5	CERRAMIENTO DEFINITIVO EN PERFILES RECTANGULARES DE 1 1/2"X3" H=2.50M, EMBEBIDO EN BASE DE CONCRETO H=0.40M	ML	220,00	$ 391.482,00	$ 86.126.040,00							
20.2	PAISAJISMO											
20.2.1	SUMINISTRO DE SIEMBRA Y MANTENIMIENTO ESPECIES ARBOREAS	UN	11,00	$ 188.871,00	$ 2.077.581,00							
	DIFERENCIA VALOR PROPUESTA ECONOMICA	GL	1,00	$ 1,91	$ 1,91							
	COSTO DIRECTO CONTRATO				$ 25.034.827.805,12		$ 271.461.078,38		$ 443.794.225,34		$ 715.255.303,72	2,86%

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

OBRAS NO PREVISTAS EJECUTADA

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	PRECIO UNITARIO TOTAL	VALOR TOTAL	PRESENTE ACTA CANTIDAD	PRESENTE ACTA VALOR	ACUMULADO ANTERIOR CANTIDAD	ACUMULADO ANTERIOR VALOR	ACUMULADO ACTUAL CANTIDAD	ACUMULADO ACTUAL VR. EJECUTADO	ACUMULADO ACTUAL % EJEC.
2	CIMENTACIÓN											
2.1	EXCAVACIÓNES, RELLENOS Y REEMPLAZOS											
2.1.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA (INC. CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL)	M3		$ 35.844,00		3.925,71	$ 140.713.149,24	429,32	$ 15.388.546,08	4.355,03	$ 156.101.695,32	
	COSTO DIRECTO CONTRATO ADICIONAL						$ 140.713.149,24		$ 15.388.546,08		$ 156.101.695,32	

RESUMEN EJECUTIVO

			PRESENTE ACTA	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ACTUAL	
VALOR COSTO DIRECTO		$ 25.034.827.805,12	$ 412.174.227,62	$ 459.182.771,42	$ 871.356.999,04	3,48%
A. I. U.	(31,26%)	$ 7.825.887.171,88	$ 128.845.663,55	$ 143.540.534,35	$ 272.386.197,90	3,48%
VALOR TOTAL		$ 32.860.714.977,00	$ 541.019.891,17	$ 602.723.305,77	$ 1.143.743.196,94	3,48%
AMORTIZACION DEL ANTICIPO	(25%)	$ 6.572.142.995,00	$ 135.254.972,79	$ 150.680.826,44	$ 285.935.799,23	4,35%
VALOR A PAGAR			$ 405.764.918,38	$ 452.042.479,33	$ 857.807.397,71	
VALOR AJUSTE AL PESO SEGÚN RESOLUCUION 222 DE 5 DE JULIO DE 2006 A PAGAR EN ACTA			-$ 0,38	-$ 1,33	-$ 1,71	
VALOR A PAGAR AJUSTADO AL PESO			$ 405.764.918,00	$ 452.042.478,00	$ 857.807.396,00	

SALDO DEL CONTRATO	$ 25.430.764.586,00	SALDO POR AMORTIZAR	$ 6.286.297.195,77

PRESENTE ACTA | ACUMULADO ANTERIOR | ACUMULADO ACTUAL

NOMBRE DE CONTRATISTA : URBANISCOM LTDA
C.C. O NIT : 830.008.233-7
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. : 80.785.336

URBANISCOM.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

BOGOTÁ

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

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. 4

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.

DIRECCION : CARRERA 7ma 127 - 48 Of. 401

C.C. ó NIT : 830.008.233-7

TELEFONO : 6050544

INTERVENTOR : INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

VALOR INICIAL DEL CONTRATO $ 32.860.714.977,00

ANTICIPO (20 %) $ 6.572.142.995,00

VALOR ADICIONES

VR. RESOL., RECON, TRANS.

VR. TOTAL CONTRATO $ 32.860.714.977,00

% A.I.U. DEL CONTRATO 31,26%

PRESUPUESTO CONTRACTUAL Y EVALUACION PREVIA

CAPITULO	SUBC	ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD PRESUPUESTO CONTRACTUAL	CANTIDAD REAL	VARIACIÓN CANTIDAD	V. COSTO DIRECTO UNITARIO	V.TOTAL S/N CANTIDADES PRESUPUESTO	V.TOTAL S/N CANTIDADES REALES	VARIACIÓN TOTAL	% INCIDENCIA PRESUP.
					1	2	3	4	5	6	7	4c
					DATO CONTRATO	DATO ESTUDIO PREVIO	(2-1)	DATO CONTRATO	1 X 3	2 X 3	(6-5)	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	$ 607.642.634,00		1,85%
	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	$ 81.921.095,00		0,25%
		1.5.1	DESMONTE CANCHA MULTIPLE (INC. RETIRO DE SOBR.)	UN	2,00	2,00		$ 118.179,00	$ 236.358,00	$ 236.358,00		0,00%
		1.5.2	RETIRO DE SOBRANTES CARGUE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS A SITIO AUTORIZADO	M3	2.419,07	2.419,07		$ 33.767,00	$ 81.684.737,00	$ 81.684.737,00		0,25%
	1.6		**TRATAMIENTO SILVICULTURAL - TALA DE ÁRBOLES**		-	-			$ 9.429.447,00	$ 9.429.447,00		0,03%
		1.6.1	TALA DE ARBOLES CLASE I (H<5M) INCLUYE DESENRAICE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL	UN	25,00	25,00		$ 131.916,00	$ 3.297.900,00	$ 3.297.900,00		0,01%
		1.6.2	TALA DE ARBOLES CLASE II (5<H<10M) INCLUYE DESENRAICE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL	UN	25,00	25,00		$ 226.463,00	$ 5.661.575,00	$ 5.661.575,00		0,02%
		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%

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**		**2,57%**
	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%
		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%

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

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%
		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%

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

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

ITEM	CAP.	SUBCAP.	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
		8.8.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA CON PROGRAMADOR DE HORARIO ELECTRONICO, CONTACTOR TF 3X20 A. MATERIALES CERTIFICADOS	UN	1,00	1,00		$ 916.456,00	$ 916.456,00	$ 916.456,00		0,00%
		8.8.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓNTABLERO DE FABRICACION ESPECIAL BY-PASS TF 3F-5H CON 2 BREAKER 3X60A Y UN SELECTOR TETRAPOLAR MANUAL DE 63A	UN	1,00	1,00		$ 4.163.729,00	$ 4.163.729,00	$ 4.163.729,00		0,01%
		8.8.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓNTABLERO DE FABRICACION ESPECIAL BY-PASS TF 3F-5H CON 2 BREAKER 3X70A Y UN SELECTOR TETRAPOLAR AUTOM DE 80A	UN	1,00	1,00		$ 3.818.870,00	$ 3.818.870,00	$ 3.818.870,00		0,01%
		8.8.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓNTABLERO TF DE FABRICACION ESPECIAL TRES-BOM CON BREAKER TOTALIZADOR INDUST 3X500A, 2 BREAKER RIEL 1X20A	UN	1,00	1,00		$ 7.989.334,00	$ 7.989.334,00	$ 7.989.334,00		0,02%
		8.8.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TF FABRICACON ESPECIAL. DE ACUERDO A UNIFILAR (T-RES--SCI)	UN	1,00	1,00		$ 1.925.604,00	$ 1.925.604,00	$ 1.925.604,00		0,01%
		8.8.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL TOTALIZADOR 3X100A. MATERIALES CERTIFICADOS RETIE	UN	1,00	1,00		$ 306.234,00	$ 306.234,00	$ 306.234,00		0,00%
		8.8.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL TOTALIZADOR 3 X 60 A MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION	UN	1,00	1,00		$ 258.027,00	$ 258.027,00	$ 258.027,00		0,00%
		8.8.39	SUMINISTRO E INSTALACION COFRE TIPO INTEMPERIE CON CONTROL DE ILUMINACION CONTACTOR TRIFASICO 3/20 A BREAKER 1*20 BOTON PUSH	UN	1,00	1,00		$ 940.139,00	$ 940.139,00	$ 940.139,00		0,00%
		8.8.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONMUTADOR TETRAPOLAR AC1 125A TIPO TABLERO	UN	1,00	1,00		$ 1.043.206,00	$ 1.043.206,00	$ 1.043.206,00		0,00%
		8.8.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONMUTADOR TETRAPOLAR AC1 63A TIPO TABLERO	UN	1,00	1,00		$ 936.356,00	$ 936.356,00	$ 936.356,00		0,00%
		8.8.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONMUTADOR TRIPOLAR AC1 63A TIPO TABLERO	UN	2,00	2,00		$ 425.622,00	$ 851.244,00	$ 851.244,00		0,00%
		8.8.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONMUTADOR TRIPOLAR AC1 40A TIPO TABLERO	UN	3,00	3,00		$ 359.922,00	$ 1.079.766,00	$ 1.079.766,00		0,00%
		8.8.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE EMPALME METALICA CON PUERTA 6"X6"	UN	3,00	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%
		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%

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

ITEM	CAP.	SUBCAP.	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
		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 ACRÌLICAS SALIDAS VOZ Y/O DATOS	UN	988,00	988,00		$ 3.724,00	$ 3.679.312,00	$ 3.679.312,00		0,01%
		8.9.71	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORGANIZADOR DE CABLES POSTERIOR P/RACK 19"	UN	12,00	12,00		$ 68.451,00	$ 821.412,00	$ 821.412,00		0,00%
		8.9.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORGANIZADOR DE CABLES VERTICAL 100X100 SENCILLO 88 CM	UN	10,00	10,00		$ 299.961,00	$ 2.999.610,00	$ 2.999.610,00		0,01%
		8.9.73	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLUG CATEGORÍA 6 AMP + PONCHADO.	UN	492,00	492,00		$ 14.364,00	$ 7.067.088,00	$ 7.067.088,00		0,02%
		8.9.74	CONSUMIBLES EN RACK	GLB	2,00	2,00		$ 258.847,00	$ 517.694,00	$ 517.694,00		0,00%
		8.9.75	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TROQUEL METÁLICO PARA FACE PLATE VOZ/DATOS 10 CMS.	UN	123,00	123,00		$ 5.906,00	$ 726.438,00	$ 726.438,00		0,00%
		8.9.76	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE POLARIZADO 2X18	ML	996,00	996,00		$ 1.169,00	$ 1.164.324,00	$ 1.164.324,00		0,00%
		8.9.77	SUMINSTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA TELEFÓNICA EN ALAMBRE CU 2X18 + TUBERÍA 3/4" PVC + ACCESORIOS	ML	480,00	480,00		$ 5.498,00	$ 2.639.040,00	$ 2.639.040,00		0,01%
		8.9.78	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA TELEFÓNICA EN CABLE CU 25P + TUBERÍA 1-1/2" PVC + ACCESORIOS	ML	45,00	45,00		$ 14.963,00	$ 673.335,00	$ 673.335,00		0,00%
		8.9.79	SUMINISTSRO E INSTALACIÓN SALIDA TOMA 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%
		8.9.89	SALIDA DE CONEXIÓN FACE PLATE HDMI SENCILLA, INCLUYE ACCESORIOS Y TUBERIA 1"	UN	132,00	132,00		$ 118.442,00	$ 15.634.344,00	$ 15.634.344,00		0,05%
	8.10		**SUBESTACION PLANTA DE EMERGENCIA Y TABLEROS GENERALES DE DISTRIBUCION Y PROTECCION**		-	-			**$ 430.238.938,00**	**$ 430.238.938,00**		**1,31%**

ITEM	CAP.	SUBCAP.	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
		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 65KVAR/208V. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1,00	1,00		$ 9.562.112,00	$ 9.562.112,00	$ 9.562.112,00		0,03%
	8.11		**TRAMITES**		-	-			**$ 20.235.545,00**	**$ 20.235.545,00**		**0,06%**
		8.11.1	TRAMITES ANTE OPERADOR DE RED	GLB	1,00	1,00		$ 1.192.221,00	$ 1.192.221,00	$ 1.192.221,00		0,00%
		8.11.2	TRAMITES INTERVENCION DE ESPACIO PUBLICO IDU	GLB	1,00	1,00		$ 854.160,00	$ 854.160,00	$ 854.160,00		0,00%
		8.11.3	TRAMITES CERIFICACIONES RETIE	GLB	1,00	1,00		$ 5.545.203,00	$ 5.545.203,00	$ 5.545.203,00		0,02%
		8.11.5	PMT-PLAN MANEJO TRANSITO	UN	11,00	11,00		$ 1.149.451,00	$ 12.643.961,00	$ 12.643.961,00		0,04%
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%
		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%

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

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

ITEM	CAP.	SUBCAP.	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
		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%
		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**		-	-			$ 100.792.573,00	$ 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%

ITEM	CAP.	SUBCAP.	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
		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**		-	-						
	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	**$ 54.793.721,00**	**$ 54.793.721,00**		**0,17%**
		18.1.2	TOTEM EXTERIOR DIRECCIONAL SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1,00	1,00		$ 6.978.108,00	$ 9.125.218,00	$ 9.125.218,00		0,03%
		18.1.3	NOMENCLATURA EXTERIOR SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	2,00	2,00		$ 8.051.662,00	$ 6.978.108,00	$ 6.978.108,00		0,02%
		18.1.4	SEÑALES DE ORIENTACIÓN EN CADA PISO SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	21,00	21,00		$ 112.724,00	$ 16.103.324,00	$ 16.103.324,00		0,05%
		18.1.5	IMPULSADORAS DESCOLGADAS SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	22,00	22,00		$ 29.522,00	$ 2.367.204,00	$ 2.367.204,00		0,01%
		18.1.6	IMPULSADORAS SOBRE PARED SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	7,00	7,00		$ 71.392,00	$ 649.484,00	$ 649.484,00		0,00%
		18.1.7	DISPOSITIVOS DE CONTROL HORARIOS Y PRECIOS SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	4,00	4,00		$ 187.872,00	$ 499.744,00	$ 499.744,00		0,00%
		18.1.8	REGLAS BÁSICAS SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	15,00	15,00		$ 83.200,00	$ 751.488,00	$ 751.488,00		0,00%
		18.1.9	PLAN DE EVACUACIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	21,00	21,00		$ 54.215,00	$ 1.248.000,00	$ 1.248.000,00		0,00%
		18.1.10	SEÑALIZACIÓN AULAS SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	48,00	48,00		$ 48.847,00	$ 1.138.515,00	$ 1.138.515,00		0,00%
		18.1.11	SEÑALIZACIÓN SALÓN DE PROFESORES SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	9,00	9,00		$ 69.780,00	$ 2.344.656,00	$ 2.344.656,00		0,01%
		18.1.12	SEÑALIZACIÓN BAÑOS SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	44,00	44,00		$ 38.111,00	$ 628.020,00	$ 628.020,00		0,00%
		18.1.13	SEÑALIZACIÓN BIBLITECA SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	2,00	2,00		$ 91.252,00	$ 1.676.884,00	$ 1.676.884,00		0,01%
		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		0,00%
		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		0,01%
19			**EQUIPOS ESPECIALES**		-	-						0,02%
	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	**$ 202.594.070,00**	**$ 202.594.070,00**		**0,62%**
		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	$ 137.082.231,00	$ 137.082.231,00		0,42%
		19.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓNALACION MESON EN ACERO INOXIDABLE CAL 16 CON POCETA INCLUIDA	ML	11,10	11,10		$ 1.556.655,00	$ 17.278.871,00	$ 17.278.871,00		0,06%
		19.1.4	SUM. LAVAMANOS QUIRURGICO	UN	4,00	4,00		$ 1.556.655,00	$ 6.226.620,00	$ 6.226.620,00		0,05%
		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		0,02%
		19.1.6	POCETA ACERO INOX. 35x40 + GRIFERIA (SUM E INSTALACIÓN)	UN	12,00	12,00		$ 256.526,00	$ 3.078.312,00	$ 3.078.312,00		0,01%
		19.1.7	ASADOR INDUSTRIAL SIN HORNO MODELO 32, DOS PLACHAS ASADORAS. PLANCHJAS EN PLATINA DE HIERRO	UN	1,00	1,00		$ 954.998,00	$ 954.998,00	$ 954.998,00		0,01%
		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		0,00%
		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		0,02%
		19.1.10	LAVAPLATOS SIMPLE, MUEBLE Y ENTREPAÑO EN ACERO INOXIDABLE. CON SALPICADERO DE 10 CM.	UN	3,00	3,00		$ 1.685.291,00	$ 5.055.873,00	$ 5.055.873,00		0,01%
20			**OBRAS EXTERIORES**		-	-						0,02%
	20.1		**PISOS EXTERIORES**		-	-			**$ 429.570.854,00**	**$ 429.570.854,00**		**1,31%**
		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	**$ 272.844.838,00**	**$ 272.844.838,00**		**0,83%**
		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	$ 71.866.902,00	$ 71.866.902,00		0,22%
		20.1.3	PISO CAUCHO RECICLADO EXTERIORES E=0.04 IN SITU FLEX	M2	366,15	366,15		$ 311.321,00	$ 9.871.847,00	$ 9.871.847,00		0,03%
		20.1.4	BORDILLO PREFABRICADO CONCRETO A-10	ML	444,28	444,28		$ 60.836,00	$ 113.990.184,00	$ 113.990.184,00		0,35%
		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	$ 27.028.218,00	$ 27.028.218,00		0,08%
		20.1.6	TOPELLANTAS (SUMINISTRO E INSTALACION 2 UNIDADES)	UN	6,00	6,00		$ 81.242,00	$ 5.218.340,00	$ 5.218.340,00		0,02%
		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	$ 487.452,00	$ 487.452,00		0,00%
		20.1.8	PISO LOSETA PREFABRICADA 40*40*6 SISTEMA TACTIL TIPO 2 GUIA TACTIL INCLUYE BASE Y SELLO EN ARENA	ML	12,60	12,60		$ 37.592,00	$ 3.828.745,00	$ 3.828.745,00		0,01%
		20.1.9	EXCAVACION MECANICA Y RETIRO DE SOBRANTES A BOTADERO AUTORIZADO ZONA EXTERIOR	M3	1.054,03	1.054,03		$ 38.025,00	$ 473.659,00	$ 473.659,00		0,00%
	20.2		**MOBILIARIO URBANO**		-	-			$ 40.079.491,00	$ 40.079.491,00		0,12%
		20.2.1	CANCHA MULTIPLE INCLUYE ARCO MICROFUTBOL Y TABLERO DE BALONCESTO SUMINISTRO E INSTALACION	UN	2,00	2,00		$ 3.837.959,00	**$ 154.648.435,00**	**$ 154.648.435,00**		**0,47%**
		20.2.2	BICICLETEROS 4 PUESTOS SUMINISTRO E INSTALACION EXT 19	UN	10,00	10,00		$ 502.159,00	$ 7.675.918,00	$ 7.675.918,00		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	$ 5.021.590,00	$ 5.021.590,00		0,02%
		20.2.4	CANECA ACERO INOXIDABLE TIPO IDU	UN	2,00	2,00		$ 587.127,00	$ 54.650.633,00	$ 54.650.633,00		0,17%
									$ 1.174.254,00	$ 1.174.254,00		0,00%

ITEM	CAP.	SUBCAP.	ACTIVIDAD	UN	CANT	CANT	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR PARCIAL	VR.TOTAL	%
		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	$ 25.034.827.805,00		
								A.I.U.	$ 7.825.887.172,00	$ 7.825.887.172,00		
								TOTAL CONTRACTUAL	$ 32.860.714.977,00	$ 32.860.714.977,00		

BALANCE GENERAL DEL CONTRATO

	VARIACION TOTAL
RESUMEN ITEM CONTRACTUALES	
RESUMEN ITEM ADICIONES	
RESUMEN ITEM NO PREVISTOS	
TOTAL BALANCE CONTRATO	

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

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

URBANISCOM LTDA.
830.008.233-7
HARVEY ACUÑA CAVIEDES
79.058.668

INTERVENTOR
Nit/C.C.

INTERCONSTRUCCIONES Y DISEÑO SAS
900.235.041-6

URBANISCOM.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

BOGOTÁ

IDI
INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO LTDA.

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

Memorias de cantidades de obra

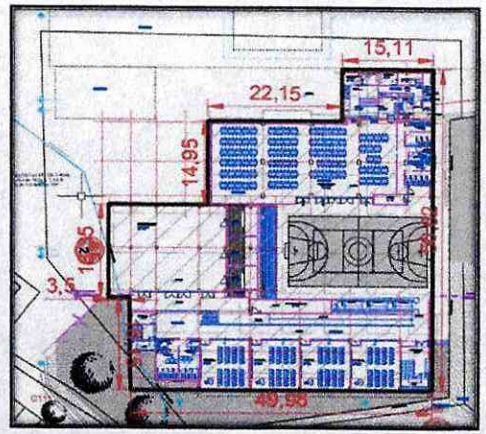
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaria de Educación del Distrito	URBANISCOM. · BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA N° 4

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

CAPITULO	1. PRELIMINARES	REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	1.2.5 NIVELACIÓN DE TERRENO NATURAL	UND. m2	REF. HOJA 1 DE 2

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
Área nivelada Terraza nive-10.76 Bl JK	49.98	16.15			807.18				-	807.18
Área nivelada Terraza bloque I y cancha	53.48	16.35			874.40				-	874.40
Área nivelada Terraza bloque GH	14.95	37.26			557.04				-	557.04
Área nivelada Terraza bloque F	15.11	9.17			138.56				-	138.56
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
menos cobrado acta anterior					-				-	-1,399.00
TOTAL										978.18

CROQUIS



Observaciones	
	HOJA 1 DE 2

Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodríguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

~~720~~
497

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaria de Educación del Distrito	URBANISCOM. · INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO LTDA · BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA N° 4

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

CAPITULO	1. PRELIMINARES			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	1.2.5 NIVELACIÓN DE TERRENO NATURAL	UND.	m2	REF.	HOJA 2 DE 2
AREA O LUGAR	GENERAL				



Observaciones

HOJA 2 DE 2

Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodríguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camelo
Director de Interventoría

0023

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaria de Educación del Distrito	URBANISCOM. · BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA N° 4

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

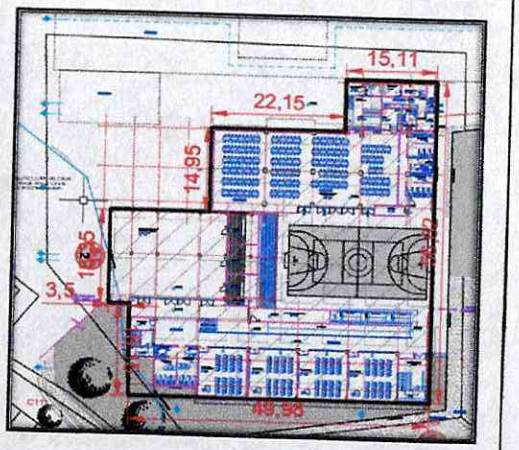
FECHA DIA 11 MES 2 AÑO 2022
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO: 1. PRELIMINARES — REF. CONTRACTUAL

ITEM: 1.5.2 RETIRO DE SOBRANTES CARGUE TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS A SITIO AUTORIZADO — UND. m3 — REF. HOJA 1 DE 2

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	VANOS L	a	h	V. PARCIAL	TOTAL
Área nivelada Terraza nive-10.76 Bl JK	49,98	16,15	0,15		121,08				-	121,08
Área nivelada Terraza bloque I y cancha	53,48	16,35	0,15		131,16				-	131,16
Área nivelada Terraza bloque GH	14,95	37,26	0,15		83,56				-	83,56
Área nivelada Terraza bloque F	15,11	9,17	0,15		20,78				-	20,78
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
menos cobrado acta anterior					-				-	-
TOTAL										-272,87
										83,71

CROQUIS



Observaciones

HOJA 1 DE 2

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodríguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaria de Educación del Distrito	URBANISCOM. · BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA N° 4

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

CAPITULO	1. PRELIMINARES			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	1.5.2 RETIRO DE SOBRANTES CARGUE TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS A SITIO AUTORIZADO	UND.	m2	REF.	HOJA 2 DE 2
AREA O LUGAR	GENERAL				



Observaciones

HOJA 2 DE 2

Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodríguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

723
500

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA

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

URBANISCOM.

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

ACTA N° 4

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

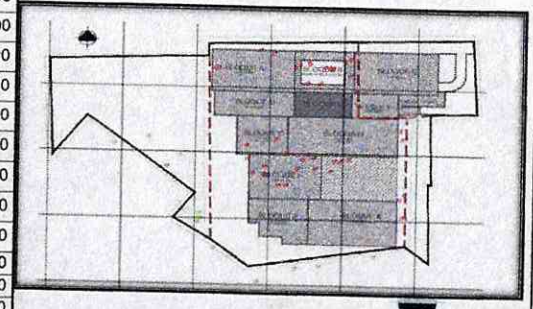
FECHA DIA 11 MES 2 AÑO 2022

CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO	1.7 TRATAMIENTO SILVICULTURAL - COMPENSACION POR TALA DE ARBOLES			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	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	UND.	UN	REF.	HOJA 1 DE 2

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
INDIVIDUO ARBÓREO										
6			2.50	1.00	1.00				-	-
7			3.00	1.00	1.00				-	1.00
13			4.00	1.00	1.00				-	1.00
17			2.50	1.00	1.00				-	1.00
22			3.00	1.00	1.00				-	1.00
24			4.00	1.00	1.00				-	1.00
27			4.00	1.00	1.00				-	1.00
28			3.50	1.00	1.00				-	1.00
29			3.50	1.00	1.00				-	1.00
31			4.00	1.00	1.00				-	1.00
33			3.00	1.00	1.00				-	1.00
34			3.00	1.00	1.00				-	1.00
35			2.50	1.00	1.00				-	1.00
36			2.50	1.00	1.00				-	1.00
37			4.00	1.00	1.00				-	1.00
38			4.00	1.00	1.00				-	1.00
39			3.00	1.00	1.00				-	1.00
40			4.50	1.00	1.00				-	1.00
41			4.50	1.00	1.00				-	1.00
					-				-	-
TOTAL										19.00

CROQUIS



Observaciones

HOJA 1 DE 2

Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodríguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

2800 00

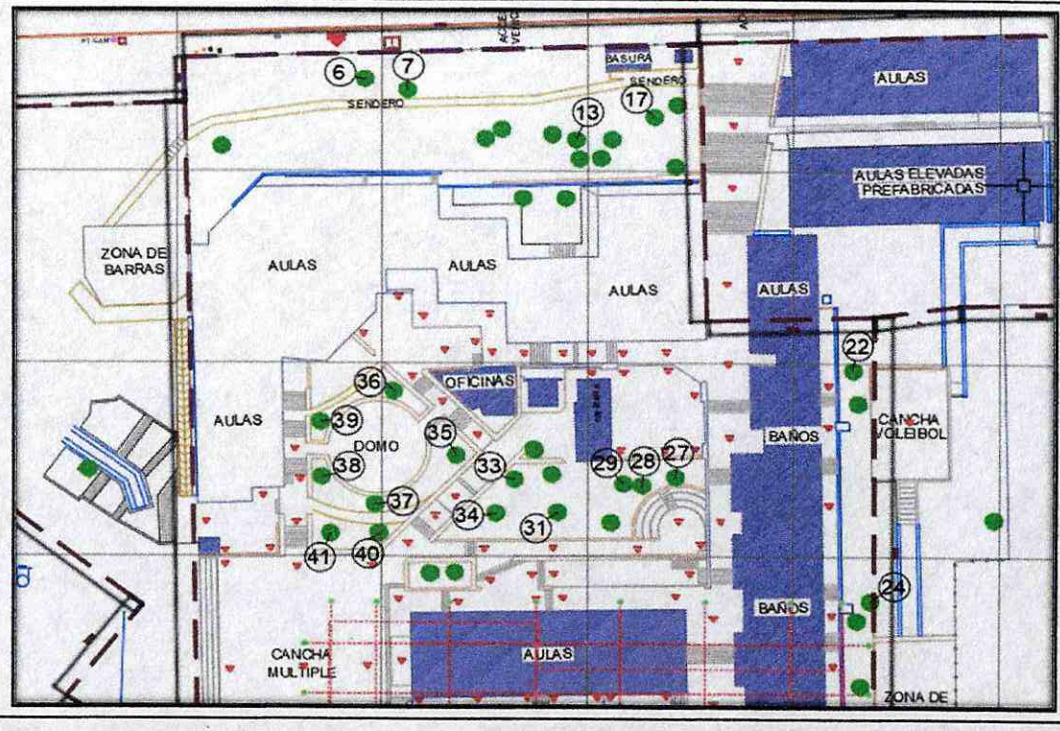
724

501

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaria de Educación del Distrito	URBANISCOM. / BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA N° 4

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

CAPITULO	1.7 TRATAMIENTO SILVICULTURAL - COMPENSACION POR TALA DE ARBOLES			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	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	UND.	UN	REF.	HOJA 2 DE 2



1 CLASE I (H<5M)

HOJA 2 DE 2

Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodríguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

0033

725
302

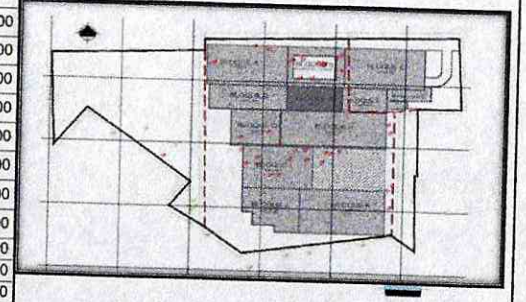
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaria de Educación del Distrito	URBANISCOM. BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA N° 4

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

CAPITULO	1.7 TRATAMIENTO SILVICULTURAL - COMPENSACION POR TALA DE ARBOLES			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	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.	UND.	UN	REF.	HOJA 1 DE 2

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS					VANOS				TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	L	a	h	V. PARCIAL	
INDIVIDUO ARBÓREO										
3			7.00	1.00	1.00				-	-
4			5.00	1.00	1.00				-	1.00
5			5.00	1.00	1.00				-	1.00
8			6.50	1.00	1.00				-	1.00
9			5.00	1.00	1.00				-	1.00
10			6.50	1.00	1.00				-	1.00
11			6.00	1.00	1.00				-	1.00
12			8.00	1.00	1.00				-	1.00
14			7.00	1.00	1.00				-	1.00
15			5.00	1.00	1.00				-	1.00
16			6.00	1.00	1.00				-	1.00
18			8.00	1.00	1.00				-	1.00
20			8.00	1.00	1.00				-	1.00
23			5.00	1.00	1.00				-	1.00
25			5.00	1.00	1.00				-	1.00
26			7.00	1.00	1.00				-	1.00
30			5.00	1.00	1.00				-	1.00
32			6.00	1.00	1.00				-	1.00
42			7.00	1.00	1.00				-	1.00
43			7.00	1.00	1.00				-	1.00
19			10.00	1.00	1.00				-	1.00
21			10.00	1.00	1.00				-	1.00
									-	-
TOTAL										22.00

CROQUIS



Observaciones

>5

HOJA 1 DE 2

Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodríguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

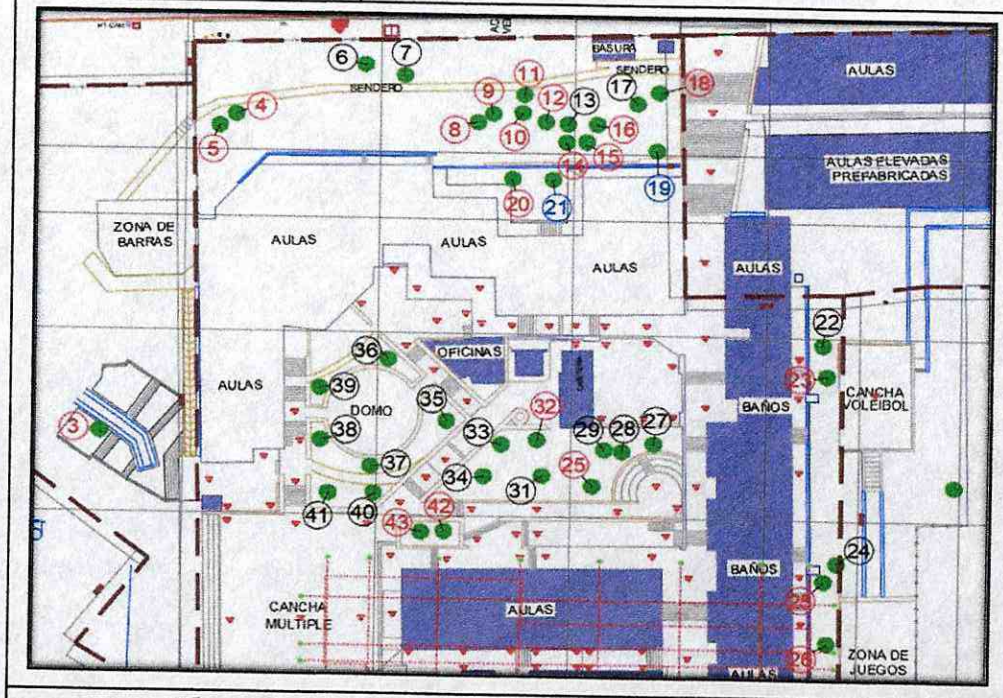
Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

~~726~~
503

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaria de Educación del Distrito	URBANISCOM. · BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA N° 4

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

CAPITULO	1.7 TRATAMIENTO SILVICULTURAL - COMPENSACION POR TALA DE ARBOLES			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	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.	UND.	UN	REF.	HOJA 2 DE 2



① CLASE I (H<5M)
① CLASE II 5<H<10M
① CLASE III 10<H<20M

HOJA 2 DE 2

Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodríguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

~~729~~
504

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA

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

URBANISCOM.

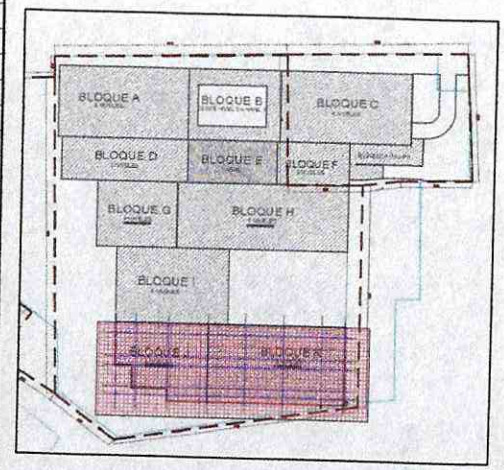
BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

ACTA N° 4

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA	11 MES 2 AÑO 2022	
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.		CO1.PCCNTR.2617836	
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISENO SAS				
CAPITULO	2. CIMENTACIÓN			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	2.1.2 EXCAVACIÓN MECÁNICA (INC. CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL)	UND.	M3	REF.	HOJA 1 DE 7

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
IMAGEN 1 TERRAZA BLOQUE JK									-	-
EJES A-E ENTRE 1 Y 2´	9.39	16.63	1.90	1.00	296.71				-	296.71
EJES A-E ENTRE 2´ Y 3	2.32	16.63	1.65	1.00	63.66				-	63.66
EJES A-E ENTRE 3 Y 3´	4.13	16.63	1.25	1.00	85.85				-	85.85
EJES A-E ENTRE 3´ Y 4	4.32	16.63	0.90	1.00	64.66				-	64.66
EJES A-E ENTRE 4 Y 4´	3.98	16.63	0.60	1.00	39.71				-	39.71
EJES A-E ENTRE 4´ Y 5	4.17	16.63	0.40	1.00	27.74				-	27.74
EJES A-E ENTRE 5 Y 5´	5.12	16.63	0.15	1.00	12.77				-	12.77
APIQUES IDENTIFICACION DE TERRENO					-				-	-
Entre ejes 1 y 2	12.00	1.10	3.14	1.00	41.45				-	41.45
Entre ejes 4 y 5	12.00	1.10	1.99	1.00	26.20				-	26.20
Entre ejes 6 y 7	7.00	1.10	1.85	1.00	14.25				-	14.25
Zapatas Bloque JK									-	-
ZAPATA EJE C1	1.90	1.90	4.60	0.75	12.45					12.45
ZAPATA EJE C2	2.60	2.60	5.30	0.75	26.87					26.87
ZAPATA EJE B3	1.80	1.80	3.60	0.75	8.75				-	8.75
ZAPATA EJE B4	1.90	1.90	3.30	0.75	8.93					8.93
ZAPATA EJE B5	2.00	2.00	1.25	0.75	3.75					3.75
ZAPATA EJE B6	2.00	2.00	1.00	0.75	3.00				-	3.00
ZAPATA EJE B7	2.00	2.00	0.70	0.75	2.10				-	2.10
ZAPATA EJE B8	2.00	3.40	1.00	0.75	5.10				-	5.10
									-	-
					-				-	-
TOTAL PAGADO ACTA 3										743.95

CROQUIS



Observaciones

HOJA 1 DE 7

Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

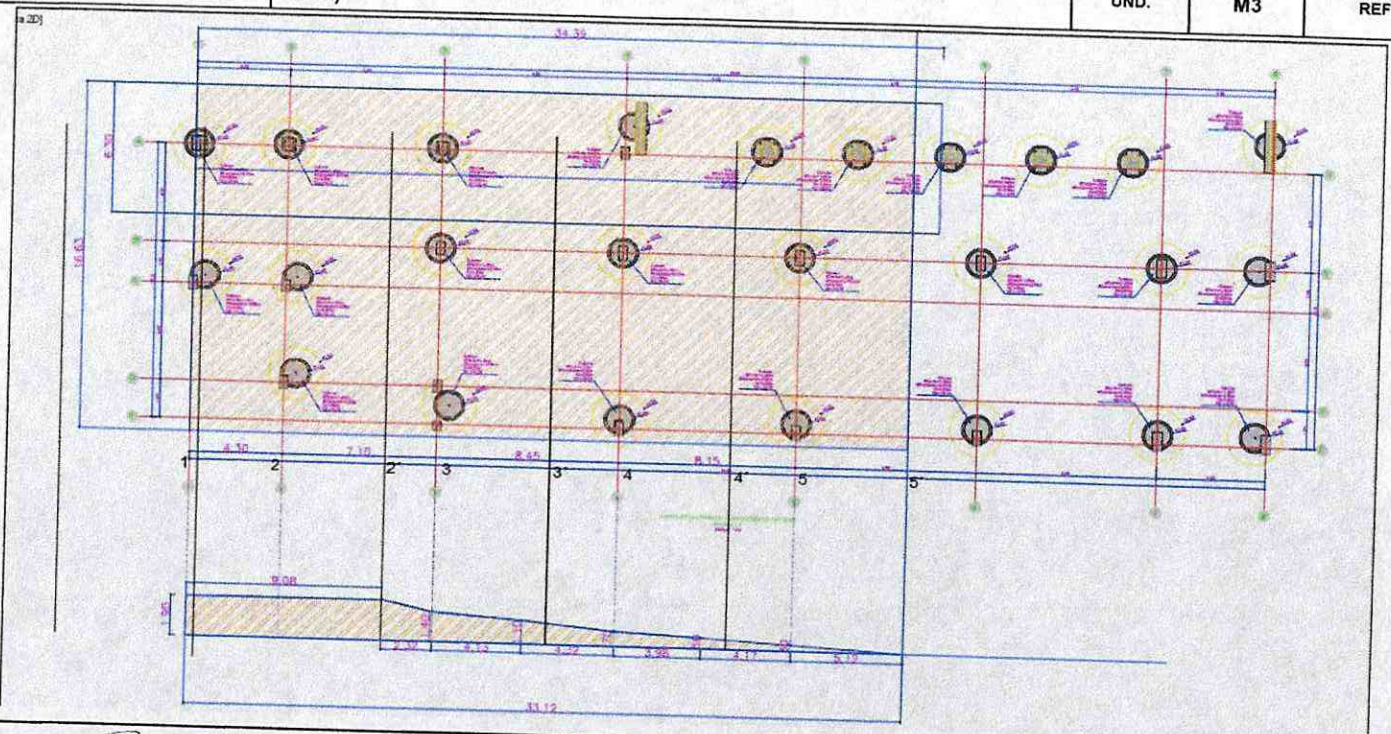
Arq. Nelson Rivas Rodríguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA			
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaria de Educación del Distrito	URBANISCOM.	BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA N° 4

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA	11 MES 2 AÑO 2022	
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.		CO1.PCCNTR.2617836	
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISENO SAS				
CAPITULO	2. CIMENTACIÓN			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	2.1.2 EXCAVACIÓN MECÁNICA (INC. CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL)	UND.	M3	REF.	HOJA 2 DE 7



HOJA 2 DE 7

Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodríguez
Director de Obra

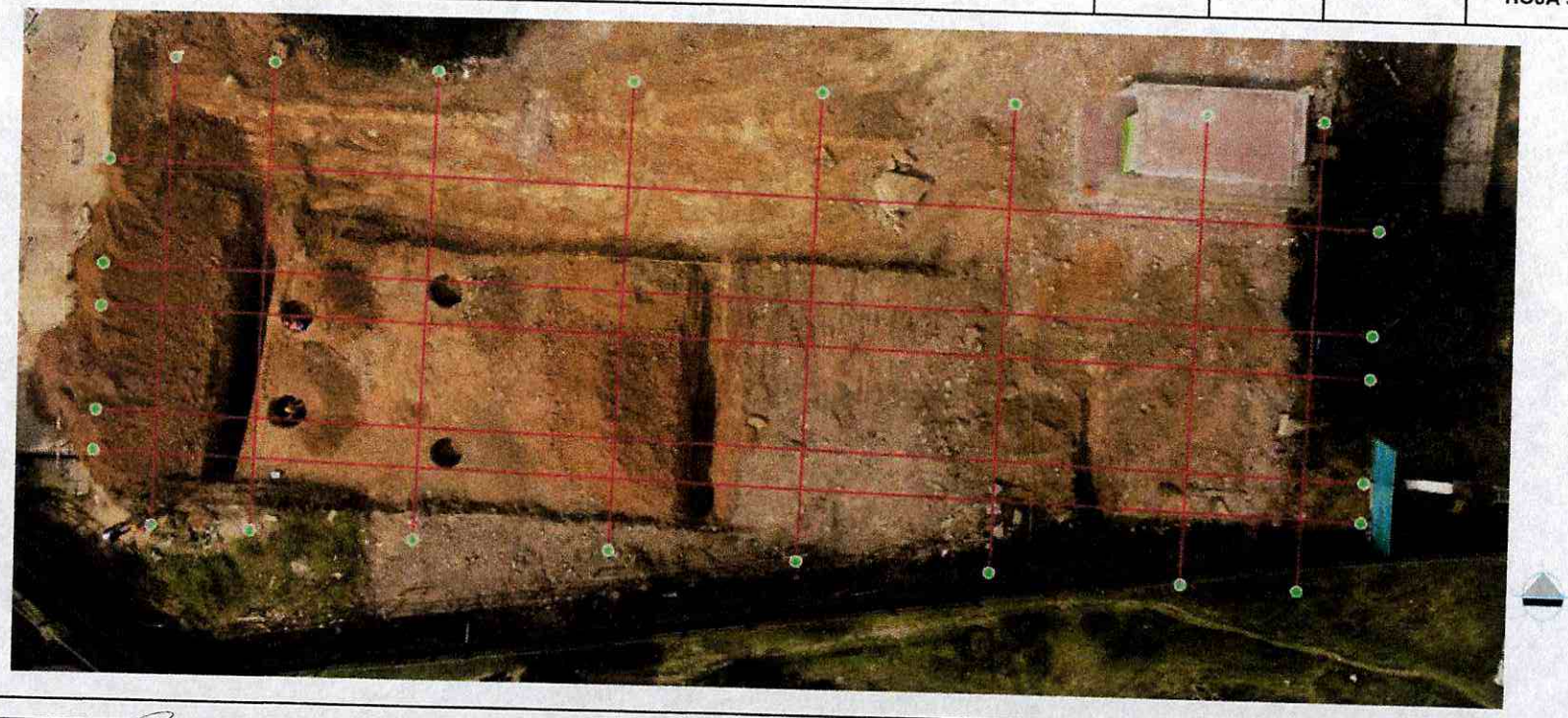
Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaria de Educación del Distrito	URBANISCOM. · INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO LTDA · BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA N° 4

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

CAPITULO	2. CIMENTACIÓN			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	2.1.2 EXCAVACIÓN MECÁNICA (INC. CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL)	UND.	M3	REF.	HOJA 3 DE 7



HOJA 3 DE 7

Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodríguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA

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

URBANISCOM. | BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

ACTA N° 4

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

FECHA DIA 11 MES 2 AÑO 2022

CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO: 2. CIMENTACIÓN

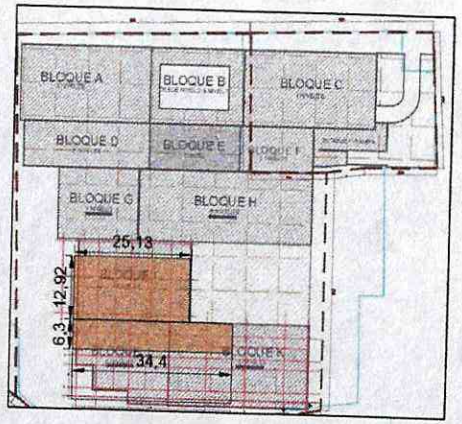
ITEM: 2.1.2 EXCAVACIÓN MECÁNICA (INC. CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL)

UND. M3 | REF. CONTRACTUAL | REF. HOJA 4 DE 7

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	VANOS L	a	h	V. PARCIAL	TOTAL
IMAGEN 2 CAJA RAMPA					-				-	-
CIMENTACION RAMPA ROCA BLOQUE I (IMAGEN 1)	34.39	6.30	1.28	1.00	277.32				-	277.32
					-				-	-
EXCAVACION BLOQUE I (IMAGEN 2)	6.00	12.92	3.45	1.00	267.06				-	267.06
EXCAVACION BLOQUE I (IMAGEN 2)	6.70	12.92	3.03	1.00	262.29				-	262.29
EXCAVACION BLOQUE I (IMAGEN 2)	6.70	12.92	2.62	1.00	226.36				-	226.36
EXCAVACION BLOQUE I (IMAGEN 2)	5.59	12.92	2.15	1.00	154.92				-	154.92
TERRAZA BLOQUE D,G,E Y H N -7.19 (Parcial) (IMAGEN 3)	28.70	17.10	1.10	1.00	539.85				-	539.85
TERRAZA BLOQUE GH (IMAGEN 4)	37.26	14.95	3.10	1.00	1,726.81				-	1,726.81
TERRAZA BLOQUE D (IMAGEN 4)	9.17	15.11	3.40	1.00	471.10				-	471.10
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
									-	-
TOTAL					-				-	3925.71

CROQUIS

IMAGEN 1



Observaciones

HOJA 4 DE 7

Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodríguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

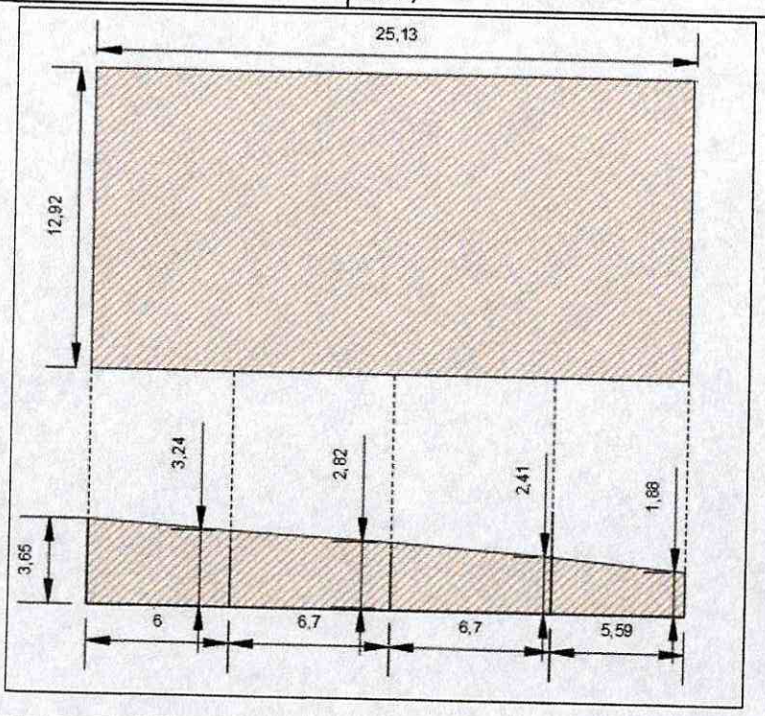
Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

~~331~~
508

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaria de Educación del Distrito	URBANISCOM. / INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO LTDA / BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA N° 4

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

CAPITULO	2. CIMENTACIÓN			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	2.1.2 EXCAVACIÓN MECÁNICA (INC. CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL)	UND.	M3	REF.	HOJA 5 DE 7





HOJA 5 DE 7

Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodríguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaria de Educación del Distrito	URBANISCOM. · INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO LTDA · BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA N° 4

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

CAPITULO	2. CIMENTACIÓN			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	2.1.2 EXCAVACIÓN MECÁNICA (INC. CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL)	UND.	M3	REF.	HOJA 6 DE 7

IMAGEN 3



Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodríguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

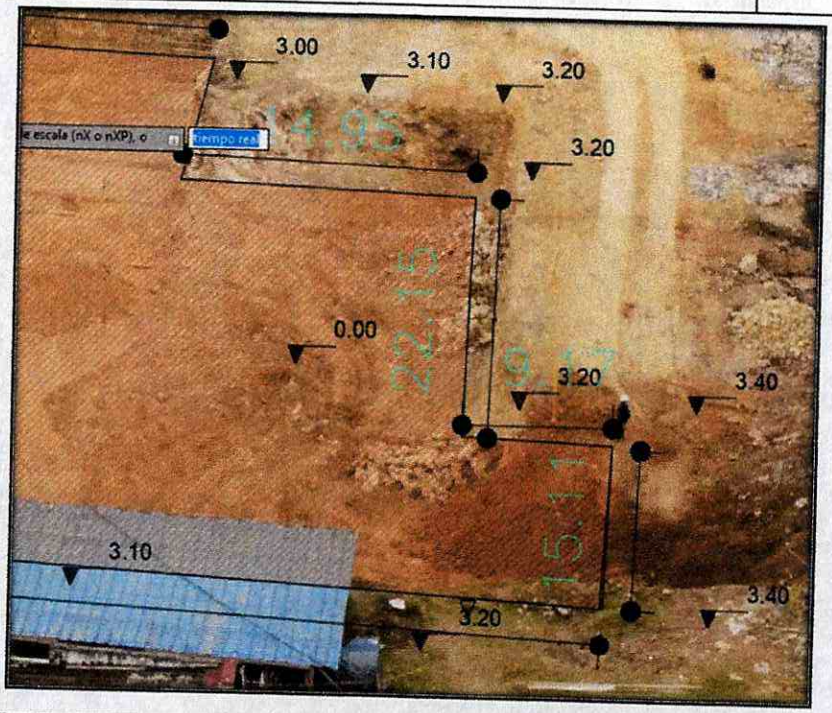
Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

~~33~~
310

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA			
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaria de Educación del Distrito	URBANISCOM. / BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN		ACTA N° 4

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA	11 MES 2 AÑO 2022	
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.		CO1.PCCNTR.2617836	
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISENO SAS				
CAPITULO	2. CIMENTACIÓN			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	2.1.2 EXCAVACIÓN MECÁNICA (INC. CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL)	UND.	M3	REF.	HOJA 7 DE 7

Imagen 2



HOJA 7 DE 7

Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodríguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

~~334~~
511

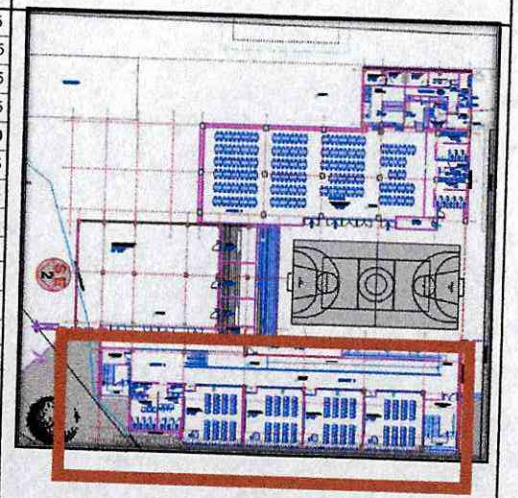
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA			
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaria de Educación del Distrito	URBANISCOM.	BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA N° 4

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

CAPITULO	2. CIMENTACIÓN		
ITEM:	2.2.1 CONCRETO 2500 PSI PARA SOLADOS	UND. M3	REF. CONTRACTUAL
			REF. HOJA 1 DE 7

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
Campanas caisson E8 (Imagen 1)			0.05	4.91	0.25				-	0.25
Campanas caisson E7 (Imagen 1)			0.05	4.91	0.25				-	0.25
Campanas caisson E6 (Imagen 1)			0.05	4.91	0.25				-	0.25
Campanas caisson E5 (Imagen 1)			0.05	4.91	0.25				-	0.25
menos cobrado acumulado anterior										**-1.00**
Campanas caisson E4 (Imagen 1)			0.05	4.91	0.25				-	0.25
Campanas caisson E3 (Imagen 1)			0.05	4.91	0.25				-	0.25
Campanas caisson D2 (Imagen 1)			0.05	4.91	0.25				-	0.25
Zapata 1A (Tipo 1) (imagen 2)	3.00	2.00	0.05	1.00	0.30				-	0.30
Zapata 2A (Tipo 2) (imagen 2)	1.60	1.60	0.05	2.00	0.26				-	0.26
Dado 4A (Tipo 3) (imagen 2)	3.20	1.50	0.05	1.00	0.24				-	0.24
Zaparta de eje 5 y 6 sobre A (Tipo 2)	1.60	1.60	0.05	4.00	0.51				-	0.51
Zapata 7A (Imagen 2)(Tipo 5)	1.80	1.80	0.05	1.00	0.16				-	0.16
Zapata 8A (Tipo 9) (imagen 2)	2.55	1.55	0.05	1.00	0.20				-	0.20
Viga C001(imagen 3 y 4)	20.25	0.40	0.05	1.00	0.41				-	0.41
Viga C005 (imagen 3 y 4)	20.25	0.30	0.05	1.00	0.30				-	0.30
Viga C003(imagen 3 y 4)	8.45	0.40	0.05	1.00	0.17				-	0.17
Viga C007-008(imagen 3 y 4)	1.94	0.40	0.05	1.00	0.04				-	0.04
Viga C009´ (imagen 3 y 4)	3.19	0.25	0.05	1.00	0.04				-	0.04
Viga C009-010 (imagen 3 y 4)	3.19	0.40	0.05	1.00	0.06				-	0.06
			TOTAL		-				-	-
										3.44

CROQUIS



Cimetación elementos estructurales
Zapatas y Caisson Bloque JK

Observaciones

HOJA 1 DE 7

Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodríguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

C2022 003

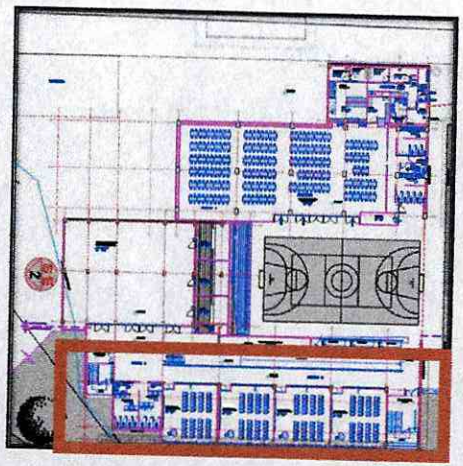
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaria de Educación del Distrito	URBANISCOM. · BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA N° 4

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

CAPITULO	2. CIMENTACIÓN			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	2.2.1 CONCRETO 2500 PSI PARA SOLADOS	UND.	M3	REF.	HOJA 2 DE 7

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
Viga C002 y 006 (imagen 3 y 4)	29.53	0.40	0.05	2.00	1.18				-	1.18
Viga C004 (imagen 3 y 4)	29.53	0.60	0.05	1.00	0.89				-	0.89
Viga C011-C012-C013-C014-C015-C016-C017 (imagen 3 y 4)	3.10	0.60	0.05	7.00	0.65				-	0.65
Concreto de limpieza eje E entre 6-8 (Imagen 4)	13.30	0.50	0.05		0.33				-	0.33
Concreto de limpieza eje 8 entre C-E (Imagen 4)	5.50	0.50	0.05		0.14				-	0.14
VG101	11.85	0.60	0.05		0.36				-	0.36
VG102	3.75	0.60	0.05		0.11				-	0.11
VG102	6.89	0.60	0.05		0.21				-	0.21
VG102	38.18	0.60	0.05		1.15				-	1.15
VG103	6.60	0.50	0.05		0.17				-	0.17
VG104	38.18	0.60	0.05		1.15				-	1.15
VG105	6.91	0.60	0.05		0.21				-	0.21
VG106	11.51	0.60	0.05		0.35				-	0.35
VG107	13.31	0.60	0.05		0.40				-	0.40
VG108	10.05	0.60	0.05		0.30				-	0.30
VG109	10.05	0.60	0.05		0.30				-	0.30
VG110	10.05	0.60	0.05		0.30				-	0.30
VG111	10.05	0.60	0.05		0.30				-	0.30
VG112	10.05	0.60	0.05		0.30				-	0.30
VG113	-	-								
					-				Vienen	3.44
TOTAL										12.24

CROQUIS



vigas de cimentacion

Observaciones

HOJA 2 DE 7

Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodríguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

~~236~~
013

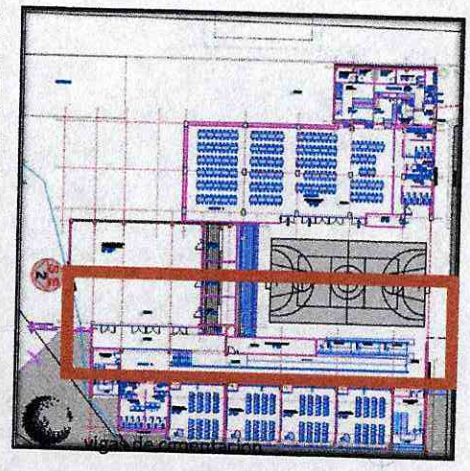
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	URBANISCOM. · BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA N° 4

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

CAPITULO	2. CIMENTACIÓN			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	2.2.1 CONCRETO 2500 PSI PARA SOLADOS	UND.	M3	REF.	HOJA 3 DE 7

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS					VANOS				TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	V. PARCIAL	L	a	h	V. PARCIAL	
VG114	4.50	0.35	0.05	1.00	0.08				-	0.08
VG115	-				-				-	-
VG116	38.18	0.35	0.05	1.00	0.67				-	0.67
viguetas	7.95	0.25	0.05	7.00	0.70				-	0.70
viguetas	7.65	0.25	0.05	7.00	0.67				-	0.67
viguetas	7.80	0.25	0.05	7.00	0.68				-	0.68
viguetas	7.77	0.25	0.05	7.00	0.68				-	0.68
Riostras	1.02	0.22	0.05	53.00	0.59				-	0.59
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
TOTAL					-				vienen	12.24
										16.31

CROQUIS



Observaciones

HOJA 3 DE 7

Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodríguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

737

514

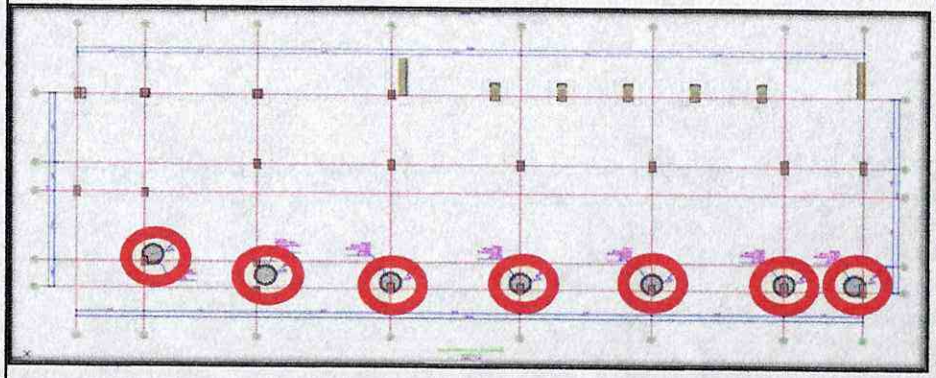
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA			
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolivar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaria de Educación del Distrito	URBANISCOM.	BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA N° 4

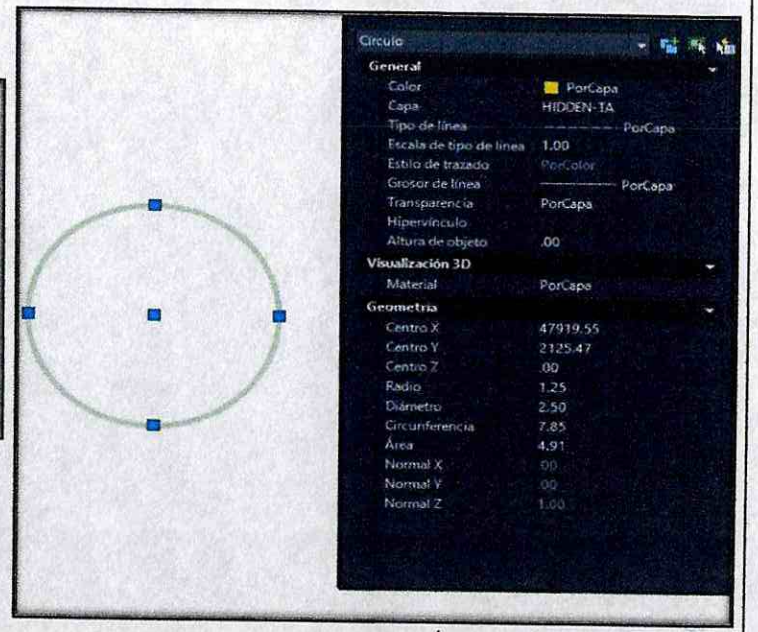
CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11	MES 2	AÑO 2022
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836		
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISENO SAS				

CAPITULO	2. CIMENTACIÓN			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	2.2.1 CONCRETO 2500 PSI PARA SOLADOS	UND.	M3	REF.	HOJA 4 DE 7

IMAGEN 1

CAMPANAS CAISSON BLOQUE JH





Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodríguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

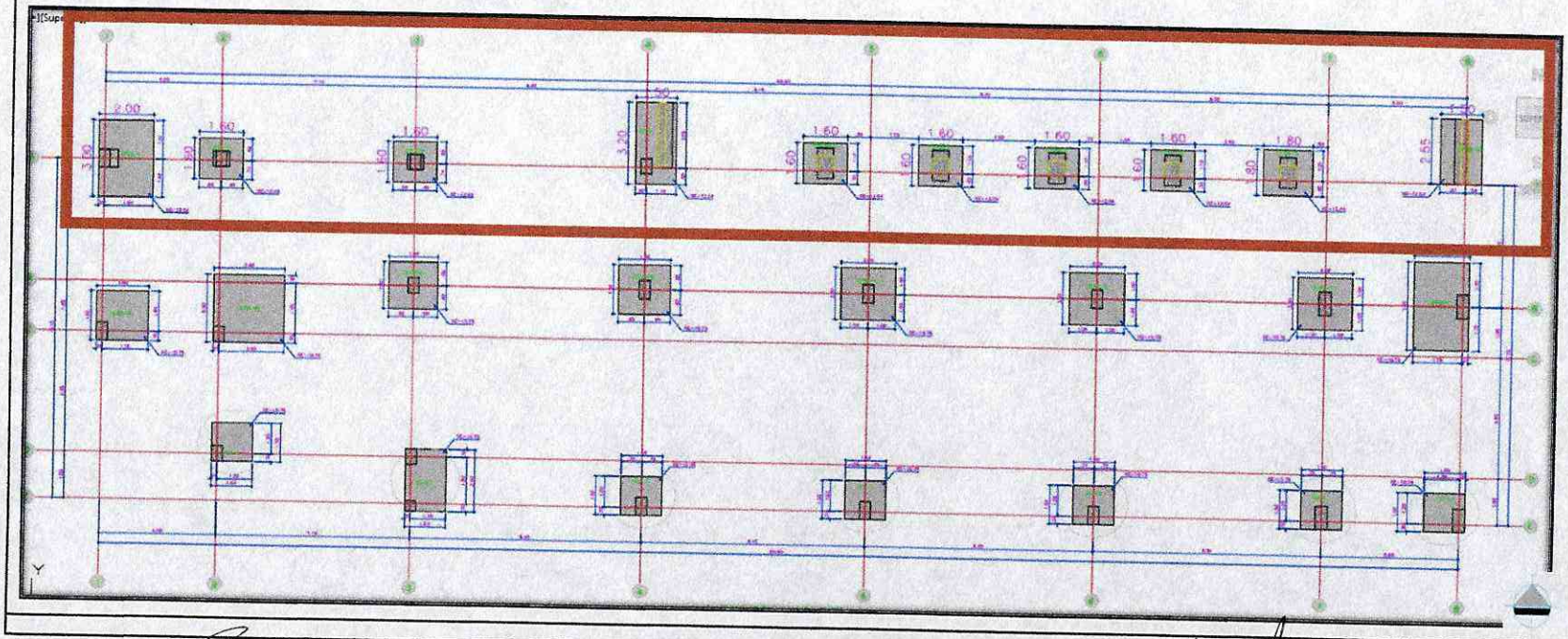
Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA			ACTA N° 4
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaria de Educación del Distrito	URBANISCOM.	BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	

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

CAPITULO	2. CIMENTACIÓN			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	2.2.1 CONCRETO 2500 PSI PARA SOLADOS	UND.	M3	REF.	HOJA 5 DE 7

ZAPATAS BLOQUE JK IMAGEN 2



HOJA 5 DE 7

Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

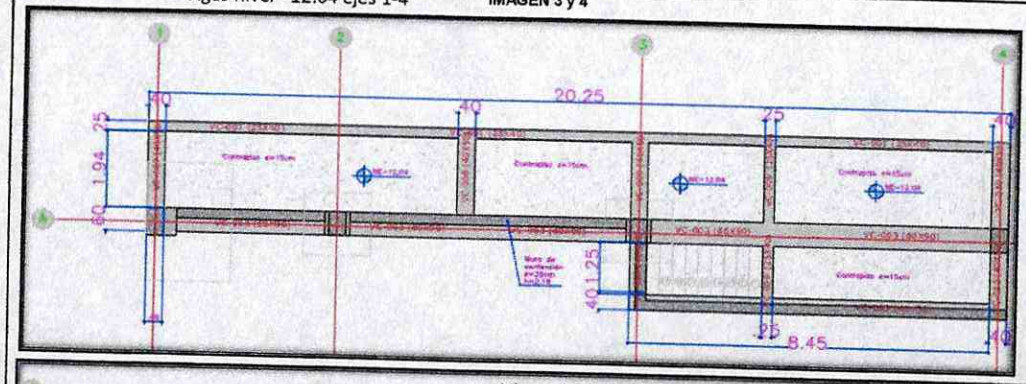
Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA			
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaria de Educación del Distrito	URBANISCOM. / INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO LTDA / BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN		ACTA N° 4

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

CAPITULO	2. CIMENTACIÓN			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	2.2.1 CONCRETO 2500 PSI PARA SOLADOS	UND.	M3	REF.	HOJA 6 DE 7

Vigas nivel -12.04 ejes 1-4 IMAGEN 3 y 4



Vigas nivel -12.04 ejes 5-8

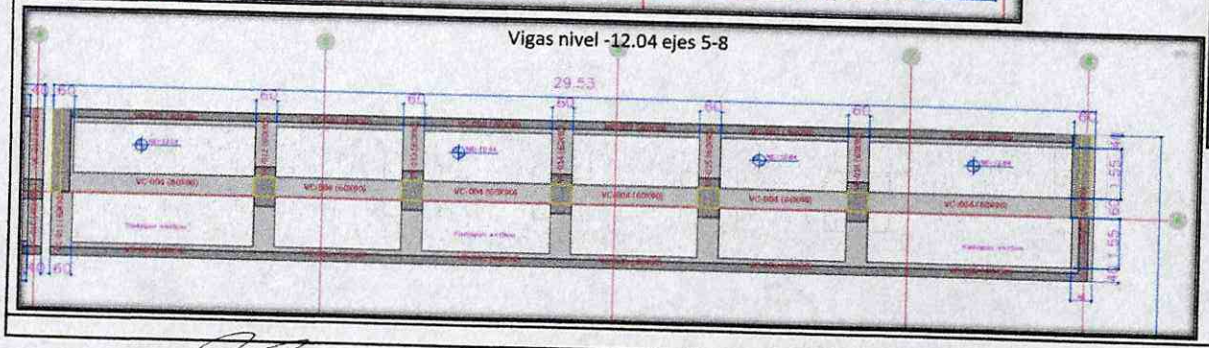


IMAGEN 5



HOJA 6 DE 7

Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA			
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaria de Educación del Distrito	URBANISCOM. / BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN		ACTA N° 4

CONTRATISTA	URBANISCOM LTDA.	FECHA	DIA 11	MES 2	AÑO 2022
DIRECTOR TECNICO	ARQ. NELSON RIVAS	CONTRATO OBRA No.	CO1.PCCNTR.2617836		
INTERVENTORIA	INTERCONSTRUCCIONES & DISENO SAS				
CAPITULO	2. CIMENTACIÓN			REF.	CONTRACTUAL
ITEM:	2.2.1 CONCRETO 2500 PSI PARA SOLADOS	UND.	M3	REF.	HOJA 6 DE 7

LOSA NIVEL -10.76 **IMAGEN 6**



Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA

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

URBANISCOM.

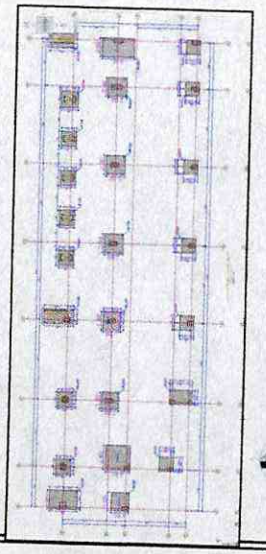
BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

ACTA N° 4

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

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		L	a	h		
Zapatas					-				-	-
ZAPATA EJE C1	1.90	1.90	0.60	1.00	2.17				-	2.17
ZAPATA EJE C2	2.60	2.60	0.90	1.00	6.08				-	6.08
ZAPATA EJE B3	1.80	1.80	0.60	1.00	1.94				-	1.94
ZAPATA EJE B4	1.90	1.90	0.60	1.00	2.17				-	2.17
ZAPATA EJE B5	2.00	2.00	0.60	1.00	2.40				-	2.40
ZAPATA EJE B6	2.00	2.00	0.60	1.00	2.40				-	2.40
ZAPATA EJE B7	2.00	2.00	0.60	1.00	2.40				-	2.40
ZAPATA EJE B8	2.00	3.40	1.00	1.00	6.80				-	6.80
Pedestales					-					
ZAPATA EJE C1	0.48	0.76	1.20	1.00	0.44					0.44
ZAPATA EJE C2	0.49	0.70	1.20	1.00	0.41				-	0.41
ZAPATA EJE B3	0.48	0.68	1.20	1.00	0.39				-	0.39
ZAPATA EJE B4	0.46	0.77	0.90	1.00	0.32				-	0.32
ZAPATA EJE B5	0.48	0.79	1.20	1.00	0.46				-	0.46
ZAPATA EJE B6	0.48	0.77	1.20	1.00	0.44				-	0.44
ZAPATA EJE B7	0.53	0.78	1.20	1.00	0.50				-	0.50
ZAPATA EJE B8	0.53	0.98	0.80	1.00	0.42				-	
					-				-	-
			TOTAL		-				-	-
										29.32

CROQUIS



Observaciones

Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodríguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

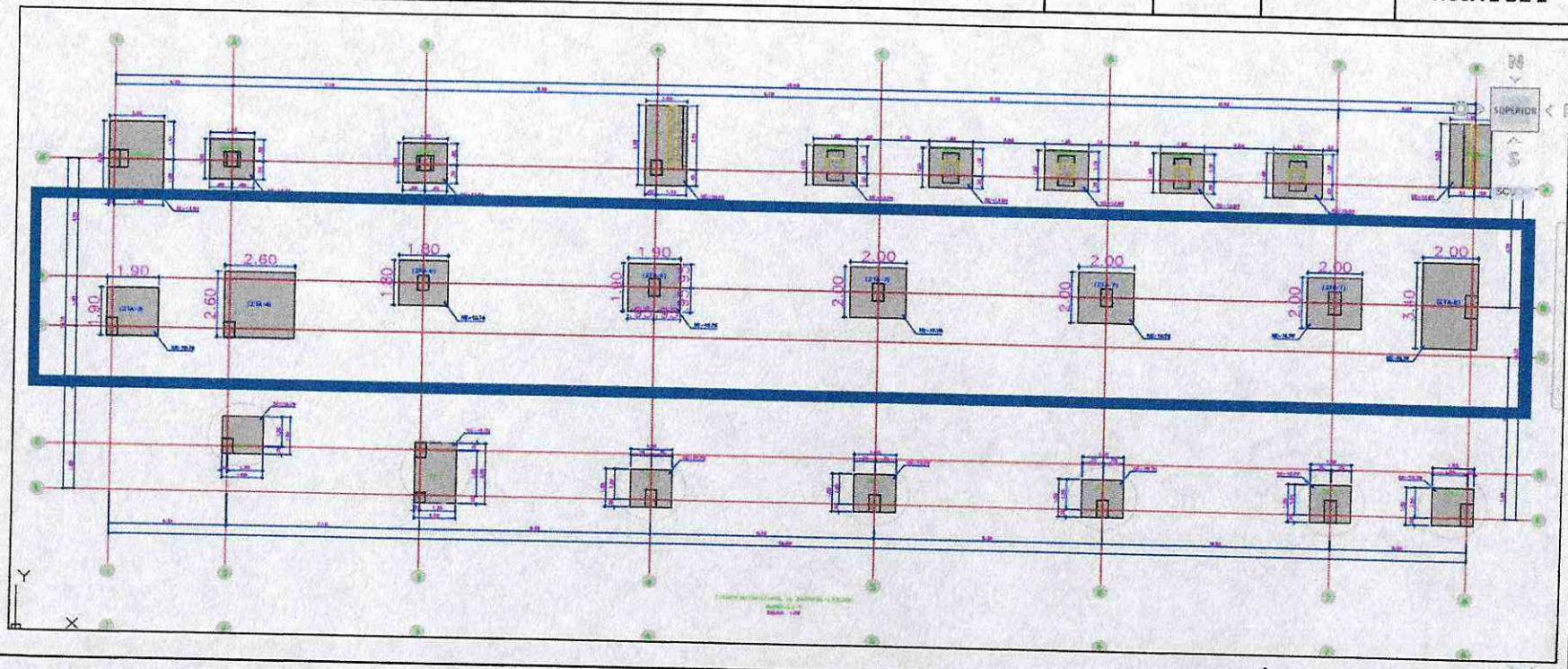
Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

CO1.0058

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaria de Educación del Distrito	URBANISCOM. · INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO LTDA · BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA N° 4

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

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



HOJA 2 DE 2

Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodríguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

~~743~~
520

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolivar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaria de Educación del Distrito	URBANISCOM. BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA N° 4

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

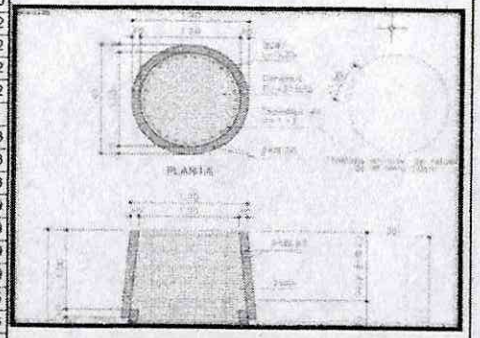
FECHA DIA 11 MES 2 AÑO 2022
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

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

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS				V. PARCIAL	VANOS			V. PARCIAL	TOTAL
	LARGO	Anillo	Kg/m	CANTIDAD		L	a	h		
acero anillos caisson vertical					-				-	-
Campanas caisson E8 (imagen 1)	1,00	2,00	0,99	21,00	41,75				-	41,75
Campanas caisson E7 (imagen 1)	1,00	2,00	0,99	21,00	41,75				-	41,75
Campanas caisson E6 (imagen 1)	1,00	2,00	0,99	21,00	41,75				-	41,75
Campanas caisson E5 (imagen 1)	1,00	3,00	0,99	21,00	62,62				-	62,62
Campanas caisson E4 (imagen 1)	1,00	3,00	0,99	21,00	62,62				-	62,62
Campanas caisson ED3 (imagen 1)	1,00	3,00	0,99	21,00	62,62				-	62,62
Campanas caisson D2 (imagen 1)	1,00	3,00	0,99	21,00	62,62				-	62,62
acero anillos caisson horizontal					-				-	-
Campanas caisson E8 (imagen 1)	4,58	2,00	0,99	5,00	45,53				-	45,53
Campanas caisson E7 (imagen 1)	4,58	2,00	0,99	5,00	45,53				-	45,53
Campanas caisson E6 (imagen 1)	4,58	2,00	0,99	5,00	45,53				-	45,53
Campanas caisson E5 (imagen 1)	4,58	3,00	0,99	5,00	68,29				-	68,29
Campanas caisson E4 (imagen 1)	4,58	3,00	0,99	5,00	68,29				-	68,29
Campanas caisson ED3 (imagen 1)	4,58	3,00	0,99	5,00	68,29				-	68,29
Campanas caisson D2 (imagen 1)	4,58	3,00	0,99	5,00	68,29				-	68,29
2.Acero Caisson 80%				4.811,75	4.811,75				-	4.811,75
menos cobrado acumulado anterior										**-5.597,23**
2.Acero Caisson 20%				1.202,94	1.202,94				-	1.202,94
2.1 Complemento por aumento de profundidad (Anexo Cartilla)				748,00	748,00				-	748,00
3. Dados y Zapatas Bloque JK (Anexo Cartilla)				3.413,00	3.413,00				-	3.413,00
4. Columnas bloque jk (Anexo Cartilla)40%				9.419,60	9.419,60				-	9.419,60
5. Vigas Cimentacion Bloque JK rampa (Anexo Cartilla)				13.625,00	13.625,00				-	13.625,00
6. Losa nivel -10.76 bloque JK (Anexo Cartilla) 80%				15.898,40	15.898,40				-	15.898,40
TOTAL										44306,94

CROQUIS

(imagen 1)



Observaciones

HOJA 1 DE 3

T/P
Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

~~744~~
521

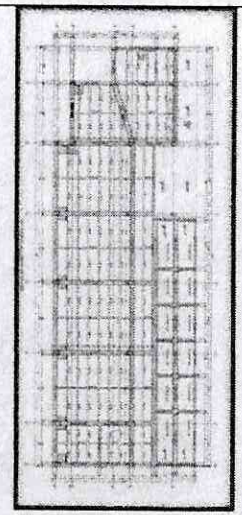
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA			
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito	URBANISCOM	BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA N° 4

FECHA DIA 11 MES 2 AÑO 2022

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

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

AREA O LUGAR	ELEMENTOS LLENOS					VANOS				TOTAL	CROQUIS
	LARGO	Anillo	Kg/m	CANTIDAD	V. PARCIAL	L	a	h	V. PARCIAL		
7. Columnas rampa Bl Jk (Anexo Cartilla) 40%				4.740,80	4.740,80				-	4.740,80	
8. Muro pantalla bloque JK (Anexo Cartilla) 80%				6.810,40	6.810,40				-	6.810,40	
					-				-	-	
					-				-	-	
					-				-	-	
					-				-	-	
					-				-	-	
					-				-	-	
					-				-	-	
					-				-	-	
					-				-	-	
					-				-	-	
					-				-	-	
					-				-	-	
					-				-	-	
					-				-	-	
					-				-	-	
					-				-	-	
					-				-	-	
					-				-	-	
					-				-	-	
Viene					-				-	44.306,94	
TOTAL										55858,14	



Observaciones

HOJA 2 DE 3

Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

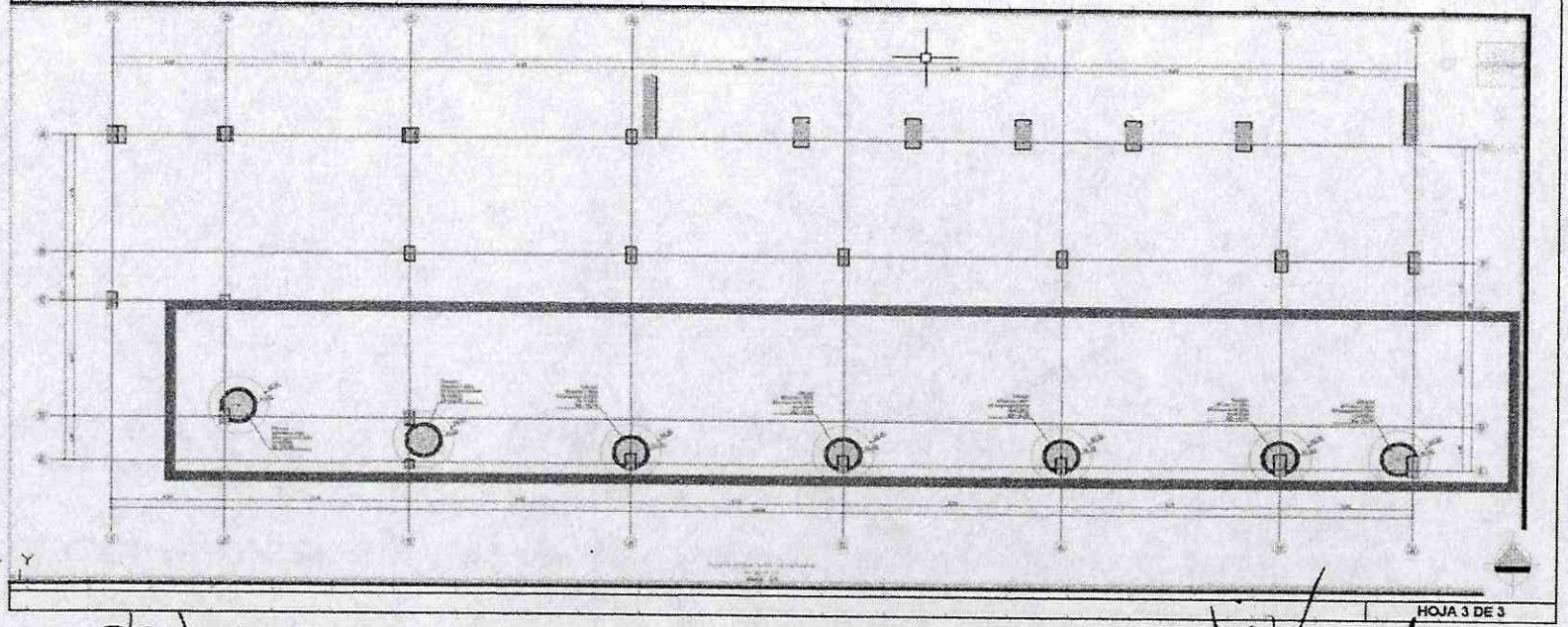
~~745~~
522

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaria de Educación del Distrito	URBANISCOM. BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA N° 4

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

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

(Imagen 1)



HOJA 3 DE 3

P/P
Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

GERDAU DIACO

Listado de Verificación

06-ene.-2022 11:18:01a. m.

CLIENTE: URBANISCOM LTDA

OBRA: IED ARBORIZADORA ALTA

LISTA DE HIERROS: Complemento Caisson

SECTOR: Unico

PESO LISTA 748 kg

ELEMENTO Productos Stock PS001

Plano 001 **Peso Elemento: 748 kg** **Cantidad 1**

Descripcion	Cantidad	Peso Unitario	Peso Total
Barras W 60 No.7 X 12m	8	36.50	292.0
Alambron W60 No. 3 en rollo	120	1.00	120.0
Barras W 60 No.3 X 12m	50	6.72	336.0

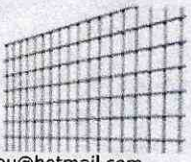
Resumen Total

Diametro	Calidad		Peso
			748
Productos Stock			
	Barras W 60 No.7 X	292.00	292
	Alambron W60 No. 3 e	120.00	120
	Barras W 60 No.3 X	336.00	336
			Total: 748



DISHIERROS E.U.

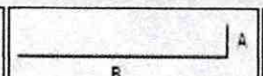
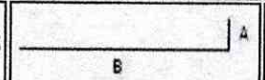
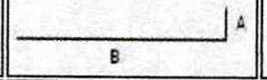
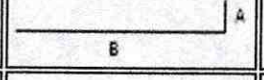
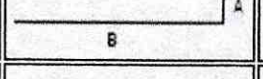
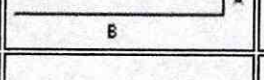
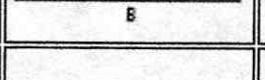
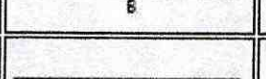
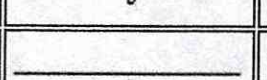
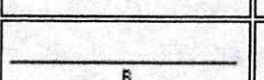
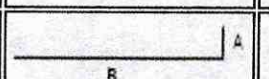
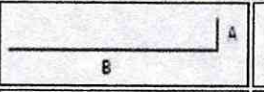
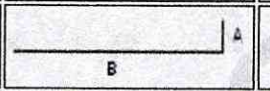
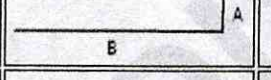
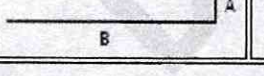
HIERRO FIGURADO - MALLAS ELECTROSOLDADAS



Dirección: Carrera 89A #10-79 Bogota, Colombia Telefonos: (57) (1) 412 8421/22 Fax: (57) (1) 412 7905 Correo:dishierros_eu@hotmail.com

CARTILLA No. : 14645
Fecha: 2022-01-19- DESTINO: [Columnas Rampa COL-R1,2,3,4,5]
Cliente: URBANISCOM LTDA
Proyecto: ARBORIZADORA ALTA -
Dirección: CRA 43 N° 70A - 50 SUR
Teléfono: 3123138496

No.	TIPO	A	B	C	D	E	F	RADIO	DIAMETRO		CANTIDAD	LONGITUD	PESO
1		0.13	1.12	0.13	0	0	0	0	0.56	3/8	159	1.38	122.88
2		0.11	1.12	0	0.52	0	0	0	0.56	3/8	19	3.50	37.24
3		0.13	0.52	0.13	0	0	0	0	0.56	3/8	2398	0.78	1,047.45
4		0.11	0.52	0	1.12	0	0	0	0.56	3/8	34	3.50	66.64
5		0.11	0.52	0	0.52	0	0	0	0.56	3/8	382	2.30	492.02
6		0.4	1.1	0	0	0	0	0	4	1"	10	1.90	76.00
7		0.4	1.15	0	0	0	0	0	4	1"	10	1.95	78.00
8		0.4	1.3	0	0	0	0	0	4	1"	10	2.10	84.00
9		0.4	1.35	0	0	0	0	0	4	1"	10	2.15	86.00
10		0.4	1.5	0	0	0	0	0	4	1"	10	2.30	92.00
11		0.4	1.55	0	0	0	0	0	4	1"	10	2.35	94.00
12		0.4	1.7	0	0	0	0	0	4	1"	10	2.50	100.00
13		0.4	1.75	0	0	0	0	0	4	1"	10	2.55	102.00
14		0.4	1.9	0	0	0	0	0	4	1"	10	2.70	108.00
15		0.4	1.95	0	0	0	0	0	4	1"	10	2.75	110.00
16		0.4	2.7	0	0	0	0	0	4	1"	14	3.10	173.60

17		0.4	2.95	0	0	0	0	0	4	1"	14	3.35	187.60
18		0.4	3.1	0	0	0	0	0	4	1"	14	3.50	196.00
19		0.4	3.35	0	0	0	0	0	4	1"	14	3.75	210.00
20		0.4	3.6	0	0	0	0	0	4	1"	14	4.00	224.00
21		0.4	3.85	0	0	0	0	0	4	1"	14	4.25	238.00
22		0.4	4.1	0	0	0	0	0	4	1"	14	4.50	252.00
23		0	8.25	0	0	0	0	0	4	1"	14	8.25	462.00
24		0	8.5	0	0	0	0	0	4	1"	14	8.50	476.00
25		0	8.75	0	0	0	0	0	4	1"	14	8.75	490.00
26		0	9.5	0	0	0	0	0	4	1"	14	9.50	532.00
27		0	10	0	0	0	0	0	4	1"	14	10.00	560.00
28		0.4	6.35	0	0	0	0	0	4	1"	28	6.75	756.00
29		0.4	4.7	0	0	0	0	0	4	1"	42	5.10	856.80
30		0.4	8.2	0	0	0	0	0	4	1"	28	8.60	963.20
31		0.4	6.45	0	0	0	0	0	4	1"	42	6.85	1,150.80
32		0.4	8.1	0	0	0	0	0	4	1"	42	8.50	1,428.00

Observaciones: Columnas Rampa COL-R1,2,3,4,5

TOTALES

TOTALES PARA ACERO FIGURADO		
DIAMETROS	PRODUCTO	PESO TOTAL

526

0.56 - 3/8	FIGURA	1,766.22
4 - 1"	FIGURA	10,086.00
	TOTAL	11,852.22

Total de Peso del Pedido	11,852.22	Kgm

DISHIERROS E.U.

GERDAU DIACO

Listado de Verificación

03-ene.-2022 2:19:55p. m.

CLIENTE: URBANISCOM LTDA

OBRA: IED ARBORIZADORA ALTA

LISTA DE HIERROS: Columnas Bloque JK

SECTOR: Unico

PESO LISTA 23,550 kg

ELEMENTO Columna A-1

Plano 4-16 **Peso Elemento: 1,222 kg** **Cantidad 1**

Marca Cliente	Marca Gerdau	Cantidad Unitaria	Cantidad Total	Diametro	Calidad	Longitud Corte	Peso Unitario	Peso Total	Figura
6355U	6355U	16	16	6	W60	355	7.93	127	30 / 295 / 30
3270E	3270E	44	44	3	W60	270	1.51	67	11 / 62 / 62
388AC	388AC	254	254	3	W60	88	0.49	125	13 / 62 / 13
6530L	6530L	8	8	6	W60	530	11.85	95	30 / 500
6875L	6875L	8	8	6	W60	875	19.56	156	30 / 845
6800R	6800R	8	8	6	W60	800	17.88	143	800
6650L	6650L	8	8	6	W60	650	14.53	116	30 / 620
6300L	6300L	8	8	6	W60	300	6.71	54	30 / 270
5500L	5500L	4	4	5	W60	500	7.76	31	25 / 475
3210E	3210E	111	111	3	W60	210	1.18	131	11 / 62 / 32
352AC	358AC	330	330	3	W60	58	0.32	107	13 / 32 / 13
388AC	388AC	111	111	3	W60	88	0.49	55	13 / 62 / 13
390E	390E	31	31	3	W60	90	0.50	16	11 / 17 / 17

ELEMENTO Columna A-2

Plano 4-16 **Peso Elemento: 1,796 kg** **Cantidad 1**

GERDAU DIACO

Listado de Verificación

03-ene.-2022 2:19:55p. m.

CLIENTE: URBANISCOM LTDA

OBRA: IED ARBORIZADORA ALTA

LISTA DE HIERROS: Columnas Bloque JK

SECTOR: Unico

PESO LISTA 23,550 kg

Marca Cliente	Marca Gerdau	Cantidad Unitaria	Cantidad Total	Diametro	Calidad	Longitud Corte	Peso Unitario	Peso Total	Figura
7365U	7365U	14	14	7	W60	365	11.10	155	35 35 295
7555L	7555L	11	11	7	W60	555	16.88	186	35 520
7925L	7925L	11	11	7	W60	925	28.14	310	35 890
7850R	7850R	11	11	7	W60	850	25.86	284	850
7675L	7675L	11	11	7	W60	675	20.53	226	35 640
7300L	7300L	11	11	7	W60	300	9.13	100	35 265
5500L	5500L	4	4	5	W60	500	7.76	31	25 475
3230E	3230E	49	49	3	W60	230	1.29	63	11 52 52
2052R	2052R	36	36	2	W60	52	0.13	5	52
378AC	378AC	186	186	3	W60	78	0.44	81	13 13 52
3190E	3190E	158	158	3	W60	190	1.06	168	11 32 52
358AC	358AC	314	314	3	W60	58	0.32	102	13 13 32
378AC	378AC	158	158	3	W60	78	0.44	69	13 13 52
390E	390E	30	30	3	W60	90	0.50	15	11 17 17

ELEMENTO **Columna A-3**

Plano 4-16 **Peso Elemento: 1,241 kg** **Cantidad 1**

GERDAU DIACO

Listado de Verificación

03-ene.-2022 2:19:55p. m.

CLIENTE: URBANISCOM LTDA

OBRA: IED ARBORIZADORA ALTA

SECTOR: Unico

LISTA DE HIERROS: Columnas Bloque JK

PESO LISTA 23,550 kg

Marca Cliente	Marca Gerdau	Cantidad Unitaria	Cantidad Total	Diametro	Calidad	Longitud Corte	Peso Unitario	Peso Total	Figura
7365U	7365U	16	16	7	W60	365	11.10	178	35 — 295 — 35
252R	252R	36	36	2	W60	52	0.13	5	52
3230E	3230E	43	43	3	W60	230	1.29	55	11 — 52 — 52
378AC	378AC	166	166	3	W60	78	0.44	73	13 — 52 — 13
7915L	7915L	7	7	7	W60	915	27.83	195	35 — 880
7565L	7565L	7	7	7	W60	565	17.19	120	35 — 530
7850R	7850R	7	7	7	W60	850	25.86	181	850
7675L	7675L	7	7	7	W60	675	20.53	144	35 — 640
3190E	3190E	107	107	3	W60	190	1.06	114	11 — 52 — 32
[illegible]AC	358AC	208	208	3	W60	58	0.32	68	13 — 32 — 13
378AC	378AC	105	105	3	W60	78	0.44	46	13 — 52 — 13
7300L	7300L	7	7	7	W60	300	9.13	64	35 — 265

ELEMENTO Columna A-4

Plano 4-16 **Peso Elemento: 876 kg** **Cantidad 1**

Marca Cliente	Marca Gerdau	Cantidad Unitaria	Cantidad Total	Diametro	Calidad	Longitud Corte	Peso Unitario	Peso Total	Figura
6460L	6460L	8	8	6	W60	460	10.28	82	30 — 430

GERDAU DIACO

Listado de Verificación

03-ene.-2022 2:19:55p. m.

CLIENTE: URBANISCOM LTDA

OBRA: IED ARBORIZADORA ALTA

LISTA DE HIERROS: Columnas Bloque JK

SECTOR: Unico

PESO LISTA 23,550 kg

Marca Cliente	Marca Gerdau	Cantidad Unitaria	Cantidad Total	Diametro	Calidad	Longitud Corte	Peso Unitario	Peso Total	Figura
6885L	6885L	8	8	6	W60	885	19.78	158	30 / 855
6875R	6875R	8	8	6	W60	875	19.56	156	875
6650L	6650L	8	8	6	W60	650	14.53	116	30 / 620
6300L	6300L	8	8	6	W60	300	6.71	54	30 / 270
3190E	3190E	144	144	3	W60	190	1.06	153	11 / 32 / 52
378AC	378AC	144	144	3	W60	78	0.44	63	13 / 13 / 52
358AC	358AC	286	286	3	W60	58	0.32	93	13 / 13 / 32

ELEMENTO Columna B-3

Plano 4-16 **Peso Elemento: 940 kg** **Cantidad 1**

Marca Cliente	Marca Gerdau	Cantidad Unitaria	Cantidad Total	Diametro	Calidad	Longitud Corte	Peso Unitario	Peso Total	Figura
7505L	7505L	7	7	7	W60	505	15.36	108	35 / 470
7860L	7860L	7	7	7	W60	860	26.16	183	35 / 825
7850R	7850R	7	7	7	W60	850	25.86	181	850
7675L	7675L	7	7	7	W60	675	20.53	144	35 / 640
3300L	3300L	7	7	3	W60	300	1.68	12	15 / 285
3190E	3190E	146	146	3	W60	190	1.06	155	11 / 52 / 32
3078AC	378AC	146	146	3	W60	78	0.44	64	13 / 13 / 52

CLIENTE: URBANISCOM LTDA

OBRA: IED ARBORIZADORA ALTA

LISTA DE HIERROS: Columnas Bloque JK

SECTOR: Unico

PESO LISTA 23,550 kg

Marca Cliente	Marca Gerdau	Cantidad Unitaria	Cantidad Total	Diametro	Calidad	Longitud Corte	Peso Unitario	Peso Total	Figura
358AC	358AC	290	290	3	W60	58	0.32	94	13 — 13 / 32

ELEMENTO Columna B-4

Plano 4-16 **Peso Elemento: 974 kg** **Cantidad 1**

Marca Cliente	Marca Gerdau	Cantidad Unitaria	Cantidad Total	Diametro	Calidad	Longitud Corte	Peso Unitario	Peso Total	Figura
8530L	8530L	5	5	8	W60	530	21.06	105	40 / 490
8885L	8885L	5	5	8	W60	885	35.16	176	40 / 845
8900R	8900R	5	5	8	W60	900	35.76	179	900
8350L	8350L	5	5	8	W60	350	13.91	70	40 / 310
8700L	8700L	5	5	8	W60	700	27.81	139	40 / 660
3210E	3210E	132	132	3	W60	210	1.18	155	11 — 32 / 62
388AC	388AC	132	132	3	W60	88	0.49	65	13 — 13 / 62
358AC	358AC	264	264	3	W60	58	0.32	86	13 — 13 / 32

ELEMENTO Columna B-5

Plano 4-16 **Peso Elemento: 923 kg** **Cantidad 1**

Marca Cliente	Marca Gerdau	Cantidad Unitaria	Cantidad Total	Diametro	Calidad	Longitud Corte	Peso Unitario	Peso Total	Figura
6460L	6460L	9	9	6	W60	460	10.28	93	30 / 430
6820L	6820L	9	9	6	W60	820	18.33	165	30 / 790
6800R	6800R	9	9	6	W60	800	17.88	161	800
6650L	6650L	9	9	6	W60	650	14.53	131	30 / 620

GERDAU DIACO

Listado de Verificación

03-ene.-2022 2:19:55p. m.

CLIENTE: URBANISCOM LTDA
OBRA: IED ARBORIZADORA ALTA
LISTA DE HIERROS: Columnas Bloque JK
SECTOR: Unico
PESO LISTA 23,550 kg

Marca Cliente	Marca Gerdau	Cantidad Unitaria	Cantidad Total	Diametro	Calidad	Longitud Corte	Peso Unitario	Peso Total	Figura
3210E	3210E	119	119	3	W60	210	1.18	140	30 / 32 / 62
3088AC	388AC	119	119	3	W60	88	0.49	59	13 / 13 / 62
358AC	358AC	355	355	3	W60	58	0.32	115	13 / 13 / 32
6300L	6300L	9	9	6	W60	300	6.71	60	30 / 270

ELEMENTO Columna B-6

Plano 4-16 **Peso Elemento: 1,090 kg** **Cantidad 1**

Marca Cliente	Marca Gerdau	Cantidad Unitaria	Cantidad Total	Diametro	Calidad	Longitud Corte	Peso Unitario	Peso Total	Figura
7505L	7505L	8	8	7	W60	505	15.36	123	35 / 470
7860L	7860L	8	8	7	W60	860	26.16	209	35 / 825
7850R	7850R	8	8	7	W60	850	25.86	207	850
7675L	7675L	8	8	7	W60	675	20.53	164	35 / 640
7300L	7300L	8	8	7	W60	300	9.13	73	35 / 265
3210E	3210E	119	119	3	W60	210	1.18	140	11 / 32 / 62
388AC	388AC	119	119	3	W60	88	0.49	59	13 / 13 / 62
358AC	358AC	353	353	3	W60	58	0.32	115	13 / 13 / 32

ELEMENTO Columna B-7

Plano 4-16 **Peso Elemento: 1,589 kg** **Cantidad 1**

Marca Cliente	Marca Gerdau	Cantidad Unitaria	Cantidad Total	Diametro	Calidad	Longitud Corte	Peso Unitario	Peso Total	Figura

GERDAU DIACO

Listado de Verificación

03-ene.-2022 2:19:55p. m.

CLIENTE: URBANISCOM LTDA

OBRA: IED ARBORIZADORA ALTA

SECTOR: Unico

LISTA DE HIERROS: Columnas Bloque JK

PESO LISTA 23,550 kg

Marca Cliente	Marca Gerdau	Cantidad Unitaria	Cantidad Total	Diametro	Calidad	Longitud Corte	Peso Unitario	Peso Total	Figura
7490L	7490L	9	9	7	W60	490	14.91	134	35 / 455
7885L	7885L	9	9	7	W60	885	26.92	242	35 / 850
7850R	7850R	9	9	7	W60	850	25.86	233	850
7675L	7675L	9	9	7	W60	675	20.53	185	35 / 640
7300L	7300L	9	9	7	W60	300	9.13	82	35 / 265
5500L	5500L	4	4	5	W60	500	7.76	31	25 / 475
3260E	3260E	192	192	3	W60	260	1.46	280	11 / 82 / 37
3108AC	3108AC	192	192	3	W60	108	0.60	116	13 / 13 / 82
363AC	363AC	768	768	3	W60	63	0.35	271	13 / 13 / 37
390E	390E	30	30	3	W60	90	0.50	15	11 / 17 / 17

ELEMENTO Columna B-8

Plano 4-16 **Peso Elemento: 1,938 kg** **Cantidad 1**

Marca Cliente	Marca Gerdau	Cantidad Unitaria	Cantidad Total	Diametro	Calidad	Longitud Corte	Peso Unitario	Peso Total	Figura
7505L	7505L	12	12	7	W60	505	15.36	184	35 / 470
7860L	7860L	12	12	7	W60	860	26.16	314	35 / 825
7850R	7850R	12	12	7	W60	850	25.86	310	850
7675L	7675L	12	12	7	W60	675	20.53	246	35 / 640

GERDAU DIACO

Listado de Verificación

03-ene.-2022 2:19:55p. m.

CLIENTE: URBANISCOM LTDA
OBRA: IED ARBORIZADORA ALTA **SECTOR: Unico**
LISTA DE HIERROS: Columnas Bloque JK **PESO LISTA 23,550 kg**

7300L	7300L	12	12	7	W60	300	9.13	110	35 / 265
5500L	5500L	4	4	5	W60	500	7.76	31	25 / 475
3108AC	3108AC	210	210	3	W60	108	0.60	127	13 / 13 / 82
3260E	3260E	210	210	3	W60	260	1.46	306	11 / 37 / 82
3063AC	363AC	836	836	3	W60	63	0.35	295	13 / 13 / 37
390E	390E	30	30	3	W60	90	0.50	15	11 / 17 / 17

ELEMENTO **Columna C´7, C´8**

Plano 4-16 **Peso Elemento: 87 kg** **Cantidad 2**

Marca Cliente	Marca Gerdau	Cantidad Unitaria	Cantidad Total	Diametro	Calidad	Longitud Corte	Peso Unitario	Peso Total	Figura
5400U	5400U	4	8	5	W60	400	6.21	50	25 / 25 / 350
390E	390E	37	74	3	W60	90	0.50	37	11 / 17 / 17

ELEMENTO **Columna C-1**

Plano 4-16 **Peso Elemento: 1,026 kg** **Cantidad 1**

Marca Cliente	Marca Gerdau	Cantidad Unitaria	Cantidad Total	Diametro	Calidad	Longitud Corte	Peso Unitario	Peso Total	Figura
6475L	6475L	9	9	6	W60	475	10.62	96	30 / 445
6820L	6820L	9	9	6	W60	820	18.33	165	30 / 790
6800R	6800R	9	9	6	W60	800	17.88	161	800
6650L	6650L	9	9	6	W60	650	14.53	131	30 / 620

GERDAU DIACO

Listado de Verificación

03-ene.-2022 2:19:55p. m.

CLIENTE: URBANISCOM LTDA
OBRA: IED ARBORIZADORA ALTA
LISTA DE HIERROS: Columnas Bloque JK
SECTOR: Unico
PESO LISTA 23,550 kg

Marca Cliente	Marca Gerdau	Cantidad Unitaria	Cantidad Total	Diametro	Calidad	Longitud Corte	Peso Unitario	Peso Total	Figura
6300L	6300L	9	9	6	W60	300	6.71	60	30 / 270
5500L	5500L	4	4	5	W60	500	7.76	31	25 / 475
3210E	3210E	139	139	3	W60	210	1.18	163	11 / 32 / 62
388AC	388AC	139	139	3	W60	88	0.49	68	13 / 13 / 62
358AC	358AC	413	413	3	W60	58	0.32	134	13 / 13 / 32
390E	390E	32	32	3	W60	90	0.50	16	11 / 17 / 17

ELEMENTO Columna C-2

Plano 4-16 **Peso Elemento: 1,493 kg** **Cantidad 1**

Marca Cliente	Marca Gerdau	Cantidad Unitaria	Cantidad Total	Diametro	Calidad	Longitud Corte	Peso Unitario	Peso Total	Figura
7505L	7505L	11	11	7	W60	505	15.36	169	35 / 470
7885L	7885L	11	11	7	W60	885	26.92	296	35 / 850
7850R	7850R	11	11	7	W60	850	25.86	284	850
7675L	7675L	11	11	7	W60	675	20.53	226	35 / 640
7300L	7300L	11	11	7	W60	300	9.13	100	35 / 265
5500L	5500L	4	4	5	W60	500	7.76	31	25 / 475
3190E	3190E	172	172	3	W60	190	1.06	183	11 / 32 / 52
378AC	378AC	173	173	3	W60	78	0.44	76	13 / 13 / 52

GERDAU DIACO

Listado de Verificación

03-ene.-2022 2:19:55p. m.

CLIENTE: URBANISCOM LTDA
OBRA: IED ARBORIZADORA ALTA
LISTA DE HIERROS: Columnas Bloque JK
SECTOR: Unico
PESO LISTA 23,550 kg

358AC	358AC	344	344	3	W60	58	0.32	112	13 — 32 — 13
390E	390E	32	32	3	W60	90	0.50	16	11 — 17 — 17

ELEMENTO Columna D-2

Plano 4-16 **Peso Elemento: 681 kg** **Cantidad 1**

Marca Cliente	Marca Gerdau	Cantidad Unitaria	Cantidad Total	Diametro	Calidad	Longitud Corte	Peso Unitario	Peso Total	Figura
6300L	6300L	7	7	6	W60	300	6.71	47	30 — 270
6660L	6660L	7	7	6	W60	660	14.75	103	30 — 630
6800R	6800R	7	7	6	W60	800	17.88	125	800
6650L	6650L	7	7	6	W60	650	14.53	102	30 — 620
6300L	6300L	7	7	6	W60	300	6.71	47	30 — 270
3190E	3190E	120	120	3	W60	190	1.06	128	11 — 32 — 52
3[illegible]C	378AC	120	120	3	W60	78	0.44	52	13 — 13 — 52
358AC	358AC	238	238	3	W60	58	0.32	77	13 — 13 — 32

ELEMENTO Columna D-3

Plano 4-16 **Peso Elemento: 1,030 kg** **Cantidad 1**

Marca Cliente	Marca Gerdau	Cantidad Unitaria	Cantidad Total	Diametro	Calidad	Longitud Corte	Peso Unitario	Peso Total	Figura
7350L	7350L	8	8	7	W60	350	10.65	85	35 — 315
7700L	7700L	8	8	7	W60	700	21.29	170	35 — 665

CLIENTE: URBANISCOM LTDA
OBRA: IED ARBORIZADORA ALTA **SECTOR: Unico**
LISTA DE HIERROS: Columnas Bloque JK **PESO LISTA 23,550 kg**

7850R	7850R	8	8	7	W60	850	25.86	207	850
7675L	7675L	8	8	7	W60	675	20.53	164	35 / 640
7300L	7300L	8	8	7	W60	300	9.13	73	35 / 265
3190E	3190E	154	154	3	W60	190	1.06	164	11 / 32 / 52
3078AC	378AC	154	154	3	W60	78	0.44	67	13 / 13 / 52
358AC	358AC	306	306	3	W60	58	0.32	99	13 / 13 / 32

ELEMENTO Columna E-3

Plano 4-16 **Peso Elemento: 900 kg** **Cantidad 1**

Marca Cliente	Marca Gerdau	Cantidad Unitaria	Cantidad Total	Diametro	Calidad	Longitud Corte	Peso Unitario	Peso Total	Figura
7330L	7330L	8	8	7	W60	330	10.04	80	35 / 295
7725L	7725L	8	8	7	W60	725	22.05	176	35 / 690
7850R	7850R	8	8	7	W60	850	25.86	207	850
7675L	7675L	8	8	7	W60	675	20.53	164	35 / 640
7300L	7300L	8	8	7	W60	300	9.13	73	35 / 265
3150E	3150E	134	134	3	W60	150	0.84	113	11 / 32 / 32
358AC	358AC	268	268	3	W60	58	0.32	87	13 / 13 / 32

ELEMENTO Columna E-4

Plano 4-16 **Peso Elemento: 824 kg** **Cantidad 1**

GERDAU DIACO

00 0070

538 361

Listado de Verificación

03-ene.-2022 2:19:55p. m.

CLIENTE: URBANISCOM LTDA

OBRA: IED ARBORIZADORA ALTA

SECTOR: Unico

LISTA DE HIERROS: Columnas Bloque JK

PESO LISTA 23,550 kg

Marca Cliente	Marca Gerdau	Cantidad Unitaria	Cantidad Total	Diametro	Calidad	Longitud Corte	Peso Unitario	Peso Total	Figura
6300L	6300L	9	9	6	W60	300	6.71	60	30 / 270
6660L	6660L	9	9	6	W60	660	14.75	133	30 / 630
6800R	6800R	9	9	6	W60	800	17.88	161	800
6650L	6650L	9	9	6	W60	650	14.53	131	30 / 620
6300L	6300L	9	9	6	W60	300	6.71	60	30 / 270
3210E	3210E	106	106	3	W60	210	1.18	125	11 / 32 / 62
388AC	388AC	106	106	3	W60	88	0.49	52	13 / 13 / 62
358AC	358AC	314	314	3	W60	58	0.32	102	13 / 13 / 32

ELEMENTO Columna E-5

Plano 4-16 **Peso Elemento: 819 kg** **Cantidad 1**

Marca Cliente	Marca Gerdau	Cantidad Unitaria	Cantidad Total	Diametro	Calidad	Longitud Corte	Peso Unitario	Peso Total	Figura
6300L	6300L	9	9	6	W60	300	6.71	60	30 / 270
6660L	6660L	9	9	6	W60	660	14.75	133	30 / 630
6800R	6800R	9	9	6	W60	800	17.88	161	800
6650L	6650L	9	9	6	W60	650	14.53	131	30 / 620
6300L	6300L	9	9	6	W60	300	6.71	60	30 / 270
3210E	3210E	104	104	3	W60	210	1.18	122	11 / 32 / 62

GERDAU DIACO

Listado de Verificación

03-ene.-2022 2:19:55p. m.

CLIENTE: URBANISCOM LTDA
OBRA: IED ARBORIZADORA ALTA
SECTOR: Unico
LISTA DE HIERROS: Columnas Bloque JK
PESO LISTA 23,550 kg

Marca Cliente	Marca Gerdau	Cantidad Unitaria	Cantidad Total	Diametro	Calidad	Longitud Corte	Peso Unitario	Peso Total	Figura
388AC	388AC	104	104	3	W60	88	0.49	51	13 — 13 / 62
358AC	358AC	308	308	3	W60	58	0.32	100	13 — 13 / 32

ELEMENTO Columna E-6

Plano 4-16 **Peso Elemento: 819 kg** **Cantidad 1**

Marca Cliente	Marca Gerdau	Cantidad Unitaria	Cantidad Total	Diametro	Calidad	Longitud Corte	Peso Unitario	Peso Total	Figura
6300L	6300L	9	9	6	W60	300	6.71	60	30 / 270
6800R	6800R	9	9	6	W60	800	17.88	161	800
6300L	6300L	9	9	6	W60	300	6.71	60	30 / 270
6660L	6660L	9	9	6	W60	660	14.75	133	30 / 630
6650L	6650L	9	9	6	W60	650	14.53	131	30 / 620
3210E	3210E	104	104	3	W60	210	1.18	122	11 — 32 / 62
[illegible]AC	388AC	104	104	3	W60	88	0.49	51	13 — 13 / 62
358AC	358AC	308	308	3	W60	58	0.32	100	13 — 13 / 32

ELEMENTO Columna E-7

Plano 4-16 **Peso Elemento: 1,606 kg** **Cantidad 1**

Marca Cliente	Marca Gerdau	Cantidad Unitaria	Cantidad Total	Diametro	Calidad	Longitud Corte	Peso Unitario	Peso Total	Figura
7350L	7350L	12	12	7	W60	350	10.65	128	35 / 315
7850R	7850R	12	12	7	W60	850	25.86	310	850
7300L	7300L	12	12	7	W60	300	9.13	110	35 / 265

GERDAU DIACO

Listado de Verificación

03-ene.-2022 2:19:55p. m.

CLIENTE: URBANISCOM LTDA
OBRA: IED ARBORIZADORA ALTA
LISTA DE HIERROS: Columnas Bloque JK

SECTOR: Unico
PESO LISTA 23,550 kg

7700L	7700L	12	12	7	W60	700	21.29	256	35 / 665
7675L	7675L	12	12	7	W60	675	20.53	246	35 / 640
5500L	5500L	4	4	5	W60	500	7.76	31	25 / 475
3260E	3260E	147	147	3	W60	260	1.46	214	11 / 37 / 82
3108AC	3108AC	147	147	3	W60	108	0.60	89	13 / 13 / 82
363AC	363AC	584	584	3	W60	63	0.35	206	13 / 13 / 37
390E	390E	32	32	3	W60	90	0.50	16	11 / 17 / 17

ELEMENTO Columna E-8

Plano 4-16 **Peso Elemento: 1,675 kg** **Cantidad 1**

Marca Cliente	Marca Gerdau	Cantidad Unitaria	Cantidad Total	Diametro	Calidad	Longitud Corte	Peso Unitario	Peso Total	Figura
7350L	7350L	12	12	7	W60	350	10.65	128	35 / 315
7850R	7850R	12	12	7	W60	850	25.86	310	850
7300L	7300L	12	12	7	W60	300	9.13	110	35 / 265
7700L	7700L	12	12	7	W60	700	21.29	256	35 / 665
7675L	7675L	12	12	7	W60	675	20.53	246	35 / 640
5500L	5500L	4	4	5	W60	500	7.76	31	25 / 475
3260E	3260E	167	167	3	W60	260	1.46	243	11 / 82 / 37

GERDAU DIACO

Listado de Verificación

03-ene.-2022 2:19:55p. m.

CLIENTE: URBANISCOM LTDA

OBRA: IED ARBORIZADORA ALTA

SECTOR: Unico

LISTA DE HIERROS: Columnas Bloque JK

PESO LISTA 23,550 kg

3108AC	3108AC	167	167	3	W60	108	0.60	101	13 — 82 — 13
363AC	363AC	664	664	3	W60	63	0.35	234	13 — 37 — 13
390E	390E	32	32	3	W60	90	0.50	16	11 — 17 — 17

Resumen Total

Diametro	Calidad	Peso
2	W60	10
3	W60	7,884
5	W60	298
6	W60	4,539
7	W60	10,149
8	W60	669
		Total: 23,549

GERDAU DIACO

Listado de Verificación

14-ene.-2022 11:54:32a. m.

CLIENTE: URBANISCOM LTDA

OBRA: IED ARBORIZADORA ALTA

SECTOR: Unico

LISTA DE HIERROS: Losa NE -10.76 BI JK

PESO LISTA 19,873 kg

ELEMENTO Riostra RTA-1

Plano 1 **Peso Elemento: 85 kg** **Cantidad 1**

Marca Cliente	Marca Gerdau	Cantidad Unitaria	Cantidad Total	Diametro	Calidad	Longitud Corte	Peso Unitario	Peso Total	Figura
61000L	61000L	1	1	6	W60	1000	22.35	22	30 / 970
6375L	6375L	1	1	6	W60	375	8.38	8	30 / 345
6900L	6900L	1	1	6	W60	900	20.12	20	30 / 870
6450L	6450L	1	1	6	W60	450	10.06	10	30 / 420
377AC	377AC	57	57	3	W60	77	0.43	25	13 / 51 / 13

ELEMENTO Riostra RTA-2

Plano 1 **Peso Elemento: 304 kg** **Cantidad 4**

Marca Cliente	Marca Gerdau	Cantidad Unitaria	Cantidad Total	Diametro	Calidad	Longitud Corte	Peso Unitario	Peso Total	Figura
61200U	61200U	2	8	6	W60	1200	26.82	215	30 / 1,140 / 30
377S	377S	52	208	3	W60	77	0.43	90	13 / 51 / 13

ELEMENTO Riostra RTA-3

Plano 1 **Peso Elemento: 173 kg** **Cantidad 3**

Marca Cliente	Marca Gerdau	Cantidad Unitaria	Cantidad Total	Diametro	Calidad	Longitud Corte	Peso Unitario	Peso Total	Figura
6950L	6950L	1	3	6	W60	950	21.23	64	30 / 920
6350L	6350L	1	3	6	W60	350	7.82	23	30 / 320
6850L	6850L	1	3	6	W60	850	19.00	57	30 / 820
6425L	6425L	1	3	6	W60	425	9.50	28	30 / 395

CLIENTE: URBANISCOM LTDA

OBRA: IED ARBORIZADORA ALTA

SECTOR: Unico

LISTA DE HIERROS: Losa NE -10.76 BI JK

PESO LISTA 19,873 kg

ELEMENTO Viga VG-101

Plano 1 **Peso Elemento: 345 kg** **Cantidad 1**

Marca Cliente	Marca Gerdau	Cantidad Unitaria	Cantidad Total	Diametro	Calidad	Longitud Corte	Peso Unitario	Peso Total	Figura
6900L	6900L	4	4	6	W60	900	20.12	80	30 / 870
6475L	6475L	4	4	6	W60	475	10.62	42	30 / 445
6775L	6775L	4	4	6	W60	775	17.32	69	30 / 745
6575L	6575L	4	4	6	W60	575	12.85	51	30 / 545
382AC	382AC	92	92	3	W60	82	0.46	42	13 / 13 / 56
3202E	3202E	52	52	3	W60	202	1.13	59	11 / 55 / 35

ELEMENTO Viga VG-102

Plano 1 **Peso Elemento: 1,427 kg** **Cantidad 1**

Marca Cliente	Marca Gerdau	Cantidad Unitaria	Cantidad Total	Diametro	Calidad	Longitud Corte	Peso Unitario	Peso Total	Figura
6925L	6925L	4	4	6	W60	925	20.67	83	30 / 895
6925R	6925R	8	8	6	W60	925	20.67	165	925
6950R	6950R	12	12	6	W60	950	21.23	255	950
6975R	6975R	4	4	6	W60	975	21.79	87	975
61025L	61025L	4	4	6	W60	1025	22.91	92	30 / 995
6775L	6775L	4	4	6	W60	775	17.32	69	30 / 745
6900R	6900R	8	8	6	W60	900	20.12	161	900

GERDAU DIACO

Listado de Verificación

14-ene.-2022 11:54:32a. m.

CLIENTE: URBANISCOM LTDA

OBRA: IED ARBORIZADORA ALTA **SECTOR: Unico**

LISTA DE HIERROS: Losa NE -10.76 BI JK **PESO LISTA 19,873 kg**

Marca Cliente	Marca Gerdau	Cantidad Unitaria	Cantidad Total	Diametro	Calidad	Longitud Corte	Peso Unitario	Peso Total	Figura
61150L	61150L	4	4	6	W60	1150	25.70	103	30 / 1,120
382AC	382AC	359	359	3	W60	82	0.46	165	13 / 13 / 56
3202E	3202E	219	219	3	W60	202	1.13	248	11 / 55 / 35

ELEMENTO Viga VG-103

Plano 1 **Peso Elemento: 144 kg** **Cantidad 1**

Marca Cliente	Marca Gerdau	Cantidad Unitaria	Cantidad Total	Diametro	Calidad	Longitud Corte	Peso Unitario	Peso Total	Figura
6810U	6810U	6	6	6	W60	810	18.10	109	30 / 30 / 750
372AC	372AC	16	16	3	W60	72	0.40	6	13 / 13 / 46
3162E	3162E	32	32	3	W60	162	0.91	29	11 / 25 / 45

ELEMENTO Viga VG-104

Plano 1 **Peso Elemento: 2,190 kg** **Cantidad 2**

Marca Cliente	Marca Gerdau	Cantidad Unitaria	Cantidad Total	Diametro	Calidad	Longitud Corte	Peso Unitario	Peso Total	Figura
6525L	6525L	4	8	6	W60	525	11.73	94	30 / 495
6975R	6975R	8	16	6	W60	975	21.79	349	975
6950R	6950R	12	24	6	W60	950	21.23	510	950
61025L	61025L	4	8	6	W60	1025	22.91	183	30 / 995
6675L	6675L	4	8	6	W60	675	15.09	121	30 / 645
6925R	6925R	4	8	6	W60	925	20.67	165	925

GERDAU DIACO

Listado de Verificación

14-ene.-2022 11:54:32a. m.

CLIENTE: URBANISCOM LTDA

OBRA: IED ARBORIZADORA ALTA

SECTOR: Unico

LISTA DE HIERROS: Losa NE -10.76 BI JK

PESO LISTA 19,873 kg

Marca Cliente	Marca Gerdau	Cantidad Unitaria	Cantidad Total	Diametro	Calidad	Longitud Corte	Peso Unitario	Peso Total	Figura
6850L	6850L	4	8	6	W60	850	19.00	152	30 / 820
382AC	382AC	265	530	3	W60	82	0.46	243	13 / 56 / 13
3202E	3202E	165	330	3	W60	202	1.13	373	11 / 35 / 55

ELEMENTO Viga VG-105

Plano 1 **Peso Elemento: 203 kg** **Cantidad 1**

Marca Cliente	Marca Gerdau	Cantidad Unitaria	Cantidad Total	Diametro	Calidad	Longitud Corte	Peso Unitario	Peso Total	Figura
6818U	6818U	8	8	6	W60	818	18.28	146	30 / 758 / 30
382AC	382AC	50	50	3	W60	82	0.46	23	13 / 56 / 13
3202E	3202E	30	30	3	W60	202	1.13	34	11 / 35 / 55

ELEMENTO Viga VG-106

Plano 1 **Peso Elemento: 384 kg** **Cantidad 1**

Marca Cliente	Marca Gerdau	Cantidad Unitaria	Cantidad Total	Diametro	Calidad	Longitud Corte	Peso Unitario	Peso Total	Figura
6475L	6475L	4	4	6	W60	475	10.62	42	30 / 445
6300L	6300L	2	2	6	W60	300	6.71	13	30 / 270
6950L	6950L	4	4	6	W60	950	21.23	85	30 / 920
6300R	6300R	2	2	6	W60	300	6.71	13	300
6600L	6600L	4	4	6	W60	600	13.41	54	30 / 570
6800L	6800L	4	4	6	W60	800	17.88	72	30 / 770

CLIENTE: URBANISCOM LTDA

OBRA: IED ARBORIZADORA ALTA **SECTOR: Unico**

LISTA DE HIERROS: Losa NE -10.76 BI JK **PESO LISTA 19,873 kg**

Marca Cliente	Marca Gerdau	Cantidad Unitaria	Cantidad Total	Diametro	Calidad	Longitud Corte	Peso Unitario	Peso Total	Figura
382AC	382AC	94	94	3	W60	82	0.46	43	13 / 13 / 56
3202E	3202E	54	54	3	W60	202	1.13	61	11 / 55 / 35

ELEMENTO Viga VG-107

Plano 1 **Peso Elemento: 409 kg** **Cantidad 1**

Marca Cliente	Marca Gerdau	Cantidad Unitaria	Cantidad Total	Diametro	Calidad	Longitud Corte	Peso Unitario	Peso Total	Figura
6975L	6975L	4	4	6	W60	975	21.79	87	30 / 945
6625L	6625L	4	4	6	W60	625	13.97	56	30 / 595
6850L	6850L	4	4	6	W60	850	19.00	76	30 / 820
6725L	6725L	4	4	6	W60	725	16.20	65	30 / 695
382AC	382AC	114	114	3	W60	82	0.46	52	13 / 13 / 56
3202E	3202E	64	64	3	W60	202	1.13	72	11 / 55 / 35

ELEMENTO Viga VG-108

Plano 1 **Peso Elemento: 398 kg** **Cantidad 1**

Marca Cliente	Marca Gerdau	Cantidad Unitaria	Cantidad Total	Diametro	Calidad	Longitud Corte	Peso Unitario	Peso Total	Figura
61190U	61190U	10	10	6	W60	1190	26.60	266	30 / 30 / 1,130
6400L	6400L	4	4	6	W60	400	8.94	36	30 / 370
382AC	382AC	84	84	3	W60	82	0.46	39	13 / 13 / 56
3202E	3202E	50	50	3	W60	202	1.13	57	11 / 55 / 35

GERDAU DIACO

Listado de Verificación

14-ene.-2022 11:54:32a. m.

CLIENTE: URBANISCOM LTDA

OBRA: IED ARBORIZADORA ALTA

SECTOR: Unico

LISTA DE HIERROS: Losa NE -10.76 BI JK

PESO LISTA 19,873 kg

Marca Cliente	Marca Gerdau	Cantidad Unitaria	Cantidad Total	Diametro	Calidad	Longitud Corte	Peso Unitario	Peso Total	Figura
237R	237R	10	10	2	W60	37	0.09	1	37

ELEMENTO Viga VG-109

Plano 1 **Peso Elemento: 434 kg** **Cantidad 1**

Marca Cliente	Marca Gerdau	Cantidad Unitaria	Cantidad Total	Diametro	Calidad	Longitud Corte	Peso Unitario	Peso Total	Figura
61190U	61190U	10	10	6	W60	1190	26.60	266	30 / 30 / 1,130
6500L	6500L	4	4	6	W60	500	11.18	45	30 / 470
6300L	6300L	4	4	6	W60	300	6.71	27	30 / 270
382AC	382AC	84	84	3	W60	82	0.46	39	13 / 13 / 56
3202E	3202E	50	50	3	W60	202	1.13	57	11 / 55 / 35
237R	237R	19	19	2	W60	37	0.09	2	37

ELEMENTO Viga VG-110

Plano 1 **Peso Elemento: 434 kg** **Cantidad 1**

Marca Cliente	Marca Gerdau	Cantidad Unitaria	Cantidad Total	Diametro	Calidad	Longitud Corte	Peso Unitario	Peso Total	Figura
61190U	61190U	10	10	6	W60	1190	26.60	266	30 / 30 / 1,130
6500L	6500L	4	4	6	W60	500	11.18	45	30 / 470
6300L	6300L	4	4	6	W60	300	6.71	27	30 / 270
382AC	382AC	84	84	3	W60	82	0.46	39	13 / 13 / 56
3202E	3202E	50	50	3	W60	202	1.13	57	11 / 35 / 55

GERDAU DIACO

Listado de Verificación

14-ene.-2022 11:54:32a. m.

CLIENTE: URBANISCOM LTDA

OBRA: IED ARBORIZADORA ALTA **SECTOR: Unico**

LISTA DE HIERROS: Losa NE -10.76 BI JK **PESO LISTA 19,873 kg**

Marca Cliente	Marca Gerdau	Cantidad Unitaria	Cantidad Total	Diametro	Calidad	Longitud Corte	Peso Unitario	Peso Total	Figura
237R	237R	19	19	2	W60	37	0.09	2	37

ELEMENTO Viga VG-111

Plano 1 **Peso Elemento: 446 kg** **Cantidad 1**

Marca Cliente	Marca Gerdau	Cantidad Unitaria	Cantidad Total	Diametro	Calidad	Longitud Corte	Peso Unitario	Peso Total	Figura
61190U	61190U	10	10	6	W60	1190	26.60	266	30 30 1,130
6500L	6500L	5	5	6	W60	500	11.18	56	30 470
6300L	6300L	4	4	6	W60	300	6.71	27	30 270
382AC	382AC	84	84	3	W60	82	0.46	39	13 13 56
3202E	3202E	50	50	3	W60	202	1.13	57	11 55 35
237R	237R	19	19	2	W60	37	0.09	2	37

ELEMENTO Viga VG-112

Plano 1 **Peso Elemento: 377 kg** **Cantidad 1**

Marca Cliente	Marca Gerdau	Cantidad Unitaria	Cantidad Total	Diametro	Calidad	Longitud Corte	Peso Unitario	Peso Total	Figura
61190U	61190U	10	10	6	W60	1190	26.60	266	30 30 1,130
5500L	5500L	2	2	5	W60	500	7.76	16	25 475
382AC	382AC	84	84	3	W60	82	0.46	39	13 13 56
3202E	3202E	50	50	3	W60	202	1.13	57	11 55 35

ELEMENTO Viga VG-115

Plano 1 **Peso Elemento: 66 kg** **Cantidad 1**

Marca Cliente	Marca Gerdau	Cantidad Unitaria	Cantidad Total	Diametro	Calidad	Longitud Corte	Peso Unitario	Peso Total	Figura

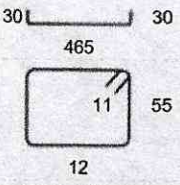
CLIENTE: URBANISCOM LTDA

OBRA: IED ARBORIZADORA ALTA

SECTOR: Unico

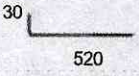
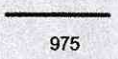
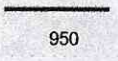
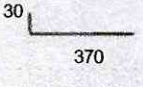
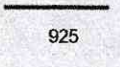
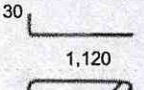
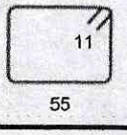
LISTA DE HIERROS: Losa NE -10.76 BI JK

PESO LISTA 19,873 kg

6525U	6525U	4	4	6	W60	525	11.73	47	
3156E	3156E	22	22	3	W60	156	0.87	19	

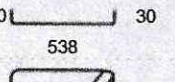
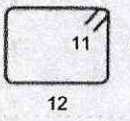
ELEMENTO Viga VG-116

Plano 1 **Peso Elemento: 536 kg** **Cantidad 1**

Marca Cliente	Marca Gerdau	Cantidad Unitaria	Cantidad Total	Diametro	Calidad	Longitud Corte	Peso Unitario	Peso Total	Figura
6550L	6550L	2	2	6	W60	550	12.29	25	
6975R	6975R	2	2	6	W60	975	21.79	44	
6950R	6950R	4	4	6	W60	950	21.23	85	
61025L	61025L	2	2	6	W60	1025	22.91	46	
6400L	6400L	2	2	6	W60	400	8.94	18	
6925R	6925R	6	6	6	W60	925	20.67	124	
61150L	61150L	2	2	6	W60	1150	25.70	51	
3156E	3156E	165	165	3	W60	156	0.87	144	

ELEMENTO Viga VG-117

Plano 1 **Peso Elemento: 74 kg** **Cantidad 1**

Marca Cliente	Marca Gerdau	Cantidad Unitaria	Cantidad Total	Diametro	Calidad	Longitud Corte	Peso Unitario	Peso Total	Figura
6598U	6598U	4	4	6	W60	598	13.37	53	
3156E	3156E	24	24	3	W60	156	0.87	21	

GERDAU DIACO

Listado de Verificación

14-ene.-2022 11:54:32a. m.

CLIENTE: URBANISCOM LTDA

OBRA: IED ARBORIZADORA ALTA

SECTOR: Unico

LISTA DE HIERROS: Losa NE -10.76 BI JK

PESO LISTA 19,873 kg

ELEMENTO Vigueta VTA-1

Plano 1 **Peso Elemento: 692 kg** **Cantidad 5**

Marca Cliente	Marca Gerdau	Cantidad Unitaria	Cantidad Total	Diametro	Calidad	Longitud Corte	Peso Unitario	Peso Total	Figura
6900L	6900L	2	10	6	W60	900	20.12	201	30 / 870
5450L	5450L	2	10	5	W60	450	6.98	70	25 / 425
5750L	5750L	2	10	5	W60	750	11.64	116	25 / 725
5550L	5550L	2	10	5	W60	550	8.54	85	25 / 525
3148E	3148E	53	265	3	W60	148	0.83	220	11 × 12 / 51

ELEMENTO Vigueta VTA-1´

Plano 1 **Peso Elemento: 88 kg** **Cantidad 1**

Marca Cliente	Marca Gerdau	Cantidad Unitaria	Cantidad Total	Diametro	Calidad	Longitud Corte	Peso Unitario	Peso Total	Figura
6795U	6795U	2	2	6	W60	795	17.77	36	30 / 735 / 30
5785U	5785U	2	2	5	W60	785	12.18	24	25 / 735 / 25
3148E	3148E	34	34	3	W60	148	0.83	28	11 × 51 / 12

ELEMENTO Vigueta VTA-2

Plano 1 **Peso Elemento: 480 kg** **Cantidad 1**

Marca Cliente	Marca Gerdau	Cantidad Unitaria	Cantidad Total	Diametro	Calidad	Longitud Corte	Peso Unitario	Peso Total	Figura
6950R	6950R	6	6	6	W60	950	21.23	127	950
61025L	61025L	2	2	6	W60	1025	22.91	46	30 / 995
5900R	5900R	6	6	5	W60	900	13.97	84	900

GERDAU DIACO

Listado de Verificación

14-ene.-2022 11:54:32a. m.

CLIENTE: URBANISCOM LTDA

OBRA: IED ARBORIZADORA ALTA **SECTOR: Unico**

LISTA DE HIERROS: Losa NE -10.76 BI JK **PESO LISTA 19,873 kg**

Marca Cliente	Marca Gerdau	Cantidad Unitaria	Cantidad Total	Diametro	Calidad	Longitud Corte	Peso Unitario	Peso Total	Figura
5850L	5850L	2	2	5	W60	850	13.19	26	25 / 825
3148E	3148E	182	182	3	W60	148	0.83	151	11 / 51 / 12
6550L	6550L	2	2	6	W60	550	12.29	25	30 / 520
5675L	5675L	2	2	5	W60	675	10.48	21	25 / 650

ELEMENTO Vigueta VTA-3

Plano 1 **Peso Elemento: 87 kg** **Cantidad 1**

Marca Cliente	Marca Gerdau	Cantidad Unitaria	Cantidad Total	Diametro	Calidad	Longitud Corte	Peso Unitario	Peso Total	Figura
5907U	5907U	4	4	5	W60	907	14.08	56	25 / 25 / 857
3148E	3148E	37	37	3	W60	148	0.83	31	11 / 12 / 51

ELEMENTO Vigueta VTA-4

Plano 1 **Peso Elemento: 1,837 kg** **Cantidad 4**

Marca Cliente	Marca Gerdau	Cantidad Unitaria	Cantidad Total	Diametro	Calidad	Longitud Corte	Peso Unitario	Peso Total	Figura
5950L	5950L	2	8	5	W60	950	14.74	118	25 / 925
5925R	5925R	6	24	5	W60	925	14.36	345	925
5950R	5950R	2	8	5	W60	950	14.74	118	950
51000L	51000L	2	8	5	W60	1000	15.52	124	25 / 975
51100L	51100L	2	8	5	W60	1100	17.07	137	25 / 1,075
5900R	5900R	4	16	5	W60	900	13.97	223	900
5850L	5850L	2	8	5	W60	850	13.19	106	25 / 825

GERDAU DIACO

Listado de Verificación

14-ene.-2022 11:54:32a. m.

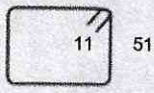
CLIENTE: URBANISCOM LTDA

OBRA: IED ARBORIZADORA ALTA

SECTOR: Unico

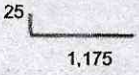
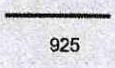
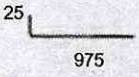
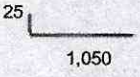
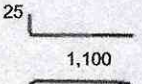
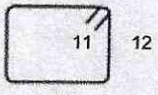
LISTA DE HIERROS: Losa NE -10.76 BI JK

PESO LISTA 19,873 kg

3148E	3148E	201	804	3	W60	148	0.83	666	

ELEMENTO Vigueta VTA-5

Plano 1 **Peso Elemento: 2,922 kg** **Cantidad 6**

Marca Cliente	Marca Gerdau	Cantidad Unitaria	Cantidad Total	Diametro	Calidad	Longitud Corte	Peso Unitario	Peso Total	Figura
51200L	51200L	2	12	5	W60	1200	18.62	223	
5950R	5950R	4	24	5	W60	950	14.74	354	
5925R	5925R	6	36	5	W60	925	14.36	517	
51000L	51000L	2	12	5	W60	1000	15.52	186	
51075L	51075L	2	12	5	W60	1075	16.68	200	
5900R	5900R	2	12	5	W60	900	13.97	168	
51125L	51125L	2	12	5	W60	1125	17.46	210	
48E	3148E	214	1,284	3	W60	148	0.83	1,064	

ELEMENTO Vigueta VTA-6

Plano 1 **Peso Elemento: 4,514 kg** **Cantidad 10**

Marca Cliente	Marca Gerdau	Cantidad Unitaria	Cantidad Total	Diametro	Calidad	Longitud Corte	Peso Unitario	Peso Total	Figura
51200L	51200L	2	20	5	W60	1200	18.62	372	
5950R	5950R	2	20	5	W60	950	14.74	295	
5975R	5975R	2	20	5	W60	975	15.13	303	

GERDAU DIACO

Listado de Verificación

14-ene.-2022 11:54:32a. m.

CLIENTE: URBANISCOM LTDA

OBRA: IED ARBORIZADORA ALTA

SECTOR: Unico

LISTA DE HIERROS: Losa NE -10.76 BI JK

PESO LISTA 19,873 kg

6950R	6950R	2	20	6	W60	950	21.23	425	950
5525L	5525L	2	20	5	W60	525	8.15	163	25 / 500
51075L	51075L	2	20	5	W60	1075	16.68	334	25 / 1,050
5925R	5925R	4	40	5	W60	925	14.36	574	925
5900R	5900R	2	20	5	W60	900	13.97	279	900
3148E	3148E	191	1,910	3	W60	148	0.83	1,583	11 / 12 / 51
5600L	5600L	2	20	5	W60	600	9.31	186	25 / 575

ELEMENTO Vigueta VTA-7

Plano 1 **Peso Elemento: 433 kg** **Cantidad 1**

Marca Cliente	Marca Gerdau	Cantidad Unitaria	Cantidad Total	Diametro	Calidad	Longitud Corte	Peso Unitario	Peso Total	Figura
5525L	5525L	2	2	5	W60	525	8.15	16	25 / 500
6975R	6975R	2	2	6	W60	975	21.79	44	975
5925R	5925R	2	2	5	W60	925	14.36	29	925
5950R	5950R	4	4	5	W60	950	14.74	59	950
51000L	51000L	2	2	5	W60	1000	15.52	31	25 / 975
5675L	5675L	2	2	5	W60	675	10.48	21	25 / 650
5900R	5900R	4	4	5	W60	900	13.97	56	900
5850L	5850L	2	2	5	W60	850	13.19	26	25 / 825

GERDAU DIACO

Listado de Verificación

14-ene.-2022 11:54:32a. m.

CLIENTE: URBANISCOM LTDA

OBRA: IED ARBORIZADORA ALTA

SECTOR: Unico

LISTA DE HIERROS: Losa NE -10.76 BI JK

PESO LISTA 19,873 kg

3148E	3148E	183	183	3	W60	148	0.83	152	11 12 51

ELEMENTO Productos Stock PS001

Plano 001 **Peso Elemento: 390 kg** **Cantidad 1**

Descripcion	Cantidad	Peso Unitario	Peso Total
Alambre Recocido en rollo	390	1.00	390.0

Resumen Total

Diametro	Calidad		Peso
2	W60		7
3	W60		6,124
5	W60		6,271
6	W60		7,086
			Total: 19,488
			390
Productos Stock			
	ALB RCD CAL 17	390.00	390
			Total: 390

GERDAU DIACO

Listado de Verificación

14-ene.-2022 12:26:06p. m.

CLIENTE: URBANISCOM LTDA

OBRA: IED ARBORIZADORA ALTA **SECTOR: Unico**

LISTA DE HIERROS: VIGAS DE CIM.BL JK - m **PESO LISTA 13,625 kg**

ELEMENTO Caisson complemento 2

Plano 1 **Peso Elemento: 183 kg** **Cantidad 1**

Marca Cliente	Marca Gerdau	Cantidad Unitaria	Cantidad Total	Diametro	Calidad	Longitud Corte	Peso Unitario	Peso Total	Figura
71200R	71200R	5	5	7	W60	1200	36.50	183	1,200

ELEMENTO Muro M1 Contención

Plano 1 **Peso Elemento: 5,028 kg** **Cantidad 1**

Marca Cliente	Marca Gerdau	Cantidad Unitaria	Cantidad Total	Diametro	Calidad	Longitud Corte	Peso Unitario	Peso Total	Figura
51200R	51200R	270	270	5	W60	1200	18.62	5,028	1,200

ELEMENTO Viga VC-001

Plano 1 **Peso Elemento: 225 kg** **Cantidad 1**

Marca Cliente	Marca Gerdau	Cantidad Unitaria	Cantidad Total	Diametro	Calidad	Longitud Corte	Peso Unitario	Peso Total	Figura
51200L	51200L	2	2	5	W60	1200	18.62	37	25 / 1,175
5750R	5750R	2	2	5	W60	750	11.64	23	750
5305L	5305L	2	2	5	W60	305	4.73	9	25 / 280
51075L	51075L	2	2	5	W60	1075	16.68	33	25 / 1,050
5750R	5750R	2	2	5	W60	750	11.64	23	750
5400L	5400L	2	2	5	W60	400	6.21	12	25 / 375
396E	396E	159	159	3	W60	96	0.54	85	11 / 25 / 12

ELEMENTO Viga VC-002

Plano 1 **Peso Elemento: 694 kg** **Cantidad 1**

Marca Cliente	Marca Gerdau	Cantidad Unitaria	Cantidad Total	Diametro	Calidad	Longitud Corte	Peso Unitario	Peso Total	Figura

GERDAU DIACO

Listado de Verificación

14-ene.-2022 12:26:06p. m.

CLIENTE: URBANISCOM LTDA

OBRA: IED ARBORIZADORA ALTA **SECTOR: Unico**

LISTA DE HIERROS: VIGAS DE CIM.BL JK - m **PESO LISTA 13,625 kg**

5440L	5440L	4	4	5	W60	440	6.83	27	25 / 415
51000R	51000R	4	4	5	W60	1000	15.52	62	1,000
5950R	5950R	4	4	5	W60	950	14.74	59	950
5950L	5950L	4	4	5	W60	950	14.74	59	25 / 925
5320L	5320L	4	4	5	W60	320	4.97	20	25 / 295
5675R	5675R	4	4	5	W60	675	10.48	42	675
5900R	5900R	4	4	5	W60	900	13.97	56	900
51050R	51050R	4	4	5	W60	1050	16.30	65	1,050
5400L	5400L	4	4	5	W60	400	6.21	25	25 / 375
3142E	3142E	235	235	3	W60	142	0.80	187	11 / 35 / 25
362AC	362AC	264	264	3	W60	62	0.35	92	13 / 13 / 36

ELEMENTO Viga VC-003

Plano 1 **Peso Elemento: 994 kg** **Cantidad 1**

Marca Cliente	Marca Gerdau	Cantidad Unitaria	Cantidad Total	Diametro	Calidad	Longitud Corte	Peso Unitario	Peso Total	Figura
6950L	6950L	6	6	6	W60	950	21.23	127	30 / 920
6900R	6900R	6	6	6	W60	900	20.12	121	900
6483L	6483L	6	6	6	W60	483	10.80	65	30 / 453

GERDAU DIACO

Listado de Verificación

14-ene.-2022 12:26:06p. m.

CLIENTE: URBANISCOM LTDA

OBRA: IED ARBORIZADORA ALTA **SECTOR: Unico**

LISTA DE HIERROS: VIGAS DE CIM.BL JK - m **PESO LISTA 13,625 kg**

6800L	6800L	6	6	6	W60	800	17.88	107	30 / 770
6875R	6875R	6	6	6	W60	875	19.56	117	875
6600L	6600L	6	6	6	W60	600	13.41	80	30 / 570
3262E	3262E	94	94	3	W60	262	1.47	138	11 / 75 / 45
3102AC	3102AC	188	188	3	W60	102	0.57	107	13 / 13 / 76
51050R	51050R	8	8	5	W60	1050	16.30	130	1,050

ELEMENTO Viga VC-004

Plano 1 **Peso Elemento: 1,759 kg** **Cantidad 1**

Marca Cliente	Marca Gerdau	Cantidad Unitaria	Cantidad Total	Diametro	Calidad	Longitud Corte	Peso Unitario	Peso Total	Figura
51200R	51200R	8	8	5	W60	1200	18.62	149	1,200
5800R	5800R	4	4	5	W60	800	12.42	50	800
[illegible]0L	6490L	6	6	6	W60	490	10.95	66	30 / 460
71050R	71050R	6	6	7	W60	1050	31.94	192	1,050
71025R	71025R	6	6	7	W60	1025	31.18	187	1,025
71000L	71000L	6	6	7	W60	1000	30.42	183	35 / 965
6400R	6400R	2	2	6	W60	400	8.94	18	400
6400R	6400R	2	2	6	W60	400	8.94	18	400

GERDAU DIACO

Listado de Verificación

14-ene.-2022 12:26:06p. m.

CLIENTE: URBANISCOM LTDA

OBRA: IED ARBORIZADORA ALTA **SECTOR: Unico**

LISTA DE HIERROS: VIGAS DE CIM.BL JK - m **PESO LISTA 13,625 kg**

6325L	6325L	6	6	6	W60	325	7.26	44	30 / 295
7750R	7750R	6	6	7	W60	750	22.82	137	750
71000R	71000R	6	6	7	W60	1000	30.42	183	1,000
71100R	71100R	6	6	7	W60	1100	33.46	201	1,100
6450L	6450L	6	6	6	W60	450	10.06	60	30 / 420
6400R	6400R	2	2	6	W60	400	8.94	18	400
6400R	6400R	2	2	6	W60	400	8.94	18	400
3266E	3262E	128	128	3	W60	262	1.47	188	11 / 75 / 45
3102AC	3102AC	76	76	3	W60	102	0.57	43	13 / 15 / 74
267AC	267AC	42	42	2	W60	67	0.17	7	10 / 10 / 47

ELEMENTO Viga VC-005

Plano 1 **Peso Elemento: 138 kg** **Cantidad 1**

Marca Cliente	Marca Gerdau	Cantidad Unitaria	Cantidad Total	Diametro	Calidad	Longitud Corte	Peso Unitario	Peso Total	Figura
5610U	5610U	8	8	5	W60	610	9.47	76	25 / 25 / 560
3142E	3142E	42	42	3	W60	142	0.80	33	11 / 25 / 35
362AC	362AC	84	84	3	W60	62	0.35	29	13 / 13 / 36

ELEMENTO Viga VC-006

Plano 1 **Peso Elemento: 753 kg** **Cantidad 1**

GERDAU
DIACO

Listado de Verificación

14-ene.-2022 12:26:06p. m.

CLIENTE: URBANISCOM LTDA

OBRA: IED ARBORIZADORA ALTA **SECTOR: Unico**

LISTA DE HIERROS: VIGAS DE CIM.BL JK - m **PESO LISTA 13,625 kg**

Marca Cliente	Marca Gerdau	Cantidad Unitaria	Cantidad Total	Diametro	Calidad	Longitud Corte	Peso Unitario	Peso Total	Figura
5360L	5360L	4	4	5	W60	360	5.59	22	25 / 335
51050R	51050R	4	4	5	W60	1050	16.30	65	1,050
5950R	5950R	4	4	5	W60	950	14.74	59	950
[illegible]0L	5950L	4	4	5	W60	950	14.74	59	25 / 925
5850L	5850L	4	4	5	W60	850	13.19	53	25 / 825
5950R	5950R	4	4	5	W60	950	14.74	59	950
51025R	51025R	4	4	5	W60	1025	15.91	64	1,025
5425L	5425L	4	4	5	W60	425	6.60	26	25 / 400
3142E	3142E	232	232	3	W60	142	0.80	184	11 / 25 / 35
[illegible]2AC	362AC	464	464	3	W60	62	0.35	161	13 / 13 / 36

ELEMENTO Viga VC-007

Plano 1 **Peso Elemento: 141 kg** **Cantidad 1**

Marca Cliente	Marca Gerdau	Cantidad Unitaria	Cantidad Total	Diametro	Calidad	Longitud Corte	Peso Unitario	Peso Total	Figura
6334L	6334L	14	14	6	W60	334	7.46	105	30 / 304
3142E	3142E	19	19	3	W60	142	0.80	15	11 / 25 / 35
362AC	362AC	57	57	3	W60	62	0.35	20	13 / 13 / 36

CLIENTE: URBANISCOM LTDA

OBRA: IED ARBORIZADORA ALTA **SECTOR: Unico**

LISTA DE HIERROS: VIGAS DE CIM.BL JK - m **PESO LISTA 13,625 kg**

247AC	247AC	15	15	2	W60	47	0.12	2	10 — 10 / 27

ELEMENTO Viga VC-008

Plano 1 **Peso Elemento: 110 kg** **Cantidad 1**

Marca Cliente	Marca Gerdau	Cantidad Unitaria	Cantidad Total	Diametro	Calidad	Longitud Corte	Peso Unitario	Peso Total	Figura
6334L	6334L	10	10	6	W60	334	7.46	75	30 / 304
3142E	3142E	19	19	3	W60	142	0.80	15	11 — 25 / 35
362AC	362AC	57	57	3	W60	62	0.35	20	13 — 13 / 36

ELEMENTO Viga VC-009

Plano 1 **Peso Elemento: 112 kg** **Cantidad 1**

Marca Cliente	Marca Gerdau	Cantidad Unitaria	Cantidad Total	Diametro	Calidad	Longitud Corte	Peso Unitario	Peso Total	Figura
5485U	5485U	8	8	5	W60	485	7.53	60	25 — 25 / 435
3142E	3142E	35	35	3	W60	142	0.80	28	11 — 25 / 35
362AC	362AC	70	70	3	W60	62	0.35	24	13 — 13 / 36

ELEMENTO Viga VC-010

Plano 1 **Peso Elemento: 112 kg** **Cantidad 1**

Marca Cliente	Marca Gerdau	Cantidad Unitaria	Cantidad Total	Diametro	Calidad	Longitud Corte	Peso Unitario	Peso Total	Figura
5485U	5485U	8	8	5	W60	485	7.53	60	25 — 25 / 435
3142E	3142E	35	35	3	W60	142	0.80	28	11 — 25 / 35
362AC	362AC	70	70	3	W60	62	0.35	24	13 — 13 / 36

GERDAU DIACO

Listado de Verificación

14-ene.-2022 12:26:06p. m.

CLIENTE: URBANISCOM LTDA

OBRA: IED ARBORIZADORA ALTA **SECTOR: Unico**

LISTA DE HIERROS: VIGAS DE CIM.BL JK - m **PESO LISTA 13,625 kg**

ELEMENTO Viga VC-011

Plano 1 **Peso Elemento: 474 kg** **Cantidad 1**

Marca Cliente	Marca Gerdau	Cantidad Unitaria	Cantidad Total	Diametro	Calidad	Longitud Corte	Peso Unitario	Peso Total	Figura
8515U	8515U	16	16	8	W60	515	20.46	327	40 / 435 / 40
7505U	7505U	4	4	7	W60	505	15.36	61	35 / 435 / 35
5435R	5435R	4	4	5	W60	435	6.75	27	435
3262E	3262E	11	11	3	W60	262	1.47	16	11 / 75 / 45
3102AC	3102AC	66	66	3	W60	102	0.57	38	13 / 13 / 76
273AC	273AC	24	24	2	W60	73	0.18	4	13 / 13 / 47

ELEMENTO Viga VC-012

Plano 1 **Peso Elemento: 290 kg** **Cantidad 1**

Marca Cliente	Marca Gerdau	Cantidad Unitaria	Cantidad Total	Diametro	Calidad	Longitud Corte	Peso Unitario	Peso Total	Figura
7505U	7505U	12	12	7	W60	505	15.36	184	35 / 435 / 35
3262E	3262E	21	21	3	W60	262	1.47	31	11 / 75 / 45
3102AC	3102AC	84	84	3	W60	102	0.57	48	13 / 13 / 76
5435R	5435R	4	4	5	W60	435	6.75	27	435

ELEMENTO Viga VC-013

Plano 1 **Peso Elemento: 333 kg** **Cantidad 1**

Marca Cliente	Marca Gerdau	Cantidad Unitaria	Cantidad Total	Diametro	Calidad	Longitud Corte	Peso Unitario	Peso Total	Figura

GERDAU DIACO

Listado de Verificación

14-ene.-2022 12:26:06p. m.

CLIENTE: URBANISCOM LTDA

OBRA: IED ARBORIZADORA ALTA

LISTA DE HIERROS: VIGAS DE CIM.BL JK - m

SECTOR: Unico

PESO LISTA 13,625 kg

7505U	7505U	14	14	7	W60	505	15.36	215	35 435 35
5435R	5435R	4	4	5	W60	435	6.75	27	435
3262E	3262E	21	21	3	W60	262	1.47	31	11 75 45
3102AC	3102AC	105	105	3	W60	102	0.57	60	13 13 76

ELEMENTO Viga VC-014

Plano 1 **Peso Elemento: 783 kg** **Cantidad 2**

Marca Cliente	Marca Gerdau	Cantidad Unitaria	Cantidad Total	Diametro	Calidad	Longitud Corte	Peso Unitario	Peso Total	Figura
8515U	8515U	14	28	8	W60	515	20.46	573	40 435 40
3262E	3262E	18	36	3	W60	262	1.47	53	11 45 75
3102AC	3102AC	90	180	3	W60	102	0.57	103	13 13 76
5435R	5435R	4	8	5	W60	435	6.75	54	435

ELEMENTO Viga VC-015

Plano 1 **Peso Elemento: 391 kg** **Cantidad 1**

Marca Cliente	Marca Gerdau	Cantidad Unitaria	Cantidad Total	Diametro	Calidad	Longitud Corte	Peso Unitario	Peso Total	Figura
8515U	8515U	14	14	8	W60	515	20.46	286	40 435 40
3262E	3262E	18	18	3	W60	262	1.47	26	11 45 75
5435R	5435R	4	4	5	W60	435	6.75	27	435
3102AC	3102AC	90	90	3	W60	102	0.57	51	13 13 76

GERDAU DIACO

Listado de Verificación

14-ene.-2022 12:26:06p. m.

CLIENTE: URBANISCOM LTDA

OBRA: IED ARBORIZADORA ALTA

SECTOR: Unico

LISTA DE HIERROS: VIGAS DE CIM.BL JK - m

PESO LISTA 13,625 kg

ELEMENTO Viga VC-016

Plano 1 **Peso Elemento: 442 kg** **Cantidad 1**

Marca Cliente	Marca Gerdau	Cantidad Unitaria	Cantidad Total	Diametro	Calidad	Longitud Corte	Peso Unitario	Peso Total	Figura
8515U	8515U	16	16	8	W60	515	20.46	327	40 — 435 — 40
3262E	3262E	18	18	3	W60	262	1.47	26	11 / 45 / 75
3102AC	3102AC	108	108	3	W60	102	0.57	62	13 — 76 — 13
5435R	5435R	4	4	5	W60	435	6.75	27	435

ELEMENTO Viga VC-017

Plano 1 **Peso Elemento: 363 kg** **Cantidad 1**

Marca Cliente	Marca Gerdau	Cantidad Unitaria	Cantidad Total	Diametro	Calidad	Longitud Corte	Peso Unitario	Peso Total	Figura
7505U	7505U	16	16	7	W60	505	15.36	246	35 — 435 — 35
3262E	3262E	11	11	3	W60	262	1.47	16	11 / 45 / 75
3102AC	3102AC	66	66	3	W60	102	0.57	38	13 — 76 — 13
5435R	5435R	4	4	5	W60	435	6.75	27	435
71200R	71200R	1	1	7	W60	1200	36.50	37	1,200

ELEMENTO Productos Stock PS001

Plano 001 **Peso Elemento: 300 kg** **Cantidad 1**

Descripcion	Cantidad	Peso Unitario	Peso Total
Alambre Recocido en rollo	300	1.00	300.0

GERDAU
DIACO

95
0096
564 ~~185~~

Listado de Verificación

14-ene.-2022 12:26:06p. m.

CLIENTE: URBANISCOM LTDA

OBRA: IED ARBORIZADORA ALTA

SECTOR: Unico

LISTA DE HIERROS: VIGAS DE CIM.BL JK - m

PESO LISTA 13,625 kg

Resumen Total

Diametro	Calidad		Peso
2	W60		13
3	W60		2,020
5	W60		6,728
6	W60		1,039
7	W60		2,009
8	W60		1,513
			Total: 13,322
			300
Productos Stock			
	Alambre Recocido en	300.00	300
			Total: 300

565 788
00 0097

cartilla hierros abrevia

CARTILLA: Dados y Zapatas Bloque JK

TOTAL PESO (Kg) APROBADO PARA ESTA CARTILLA: **3413,31 Kg**

Señor proveedor, verifique la cantidad pedida con la indicada aquí arriba que es la aprobada para esta cartilla

elemento: Dados D1 — **cantidad de varillas:** 10,00 — **cantidad de elementos:** 6,00 — **PLANO:** Est 3-16

FIGURA 3 (E, A, C)

long x varilla(m)	peso x varilla (Kg)	TOTAL PESO
3,63	3,63	217,80

Barra: 4

long A	long C	long E	long G
1,15	1,33	1,15	0
long B	**long D**	**long F**	**long I**
0	0	0	0

α 0 δ 0 β 0 γ 0

elemento: Dados D1 — **cantidad de varillas:** 16,00 — **cantidad de elementos:** 6,00 — **PLANO:** Est 3-16

FIGURA 3 (E, A, C)

long x varilla(m)	peso x varilla (Kg)	TOTAL PESO
2,49	3,8844	372,90

Barra: 5

long A	long C	long E	long G
0,58	1,33	0,58	0
long B	**long D**	**long F**	**long I**
0	0	0	0

α 0 δ 0 β 0 γ 0

elemento: Dados D2 — **cantidad de varillas:** 24,00 — **cantidad de elementos:** 1,00 — **PLANO:** Est 3-16

FIGURA 3 (E, A, C)

long x varilla(m)	peso x varilla (Kg)	TOTAL PESO
2,43	3,7908	90,98

Barra: 5

long A	long C	long E	long G
0,55	1,33	0,55	0
long B	**long D**	**long F**	**long I**
0	0	0	0

α 0 δ 0 β 0 γ 0

elemento: Dados D2 — **cantidad de varillas:** 10,00 — **cantidad de elementos:** 1,00 — **PLANO:** Est 3-16

FIGURA 3 (E, A, C)

long x varilla(m)	peso x varilla (Kg)	TOTAL PESO
4,53	4,53	45,30

Barra: 4

long A	long C	long E	long G
1,6	1,33	1,6	0
long B	**long D**	**long F**	**long I**
0	0	0	0

α 0 δ 0 β 0 γ 0

elemento: Dados D2 — **cantidad de varillas:** 16,00 — **cantidad de elementos:** 1,00 — **PLANO:** Est 3-16

FIGURA 3 (E, A, C)

long x varilla(m)	peso x varilla (Kg)	TOTAL PESO
3,33	5,1948	83,12

Barra: 5

long A	long C	long E	long G
0,55	2,23	0,55	0
long B	**long D**	**long F**	**long I**
0	0	0	0

α 0 δ 0 β 0 γ 0

elemento: ZAPATA T1 — **cantidad de varillas:** 10,00 — **cantidad de elementos:** 1,00 — **PLANO:** Est 2-16

FIGURA 3 (E, A, C)

long x varilla(m)	peso x varilla (Kg)	TOTAL PESO
3,55	10,863	108,63

Barra: 7

long A	long C	long E	long G
0,35	2,85	0,35	0
long B	**long D**	**long F**	**long I**
0	0	0	0

α 0 δ 0 β 0 γ 0

elemento: ZAPATA T1 — **cantidad de varillas:** 15,00 — **cantidad de elementos:** 1,00 — **PLANO:** Est 2-16

FIGURA 3 (E, A, C)

long x varilla(m)	peso x varilla (Kg)	TOTAL PESO
2,55	7,803	117,05

Barra: 7

long A	long C	long E	long G
0,35	1,85	0,35	0
long B	**long D**	**long F**	**long I**
0	0	0	0

α 0 δ 0 β 0 γ 0

elemento: ZAPATA T2 — **cantidad de varillas:** 16,00 — **cantidad de elementos:** 6,00 — **PLANO:** Est 2-16

FIGURA 3 (E, A, C)

long x varilla(m)	peso x varilla (Kg)	TOTAL PESO
2,05	4,6125	442,80

Barra: 6

long A	long C	long E	long G
0,3	1,45	0,3	0
long B	**long D**	**long F**	**long I**
0	0	0	0

α 0 δ 0 β 0 γ 0

elemento: ZAPATA T3 — **cantidad de varillas:** 18,00 — **cantidad de elementos:** 1,00 — **PLANO:** Est 2-16

FIGURA 3 (E, A, C)

long x varilla(m)	peso x varilla (Kg)	TOTAL PESO
2,35	5,2875	95,18

Barra: 6

long A	long C	long E	long G
0,3	1,75	0,3	0
long B	**long D**	**long F**	**long I**
0	0	0	0

α 0 δ 0 β 0 γ 0

CARTILLA: Dados y Zapatas Bloque JK

TOTAL PESO (Kg) APROBADO PARA ESTA CARTILLA: 3413,31 Kg

Señor proveedor, verifique la cantidad pedida con la indicada aquí arriba que es la aprobada para esta cartilla

elemento: ZAPATA T4 — **cantidad de varillas:** 28,00 — **cantidad de elementos:** 1,00 — **PLANO:** Est 2-16

FIGURA 3 (E, A, C)

long x varilla(m)	peso x varilla (Kg)	TOTAL PESO
3,15	9,639	269,89

Barra: 7

long A	long C	long E	long G
0,35	2,45	0,35	0
long B	**long D**	**long F**	**long I**
0	0	0	0

α 0 δ 0 β 0 Y 0

elemento: ZAPATA T5 — **cantidad de varillas:** 18,00 — **cantidad de elementos:** 2,00 — **PLANO:** Est 2-16

FIGURA 3 (E, A, C)

long x varilla(m)	peso x varilla (Kg)	TOTAL PESO
2,25	5,0625	182,25

Barra: 6

long A	long C	long E	long G
0,3	1,65	0,3	0
long B	**long D**	**long F**	**long I**
0	0	0	0

α 0 δ 0 β 0 Y 0

elemento: ZAPATA T6 — **cantidad de varillas:** 18,00 — **cantidad de elementos:** 1,00 — **PLANO:** Est 2-16

FIGURA 3 (E, A, C)

long x varilla(m)	peso x varilla (Kg)	TOTAL PESO
2,35	5,2875	95,18

Barra: 6

long A	long C	long E	long G
0,3	1,75	0,3	0
long B	**long D**	**long F**	**long I**
0	0	0	0

α 0 δ 0 β 0 Y 0

elemento: ZAPATA T7 — **cantidad de varillas:** 22,00 — **cantidad de elementos:** 3,00 — **PLANO:** Est 2-16

FIGURA 3 (E, A, C)

long x varilla(m)	peso x varilla (Kg)	TOTAL PESO
2,45	5,5125	363,83

Barra: 6

long A	long C	long E	long G
0,3	1,85	0,3	0
long B	**long D**	**long F**	**long I**
0	0	0	0

α 0 δ 0 β 0 Y 0

elemento: ZAPATA T8 — **cantidad de varillas:** 12,00 — **cantidad de elementos:** 1,00 — **PLANO:** Est 2-16

FIGURA 3 (E, A, C)

long x varilla(m)	peso x varilla (Kg)	TOTAL PESO
3,95	12,087	145,04

Barra: 7

long A	long C	long E	long G
0,35	3,25	0,35	0
long B	**long D**	**long F**	**long I**
0	0	0	0

α 0 δ 0 β 0 Y 0

elemento: ZAPATA T8 — **cantidad de varillas:** 21,00 — **cantidad de elementos:** 1,00 — **PLANO:** Est 2-16

FIGURA 3 (E, A, C)

long x varilla(m)	peso x varilla (Kg)	TOTAL PESO
2,55	7,803	163,86

Barra: 7

long A	long C	long E	long G
0,35	1,85	0,35	0
long B	**long D**	**long F**	**long I**
0	0	0	0

α 0 δ 0 β 0 Y 0

elemento: ZAPATA T9 — **cantidad de varillas:** 7,00 — **cantidad de elementos:** 1,00 — **PLANO:** Est 2-16

FIGURA 3 (E, A, C)

long x varilla(m)	peso x varilla (Kg)	TOTAL PESO
3	6,75	47,25

Barra: 6

long A	long C	long E	long G
0,3	2,4	0,3	0
long B	**long D**	**long F**	**long I**
0	0	0	0

α 0 δ 0 β 0 Y 0

elemento: ZAPATA T9 — **cantidad de varillas:** 12,00 — **cantidad de elementos:** 1,00 — **PLANO:** Est 2-16

FIGURA 3 (E, A, C)

long x varilla(m)	peso x varilla (Kg)	TOTAL PESO
1,95	4,3875	52,65

Barra: 6

long A	long C	long E	long G
0,3	1,35	0,3	0
long B	**long D**	**long F**	**long I**
0	0	0	0

α 0 δ 0 β 0 Y 0

elemento: Dados D3 — **cantidad de varillas:** 10,00 — **cantidad de elementos:** 1,00 — **PLANO:** Est 3-16

FIGURA 3 (E, A, C)

long x varilla(m)	peso x varilla (Kg)	TOTAL PESO
5,73	17,5338	175,34

Barra: 7

long A	long C	long E	long G
1,35	3,03	1,35	0
long B	**long D**	**long F**	**long I**
0	0	0	0

α 0 δ 0 β 0 Y 0

elemento: Dados D3 — **cantidad de varillas:** 13,00 — **cantidad de elementos:** 1,00 — **PLANO:** Est 3-16

FIGURA 3 (E, A, C)

long x varilla(m)	peso x varilla (Kg)	TOTAL PESO
4,03	9,0675	117,88

Barra: 6

long A	long C	long E	long G
1,35	1,33	1,35	0
long B	**long D**	**long F**	**long I**
0	0	0	0

α 0 δ 0 β 0 Y 0

CARTILLA: Dados y Zapatas Bloque JK

TOTAL PESO (Kg) APROBADO PARA ESTA CARTILLA: 3413,31 Kg

Señor proveedor, verifique la cantidad pedida con la indicada aquí arriba que es la aprobada para esta cartilla

elemento: Dados D3 — **cantidad de varillas:** 10,00 — **cantidad de elementos:** 1,00 — **PLANO:** Est 3-16

FIGURA 3

E A C

long x varilla(m)	peso x varilla (Kg)	TOTAL PESO
5,43	5,43	54,30

Barra: 4

long A	long C	long E	long G
2,05	1,33	2,05	0
long B	**long D**	**long F**	**long I**
0	0	0	0

α 0	δ 0		
β 0	γ 0		

elemento: Dados D3 — **cantidad de varillas:** 8,00 — **cantidad de elementos:** 1,00 — **PLANO:** Est 3-16

FIGURA 3

E A C

long x varilla(m)	peso x varilla (Kg)	TOTAL PESO
5,73	8,9388	71,51

Barra: 5

long A	long C	long E	long G
1,35	3,03	1,35	0
long B	**long D**	**long F**	**long I**
0	0	0	0

α 0	δ 0		
β 0	γ 0		

elemento: Dados D3 — **cantidad de varillas:** 16,00 — **cantidad de elementos:** 1,00 — **PLANO:** Est 3-16

FIGURA 3

E A C

long x varilla(m)	peso x varilla (Kg)	TOTAL PESO
4,03	6,2868	100,59

Barra: 5

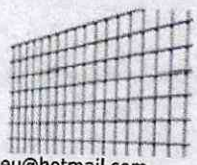
long A	long C	long E	long G
1,35	1,33	1,35	0
long B	**long D**	**long F**	**long I**
0	0	0	0

α 0	δ 0		
β 0	γ 0		



DISHIERROS E.U.

HIERRO FIGURADO - MALLAS ELECTROSOLDADAS

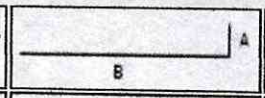
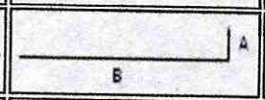
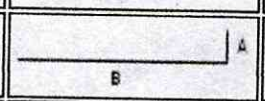
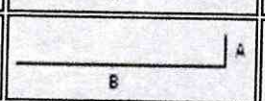
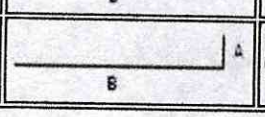


Dirección: Carrera 89A #10-79 Bogota, Colombia Telefonos: (57) (1) 412 8421/22 Fax: (57) (1) 412 7905 Correo:dishierros_eu@hotmail.com

CARTILLA No. : 14626

Fecha: 2022-01-18- DESTINO: [Muros pantallas Rampa Bloque JK]
Cliente: URBANISCOM LTDA
Proyecto: ARBORIZADORA ALTA -
Dirección: CRA 43 N° 70A - 50 SUR
Teléfono: 3123138496

No.	TIPO	A	B	C	D	E	F	RADIO	DIAMETRO		CANTIDAD	LONGITUD	PESO
1		0.11	0.67	0	0.17	0	0	0	0.56	3/8	72	1.90	76.61
2		0.11	0.17	0	0.67	0	0	0	0.56	3/8	74	1.90	78.74
3		0.11	0.17	0	0.22	0	0	0	0.56	3/8	144	1.00	80.64
4		0.13	0.47	0.13	0	0	0	0	0.56	3/8	846	0.73	338.42
5		0.11	0.17	0	0.47	0	0	0	0.56	3/8	146	1.50	122.64
6		0.13	0.17	0.13	0	0	0	0	0.56	3/8	2572	0.43	619.34
7		0.11	0.47	0	0.67	0	0	0	0.56	3/8	110	2.50	154.00
8		0.35	2.05	0	0	0	0	0	3.06	7/8	56	2.75	471.24
9		0.35	3.15	0	0	0	0	0	3.06	7/8	56	3.85	659.74
10		0.35	3.65	0	0	0	0	0	3.06	7/8	6	4.00	73.44
11		0.35	4.15	0	0	0	0	0	3.06	7/8	6	4.50	82.62
12		0.35	4.4	0	0	0	0	0	3.06	7/8	6	4.75	87.21
13		0.35	7.3	0	0	0	0	0	3.06	7/8	6	7.65	140.45
14		0.35	7.95	0	0	0	0	0	3.06	7/8	6	8.30	152.39
15		0.35	8.65	0	0	0	0	0	3.06	7/8	6	9.00	165.24
16		0	2.47	0	0	0	0	0	3.06	7/8	230	2.47	1,738.39

17		0.35	6.15	0	0	0	0	0	3.06	7/8	10	6.50	198.90
18		0.35	8	0	0	0	0	0	3.06	7/8	14	8.35	357.71
19		0.35	9.75	0	0	0	0	0	3.06	7/8	10	10.10	310.90
20		0.35	5.25	0	0	0	0	0	3.06	7/8	54	5.60	925.34
21		0.35	8.8	0	0	0	0	0	3.06	7/8	60	9.15	1,679.94

Observaciones: entrega lo antes posible

TOTALES

TOTALES PARA ACERO FIGURADO		
DIAMETROS	PRODUCTO	PESO TOTAL
0.56 - 3/8	FIGURA	1,470.38
3.06 - 7/8	FIGURA	7,043.51
	TOTAL	8,513.89

Total de Peso del Pedido	8,513.89	Kgm

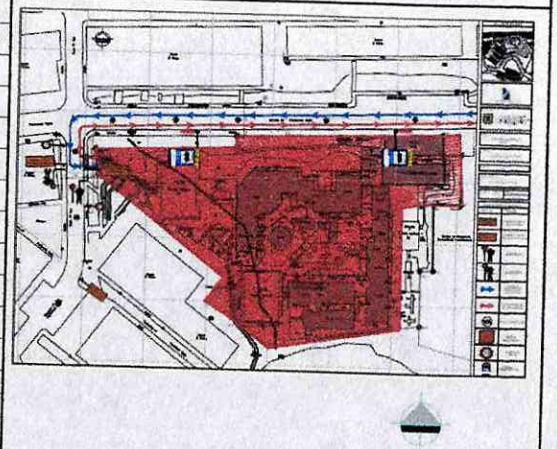
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		
PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaria de Educación del Distrito	URBANISCOM. / INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO LTDA / BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	ACTA N° 4

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

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 COI N° 42					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
					-				-	-
TOTAL										1.00

CROQUIS



Observaciones

Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

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	RVS RESPONSABLE	No RADICADO SDM
	INICIO	FIN	INICIO	FIN		INICIO	FIN								
27067	7001450	N/A	KR 76K CL 56F SUR	KR 76K CL 56F SUR	UAERMV	22-oct-21	17-feb-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 SDM-99943-16 DEL 12-AGOS-16 (OFICIO UUV-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 56. 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 MOMENTO EL ACCESO A PREDIOS. LA SDM AUTORIZA PMT PARA CIERRE TOTAL DE CALZADA Y CIERRE PARCIAL DEL ACCESO SUR DE LA CL56F SUR CON KR 87K 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 MOMENTO 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 10,64m AL ORIENTE DE LA KR 42	N/A	URBANISCOM LTDA	22-oct-21	20-oct-22	LUNES-VIERNES 07:00-17:00 SABADO 07:00-12:00	24 HORAS	SED-2617836-2021	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 SOSREEL 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 SIN 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 Tráfico debe cumplir con lo establecido en el Manual de señalización vial vigente.

La Secretaría Distrital de Movilidad le recuerda que la calidad de contratista no le exime, en ningún caso, del cumplimiento de la normatividad que rige a todos los habitantes del Distrito Capital, principalmente a la reglamentación que rige la utilización del espacio público, la circulación de vehículos dentro del perímetro urbano, el manejo de tránsito y seguridad para personas por la ejecución de obras civiles.

A. ESPACIO PÚBLICO

Según ley 769 de 2002 - Código Nacional de Tránsito Terrestre, Artículos 65-69-75-76-131-103-135-104-125-112-116-115-119-127-131.

B. RESTRICCIÓN PARA CIRCULACIÓN DE VEHÍCULOS

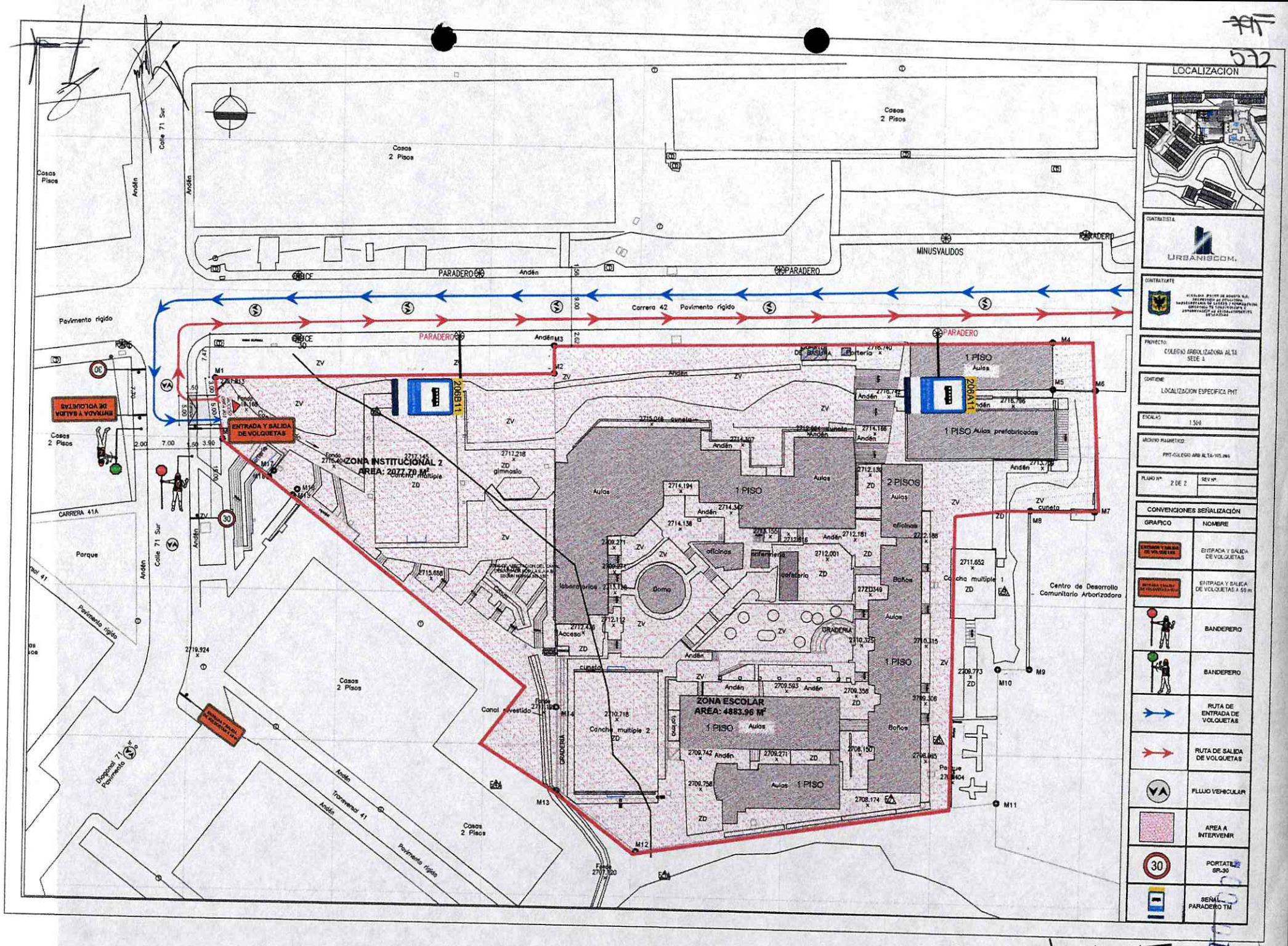
Decreto 031 del 06 de Febrero de 2008 " por el cual se establecen condiciones para el tránsito de vehículos de carga en el área urbana del Distrito Capital".
Decreto 883 del 27 de Diciembre de 2019 "Por medio del cual se establecen las condiciones y restricciones para el tránsito de los vehículos de transporte de carga en el Distrito Capital, y se dictan otras disposiciones."

NOTA

1. En el lugar de desarrollo de las actividades deberá permanecer copia del plano del PMT aprobado y de la autorización emitida por la SDM para la verificación por parte de las autoridades competentes del cumplimiento a la implementación del PMT.
2. No se autoriza acopio de escombros o materiales por fuera de la zona de obra.
3. El contratista y la interventoría son responsables solidariamente de la correcta implementación del PMT.
4. En todo momento y cuando las condiciones atmosféricas lo ameriten se debe garantizar la instalación de señalización luminica conforme las especificaciones técnicas estipuladas en el Manual de Señalización Vial vigente.
5. Elevaciones con profundidad superior a 0.5m, deberán aislarse y/o cercarse mediante mallas plásticas entrelazadas.
6. En caso de congestión vehicular y/o por solicitud expresa de la Policía de Tránsito, deberá levantar el cierre y habilitar la zona intervenida en condiciones óptimas de tránsito y seguridad vial.
7. La señalización a implementar debe cumplir con las especificaciones técnicas establecidas en el Manual de Señalización Vial vigente.
8. La longitud de transición a implementar para demás de cierre deberá cumplir las especificaciones técnicas estipuladas en el Manual de Señalización Vial vigente.

Ing. Jhon Alexander González Mendoza
Director de Ingeniería de Tránsito

Ing. Martha Cecilia Bayona Gómez
Subdirectora Técnica de Planes de Manejo de Tránsito
Los PMT señalados con * no fueron revisados y autorizados por la Subdirectora


LOCALIZACION
CONTRATISTA
URBANISCOM.
CONTRATANTE
PROYECTO:
COLEGIO ARBOLIZADORA ALTA SEDE 1
CONTIENE:
LOCALIZACION ESPECIFICA PMT
ESCALAS: 1:300
ARCHIVO PLANIMETRICO:
PMT-COLEGIO ARB ALTA-V05.dwg
PLANO Nº 2 DE 2
REV Nº
CONVENCIONES SEÑALIZACIÓN
GRAFICO
NOMBRE
ENTRADA Y SALIDA DE VOLQUETAS
ENTRADA Y SALIDA DE VOLQUETAS A 50 m
BANDERERO
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
SALIDA A 50 m DE VOLQUETAS
Centro de Desarrollo Comunitario Arborizadora
Cancha multiple
Cancha multiple 2
gimnasio
Domo
Aulas
1 PISO
2 PISOS
1 PISO Aulas prefabricadas
oficinas
enfermeria
laboratorios
cafeteria
Baños
GRADERIA
Acceso
Casas 2 Pisos
Pavimento rigido
Andén
PARADERO
MINUSVALIDOS
Carrera 42
Calle 71 Sur
CARRERA 41A
Transversal 41
Diagonal 71 Sur
Canal Revestido
Parque

Aportes parafiscales

~~132~~
574
~~00 0133~~
~~958~~

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

575 139
798
29 131

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

46199-T



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

PRESIDENTE Luis Eduardo Forero V.

LUIS EDUARDO FORERO VARGAS 54044

FIRMA DEL TITULAR

103485

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

DUPLICADO

logoformas 3725 04/2013

376 ~~131~~

~~2011~~

~~00 0132~~



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

517 129
800
00 0130

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 - REVISOR FISCAL
T.P 46.199-T

Bogotá, 15 de febrero de 2022

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

00 0007

«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

379
00 0068
802

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

ACTA PARA AUTORIZAR PAGOS
No. 04

CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

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

En Bogotá D.C., a los once (11) días del mes de febrero del 2022, se reunieron las siguientes personas: NÉSTOR CAMILO ARTUNDUAGA ÁVILA, identificado con **C.C 80.795.336 de BOGOTÁ** en su calidad de Representante Legal de INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS identificado con NIT 900.235.041-6 en calidad de Interventor, y HARVEY ACUÑA CAVIEDES, identificado con **C.C No. 79.058.668 de BOGOTÁ,** en su calidad de Representante Legal (s) de URBANISCOM LTDA. identificado con NIT 830.008.233-7 en su condición de contratista, con el fin de verificar el cumplimiento de las obligaciones contractuales, por el respectivo periodo y la procedencia de la autorización del pago correspondiente, en el marco del contrato arriba referido, cuyas condiciones generales son las siguientes:

OBJETO:	EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE DEMOLICIÓN TOTAL, CONSTRUCCIÓN Y CERRAMIENTO DE LA PLANTA FÍSICA DEL COLEGIO ARBORIZADORA ALTA UBICADO EN LA LOCALIDAD DE CIUDAD BOLÍVAR DEL DISTRITO CAPITAL, DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES ENTREGADOS POR LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO.
VALOR (señalar valor inicial y adiciones o modificaciones):	$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

580 6
00 0003
883

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

La Interventoría verificó el cumplimiento de las obligaciones contractuales a cargo del contratista, así como la vigencia de las pólizas del contrato y las constancias de pagos parafiscales para el presente periodo, por lo que se procede a autorizar el pago No. 04, el cual corresponde a un valor de $405.764.918,00 CUATROCIENTOS CINCO MILLONES SETECIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS DIECIOCHO PESOS M/CTE, el porcentaje total de avance del contrato a la fecha es de 3,48 %.

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

Estela Hern 582

ALCALDIA MAYOR BOGOTA D C Secretaria 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: 2805
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 - URBANISCOM LT	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 Pension Vol.						Banco							

2- Sistema automatico de pagos (SAP)

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

3- Información Tributaria

Responsable de IVA		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 interventoria. El saldo correspondiente al DIEZ POR CIENTO (10%) del valor total del contrato, se cancelará dentro de los treinta (30) días hábiles siguientes a la firma y aprobación del acta de entrega a satisfacción del contrato de obra por parte de la interventoría en caso que los saldos se constituyan como pasivos exigibles, este plazo podrá extenderse por los tramites y de conformidad con los procedimientos establecidos por la Secretaria Distrital de Hacienda para tal fin, que debe incluir entre otros aspectos, la aprobación de garantías, la totalidad de la obra ejecutada, así como la entrega de los anexos técnicos que hacen parte de los productos complementarios, los cuales deben ser entregados previamente a la suscripción del acta de Recibo Final. El proponente favorecido deberá a la firma del contrato, diligenciar el FORMATO ÚNICO DE RADICACIÓN DE CUENTAS FURC con el fin de proporcionar la información necesaria para la realización de los pagos por parte de la Secretaría de Educación del Distrito los cuales se harán por medio del Sistema Automático de Pagos. El proponente deberá tener en cuenta las entidades bancarias con código ACH, para efectos abrir una cuenta corriente o de ahorros en una de ellas, con el fin de recibir los pagos del contrato. PARÁGRAFO 1º: Dicha información será verificada por parte del Supervisor de la SED y se procederá a dar visto bueno para el trámite de la cuenta. El CONTRATISTA deberá cumplir con los requisitos de pago. PARÁGRAFO 2º: Todo pago estará sujeto a la Programación Anualizada de Caja -PAC de la Dirección Distrital de Tesorería y a las fechas de pago establecidas por la SED, sin generar intereses moratorios.

Fecha Acta de Inicio	11	10	2021	Adición		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.	4	Periodo a pagar	De	Fecha	11	1	2022	A:	Fecha	10	2	2022	
Recibo a Satisfacción No	2617836/4	Fecha	10	2	2022	Anticipo		% Anticipo		Valor Anticipo							
Entrada a Almacén No.		Fecha Entrada				Valor Entrada											

7- Registros Presupuestales y Valores a afectar

No. De Registro	Fuente	Código Presupuestal	No. de Factura	Valor sin IVA	% IVA	Impuesto a las Ventas	Total factura y/o Rec. Satisfacción	Amortización al Anticipo	Descuentos y/o sanciones	Valor a Pagar
3128-21	07	133011601130000007 63801001	URB 171				$ 541,019,891.17	$ 135,254,972.79		$ 405,764,918.38
TOTAL							$ 541,019,891.17	$ 135,254,972.79		$ 405,764,918.38
								AJUSTE AL PESO SEGÚN RESOLUCION 222 DE 5 DE JULIO DE 2007		($ 0.38)
Valor en Letras	CUATROCIENTOS CINCO MILLONES SETECIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS DIECIOCHO PESOS M/L							Total a Pagar		$ 405,764,918.00

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 fincional
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	14	3	2022	Ext: 3147		Fecha aprobación 14 03 2022

INFORMACION PARA SER DILIGENCIADA POR FINANCIERA

9- Devolución

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

#LaEducacionEnPrimerLugar

583 134

ALCALDIA MAYOR BOGOTA D.C Secretaria EDUCACION

SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO

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

FORMATO INFORMACION DE PAGOS A CONTRATISTAS

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

RECIBIDO POR: 4 00 0135 886

Hora		Fecha				Folios	

DATOS PARA SER TRAMITADOS POR EL CONTRATISTA

1- Clase y Datos del Compromiso

Tipo	CONTRATO DE OBRA		Otro, Cuál?		No.	2617836	Fecha:	2	7	2021				
Contratista	COMPAÑIA DE URBANISMO CONSTRUCCIONES E INGENIERIA LTDA - 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			

Condiciones especiales para el abono:

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

Firma Contratista

Fecha 11 2 2022

Al presente formato se le debe anexar certificación bancaria.

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

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

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

Pre Factura

URBANISCOM.

FACTURA ELECTRONICA DE VENTA

URB 171

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 - MAR - 2022 HORA: 14:48:22	10 - MAR - 2022	PAGO DE CONTADO

DETALLE	VALOR
ACTA 04 CONTRATO DE OBRA CO1.PCONTR.2617836	412,174,227.62
ADMINISTRACION 24.76%	102,054,338.76
IMPREVISTOS 1.50%	6,182,613.41
UTILIDAD 5% .	20,608,711.38

SUBTOTAL SIN DESCUENTO	541,019,891.17
IVA 19%	0.00
TOTAL	541,019,891.17
AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO	135,254,973
VALOR A PAGAR	405,764,918.38
VALOR AJUSTE AL PESO SEGUN RESOLUCION	0.00
VALOR A PAGAR AJUSTADO AL PESO	0.00

OBSERVACIONES

COSTO = $412.174.227,62 - AIU 31,26% = $128.845.663,55 - VALOR TOTAL = $541.019.891,17 AMORTIZACION DEL ANTICIPO DE 25%=$135.254.972,79 - AJUSTE AL PESO = $-0,38 - VALOR A PAGAR = $405.764.918,38

MONTO EN LETRAS

CUATROCIENTOS CINCO MILLONES SETECIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS DIECIOCHO PESOS CON 38 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: 900.566.992-7

#LaEducaciónEnPrimerLugar

CUFE: 891cd59f0d55d62ac4e008df32242bdecbe20c4923b0e0cb0a7a4db66adaab0d9186425264a9f67f46ac6c377920c3ef

Resolución DIAN

~~00 0005~~

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Autorización Numeración de Facturación

1876

810

387

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.

AUTORIZADO

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

Firma del solicitante

Firma del funcionario autorizado

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

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

00 00065

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
830008233	7				

11. Razón social

COMPAÑIA DE URBANISMO CONSTRUCCIONES E INGENIERIA LIMITADA

Rangos de numeración para autorizar, habilitar o inhabilitar

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

AUTORIZADO

559 737 812 00 0138

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

RUT

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario 14730314368

(415)7707212489984(8020) 000001473031436 8

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

IDENTIFICACIÓN

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

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

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

35. Razón social
COMPAÑIA DE URBANISMO CONSTRUCCIONES E INGENIERIA LIMITADA

36. Nombre comercial	37. Sigla
	URBANISCOM LTDA

UBICACIÓN

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

41. Dirección principal
CR 7 127 48 OF 401

42. Correo electrónico URBANISCOM@YAHOO.COM

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

CLASIFICACIÓN

Actividad económica

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

Obligados aduaneros

	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

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

591 759 814

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario

001

09 0140

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14730314368

(415)7707212489984(8020) 000001473031436 8

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

Características y formas de las organizaciones

62. Naturaleza	2	63. Formas asociativas	1 0	64. Entidades o institutos de derecho público de orden nacional, departamental, municipal y descentralizados	
65. Fondos		66. Cooperativas		67. Sociedades y organismos extranjeros	
68. Sin personería jurídica		69. Otras organizaciones no clasificadas		70. Beneficio	1

Constitución, Registro y Última Reforma

Documento	1. Constitución	2. Reforma
71. Clase	0 5	0 5
72. Número	1 3 9 5	8 8 7
73. Fecha	1 9 9 5 0 5 0 5	2 0 0 3 0 4 0 7
74. Número de notaría	3 2	3 2
75. Entidad de registro	0 3	0 3
76. Fecha de registro	1 9 9 5 0 8 3 1	2 0 0 3 0 4 1 0
77. No. Matrícula mercantil	6 6 2 4 3 0	8 7 4 7 6 1
78. Departamento	1 1	1 1
79. Ciudad/Municipio	0 0 1	0 0 1
Vigencia		
80. Desde	1 9 9 5 0 5 0 5	2 0 0 3 0 4 0 7
81. Hasta	2 0 1 0 1 2 3 1	2 0 1 0 1 2 3 1

Composición del Capital

82. Nacional	1 0 0 %
83. Nacional público	0 . 0 %
84. Nacional privado	1 0 0 . 0 %
85. Extranjero	0 %
86. Extranjero público	0 . 0 %
87. Extranjero privado	0 . 0 %

Entidad de vigilancia y control

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

Estado y Beneficio

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

Vinculación económica

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

97. Nombre o razón social de la matriz o controlante

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

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

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario
Representación

001

Página 3 de 6 **Hoja 3**

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14730314368

(415)7707212489984(8020) 000001473031436 8

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

Representación

1

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

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

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

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

2

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

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

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

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

3

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

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

4

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

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

5

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

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

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

-00 0142 141
593

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

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

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14730314368

(415)7707212489984(8020) 000001473031436 8

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

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

1

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

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

119. Razón social

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

2

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

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

119. Razón social

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

3

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

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

119. Razón social

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

4

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

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

119. Razón social

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

5

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

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

119. Razón social

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

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario
Revisor Fiscal y Contador

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14730314368

(415)7707212489984(8020) 000001473031436 8

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

Revisor Fiscal y Contador

Revisor fiscal principal

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

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

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

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

Revisor fiscal suplente

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

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

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

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

Contador

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

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

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

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

COPIA CERTIFICADO
DOCUMENTO SIN COSTO

143
114 595

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario
Establecimientos

001

Página 6 de 6 **Hoja 6**

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14730314368

(415)7707212489984(8020) 000001473031436 8

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

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

1

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

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

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

165. Dirección: CL 93 15 59 OF 401

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

2

160. Tipo de establecimiento	161. Actividad económica	

162. Nombre del establecimiento

163. Departamento	164. Ciudad/Municipio	

165. Dirección

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

3

160. Tipo de establecimiento	161. Actividad económica	

162. Nombre del establecimiento:

163. Departamento	164. Ciudad/Municipio	

165. Dirección

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

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

URBANISCOM.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

BOGOTÁ

INTEGRAL CONSTRUCCIONES A DISEÑO LTDA

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

Certificación Cuenta

Banco de Bogotá

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

URBANISCOM.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

BOGOTÁ

IDI
INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO LTDA

«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)