Bogotá D.C., 22 de marzo de 2023

Comunicación No. **INTERARB-237-2023**

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

Ing. Luis Antonio Pinzón Parra
Director Técnico – Supervisor

Arq. María Stella Herrera Mendoza
Apoyo a la Supervisión

Radicado Nº **E-2023-52554**
Fecha: 24-03-2023 - 15:56
Folios: 1 Anexos: 1 CARPETA 1 CD
...icador: EDNA PAOLA OSANDO GALEANO - 5511
...ino: 4300 - DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVAC
DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
Consulte el estado de su trámite en www.educacionbogota.edu.co
opción CONSULTA TRÁMITE RNRG4

**Referencia:** CONTRATO DE INTERVENTORÍA NO. **CO1.PCCNTR.2762949 DE 2021**, CUYO OBJETO ES: *"INTERVENTORÍA INTEGRAL AL CONTRATO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA PLANTA FÍSICA Y CERRAMIENTO DEL **COLEGIO ARBORIZADORA ALTA** UBICADO EN LA LOCALIDAD 19- DE CIUDAD BOLÍVAR DEL DISTRITO CAPITAL, DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES ENTREGADOS POR LA SECRETARIA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO"*

**Asunto:** RADICACIÓN ACTA PARCIAL DE OBRA No. 17 – PROYECTO COLEGIO ARBORIZADORA ALTA.

Cordial saludo,

Por medio de la presente hacemos entrega del acta parcial de obra No. 17 periodo comprendido entre el 11 de febrero al 10 de marzo del año 2023.

1. Acta parcial de obra No. 17..... (318) folios
2. Cd- Acta parcial de obra No. 17..... 01 cd

Sin otro particular,

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

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



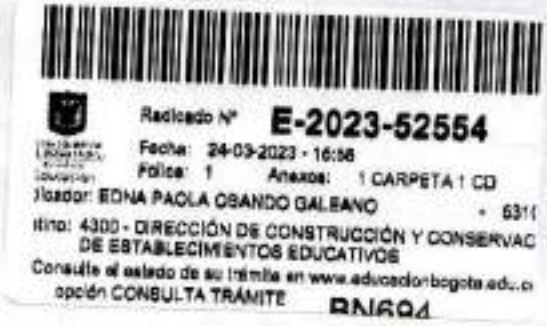
Carrera 13 No. 73 – 33 Oficina 401, Bogotá D.C. Tel: 4969423 - 4969424
Email: inter.arborizadora@gmail.com

20

PAU-1393

URBANISCOM.

Bogotá D.C., 21 marzo de 2023




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

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

**ASUNTO:** ENTREGA ACTA PARCIAL NO. 17

Respetado Ingeniero:

Por medio del presente hacemos entrega del acta parcial de obra No. 17 y sus documentos soporte, así:

**Acta Parcial No. 17**

- Pre Factura
- Resolución Dian
- Acta de Interventoria para autorizar pagos
- Acta parcial No. 17
- Memorando de aprobación de precios
- Memorias de cantidades de obra
- Acta de Mayores y menores cantidades de obra No. 17
- 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. Jurado.
27 603 479.
21-03-2023.
3:39 pm.
Recibido para revisión

Sin otro particular,

Cordialmente,

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

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

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

**ALCALDIA MAYOR DE SANTA FE DE BOGOTA D.C.**
SECRETARIA DE EDUCACION DISTRITAL
DIRECCION DE CONSTRUCCIONES Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

# ACTA PARCIAL No. 17

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

**PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE A:** 11 DE FEBRERO DE 2023 HASTA 10 DE MARZO DE 2023

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 : | 830.009.233-7 | ESTABLECIMIENTOS : | COLEGIO ARBORIZADORA ALTA SEDE A |
| TELEFONO : | 6950644 | LOCALIZACION : | Carrera 43 78A 90 sur, ks 8ª de Ciudad Bolivar |
| INTERVENTOR : | INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS | VR. INICIAL : | $ 32.850.714.977,00 |
| DIRECCION : | CARRERA 13 73 - 33 OF 401 | ANTICIPO 20% | $ 6.572.142.995,00 |
| C.C. ó NIT : | 900.235.041-6 | VR. ADICIONAL : | $ 3.646.830.511,00 |
| TELEFONO : | 4869434 - 3123236065 - 3008275407 | VR. FINAL : | $ 36.500.545.488,00 |

| | |
|---|---|
| PLAZO INICIAL : | 12 MESES |
| FECHA INICIACION : | 11 DE OCTUBRE 2021 |
| FECHA TERMINAC.INICIAL : | 10 DE OCTUBRE 2022 |
| PLAZO ADICIONAL : | 6 MESES |
| TIEMPO SUSPENDIDO : | |
| PLAZO TOTAL : | 18 MESES |
| FECHA FINAL : | 10 DE ABRIL 2023 |

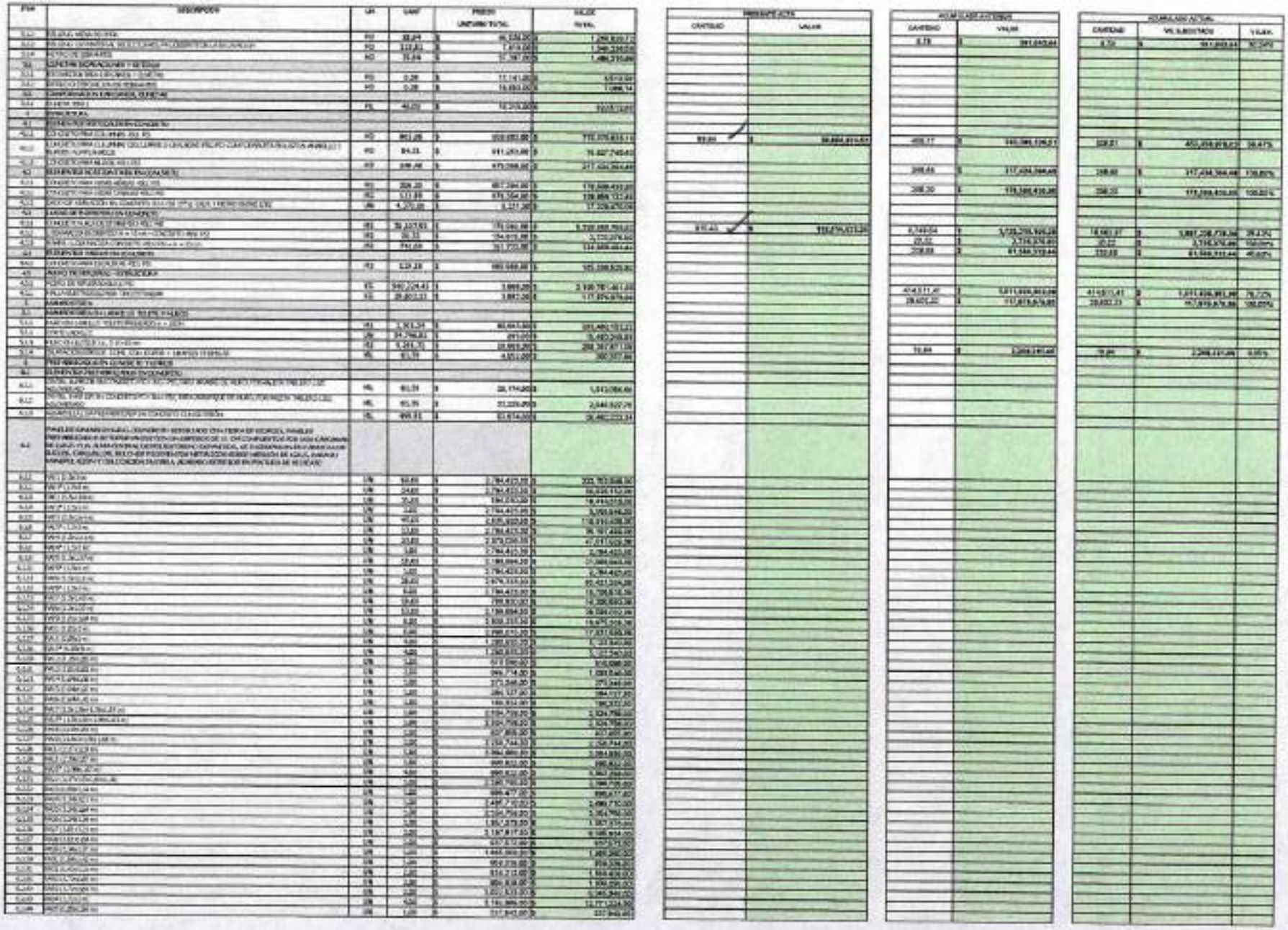
**INFORMACION DISPONIBILIDADES Y REGISTROS PRESUPUESTALES**

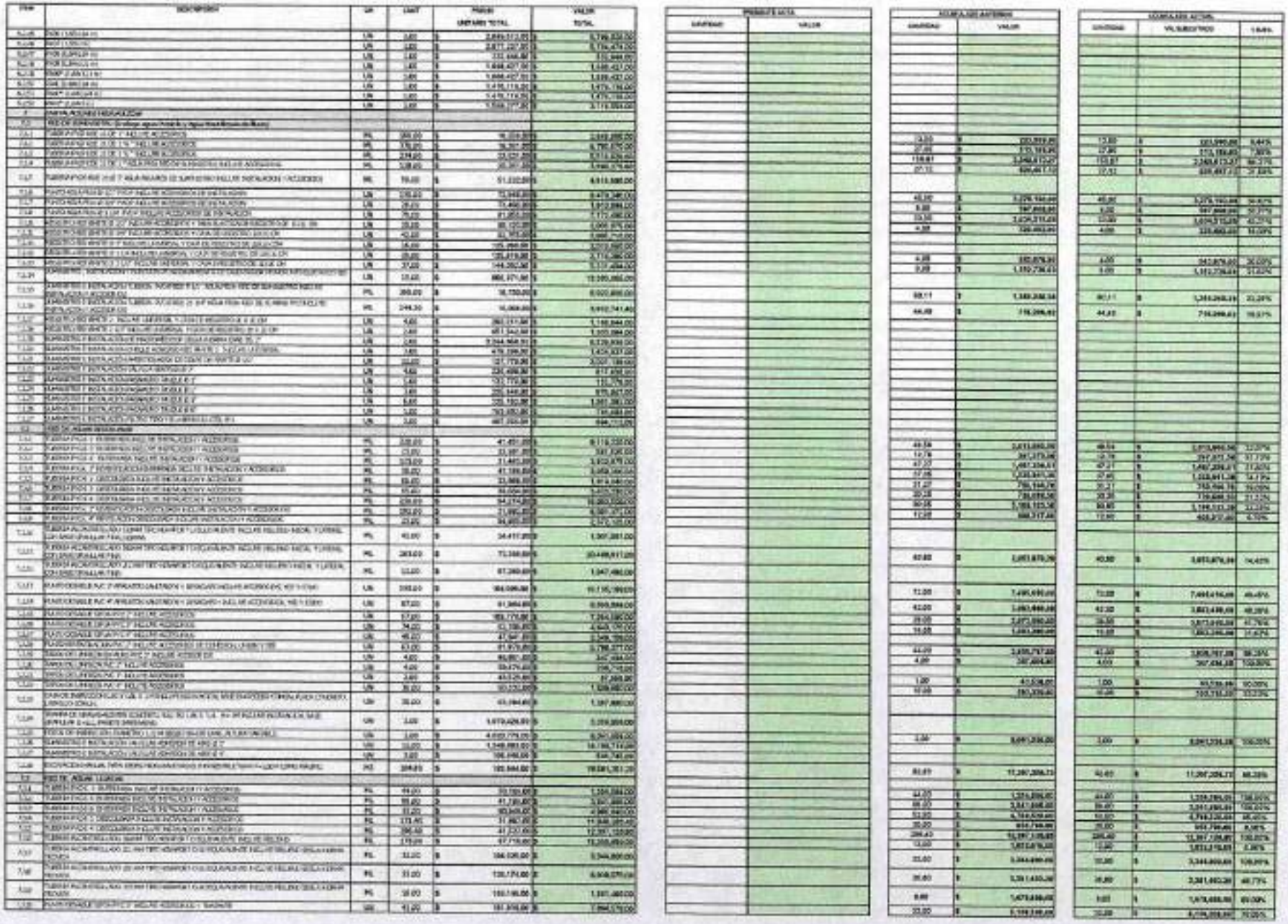
| OBPI | FECHA | REG. | FECHA | VALOR REGISTRO | SALDO REGISTRO | VR. RECLASIFICA | NUEVO VALOR REG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1518 | 2-feb-21 | 3408 | 2-jul-21 | $ 32.850.714.977,00 | $ 13.827.337.682,00 | $ 695.887.540,00 | $ 13.231.449.186,00 |
| 2410 | 24-jun-22 | 3815 | 5-jul-22 | $ 3.646.830.511,00 | $ 1.944.580.280,00 | $ 932.480.709,00 | $ 1.011.899.571,00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | $ 36.500.545.488,00 | $ 15.871.917.962,00 | $ 1.628.298.255,00 | $ 14.243.309.757,00 |

**VALOR TOTAL A PAGAR** $ 1.628.298.255,00 MIL SEISCIENTOS VEINTIOCHO MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESO M/CTE.

## BALANCE GENERAL ACTUALIZADO

| ITEM | DESCRIPCION | UNI | CANT. | CONDICIONES ORIGINALES PRECIO UNITARIO | CONDICIONES ORIGINALES VALOR TOTAL | OBRA EJECUTADA PRESENTE ACTA CANTIDAD | OBRA EJECUTADA PRESENTE ACTA VALOR | OBRA EJECUTADA ACUMULADO ANTERIOR CANTIDAD | OBRA EJECUTADA ACUMULADO ANTERIOR VALOR | OBRA EJECUTADA ACUMULADO ACTUAL CANTIDAD | OBRA EJECUTADA ACUMULADO ACTUAL VR. EJECUTADO | OBRA EJECUTADA ACUMULADO ACTUAL % EJEC. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | PROYECTO ARBORIZADORA ALTA | | | | | | | | | | | |
| 1 | PRELIMINARES | | | | | | | | | | | |
| 1.2 | OBRAS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | |
| 1.2.3 | DEMOLICIÓN Y RETIRO DE ESCOMBROS | M2 | 11.266,31 | $ 2.218,00 | $ 24.975.696,58 | | | | | | | |
| 1.2.5 | NIVELACIÓN DE TERRENO MANUAL | M2 | 9.181,84 | $ 3.941,00 | $ 36.181.385,44 | | | 4.417,25 | $ 8.933.242,50 | 4.417,25 | $ 8.933.242,50 | 24,70% |
| 1.3 | INSTALACIÓN SERVICIOS PROVISIONALES | | | | | | | 3.823,00 | $ 15.066.440,60 | 3.823,00 | $ 15.066.440,60 | 41,62% |
| 1.3.1 | INSTALACION PROVISIONAL DE AGUA Y ALCANTARILLADO | UN | 1,00 | $ 1.062.340,00 | $ 1.062.340,00 | 1,00 | $ 1.062.340,00 | 1,00 | $ 1.062.340,00 | 1,00 | $ 1.062.340,00 | 100,00% |
| 1.3.2 | INSTALACION PROVISIONAL DE REDES DE ENERGIA ELECTRICA | UN | 1,00 | $ 1.453.296,00 | $ 1.453.296,00 | 1,00 | $ 1.453.296,00 | 1,00 | $ 1.453.296,00 | 1,00 | $ 1.453.296,00 | 100,00% |
| 1.3.3 | INSTALACION PROVISIONAL DE RED TELEFONICA | UN | 1,00 | $ 191.255,00 | $ 191.255,00 | 1,00 | $ 191.255,00 | 1,00 | $ 191.255,00 | 1,00 | $ 191.255,00 | 100,00% |
| 1.4 | DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS | | | | | | | | | | | |
| 1.4.1 | DEMOLICION DE CONSTRUCCIONES EXISTENTES (INCL. RETIRO DE SOBR.) | M2 | 8.361,58 | $ 46.542,00 | $ 389.482.357,36 | 7.262,80 | $ 338.041.496,40 | 7.262,80 | $ 338.041.496,40 | 7.262,80 | $ 338.041.496,40 | 86,80% |
| 1.5 | VARIOS - PRELIMINARES | | | | | | | | | | | |
| 1.5.1 | LIMPIEZA Y CARGUE MECANICO (INCL. RETIRO DE SOBR.) | UN | 2,00 | $ 118.179,00 | $ 236.358,00 | 2,00 | $ 236.358,00 | 2,00 | $ 236.358,00 | 2,00 | $ 236.358,00 | 100,00% |
| 1.5.2 | RETIRO DE SOBRANTES CARGUE TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS A SITIO AUTORIZADO | M3 | 2.405,07 | $ 33.757,00 | $ 81.184.726,99 | 640,96 | $ 21.640.298,32 | 640,96 | $ 21.640.298,32 | 640,96 | $ 21.640.298,32 | 26,66% |
| 1.6 | TRASLADOS REUBICACION - TALA DE ARBOLES | | | | | | | | | | | |
| 1.6.1 | TALA DE ARBOLES CLASE I (H=3M) INCLUYE DESBRAMES, RETIRO Y DISPOSICION FINAL | UN | 21,00 | $ 151.810,00 | $ 3.187.002,00 | 13,00 | $ 2.026.464,00 | 13,00 | $ 2.026.464,00 | 13,00 | $ 2.026.464,00 | 65,00% |
| 1.6.2 | TALA DE ARBOLES CLASE II (H=3-6M) INCLUYE DESBRAMES, RETIRO Y DISPOSICION FINAL | UN | 21,00 | $ 226.463,00 | $ 4.753.723,00 | 20,00 | $ 4.529.260,00 | 20,00 | $ 4.529.260,00 | 20,00 | $ 4.529.260,00 | 95,30% |
| 1.6.3 | TALA DE ARBOLES CLASE III (H=6-9M) INCLUYE DESBRAMES, RETIRO Y DISPOSICION FINAL | UN | 1,00 | $ 234.986,00 | $ 234.986,00 | 2,00 | $ 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 TIP POR TALA DE ARBOLES AISLADOS NO INCLUIDOS EN EL PARQUE DE 10.000 E.M.A. (RESOLUCION 7132 DEL 30/12/2011 DE LA SDA | UN | 25,00 | $ 990.965,00 | $ 24.765.125,00 | 19,00 | $ 18.827.335,00 | 19,00 | $ 18.827.335,00 | 19,00 | $ 18.827.335,00 | 76,00% |
| 1.7.2 | VALOR TIP POR TALA DE ARBOLES AISLADOS EN EL PARQUE DE 10.000 E.M.A. (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 | 22,00 | $ 22.710.600,00 | 81,48% |
| 1.7.3 | SEGUIMIENTO PARA SUPERVISION A LA APLICACION DE LA GEA - CANTIDAD 50 - EN ARBOLES CUYOS ACTUACION SDA No. 5389 DEL 30/9/2022 | UN | 1,00 | $ 274.357,00 | $ 274.357,00 | 1,00 | $ 274.357,00 | 1,00 | $ 274.357,00 | 1,00 | $ 274.357,00 | 100,00% |
| 2 | CIMENTACION | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | EXCAVACIONES, RELLENOS Y ESCOMBROS | | | | | | | | | | | |
| 2.1.1 | EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (incluye cargue y retiro) | M3 | 3.665,12 | $ 34.240,00 | $ 125.515.668,80 | | | | | | | |
| 2.1.2 | EXCAVACION MECANICA (INCL. CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL) | M3 | 3.144,61 | $ 45.644,00 | $ 143.517.080,84 | | | 133,11 | $ 2.536.137,33 | 133,11 | $ 2.536.137,33 | 4,36% |
| 2.1.3 | RELLENO PLATEAS (MANUAL) TIPO ARRASADO CESION BROCA (1.2.3) 60% | M3 | 595,01 | $ 15.835,00 | $ 9.421.096,35 | 314,60 | $ 11.077.597,72 | 314,60 | $ 11.077.597,72 | 314,60 | $ 11.077.597,72 | 100,00% |
| 2.1.4 | RELLENO CIMIENTOS CESION (Tumbados, Estanque, Tanques de reserva y Compactación) | M3 | 808,00 | $ 53.636,00 | $ 43.331.888,00 | | | | | | | |
| 2.1.5 | RELLENOS CONCRETOS CICLOPEOS SOBRANTES PROVENIENTE DE LA EXCAVACION (INC. PREPARACION, TRANSPORTE, DISTRIBUCION) | M3 | 130,00 | $ 7.810,00 | $ 1.015.725,00 | 130,00 | $ 1.015.725,00 | 130,00 | $ 1.015.725,00 | 130,00 | $ 1.015.725,00 | 100,00% |
| 2.1.6 | EXCAVACION PILOTES INCLUIDA SU BOTA | ML | 2.252,03 | $ 79.500,00 | $ 179.066.158,50 | | | | | | | |
| 2.2 | CONCRETOS PARA CIMENTACION | | | | | | | | | | | |
| 2.2.1 | CONCRETO PARA REGULARIZACION | M3 | 274,32 | $ 405.471,00 | $ 96.175.460,82 | | | | | | | |
| 2.2.2 | CONCRETO PARA VIGAS DE CIMENTACION 1000 PSI | M3 | 85,20 | $ 688.367,00 | $ 78.648.047,40 | | | | | | | |
| 2.2.3 | CONCRETO PARA ZAPATAS 1000 PSI | M3 | 1.078,63 | $ 714.698,00 | $ 771.005.764,31 | | | 17,31 | $ 7.086.731,31 | 17,31 | $ 7.086.731,31 | 7,37% |
| 2.2.4 | PLACA CONTRAPISO DE 10 cm - CONCRETO 1000 PSI | M2 | 5626,00 | $ 111.119,00 | $ 302.767.926,40 | 22,00 | $ 11.245.180,00 | 85,20 | $ 55.040.016,40 | 85,20 | $ 55.040.016,40 | 100,00% |
| 2.2.5 | CONCRETO PARA PILOTES 1000 PSI | M3 | 648,01 | $ 664.697,00 | $ 442.302.620,55 | 207,20 | $ 160.091.048,00 | 207,20 | $ 160.091.048,00 | 207,20 | $ 160.091.048,00 | 23,02% |
| 2.2.6 | CONCRETO CICLOPEO 1000 PSI | M3 | 305,19 | $ 559.226,00 | $ 214.763.297,84 | 204,80 | $ 122.781.626,40 | 204,80 | $ 122.781.626,40 | 204,80 | $ 122.781.626,40 | 100,00% |
| 2.3 | ACERO DE REFUERZO PARA CIMENTACION - ESTRUCTURA - MAMPOSTERIA Y OTROS | | | | | | | | | | | |
| 2.3.1 | ACERO DE REFUERZO 60000 PSI | KG | 212.957,63 | $ 3.880,00 | $ 826.601.875,72 | 24,00 | $ 78.474.107,72 | 24,00 | $ 78.474.107,72 | 24,00 | $ 78.474.107,72 | 7,67% |
| 2.3.2 | ACERO DE REFUERZO DE ESTRIBOS PARA PILOTES PILE EXCAVADOS | KG | 94.726,64 | $ 3.880,00 | $ 367.599.396,32 | 212.957,63 | $ 826.601.875,72 | 212.957,63 | $ 826.601.875,72 | 212.957,63 | $ 826.601.875,72 | 100,00% |
| 2.4 | SARDINEL - CAMINADORES | | | | | | | | | | | |
| 2.4.1 | HORMIGON CICLOPEO PESADO | M3 | 123,00 | $ 298.561,00 | $ 36.730.203,00 | | | | | | | |
| 3 | ESTRUCTURAS Y ESCALERAS | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | PREFABRICADAS Y ESCALERAS | | | | | | | | | | | |
| 3.1.1 | EXCAVACIÓN manual (incluye retiro) | M3 | 173,66 | $ 34.281,00 | $ 5.953.545,70 | | | | | | | |





24

| ITEM | DESCRIPCION | UN | CANT | PRECIO UNITARIO TOTAL | VALOR TOTAL | [illegible] CANTIDAD | [illegible] VALOR | ACUMULADO ANTERIOR CANTIDAD | ACUMULADO ANTERIOR VALOR | ACUMULADO ACTUAL CANTIDAD | ACUMULADO ACTUAL VR EJECUTADO | ACUMULADO ACTUAL % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| [illegible] | [illegible] | UN | [illegible] | [illegible] | [illegible] | | | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | UN | 1.00 | $ 1,884,056.00 | [illegible] | | | 1.00 | [illegible] | 1.00 | [illegible] | 100.00% |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | | | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | 11.84% |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | | | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | | | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| 8.1.1 | [illegible] | UN | [illegible] | [illegible] | [illegible] | | | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| 8.1.2 | [illegible] | UN | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| 8.1.3 | [illegible] | UN | [illegible] | [illegible] | [illegible] | | | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |



0015

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO TOTAL | VALOR TOTAL | PRESENTE ACTA | | ACUMULADO ANTERIOR | | ACUMULADO ACTUAL | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | CANTIDAD | VALOR | CANTIDAD | VALOR | CANTIDAD | VR. SUBCAPITULO | % EJEC. |
| 8.1.6 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PANEL LED REDONDO 18" CON DRIVER, SOPORTE Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU INSTALACIÓN, INCLUYE: CONECTORES DE SEGURIDAD, CINTA, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, MATERIAL DE EMBALAJE, GARANTÍA DEL FABRICANTE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. UN | UN | 26,00 | $ 53.131,00 | $ 2.972.136,00 | | | | | | | |
| 8.1.7 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED TIPO TUBO T8 120V, 18W, 4 PIES, 6500 K, ACRÍLICO TRANSPARENTE A PRUEBA DE INSECTOS, PARA ILUMINACIÓN DE INTERIORES, INCLUYE: CONECTORES DE SEGURIDAD, CINTA, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE EL MATERIAL, CERTIFICADO, GARANTÍA DEL FABRICANTE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. UN | UN | 472,00 | $ 281.532,00 | $ 132.907.104,00 | | | | | | | |
| 8.1.8 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED TIPO TUBO T8 120V, 18W, 4 PIES, 6500 K, ACRÍLICO TRANSPARENTE A PRUEBA DE INSECTOS, PARA ILUMINACIÓN DE EXTERIORES, INCLUYE: CONECTORES DE SEGURIDAD, CINTA, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE EL MATERIAL, CERTIFICADO, GARANTÍA DEL FABRICANTE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. UN | UN | 33,00 | $ 194.676,00 | $ 6.423.204,00 | | | | | | | |
| 8.1.9 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PANEL DE SOBREPONER LED 60X60 CM, 36W, 6500 K, ACRÍLICO TRANSPARENTE A PRUEBA DE INSECTOS, INCLUYE: CONECTORES DE SEGURIDAD, CINTA, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, MATERIAL, CERTIFICADO, GARANTÍA DEL FABRICANTE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. UN | UN | 3,00 | $ 1.666.197,00 | $ 5.998.197,00 | | | | | | | |
| 8.1.10 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PANEL DE SOBREPONER LED 60X60 CM, 36W, 6500 K, ACRÍLICO TRANSPARENTE A PRUEBA DE INSECTOS, INCLUYE: CONECTORES DE SEGURIDAD, CINTA, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, MATERIAL, CERTIFICADO, GARANTÍA DEL FABRICANTE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. UN | UN | 33,00 | $ 284.399,00 | $ 9.385.167,00 | | | | | | | |
| 8.1.11 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LINEAL DE EMPOTRAR LED 120V, 36W, 4 PIES, 6500 K, ACRÍLICO TRANSPARENTE A PRUEBA DE INSECTOS, INCLUYE: CONECTORES DE SEGURIDAD, CINTA, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, MATERIAL, CERTIFICADO, GARANTÍA DEL FABRICANTE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. UN | UN | 3,00 | $ 1.153.164,00 | $ 3.459.492,00 | | | | | | | |
| 8.1.12 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA ANTIDESLUMBRANTE DE SOBREPONER LED 120V, 36W, 4 PIES, 6500 K, ACRÍLICO TRANSPARENTE A PRUEBA DE INSECTOS, INCLUYE: CONECTORES DE SEGURIDAD, CINTA, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, MATERIAL, CERTIFICADO, GARANTÍA DEL FABRICANTE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. UN | UN | 3,00 | $ 1.281.560,00 | $ 3.844.680,00 | | | | | | | |
| 8.1.13 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA ARCO DE SALIDA EMPOTRADA DE EMERGENCIA 120V, 12 LED'S, 6500 K, INCLUYE: CONECTORES DE SEGURIDAD, CINTA, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, MATERIAL, CERTIFICADO, GARANTÍA DEL FABRICANTE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. UN | UN | 21,00 | $ 110.634,00 | $ 2.453.814,00 | 21,00 | $ 2.453.814,00 | 21,00 | $ 2.453.814,00 | 100,00% |
| 8.2 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTES | | | | | | | | | | | |
| 8.2.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA, 15 AMP, 125 V, INCLUYE: CONECTORES DE SEGURIDAD, CINTA, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, MATERIAL, CERTIFICADO, GARANTÍA DEL FABRICANTE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. UN | UN | 38,00 | $ 155.788,00 | $ 5.919.944,00 | | | | | | | |
| 8.2.2 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA, 15 AMP, 125 V, CON TAPA, INCLUYE: CONECTORES DE SEGURIDAD, CINTA, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, MATERIAL, CERTIFICADO, GARANTÍA DEL FABRICANTE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. UN | UN | 20,00 | $ 1.036.475,80 | $ 20.729.516,00 | | | | | | | |
| 8.2.3 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA, 15 AMP, 125 V, CON TAPA, INCLUYE: CONECTORES DE SEGURIDAD, CINTA, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, MATERIAL, CERTIFICADO, GARANTÍA DEL FABRICANTE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. UN | UN | 24,00 | $ 61.186,00 | $ 1.468.464,00 | | | | | | | |
| 8.2.4 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA, 15 AMP, 125 V, CON TAPA, INCLUYE: CONECTORES DE SEGURIDAD, CINTA, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, MATERIAL, CERTIFICADO, GARANTÍA DEL FABRICANTE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. UN | UN | 7,00 | $ 137.280,00 | $ 960.960,00 | | | | | | | |
| 8.2.5 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA, 15 AMP, 125 V, CON TAPA, INCLUYE: CONECTORES DE SEGURIDAD, CINTA, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, MATERIAL, CERTIFICADO, GARANTÍA DEL FABRICANTE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. UN | UN | 28,00 | $ 1.411.780,00 | $ 39.529.471,00 | | | | | | | |
| 8.2.6 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA, 15 AMP, 125 V, CON TAPA, INCLUYE: CONECTORES DE SEGURIDAD, CINTA, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, MATERIAL, CERTIFICADO, GARANTÍA DEL FABRICANTE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. UN | UN | 2,00 | $ 1.399.160,00 | $ 2.798.320,00 | | | | | | | |
| 8.2.7 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA, 15 AMP, 125 V, CON TAPA, INCLUYE: CONECTORES DE SEGURIDAD, CINTA, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, MATERIAL, CERTIFICADO, GARANTÍA DEL FABRICANTE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. UN | UN | 10,00 | $ 691.751,00 | $ 14.117.510,00 | | | | | | | |
| 8.2.8 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA, 15 AMP, 125 V, CON TAPA, INCLUYE: CONECTORES DE SEGURIDAD, CINTA, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, MATERIAL, CERTIFICADO, GARANTÍA DEL FABRICANTE Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. UN | UN | 1,00 | $ 10.850.788,00 | $ 10.758.394,00 | | | | | | | |
| 8.3 | SALIDAS ELECTRICAS | | | | | | | | | | | |
| 8.3.1 | SALIDA LUMINARIA DE EMPOTRAR LED DE 18 W, 4 CABLE #12 AWG DE ALIMENTACIÓN CON TIERRA, INCLUYE: CONDUIT 1/2" EMT, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CAJA OCTOGONAL, CONECTORES, CABLEADO Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS. UN | UN | 344,00 | $ 100.393,00 | $ 34.534.592,00 | 47,00 | $ 3.937.391,00 | 11,00 | $ 1.104.323,00 | 48,00 | $ 4.998.844,00 | 23,10% |
| 8.3.2 | SALIDA LUMINARIA EMPOTRADA TIPO PANEL DE 60 X 60 CM, 4 CABLE #12 AWG DE ALIMENTACIÓN CON TIERRA, INCLUYE: CONDUIT 1/2" EMT, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CAJA OCTOGONAL, CONECTORES, CABLEADO Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS. UN | UN | 1.047,00 | $ 100.393,00 | $ 118.477.371,00 | 101,00 | $ 11.833.281,00 | 33,00 | $ 3.371.736,00 | 134,00 | $ 15.205.004,00 | 11,33% |
| 8.3.3 | SALIDA LUMINARIA TIPO TORTUGA, INCLUYE CAJA OCTOGONAL 4" CONDUIT 1/2" EMT, 4 CABLE #12 AWG DE ALIMENTACIÓN CON TIERRA, CONECTORES DE SEGURIDAD, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. UN | UN | 17,00 | $ 100.393,00 | $ 1.705.681,00 | 17,00 | $ 1.705.681,00 | | | 17,00 | $ 1.705.681,00 | 100,00% |
| 8.3.4 | SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO CON 1 N, INCLUYE: CONDUIT 1/2" EMT, CAJA RECTANGULAR 4" X 2", CONECTORES, CABLEADO #12 AWG, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. UN | UN | 1,00 | $ 139.714,00 | $ 139.714,00 | | | | | | | |
| 8.3.5 | SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO CON 2 N, INCLUYE: CONDUIT 1/2" EMT, CAJA RECTANGULAR 4" X 2", CONECTORES, CABLEADO #12 AWG, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. UN | UN | 242,00 | $ 137.703,00 | $ 33.323.526,00 | 72,00 | $ 9.914.616,00 | 0,00 | $ 0,00 | 72,00 | $ 9.914.616,00 | 11,97% |
| 8.3.6 | SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO CON 3 N, INCLUYE: CONDUIT 1/2" EMT, CAJA RECTANGULAR 4" X 2", CONECTORES, CABLEADO #12 AWG, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. UN | UN | 1,00 | $ 139.714,00 | $ 139.714,00 | | | | | | | |
| 8.3.7 | SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO CON 4 N, INCLUYE: CONDUIT 1/2" EMT, CAJA RECTANGULAR 4" X 2", CONECTORES, CABLEADO #12 AWG, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. UN | UN | 1,00 | $ 139.714,00 | $ 139.714,00 | | | | | | | |
| 8.3.8 | SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO CON 5 N, INCLUYE: CONDUIT 1/2" EMT, CAJA RECTANGULAR 4" X 2", CONECTORES, CABLEADO #12 AWG, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. UN | UN | 48,00 | $ 139.714,00 | $ 6.706.272,00 | | | | | | | |
| 8.3.9 | SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO CON 6 N, INCLUYE: CONDUIT 1/2" EMT, CAJA RECTANGULAR 4" X 2", CONECTORES, CABLEADO #12 AWG, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. UN | UN | 1,00 | $ 139.714,00 | $ 139.714,00 | | | | | | | |
| 8.3.10 | SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO CON 7 N, INCLUYE: CONDUIT 1/2" EMT, CAJA RECTANGULAR 4" X 2", CONECTORES, CABLEADO #12 AWG, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. UN | UN | 1,00 | $ 139.714,00 | $ 139.714,00 | | | | | | | |
| 8.3.11 | SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO CON 8 N, INCLUYE: CONDUIT 1/2" EMT, CAJA RECTANGULAR 4" X 2", CONECTORES, CABLEADO #12 AWG, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. UN | UN | 5,00 | $ 139.714,00 | $ 697.428,00 | | | | | | | |
| 8.3.12 | SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO CON 9 N, INCLUYE: CONDUIT 1/2" EMT, CAJA RECTANGULAR 4" X 2", CONECTORES, CABLEADO #12 AWG, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. UN | UN | 1,00 | $ 139.714,00 | $ 139.714,00 | | | | | | | |
| 8.3.13 | SALIDA LUMINARIA EMPOTRADA PANEL 6" CUBIERTA EN ACRÍLICO, INCLUYE: CONDUIT 1/2" EMT, CAJA OCTOGONAL 4", CONECTORES, CABLEADO #12 AWG, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. UN | UN | 1,00 | $ 183.240,00 | $ 183.240,00 | | | | | | | |
| 8.3.14 | SALIDA INTERRUPTOR DOBLE CON 1 N, INCLUYE: CONDUIT 1/2" EMT, CAJA RECTANGULAR 4" X 2", CONECTORES, CABLEADO #12 AWG, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. UN | UN | 1,00 | $ 183.240,00 | $ 183.240,00 | 1,00 | $ 183.240,00 | | | 1,00 | $ 183.240,00 | 100,00% |
| 8.3.15 | SALIDA LUMINARIA EMPOTRADA PANEL 6" CUBIERTA EN ACRÍLICO, INCLUYE: CONDUIT 1/2" EMT, CAJA OCTOGONAL 4", CONECTORES, CABLEADO #12 AWG, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. UN | UN | 1,00 | $ 183.240,00 | $ 183.240,00 | | | | | | | |
| 8.3.16 | SALIDA LUMINARIA LED CAJA 4X4 PARA EMPOTRAR EN DRYWALL, INCLUYE: CONDUIT 1/2" EMT, CAJA OCTOGONAL 4", CONECTORES, CABLEADO #12 AWG, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. UN | UN | 473,00 | $ 103.240,00 | $ 48.764.280,00 | | | | | | | |
| 8.3.17 | SALIDA TOMACORRIENTE REGULADA, TUBERIA CONDUIT EMT 1/2" NO INCLUYE ALAMBRADO, CABLE #12 AWG Y CABLE #10 AWG | UN | 484,00 | $ 107.702,00 | $ 52.099.768,00 | 5,00 | $ 538.510,00 | 0,00 | $ 0,00 | 5,00 | $ 538.510,00 | 1,03% |
| 8.3.18 | SALIDA TOMACORRIENTE REGULADA, TUBERIA CONDUIT EMT 1/2" NO INCLUYE ALAMBRADO, CABLE #12 AWG Y CABLE #10 AWG | UN | 1,00 | $ 87.000,00 | $ 87.000,00 | 1,00 | $ 87.000,00 | 1,00 | $ 87.000,00 | 2,00 | $ 174.000,00 | 100,00% |
| 8.3.19 | SALIDA TOMACORRIENTE REGULADA, TUBERIA CONDUIT EMT 1/2" NO INCLUYE ALAMBRADO, CABLE #12 AWG Y CABLE #10 AWG | UN | 48,00 | $ 103.250,00 | $ 5.364.307,00 | | | | | | | |
| 8.3.20 | SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA, 15 AMP, 125 V, CON TAPA, INCLUYE: CONDUIT 1/2" EMT, CAJA RECTANGULAR 4" X 2", CONECTORES, CABLEADO #12 AWG, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. UN | UN | 3,00 | $ 113.400,00 | $ 113.400,00 | | | | | | | |
| 8.3.21 | SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA, 15 AMP, 125 V, CON TAPA, INCLUYE: CONDUIT 1/2" EMT, CAJA RECTANGULAR 4" X 2", CONECTORES, CABLEADO #12 AWG, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. UN | UN | 3,00 | $ 116.280,00 | $ 116.280,00 | | | | | | | |
| 8.3.22 | SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA, 15 AMP, 125 V, CON TAPA, INCLUYE: CONDUIT 1/2" EMT, CAJA RECTANGULAR 4" X 2", CONECTORES, CABLEADO #12 AWG, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. UN | UN | 1,00 | $ 138.504,00 | $ 138.504,00 | | | | | | | |
| 8.3.23 | SALIDA TOMACORRIENTE REGULADA, CONDUCCIÓN EMBEBIDA, INCLUYE: CONDUIT 1/2" EMT, CAJA RECTANGULAR 4" X 2", CONECTORES, CABLEADO #12 AWG, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. UN | UN | 238,00 | $ 103.250,00 | $ 22.647.174,00 | | | | | | | |
| 8.3.24 | SALIDA TOMACORRIENTE REGULADA, CONDUCCIÓN EMBEBIDA, INCLUYE: CONDUIT 1/2" EMT, CAJA RECTANGULAR 4" X 2", CONECTORES, CABLEADO #12 AWG, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. UN | UN | 1,00 | $ 103.250,00 | $ 103.250,00 | | | | | | | |

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UN | CANT | PRECIO UNITARIO TOTAL | VALOR TOTAL | PRESENTE ACTA | | ACUMULADO ANTERIOR | | ACUMULADO ACTUAL | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | CANTIDAD | VALOR | CANTIDAD | VALOR | CANTIDAD | % EJECUTADO | % ANT. |
| 8.A.01 | | UN | 3,00 | $ 111.480,00 | $ 334.440,00 | | | | | | | |
| 8.A.02 | | UN | 2,00 | $ 125.182,00 | $ 250.364,00 | | | | | | | |
| 8.A.03 | | UN | 126,00 | $ 167.048,00 | $ 22.142.064,00 | 7,00 | $ 1.210.334,00 | 6,00 | $ 1.000.670,00 | 13,00 | $ 2.211.004,00 | 13,00% |
| 8.A.04 | | UN | 3,00 | $ 93.799,00 | $ 281.397,00 | | | | | | | |
| 8.A.05 | | UN | 3,00 | $ 93.799,00 | $ 281.397,00 | | | | | | | |
| 8.A.06 | | UN | 3,00 | $ 101.290,00 | $ 303.870,00 | 1,00 | $ 101.291,00 | | | 1,00 | $ 101.291,00 | 100,00% |
| 8.A.07 | | UN | 3,00 | $ 111.480,00 | $ 334.440,00 | | | | | | | |
| 8.A.08 | | UN | 3,00 | $ 101.290,00 | $ 303.870,00 | | | 1,00 | $ 101.290,00 | 1,00 | $ 101.290,00 | 100,00% |
| 8.A.09 | | UN | 3,00 | $ 101.290,00 | $ 303.870,00 | | | | | | | |
| 8.A.10 | | UN | 3,00 | $ 97.702,00 | $ 293.106,00 | | | | | | | |
| 8.A.11 | | UN | 3,00 | $ 135.434,00 | $ 406.302,00 | 1,00 | $ 135.434,00 | | | 1,00 | $ 135.434,00 | 100,00% |
| 8.A.12 | | UN | 3,00 | $ 344.395,00 | $ 1.033.185,00 | | | | | | | |
| 8.A.13 | | UN | 3,00 | $ 183.048,00 | $ 549.144,00 | | | | | | | |
| 8.A.14 | | UN | 3,00 | $ 144.691,00 | $ 434.073,00 | | | | | | | |
| 8.A.15 | | UN | 3,00 | $ 144.691,00 | $ 434.073,00 | | | | | | | |
| 8.A.16 | | UN | 240,00 | $ 144.691,00 | $ 34.725.840,00 | | | | | | | |
| 8.A.17 | | UN | 31,00 | $ 151.291,00 | $ 4.690.021,00 | | | | | | | |
| 8.A.18 | | UN | 27,00 | $ 151.291,00 | $ 4.085.457,00 | | | | | | | |
| 8.A.19 | | UN | 3,00 | $ 151.291,00 | $ 453.873,00 | | | | | | | |
| 8.A.20 | | UN | 33,00 | $ 151.291,00 | $ 4.992.603,00 | | | | | | | |
| 8.A.21 | | UN | 3,00 | $ 151.290,00 | $ 453.870,00 | | | | | | | |
| 8.A | | | | | | | | | | | | |
| 8.A.1 | | PTA | 10,00 | $ 99.966,00 | $ 999.660,00 | | | | | | | |
| 8.A.2 | | UN | 238,00 | $ 142.099,00 | $ 33.819.562,00 | | | | | | | |
| 8.A.3 | | UN | 230,00 | $ 104.595,00 | $ 24.056.850,00 | 106,00 | $ 15.166.590,00 | 106,00 | $ 15.166.590,00 | 106,00 | $ 15.166.590,00 | 100,00% |
| 8.A.4 | | UN | 150,00 | $ 111.991,00 | $ 16.798.650,00 | | | | | | | |
| 8.A.5 | | UN | 9,00 | $ 134.999,00 | $ 1.214.991,00 | | | | | | | |
| 8.A.6 | | UN | 18,00 | $ 84.041,00 | $ 1.512.738,00 | | | | | | | |
| 8.A.7 | | PTA | 700,00 | $ 4.364,00 | $ 3.054.800,00 | | | | | | | |
| 8.A.8 | | UN | 3,00 | $ 265.372,00 | $ 796.116,00 | | | | | | | |
| 8.A.9 | | UN | 2,00 | $ 258.999,00 | $ 517.998,00 | | | | | | | |
| 8.A.10 | | PA | 3,00 | $ 135.163,00 | $ 405.489,00 | | | | | | | |
| 8.A.11 | | PTA | 3,00 | $ 46.411,00 | $ 139.233,00 | | | | | | | |
| 8.A.12 | | UN | 10,00 | $ 43.941,00 | $ 439.410,00 | | | | | | | |

| ITEM | DESCRIPCION | UN | CANT | PRECIO UNITARIO TOTAL | VALOR TOTAL | PRESENTE ACTA CANTIDAD | PRESENTE ACTA VALOR | ACUMULADO ACTA ANTERIOR CANTIDAD | ACUMULADO ACTA ANTERIOR VALOR | ACUMULADO ACTUAL CANTIDAD | ACUMULADO ACTUAL VR. EJECUTADO | % EJEC. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| [illegible] | [illegible] | UN | 1,00 | $ [illegible] | [illegible] | | | | | | | |
| [illegible] | [illegible] | ML | 1,00 | $ [illegible] | [illegible] | | | | | | | |
| [illegible] | [illegible] | ML | 1,00 | $ [illegible] | [illegible] | | | | | | | |
| [illegible] | [illegible] | ML | 1,00 | $ [illegible] | [illegible] | | | | | | | |
| [illegible] | [illegible] | ML | 1,00 | $ [illegible] | [illegible] | | | | | | | |
| [illegible] | [illegible] | ML | 1,00 | $ [illegible] | [illegible] | | | | | | | |
| [illegible] | [illegible] | ML | 1,00 | $ [illegible] | [illegible] | | | | | | | |
| [illegible] | [illegible] | ML | 1,00 | $ [illegible] | [illegible] | | | | | | | |
| [illegible] | [illegible] | ML | 1,00 | $ [illegible] | [illegible] | | | | | | | |
| [illegible] | [illegible] | ML | 1,00 | $ [illegible] | [illegible] | | | | | | | |
| [illegible] | [illegible] | UN | 1,00 | $ [illegible] | [illegible] | | | | | | | |
| [illegible] | [illegible] | ML | 1,00 | $ [illegible] | [illegible] | | | | | | | |
| [illegible] | [illegible] | ML | 1,00 | $ [illegible] | [illegible] | | | | | | | |
| [illegible] | [illegible] | ML | 1,00 | $ [illegible] | [illegible] | | | | | | | |
| [illegible] | [illegible] | ML | 1,00 | $ [illegible] | [illegible] | | | | | | | |
| [illegible] | [illegible] | | | | | | | | | | | |
| [illegible] | [illegible] | ML | 1,00 | $ [illegible] | [illegible] | | | | | | | |
| [illegible] | [illegible] | UN | [illegible] | $ [illegible] | [illegible] | | | | | | | |
| [illegible] | [illegible] | ML | [illegible] | $ [illegible] | [illegible] | | | | | | | |
| [illegible] | [illegible] | ML | [illegible] | $ [illegible] | 22,411,000,00 | | | | | | | |
| [illegible] | [illegible] | ML | [illegible] | $ [illegible] | [illegible] | | | | | | | |
| [illegible] | [illegible] | UN | 1,00 | $ [illegible] | 4,735,444,00 | | | | | | | |
| [illegible] | [illegible] | UN | 1,00 | $ [illegible] | [illegible] | | | | | | | |
| [illegible] | [illegible] | UN | [illegible] | $ [illegible] | [illegible] | | | | | | | |
| [illegible] | [illegible] | ML | [illegible] | $ [illegible] | [illegible] | | | | | | | |
| [illegible] | [illegible] | ML | 1,00 | $ [illegible] | [illegible] | | | | | | | |
| [illegible] | [illegible] | ML | 1,00 | $ [illegible] | [illegible] | | | | | | | |
| [illegible] | [illegible] | ML | 1,00 | $ [illegible] | [illegible] | | | | | | | |
| [illegible] | [illegible] | UN | 1,00 | $ [illegible] | [illegible] | | | | | | | |
| [illegible] | [illegible] | UN | 1,00 | $ [illegible] | [illegible] | | | | | | | |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | $ [illegible] | [illegible] | | | | | | | |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | $ [illegible] | [illegible] | | | | | | | |
| [illegible] | [illegible] | UN | [illegible] | $ [illegible] | [illegible] | | | | | | | |
| [illegible] | [illegible] | UN | [illegible] | $ [illegible] | [illegible] | | | | | | | |
| [illegible] | [illegible] | UN | [illegible] | $ [illegible] | [illegible] | | | | | | | |
| [illegible] | [illegible] | UN | [illegible] | $ [illegible] | [illegible] | | | | | | | |
| [illegible] | [illegible] | UN | [illegible] | $ [illegible] | [illegible] | | | | | | | |
| [illegible] | [illegible] | UN | [illegible] | $ [illegible] | [illegible] | | | | | | | |
| [illegible] | [illegible] | UN | [illegible] | $ [illegible] | [illegible] | | | | | | | |
| [illegible] | [illegible] | UN | [illegible] | $ [illegible] | [illegible] | | | | | | | |
| [illegible] | [illegible] | UN | [illegible] | $ [illegible] | [illegible] | | | | | | | |
| [illegible] | [illegible] | UN | [illegible] | $ [illegible] | [illegible] | | | | | | | |
| [illegible] | [illegible] | UN | [illegible] | $ [illegible] | [illegible] | | | | | | | |
| [illegible] | [illegible] | UN | [illegible] | $ [illegible] | [illegible] | | | | | | | |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | 1,00 | $ [illegible] | [illegible] | | | | | | | |
| [illegible] | [illegible] | | | | | | | | | | | |
| [illegible] | [illegible] | UN | 1,00 | $ [illegible] | [illegible] | | | | | | | |
| [illegible] | [illegible] | UN | 1,00 | $ [illegible] | [illegible] | | | | | | | |
| [illegible] | [illegible] | UN | [illegible] | $ [illegible] | [illegible] | | | | | | | |
| [illegible] | [illegible] | ML | [illegible] | $ [illegible] | [illegible] | | | | | | | |
| [illegible] | [illegible] | UN | [illegible] | $ [illegible] | [illegible] | | | | | | | |
| [illegible] | [illegible] | ML | [illegible] | $ [illegible] | [illegible] | | | | | | | |
| [illegible] | [illegible] | ML | [illegible] | $ [illegible] | [illegible] | | | | | | | |
| [illegible] | [illegible] | ML | [illegible] | $ [illegible] | [illegible] | | | | 27,19 | $ [illegible] | 27,19 | $ [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | ML | [illegible] | $ [illegible] | [illegible] | | | | 27,19 | $ [illegible] | 27,19 | $ [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | ML | [illegible] | $ [illegible] | [illegible] | | | | | | | |
| [illegible] | [illegible] | | | | | | | | | | | |
| [illegible] | [illegible] | ML | 1,00 | $ [illegible] | [illegible] | | | | | | | |
| [illegible] | [illegible] | UN | 1,00 | $ [illegible] | [illegible] | | | | | | | |
| [illegible] | [illegible] | UN | 1,00 | $ [illegible] | [illegible] | | | | | | | |
| [illegible] | [illegible] | ML | [illegible] | $ [illegible] | [illegible] | | | | | | | |

28

| 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 VL EJECUTADO | % EJE. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| [illegible] | [illegible] | ML | [illegible] | $ [illegible] | $ [illegible] | | | | | | | |
| [illegible] | [illegible] | ML | [illegible] | $ [illegible] | $ [illegible] | | | [illegible] | $ [illegible] | [illegible] | $ [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | ML | [illegible] | $ [illegible] | $ [illegible] | | | [illegible] | $ [illegible] | [illegible] | $ [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | ML | [illegible] | $ [illegible] | $ [illegible] | 1.00 | $ [illegible] | | | 1.00 | $ [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | UN | 1.00 | $ [illegible] | $ [illegible] | | | | | | | |
| [illegible] | [illegible] | UN | [illegible] | $ [illegible] | $ [illegible] | 1.00 | $ [illegible] | | | 1.00 | $ [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | UN | [illegible] | $ [illegible] | $ [illegible] | 1.00 | $ [illegible] | | | 1.00 | $ [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | UN | [illegible] | $ [illegible] | $ [illegible] | | | | | | | |



0010

| ITEM | DESCRIPCION | UN | CANT. | PRECIO UNITARIO | PRECIO TOTAL | VALOR TOTAL | PRESUPUESTO | | ADICIONALES APROBADOS | | ADICIONALES ACTUAL | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | CANTIDAD | VALOR | CANTIDAD | VALOR | CANTIDAD | VR. SUBCONTRATO | VALOR |
| 9.0.01 | SUMINISTRO INSTALACION DE BRAKER ELECTRICA, TORQUE | UN | 1.00 | $ | $ | $ | | | | | | | |
| 9.0.02 | SUMINISTRO INSTALACION DE BRAKER ELECTRICA, TORQUE | UN | 1.00 | $ | $ | $ | | | | | | | |
| 9.0.03 | SUMINISTRO INSTALACION DE BRAKER ELECTRICA, TORQUE | UN | 1.00 | $ | $ | $ | | | | | | | |
| 9.0.04 | SUMINISTRO INSTALACION DE BRAKER ELECTRICA, TORQUE | UN | 1.00 | $ | $ | $ | | | | | | | |
| 9.0.05 | SUMINISTRO INSTALACION DE BRAKER ELECTRICA, TORQUE | UN | 1.00 | $ | $ | $ | | | | | | | |
| 9.0.06 | SUMINISTRO INSTALACION DE BRAKER ELECTRICA, TORQUE | UN | 1.00 | $ | $ | $ | | | | | | | |
| 9.0.07 | SUMINISTRO INSTALACION DE BRAKER ELECTRICA, TORQUE | UN | 1.00 | $ | $ | $ | | | | | | | |
| 9.0.08 | SUMINISTRO INSTALACION DE BRAKER ELECTRICA, TORQUE | UN | 1.00 | $ | $ | $ | | | | | | | |
| 9.0.09 | SUMINISTRO INSTALACION DE BRAKER ELECTRICA, TORQUE | UN | 1.00 | $ | $ | $ | | | | | | | |
| 9.0.10 | SUMINISTRO INSTALACION DE BRAKER ELECTRICA, TORQUE | UN | 1.00 | $ | $ | $ | | | | | | | |
| 9.0.11 | SUMINISTRO INSTALACION DE BRAKER ELECTRICA, TORQUE | UN | 1.00 | $ | $ | $ | | | | | | | |
| 9.0.12 | SUMINISTRO INSTALACION DE BRAKER ELECTRICA, TORQUE | UN | 1.00 | $ | $ | $ | | | | | | | |
| 9.0.13 | SUMINISTRO INSTALACION DE BRAKER ELECTRICA, TORQUE | UN | 1.00 | $ | $ | $ | | | | | | | |
| 9.0.14 | SUMINISTRO INSTALACION DE BRAKER ELECTRICA, TORQUE | UN | 1.00 | $ | $ | $ | | | | | | | |
| 9.0.15 | SUMINISTRO INSTALACION DE BRAKER ELECTRICA, TORQUE | UN | 1.00 | $ | $ | $ | | | | | | | |
| 9.0.16 | SUMINISTRO INSTALACION DE BRAKER ELECTRICA, TORQUE | UN | 1.00 | $ | $ | $ | | | | | | | |
| 9.0.17 | SUMINISTRO INSTALACION DE BRAKER ELECTRICA, TORQUE | UN | 1.00 | $ | $ | $ | | | | | | | |
| 9.0.18 | SUMINISTRO INSTALACION DE BRAKER ELECTRICA, TORQUE | UN | 1.00 | $ | $ | $ | | | | | | | |
| 9.0.19 | SUMINISTRO INSTALACION DE BRAKER ELECTRICA, TORQUE | UN | 1.00 | $ | $ | $ | | | | | | | |
| 9.0.20 | SUMINISTRO INSTALACION DE BRAKER ELECTRICA, TORQUE | UN | 1.00 | $ | $ | $ | | | | | | | |
| 9.0.21 | SUMINISTRO INSTALACION DE BRAKER ELECTRICA, TORQUE | UN | 1.00 | $ | $ | $ | | | | | | | |
| 9.0.22 | SUMINISTRO INSTALACION DE BRAKER ELECTRICA, TORQUE | UN | 1.00 | $ | $ | $ | | | | | | | |
| 9.0.23 | SUMINISTRO INSTALACION DE BRAKER ELECTRICA, TORQUE | UN | 1.00 | $ | $ | $ | | | | | | | |
| 9.0.24 | SUMINISTRO INSTALACION DE BRAKER ELECTRICA, TORQUE | UN | 1.00 | $ | $ | $ | | | | | | | |
| 9.0.25 | SUMINISTRO INSTALACION DE BRAKER ELECTRICA, TORQUE | UN | 1.00 | $ | $ | $ | | | | | | | |
| 9.0.26 | SUMINISTRO INSTALACION DE BRAKER ELECTRICA, TORQUE | UN | 1.00 | $ | $ | $ | | | | | | | |
| 9.0.27 | SUMINISTRO INSTALACION DE BRAKER ELECTRICA, TORQUE | UN | 1.00 | $ | $ | $ | | | | | | | |
| 9.0.28 | SUMINISTRO INSTALACION DE BRAKER ELECTRICA, TORQUE | UN | 1.00 | $ | $ | $ | | | | | | | |
| 9.0.29 | SUMINISTRO INSTALACION DE BRAKER ELECTRICA, TORQUE | UN | 1.00 | $ | $ | $ | | | | | | | |
| 9.0.30 | SUMINISTRO INSTALACION DE BRAKER ELECTRICA, TORQUE | UN | 1.00 | $ | $ | $ | | | | | | | |
| 9.0.31 | SUMINISTRO INSTALACION DE BRAKER ELECTRICA, TORQUE | UN | 1.00 | $ | $ | $ | | | | | | | |
| 9.0.32 | SUMINISTRO INSTALACION DE BRAKER ELECTRICA, TORQUE | UN | 1.00 | $ | $ | $ | | | | | | | |
| 9.0.33 | SUMINISTRO INSTALACION DE BRAKER ELECTRICA, TORQUE | UN | 1.00 | $ | $ | $ | | | | | | | |
| 9.0.34 | SUMINISTRO INSTALACION DE BRAKER ELECTRICA, TORQUE | UN | 1.00 | $ | $ | $ | | | | | | | |
| 9.0.35 | SUMINISTRO INSTALACION DE BRAKER ELECTRICA, TORQUE | UN | 1.00 | $ | $ | $ | | | | | | | |
| 9.0.36 | SUMINISTRO INSTALACION DE BRAKER ELECTRICA, TORQUE | UN | 1.00 | $ | $ | $ | | | | | | | |
| 9.0.37 | SUMINISTRO INSTALACION DE BRAKER ELECTRICA, TORQUE | UN | 1.00 | $ | $ | $ | | | | | | | |
| 9.0.38 | SUMINISTRO INSTALACION DE BRAKER ELECTRICA, TORQUE | UN | 1.00 | $ | $ | $ | | | | | | | |
| 9.0.39 | SUMINISTRO INSTALACION DE BRAKER ELECTRICA, TORQUE | UN | 1.00 | $ | $ | $ | | | | | | | |
| 9.0.40 | SUMINISTRO INSTALACION DE BRAKER ELECTRICA, TORQUE | UN | 1.00 | $ | $ | $ | | | | | | | |
| 9.0.41 | SUMINISTRO INSTALACION DE BRAKER ELECTRICA, TORQUE | UN | 1.00 | $ | $ | $ | | | | | | | |
| 9.0.42 | SUMINISTRO INSTALACION DE BRAKER ELECTRICA, TORQUE | UN | 1.00 | $ | $ | $ | | | | | | | |
| 9.0.43 | SUMINISTRO INSTALACION DE BRAKER ELECTRICA, TORQUE | UN | 1.00 | $ | $ | $ | | | | | | | |
| 9.0.44 | SUMINISTRO INSTALACION DE BRAKER ELECTRICA, TORQUE | UN | 1.00 | $ | $ | $ | | | | | | | |
| 9.0.45 | SUMINISTRO INSTALACION DE BRAKER ELECTRICA, TORQUE | UN | 1.00 | $ | $ | $ | | | | | | | |
| 9.0.46 | SUMINISTRO INSTALACION DE BRAKER ELECTRICA, TORQUE | UN | 1.00 | $ | $ | $ | | | | | | | |
| 9.0.47 | SUMINISTRO INSTALACION DE BRAKER ELECTRICA, TORQUE | UN | 1.00 | $ | $ | $ | | | | | | | |
| 9.0.48 | SUMINISTRO INSTALACION DE BRAKER ELECTRICA, TORQUE | UN | 1.00 | $ | $ | $ | | | | | | | |
| 9.0.49 | SUMINISTRO INSTALACION DE BRAKER ELECTRICA, TORQUE | UN | 1.00 | $ | $ | $ | | | | | | | |
| 9.0.50 | SUMINISTRO INSTALACION DE BRAKER ELECTRICA, TORQUE | UN | 1.00 | $ | $ | $ | | | | | | | |
| 9.0.51 | SUMINISTRO INSTALACION DE BRAKER ELECTRICA, TORQUE | UN | 1.00 | $ | $ | $ | | | | | | | |
| 9.0.52 | SUMINISTRO INSTALACION DE BRAKER ELECTRICA, TORQUE | UN | 1.00 | $ | $ | $ | | | | | | | |
| 9.0.53 | SUMINISTRO INSTALACION DE BRAKER ELECTRICA, TORQUE | UN | 1.00 | $ | $ | $ | | | | | | | |
| 9.0.54 | SUMINISTRO INSTALACION DE BRAKER ELECTRICA, TORQUE | UN | 1.00 | $ | $ | $ | | | | | | | |
| 9.0.55 | SUMINISTRO INSTALACION DE BRAKER ELECTRICA, TORQUE | UN | 1.00 | $ | $ | $ | | | | | | | |
| 9.0.56 | SUMINISTRO INSTALACION DE BRAKER ELECTRICA, TORQUE | UN | 1.00 | $ | $ | $ | | | | | | | |
| 9.0.57 | SUMINISTRO INSTALACION DE BRAKER ELECTRICA, TORQUE | UN | 1.00 | $ | $ | $ | | | | | | | |
| 9.0.58 | SUMINISTRO INSTALACION DE BRAKER ELECTRICA, TORQUE | UN | 1.00 | $ | $ | $ | | | | | | | |
| 9.0.59 | SUMINISTRO INSTALACION DE BRAKER ELECTRICA, TORQUE | UN | 1.00 | $ | $ | $ | | | | | | | |
| 9.0.60 | SUMINISTRO INSTALACION DE BRAKER ELECTRICA, TORQUE | UN | 1.00 | $ | $ | $ | | | | | | | |
| 9.0.61 | SUMINISTRO INSTALACION DE BRAKER ELECTRICA, TORQUE | UN | 1.00 | $ | $ | $ | | | | | | | |
| 9.0.62 | SUMINISTRO INSTALACION DE BRAKER ELECTRICA, TORQUE | UN | 1.00 | $ | $ | $ | | | | | | | |
| 9.0.63 | SUMINISTRO INSTALACION DE BRAKER ELECTRICA, TORQUE | UN | 1.00 | $ | $ | $ | | | | | | | |
| 9.0.64 | SUMINISTRO INSTALACION DE BRAKER ELECTRICA, TORQUE | UN | 1.00 | $ | $ | $ | | | | | | | |
| 9.0.65 | SUMINISTRO INSTALACION DE BRAKER ELECTRICA, TORQUE | UN | 1.00 | $ | $ | $ | | | | | | | |
| 9.0.66 | SUMINISTRO INSTALACION DE BRAKER ELECTRICA, TORQUE | UN | 1.00 | $ | $ | $ | | | | | | | |
| 9.0.67 | SUMINISTRO INSTALACION DE BRAKER ELECTRICA, TORQUE | UN | 1.00 | $ | $ | $ | | | | | | | |
| 9.0.68 | SUMINISTRO INSTALACION DE BRAKER ELECTRICA, TORQUE | UN | 1.00 | $ | $ | $ | | | | | | | |
| 9.0.69 | SUMINISTRO INSTALACION DE BRAKER ELECTRICA, TORQUE | UN | 1.00 | $ | $ | $ | | | | | | | |
| 9.0.70 | SUMINISTRO INSTALACION DE BRAKER ELECTRICA, TORQUE | UN | 1.00 | $ | $ | $ | | | | | | | |
| 9.0.71 | SUMINISTRO INSTALACION DE BRAKER ELECTRICA, TORQUE | UN | 1.00 | $ | $ | $ | | | | | | | |
| 9.0.72 | SUMINISTRO INSTALACION DE BRAKER ELECTRICA, TORQUE | UN | 1.00 | $ | $ | $ | | | | | | | |
| 9.0.73 | SUMINISTRO INSTALACION DE BRAKER ELECTRICA, TORQUE | UN | 1.00 | $ | $ | $ | | | | | | | |
| 9.0.74 | SUMINISTRO INSTALACION DE BRAKER ELECTRICA, TORQUE | UN | 1.00 | $ | $ | $ | | | | | | | |
| 9.0.75 | SUMINISTRO INSTALACION DE BRAKER ELECTRICA, TORQUE | UN | 1.00 | $ | $ | $ | | | | | | | |
| 9.0.76 | SUMINISTRO INSTALACION DE BRAKER ELECTRICA, TORQUE | UN | 1.00 | $ | $ | $ | | | | | | | |
| 9.0.77 | SUMINISTRO INSTALACION DE BRAKER ELECTRICA, TORQUE | UN | 1.00 | $ | $ | $ | | | | | | | |
| 9.0.78 | SUMINISTRO INSTALACION DE BRAKER ELECTRICA, TORQUE | UN | 1.00 | $ | $ | $ | | | | | | | |
| 9.0.79 | SUMINISTRO INSTALACION DE BRAKER ELECTRICA, TORQUE | UN | 1.00 | $ | $ | $ | | | | | | | |
| 9.0.80 | SUMINISTRO INSTALACION DE BRAKER ELECTRICA, TORQUE | UN | 1.00 | $ | $ | $ | | | | | | | |
| 9.0.81 | SUMINISTRO INSTALACION DE BRAKER ELECTRICA, TORQUE | UN | 1.00 | $ | $ | $ | | | | | | | |
| 9.0.82 | SUMINISTRO INSTALACION DE BRAKER ELECTRICA, TORQUE | UN | 1.00 | $ | $ | $ | | | | | | | |
| 9.0.83 | SUMINISTRO INSTALACION DE BRAKER ELECTRICA, TORQUE | UN | 1.00 | $ | $ | $ | | | | | | | |
| 9.0.84 | SUMINISTRO INSTALACION DE BRAKER ELECTRICA, TORQUE | UN | 1.00 | $ | $ | $ | | | | | | | |
| 9.0.85 | SUMINISTRO INSTALACION DE BRAKER ELECTRICA, TORQUE | UN | 1.00 | $ | $ | $ | | | | | | | |
| 9.0.86 | SUMINISTRO INSTALACION DE BRAKER ELECTRICA, TORQUE | UN | 1.00 | $ | $ | $ | | | | | | | |
| 9.0.87 | SUMINISTRO INSTALACION DE BRAKER ELECTRICA, TORQUE | UN | 1.00 | $ | $ | $ | | | | | | | |
| 9.0.88 | SUMINISTRO INSTALACION DE BRAKER ELECTRICA, TORQUE | UN | 1.00 | $ | $ | $ | | | | | | | |
| 9.0.89 | SUMINISTRO INSTALACION DE BRAKER ELECTRICA, TORQUE | UN | 1.00 | $ | $ | $ | | | | | | | |
| 9.0.90 | SUMINISTRO INSTALACION DE BRAKER ELECTRICA, TORQUE | UN | 1.00 | $ | $ | $ | | | | | | | |
| 9.0.91 | SUMINISTRO INSTALACION DE BRAKER ELECTRICA, TORQUE | UN | 1.00 | $ | $ | $ | | | | | | | |
| 9.0.92 | SUMINISTRO INSTALACION DE BRAKER ELECTRICA, TORQUE | UN | 1.00 | $ | $ | $ | | | | | | | |
| 9.0.93 | SUMINISTRO INSTALACION DE BRAKER ELECTRICA, TORQUE | UN | 1.00 | $ | $ | $ | | | | | | | |
| 9.0.94 | SUMINISTRO INSTALACION DE BRAKER ELECTRICA, TORQUE | UN | 1.00 | $ | $ | $ | | | | | | | |
| 9.0.95 | SUMINISTRO INSTALACION DE BRAKER ELECTRICA, TORQUE | UN | 1.00 | $ | $ | $ | | | | | | | |
| 9.0.96 | SUMINISTRO INSTALACION DE BRAKER ELECTRICA, TORQUE | UN | 1.00 | $ | $ | $ | | | | | | | |
| 9.0.97 | SUMINISTRO INSTALACION DE BRAKER ELECTRICA, TORQUE | UN | 1.00 | $ | $ | $ | | | | | | | |
| 9.0.98 | SUMINISTRO INSTALACION DE BRAKER ELECTRICA, TORQUE | UN | 1.00 | $ | $ | $ | | | | | | | |
| 9.0.99 | SUMINISTRO INSTALACION DE BRAKER ELECTRICA, TORQUE | UN | 1.00 | $ | $ | $ | | | | | | | |
| 9.0.100 | SUMINISTRO INSTALACION DE BRAKER ELECTRICA, TORQUE | UN | 1.00 | $ | $ | $ | | | | | | | |

| ITEM | DESCRIPCIÓN | 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 | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| [illegible] | SUMINISTRO E INSTALACIÓN [illegible] | UN | 1,00 | $ 13,448,229.00 | $ 13,448,229.00 | | | | | | | |
| [illegible] | SUMINISTRO E INSTALACIÓN [illegible] | UN | 4,00 | $ 1,498,860.00 | $ 5,995,440.00 | | | | | | | |
| [illegible] | [illegible] | UN | 6,00 | $ 6,281,867.00 | $ 37,701,200.00 | | | | | | | |
| [illegible] | [illegible] | UN | 2,00 | $ 3,515,500.00 | $ 7,031,000.00 | | | | | | | |
| [illegible] | SUMINISTRO E INSTALACIÓN [illegible] | UN | 60,00 | $ 321,681.00 | $ [illegible] | | | | | | | |
| [illegible] | SUMINISTRO E INSTALACIÓN [illegible] | UN | 3,00 | $ 3,687,680.00 | $ 11,063,040.00 | | | | | | | |
| [illegible] | SUMINISTRO E INSTALACIÓN [illegible] | UN | 11,00 | $ 1,058,131.00 | $ [illegible] | | | | | | | |
| [illegible] | SUMINISTRO E INSTALACIÓN [illegible] | UN | 4,00 | $ 6,206,438.00 | $ 24,825,754.00 | | | | | | | |
| [illegible] | SUMINISTRO E INSTALACIÓN [illegible] | UN | 22,00 | $ 1,466,270.00 | $ [illegible] | | | | | | | |
| [illegible] | SUMINISTRO E INSTALACIÓN [illegible] | UN | 1,00 | $ 3,501,484.00 | $ 3,501,484.00 | | | | | | | |
| [illegible] | SUMINISTRO E INSTALACIÓN [illegible] | UN | 3,00 | $ 437,850.00 | $ 1,313,750.00 | | | | | | | |
| [illegible] | SUMINISTRO E INSTALACIÓN [illegible] | UN | 4,00 | $ 4,114,863.00 | $ [illegible] | | | | | | | |
| [illegible] | SUMINISTRO E INSTALACIÓN [illegible] | UN | 28,00 | $ 130,275.00 | $ [illegible] | | | | | | | |
| [illegible] | SUMINISTRO E INSTALACIÓN [illegible] | UN | 2,00 | $ 1,802,243.00 | $ 3,604,486.00 | | | | | | | |
| [illegible] | SUMINISTRO E INSTALACIÓN [illegible] | UN | 10,00 | $ 1,147,724.00 | $ [illegible] | | | | | | | |
| [illegible] | SUMINISTRO E INSTALACIÓN [illegible] | UN | 300,00 | $ 29,000.00 | $ [illegible] | | | | | | | |
| [illegible] | SUMINISTRO E INSTALACIÓN [illegible] | UN | 2,00 | $ 98,721.00 | $ 197,442.00 | | | | | | | |
| [illegible] | SUMINISTRO E INSTALACIÓN [illegible] | UN | 1,00 | $ 951,520.00 | $ 951,520.00 | | | | | | | |
| [illegible] | SUMINISTRO E INSTALACIÓN [illegible] | UN | 3,00 | $ 333,294.00 | $ 999,882.00 | | | | | | | |
| [illegible] | SUMINISTRO E INSTALACIÓN [illegible] | UN | 5,00 | $ 173,468.00 | $ [illegible] | | | | | | | |
| [illegible] | SUMINISTRO E INSTALACIÓN [illegible] | UN | 5,00 | $ [illegible] | $ [illegible] | | | | | | | |
| [illegible] | SUMINISTRO E INSTALACIÓN [illegible] | UN | 1,00 | $ [illegible] | $ [illegible] | | | | | | | |
| [illegible] | SUMINISTRO E INSTALACIÓN [illegible] | UN | 60,00 | $ 134,735.00 | $ [illegible] | 24,00 | $ [illegible] | | | 24,00 | $ [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | SUMINISTRO E INSTALACIÓN [illegible] | UN | 2,00 | $ [illegible] | $ [illegible] | | | | | | | |
| [illegible] | [illegible] | UN | 3,00 | $ [illegible] | $ [illegible] | | | | | | | |
| [illegible] | SUMINISTRO E INSTALACIÓN [illegible] | UN | 100,00 | $ 401,803.00 | $ [illegible] | | | | | | | |
| [illegible] | SUMINISTRO E INSTALACIÓN [illegible] | UN | 30,00 | $ 133,895.00 | $ 4,016,850.00 | 3,00 | $ 401,685.00 | 7,00 | $ 937,265.00 | 10,00 | $ 1,338,950.00 | 33,33% |
| [illegible] | SUMINISTRO E INSTALACIÓN [illegible] | UN | 20,00 | $ 138,150.00 | $ 2,763,000.00 | | | | | | | |
| [illegible] | SUMINISTRO E INSTALACIÓN [illegible] | UN | 222,00 | $ 119,748.00 | $ [illegible] | 6,00 | $ [illegible] | 40,00 | $ [illegible] | 46,00 | $ [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | SUMINISTRO E INSTALACIÓN [illegible] | UN | 8,00 | $ 112,155.00 | $ 897,240.00 | | | 8,00 | $ [illegible] | 8,00 | $ [illegible] | 100,00% |
| [illegible] | SUMINISTRO E INSTALACIÓN [illegible] | UN | 120,00 | $ 13,216.00 | $ [illegible] | | | | | | | |
| [illegible] | SUMINISTRO E INSTALACIÓN [illegible] | ML | 4,00 | $ 40,570.00 | $ [illegible] | | | | | | | |
| [illegible] | SUMINISTRO E INSTALACIÓN [illegible] | ML | 10,00 | $ 33,311.00 | $ 333,110.00 | | | | | | | |
| [illegible] | SUMINISTRO E INSTALACIÓN [illegible] | ML | 40,00 | $ 19,027.00 | $ [illegible] | | | | | | | |
| [illegible] | SUMINISTRO E INSTALACIÓN [illegible] | ML | 30,00 | $ 13,357.00 | $ [illegible] | | | | | | | |
| [illegible] | SUMINISTRO E INSTALACIÓN [illegible] | ML | [illegible] | $ 4,707.00 | $ [illegible] | 680,00 | $ [illegible] | | | 680,00 | $ [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | UN | 331,00 | $ 11,588.00 | $ [illegible] | | | | | | | |
| [illegible] | SUMINISTRO E INSTALACIÓN [illegible] | UN | 40,00 | $ 18,277.00 | $ [illegible] | | | | | | | |
| [illegible] | SUMINISTRO E INSTALACIÓN [illegible] | ML | 20,00 | $ 13,436.00 | $ 268,720.00 | | | | | | | |
| [illegible] | SUMINISTRO E INSTALACIÓN [illegible] | ML | 12,00 | $ 13,436.00 | $ [illegible] | | | | | | | |
| [illegible] | SUMINISTRO E INSTALACIÓN [illegible] | ML | 144,00 | $ 2,779.00 | $ [illegible] | | | | | | | |
| [illegible] | SUMINISTRO E INSTALACIÓN [illegible] | ML | 120,00 | $ 5,300.00 | $ [illegible] | | | | | | | |
| [illegible] | SUMINISTRO E INSTALACIÓN [illegible] | UN | 1,00 | $ 4,804,886.00 | $ 4,804,886.00 | | | | | | | |
| [illegible] | SUMINISTRO E INSTALACIÓN [illegible] | UN | 1,00 | $ 3,111,850.00 | $ 3,111,850.00 | | | | | | | |
| [illegible] | SUMINISTRO E INSTALACIÓN [illegible] | UN | 1,00 | $ 1,458,441.00 | $ [illegible] | | | | | | | |
| [illegible] | SUMINISTRO E INSTALACIÓN [illegible] | UN | 1,00 | $ 3,890,124.00 | $ [illegible] | | | | | | | |
| [illegible] | SUMINISTRO E INSTALACIÓN [illegible] | UN | 3,00 | $ 241,195.00 | $ [illegible] | | | | | | | |
| [illegible] | SUMINISTRO E INSTALACIÓN [illegible] | UN | 15,00 | $ 161,536.00 | $ [illegible] | 15,00 | $ [illegible] | | | 15,00 | $ [illegible] | 100,00% |

| ITEM | DESCRIPCION | UN | CANT | PRECIO UNITARIO TOTAL | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |

| PRESENTE ACTA | |
|---|---|
| CANTIDAD | VALOR |
| [illegible] | [illegible] |

| ACUMULADO ANTERIOR | |
|---|---|
| CANTIDAD | VALOR |
| [illegible] | [illegible] |

| ACUMULADO ACTUAL | | |
|---|---|---|
| CANTIDAD | [illegible] | % [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] |

32

33

| 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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |



0034

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UN | CANT. | PRECIO UNITARIO TOTAL | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 01.01 | [illegible] | M2 | 13,480.00 | $ 2,750.00 | $ 42,000,000.00 |
| 01.02 | [illegible] | M2 | 8,961.34 | $ 5,467.00 | $ 13,870,276.78 |
| 01.03 | [illegible] | M2 | 9,281.72 | $ 4,791.00 | $ 54,514,514.32 |
| 02 | [illegible] | | | | |
| 02.1 | [illegible] | | | | |
| 02.01 | [illegible] | M2 | 102.00 | $ 139,510.00 | $ 14,770,260.00 |
| 02.02 | [illegible] | M2 | 3.47 | $ 210,000.00 | $ 747,016.00 |
| 03 | [illegible] | | | | |
| 03.1 | [illegible] | | | | |
| 03.01 | [illegible] | UN | 1.00 | $ 8,120,219.00 | $ 8,120,219.20 |
| 03.02 | [illegible] | UN | 1.00 | $ 6,979,196.00 | $ 6,979,196.00 |
| 03.03 | [illegible] | UN | 2.00 | $ 5,061,663.00 | $ 10,123,334.20 |
| 03.04 | [illegible] | UN | 20.00 | $ 112,734.00 | $ 2,347,284.00 |
| 03.05 | [illegible] | UN | 33.00 | $ 19,032.00 | $ 640,464.00 |
| 03.06 | [illegible] | UN | 7.00 | $ 71,160.00 | $ 498,744.00 |
| 03.07 | [illegible] | UN | 5.00 | $ 187,972.00 | $ 781,860.00 |
| 03.08 | [illegible] | UN | 15.00 | $ 93,300.00 | $ 1,340,000.00 |
| 03.09 | [illegible] | UN | 20.00 | $ 56,215.00 | $ 1,124,311.00 |
| 03.10 | [illegible] | UN | 48.00 | $ 48,647.00 | $ 2,344,656.00 |
| 03.11 | [illegible] | UN | 5.00 | $ 99,760.00 | $ 498,800.00 |
| 03.12 | [illegible] | UN | 40.00 | $ 39,111.00 | $ 1,564,344.00 |
| 03.13 | [illegible] | UN | 3.00 | $ 61,350.00 | $ 180,504.00 |
| 03.14 | [illegible] | UN | 11.00 | $ 138,807.00 | $ 1,527,474.00 |
| 03.15 | [illegible] | UN | 1.00 | $ 8,120,196.00 | $ 8,120,196.00 |
| 04 | [illegible] | | | | |
| 04.1 | [illegible] | | | | |
| 04.01 | [illegible] | UN | 1.00 | $ 197,960,220.00 | $ 197,960,220.00 |
| 04.02 | [illegible] | UN | 1.00 | $ 20,997,477.00 | $ 20,997,477.00 |
| 04.03 | [illegible] | PZL | 11.00 | $ 1,888,885.00 | $ 17,378,970.00 |
| 04.04 | [illegible] | UN | 5.00 | $ 1,624,403.00 | $ 8,122,020.00 |
| 04.05 | [illegible] | M2 | 5.00 | $ 5,121,221.00 | $ 4,981,226.00 |
| 04.06 | [illegible] | UN | 11.00 | $ 254,534.00 | $ 2,979,372.00 |
| 04.07 | [illegible] | PR | 1.00 | $ 954,888.00 | $ 954,888.00 |
| 04.08 | [illegible] | UN | 1.00 | $ 2,902,872.00 | $ 2,902,872.00 |
| 04.09 | [illegible] | UN | 1.00 | $ 2,940,288.00 | $ 2,940,288.00 |
| 04.10 | [illegible] | UN | 1.00 | $ 1,695,291.00 | $ 1,695,870.00 |
| 05 | [illegible] | | | | |
| 05.1 | [illegible] | | | | |
| 05.01 | [illegible] | M2 | 993.00 | $ 76,491.00 | $ 71,959,891.24 |
| 05.02 | [illegible] | M2 | 538.40 | $ 16,065.00 | $ 8,471,946.00 |
| 05.03 | [illegible] | M2 | 388.23 | $ 241,911.00 | $ 112,990,164.11 |
| 05.04 | [illegible] | ML | 990.38 | $ 60,834.00 | $ 57,928,218.84 |
| 05.05 | [illegible] | UN | 4.00 | $ 1,304,080.00 | $ 5,216,340.00 |
| 05.06 | [illegible] | UN | 8.00 | $ 81,242.00 | $ 661,872.00 |
| 05.07 | [illegible] | ML | 101.81 | $ 37,992.00 | $ 3,828,746.32 |
| 05.08 | [illegible] | ML | 1.00 | $ 37,992.00 | $ 472,838.32 |
| 05.09 | [illegible] | M2 | 1,974.03 | $ 39,076.00 | $ 45,976,484.76 |
| 06.0 | [illegible] | | | | |
| 06.01 | [illegible] | UN | 2.00 | $ 9,957,909.00 | $ 2,979,818.00 |
| 06.02 | [illegible] | UN | 20.00 | $ 602,199.00 | $ 12,043,980.00 |
| 06.03 | [illegible] | ML | 287.20 | $ 192,554.00 | $ 55,302,831.40 |
| 06.04 | [illegible] | UN | 2.00 | $ 587,127.00 | $ 1,174,254.00 |
| 06.05 | [illegible] | ML | 220.00 | $ 39,440.00 | $ 86,768,848.00 |
| 06.2 | [illegible] | | | | |

| PRESUPUESTO TOTAL | |
|---|---|
| CANTIDAD | VALOR |
| | |

| SOLICITADO SUPERVISOR | |
|---|---|
| CANTIDAD | VALOR |
| | |
| 872.01 | $ 3,895,726.91 |

| ACTIVIDAD ACTUAL | | |
|---|---|---|
| CANTIDAD | VR. EJECUTADO | % EJEC. |
| | | |
| 872.01 | $ 3,895,726.91 | 8.74% |

35

| 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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| [illegible] | [illegible] | UN | [illegible] | $ [illegible] | $ [illegible] | | | | | | | |
| | [illegible] | [illegible] | [illegible] | $ [illegible] | $ [illegible] | | | | | | | |

| COSTO DIRECTO CONTRATO | $ [illegible] | $ [illegible] | $ [illegible] | $ [illegible] | [illegible] |
|---|---|---|---|---|---|

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

| ITEM | DESCRIPCION | UN | CANT | PRECIO UNITARIO TOTAL | VALOR TOTAL | PRESENTE ACTA CANTIDAD | PRESENTE ACTA VALOR | ACUMULADO ACTUAL CANTIDAD | ACUMULADO ACTUAL VALOR | ACUMULADO ACTUAL CANTIDAD | ACUMULADO ACTUAL VR. EJECUTADO | % EJEC. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |



0020

| ITEM | DESCRIPCION | UN | CANT | PRECIO UNITARIO | PRECIO TOTAL | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PRELIMINARES | | | | | |
| 1.1 | | | | | | |
| 1.1.1 | | UN | | $ | $ 2.500.000,00 | |
| 2 | ESTRUCTURA | | | | | |
| 2.1 | ESTRUCTURA CUBIERTA | | | | | |
| 2.1.1 | | M2 | | $ | $ 51.000,00 | |
| 2.1.2 | | | | | | |
| 2.1.3 | | | | | | |
| 2.1.4 | | UN | | $ | $ 371.629,00 | |
| | | | | | | |
| | ACABADOS ARQUITECTONICOS | | | | | |
| | PRELIMINARES | | | | | |
| ARQ-01 | | un | | $ | $ 14.170.680,24 | |
| ARQ-02 | | un | | $ | $ 8.000 / 245,00 | |
| ARQ-03 | | m3 | | $ | $ 142.000,00 | |
| ARQ-04 | | m3 | | $ | $ 2.432,00 | |
| ARQ-05 | | m4 | | $ | $ 12.054,00 | |
| | DEMOLICIONES | | | | | |
| ARQ-DEM-01 | | m3 | | $ | $ 278.153,00 | |
| ARQ-DEM-02 | | m2 | | $ | $ 154.532,00 | |
| ARQ-DEM-03 | | m2 | | $ | $ 845.000,00 | |
| ARQ-DEM-04 | | m2 | | $ | $ 688.877,00 | |
| ARQ-DEM-05 | | m3 | | $ | $ 184.910,00 | |
| | ENCHAPES | | | | | |
| ARQ-ENC-01 | | un | | $ | $ 17.000,00 | |
| ARQ-ENC-02 | | m2 | | $ | $ 111.028,00 | |
| ARQ-ENC-03 | | m2 | | $ | $ 667.272,00 | |
| ARQ-ENC-04 | | m | | $ | $ 384.427,00 | |
| ARQ-ENC-05 | | un | | $ | $ 22.415,00 | |
| | CARPINTERIA | | | | | |
| ARQ-CAR-01 | | m2 | | $ | $ 144.467,00 | |
| ARQ-CAR-02 | | m2 | | $ | $ 80.172,00 | |
| ARQ-CAR-03 | | PZ | | $ | $ 11.700,00 | |
| ARQ-CAR-04 | | m | | $ | $ 85.247,00 | |
| ARQ-CAR-05 | | un | | $ | $ 12.000,00 | |
| ARQ-CAR-06 | | un | | $ | $ 75.247,00 | |
| ARQ-CAR-07 | | m2 | | $ | $ 28.557,00 | |
| ARQ-CAR-08 | | ML | | $ | $ 22.145,00 | |
| ARQ-CAR-09 | | ML | | $ | $ 1.441,00 | |
| | CHAPA ACCESORIOS HERRAJES EN | | | | | |
| ARQ-CHA-01 | | m2 | | $ | $ 78.000,00 | |
| ARQ-CHA-02 | | UN | | $ | $ 480.000,00 | |
| ARQ-CHA-03 | | UN | | $ | $ 80.000,00 | |
| ARQ-CHA-04 | | UN | | $ | $ 180.721,00 | |
| ARQ-CHA-05 | | UN | | $ | $ 111.000,00 | |
| ARQ-CHA-06 | | H | | $ | $ 122.522,00 | |
| ARQ-CHA-07 | | DIS | | $ | $ 70.764,00 | |
| ARQ-CHA-08 | | H | | $ | $ 1.187.017,00 | |
| ARQ-CHA-09 | | DIA | | $ | $ 35.700,00 | |
| ARQ-MAL-01 | | UN | | $ | $ 87.000,00 | |
| ARQ-MAL-02 | | UN | | $ | $ 78.000,00 | |
| ARQ-MAL-03 | | UN | | $ | $ 35.000,00 | |
| ARQ-ENC-01 | | ML | | $ | $ 460.774,00 | |
| ARQ-ENC-02 | | ML | | $ | $ 230.000,00 | |
| ARQ-ENC-03 | | ML | | $ | $ 140.423,00 | |
| ARQ-ENC-04 | | ML | | $ | $ 106.260,00 | |
| ARQ-ENC-05 | | ML | | $ | $ 80.042,00 | |
| ARQ-ENC-06 | | ML | | $ | $ 60.447,00 | |
| | | | | | | |

| PRESUPUESTADO | | |
|---|---|---|
| CANTIDAD | VALOR | |
| 200,00 ✓ | $ | 30.870.111,00 |
| 2.432,00 ✓ | $ | 1.790.084,00 |
| 507,02 ✓ | $ | 98.919.855,30 |
| 8.790,00 ✓ | $ | 197.600.274,00 |
| 970,03 ✓ | $ | 19.402.757,01 |
| 723,23 ✓ | $ | 73.018.484,23 |
| 97,20 ✓ | $ | 7.339.159,56 |

| ACUMULADO ANTERIOR | | |
|---|---|---|
| CANTIDAD | VALOR | |
| 201,37 | $ | 12.525.251,00 |
| 20,00 | $ | 8.267.215,00 |
| 5,00 | $ | 14.870.200,00 |
| 1,00 | $ | 8.500.125,00 |
| 8.542,00 | $ | 1.210.807.580,00 |
| 8.012,71 | $ | 19.210.844,71 |
| 423,00 | $ | 108.201.030,00 |
| 18,10 | $ | 7.132.700,00 |
| 21,00 | $ | 23.625.000,00 |
| 150,00 | $ | 78.736.381,00 |
| 1.243,00 | $ | 222.117.000,00 |
| 364,00 | $ | 8.367.200,00 |
| 550,00 | $ | 81.600.547,00 |
| 87,00 | $ | 92.000.417,00 |
| 38,70 | $ | 11.610.000,00 |
| 8.100,23 | $ | 186.200.272,29 |
| 3.331,00 | $ | 685.200.000,00 |
| 108,20 | $ | 16.000.432,00 |
| 107,20 | $ | 2.210.241,20 |
| 101,12 | $ | 12.000.202,00 |
| 12.000,00 | $ | 110.000.700,00 |
| 1.151,24 | $ | 80.201.072,20 |
| 841,72 | $ | 34.400.000,01 |
| 3,84 | $ | 115.100,00 |
| 97,00 | $ | 5.197.000,20 |
| 3,00 | $ | 211.100,00 |
| 20,20 | $ | 2.674.000,00 |
| 10,00 | $ | 1.200.110,00 |
| 300,00 | $ | 7.000.000,00 |
| 10,00 | $ | 1.010.000,00 |
| 84,00 | $ | 1.600.100,00 |
| 75,00 | $ | 1.000.000,00 |
| 20,00 | $ | 11.000.000,00 |
| 80,00 | $ | 23.100.000,00 |
| 420,00 | $ | 83.000.000,00 |
| 18,00 | $ | 6.200.000,00 |
| 94,00 | $ | 7.010.700,00 |
| 110,70 | $ | 8.870.141,70 |

| ACUMULADO ACTUAL | | |
|---|---|---|
| CANTIDAD | VALOR | |
| 201,37 | $ | 12.525.251,00 |
| 20,00 | $ | 8.267.215,00 |
| 5,00 | $ | 14.870.200,00 |
| 1,00 | $ | 8.500.125,00 |
| 8.542,00 | $ | 1.210.807.580,00 |
| 8.012,71 | $ | 19.210.844,71 |
| 423,00 | $ | 108.201.030,00 |
| 18,10 | $ | 7.132.700,00 |
| 21,00 | $ | 23.625.000,00 |
| 150,00 | $ | 78.736.381,00 |
| 1.243,00 | $ | 222.117.000,00 |
| 364,00 | $ | 8.367.200,00 |
| 550,00 | $ | 81.600.547,00 |
| 87,00 | $ | 92.000.417,00 |
| 38,70 | $ | 11.610.000,00 |
| 8.100,23 | $ | 186.200.272,29 |
| 3.331,00 | $ | 685.200.000,00 |
| 108,20 | $ | 16.000.432,00 |
| 107,20 | $ | 2.210.241,20 |
| 101,12 | $ | 12.000.202,00 |
| 12.000,00 | $ | 110.000.700,00 |
| 1.151,24 | $ | 80.201.072,20 |
| 841,72 | $ | 34.400.000,01 |
| 3,84 | $ | 115.100,00 |
| 97,00 | $ | 5.197.000,20 |
| 3,00 | $ | 211.100,00 |
| 20,20 | $ | 2.674.000,00 |
| 10,00 | $ | 1.200.110,00 |
| 300,00 | $ | 7.000.000,00 |
| 10,00 | $ | 1.010.000,00 |
| 84,00 | $ | 1.600.100,00 |
| 75,00 | $ | 1.000.000,00 |
| 20,00 | $ | 11.000.000,00 |
| 80,00 | $ | 23.100.000,00 |
| 420,00 | $ | 83.000.000,00 |
| 18,00 | $ | 6.200.000,00 |
| 94,00 | $ | 7.010.700,00 |
| 110,70 | $ | 8.870.141,70 |

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UN | CANT | PRECIO UNITARIO TOTAL | VALOR TOTAL | PRESUPUESTO CANTIDAD | PRESUPUESTO VALOR | ACUMULADO ANTERIOR CANTIDAD | ACUMULADO ANTERIOR VALOR | ACUMULADO ACTUAL CANTIDAD | ACUMULADO ACTUAL VR. EJECUTADO | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| [illegible] | [illegible] | UN | | $ 119.450,00 | | | | | | | | |
| [illegible] | [illegible] | UN | | $ 125.274,00 | | | | | | | | |
| [illegible] | [illegible] | UN | | $ 75.200,00 | | | | | | | | |
| [illegible] | [illegible] | UN | | $ 44.000,00 | | | | | | | | |
| [illegible] | [illegible] | ML | | $ 136.123,00 | | | | 623,00 | $ [illegible] | 623,00 | $ [illegible] | |
| [illegible] | [illegible] | ML | | $ 182.077,00 | | | | 154,00 | $ [illegible] | 154,00 | $ [illegible] | |
| [illegible] | [illegible] | ML | | $ 8.864,00 | | | | | | | | |
| | [illegible] | | | | | | | | | | | |
| [illegible] | [illegible] | M | | $ 13.000,00 | | | | | | | | |
| | [illegible] | | | | | | | | | | | |
| [illegible] | [illegible] | M2 | | $ 36.141,00 | | | | | | | | |
| [illegible] | [illegible] | M2 | | $ 13.337,00 | | | | 18,16 | $ [illegible] | 18,16 | $ [illegible] | |
| [illegible] | [illegible] | ML | | $ 40.027,00 | | | | | | | | |
| [illegible] | [illegible] | M2 | | $ 118.712,00 | | 474,21 | $ [illegible] | 1.790,47 | $ [illegible] | 2.226,68 | $ [illegible] | |
| [illegible] | [illegible] | M2 | | $ 84.335,00 | | | | 915,29 | $ [illegible] | 915,29 | $ [illegible] | |
| [illegible] | [illegible] | ML | | $ 33.000,00 | | | | 3.459,28 | $ [illegible] | 3.459,28 | $ [illegible] | |
| [illegible] | [illegible] | M2 | | $ 87.450,00 | | | | | | | | |
| [illegible] | [illegible] | ML | | $ 13.087,00 | | | | | | | | |
| | [illegible] | | | | | | | | | | | |
| [illegible] | [illegible] | M2 | | $ 289.740,00 | | 757,84 | $ [illegible] | 576,70 | $ [illegible] | 1.325,74 | $ [illegible] | |
| | [illegible] | | | | | | | | | | | |
| [illegible] | [illegible] | UN | | $ 153.395,00 | | | | | | | | |
| [illegible] | [illegible] | M | | $ 187.412,00 | | | | | | | | |
| [illegible] | [illegible] | UN | | $ 198.161,00 | | | | | | | | |
| [illegible] | [illegible] | UN | | $ 134.987,00 | | | | | | | | |
| [illegible] | [illegible] | M2 | | $ 291.000,00 | | 140,21 | $ [illegible] | 879,62 | $ [illegible] | 1.329,33 | $ [illegible] | |
| [illegible] | [illegible] | M2 | | $ 477.350,00 | | 104,80 | $ [illegible] | 519,00 | $ [illegible] | 615,92 | $ [illegible] | |
| | [illegible] | | | | | | | | | | | |
| [illegible] | [illegible] | M2 | | $ 8.530,00 | | | | | | | | |
| [illegible] | [illegible] | M2 | | $ 22.887,00 | | | | 235,88 | $ [illegible] | 235,88 | $ [illegible] | |
| [illegible] | [illegible] | M2 | | $ 47.913,00 | | | | | | | | |
| | [illegible] | | | | | | | | | | | |
| [illegible] | [illegible] | M2 | | $ 734.958,00 | | | | | | | | |
| | [illegible] | | | | | | | | | | | |
| [illegible] | [illegible] | M2 | | $ 115.000,00 | | | | | | | | |
| [illegible] | [illegible] | M2 | | $ 8.966,00 | | | | 143,33 | $ [illegible] | 143,33 | $ [illegible] | |
| [illegible] | [illegible] | M2 | | $ 5.960,00 | | | | | | | | |
| [illegible] | [illegible] | M2 | | $ 21.456,00 | | | | | | | | |
| [illegible] | [illegible] | ML | | $ 5.888,00 | | | | | | | | |
| [illegible] | [illegible] | M2 | | $ 46.593,00 | | | | | | | | |

| ITEM | DESCRIPCION | UN | CANT | PRECIO UNITARIO TOTAL | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| | AIRE Y VARIOS | | | | |
| 9R-AIS-001 | SUMINISTRO Y APLICACION DE CHROMAHELICOATE "EMULSIFIED TWO PACKAGE BALLAST ANCHORS SUPERSEDED IND. COLA 21 | M2 | | $ 0,729.00 | |
| | EXTRACCION | | | | |
| 9R-EXT-003 | EXCAVACION TIPO C EN SECO, INCLUYENDO CARGUE, ACARREO HASTA 5KM Y DISPOSICION FINAL EN BOTADERO PUBLICO, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES Y LIMPIEZA FINAL | M3 | | $ 656,126.00 | |
| | | | | | |

| PRESENTE ACTA | | ACUMULADO ANTERIOR | | ACUMULADO ACTUAL | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CANTIDAD | VALOR | CANTIDAD | VALOR | CANTIDAD | VALOR | SALDO |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 53.00 | $ 33,209,276.48 | 201.00 | $ 130,669,940.00 | 272.00 | $ 204,130,364.28 | |
| | | | | | | |
| COSTO DIRECTO CONTRATO ADICIONAL | $ 1,151,418,628.28 | | $ 6,731,282,362.10 | | $ 7,882,854,011.72 | |

## RESUMEN EJECUTIVO

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VALOR COSTO DIRECTO | | | $ 27,614,477,348.27 | $ 1,559,642,966.61 | $ 13,939,367,611.99 | $ 19,075,669,911.71 | 94.19% |
| A. I. U. | ( 31.38% ) | | $ 8,664,844,139.23 | $ 444,191,729.89 | $ 4,229,154,374.31 | $ 4,711,995,958.40 | 94.19% |
| VALOR TOTAL | | | $ 36,279,321,487.50 | $ 2,003,834,696.50 | $ 18,168,521,986.30 | $ 23,787,665,870.11 | 94.19% |
| AMORTIZACION DEL ANTICIPO | ( 20% ) | | $ 7,255,864,297.50 | $ 400,766,939.30 | $ 3,633,704,397.26 | $ 4,757,533,174.02 | 94.19% |
| VALOR A PAGAR | | | $ 29,023,457,190.00 | $ 1,603,067,757.20 | $ 14,534,817,589.04 | $ 19,030,132,696.09 | |
| VALOR AJUSTE AL PESO SEGUN RESOLUCION 222 DE 5 DE JULIO DE 2006 A PAGAR EN ACTA | | | $ 0.00 | $ 0.20 | $ 0.20 | $ 0.41 | |
| VALOR A PAGAR AJUSTADO AL PESO | | | $ 29,023,457,190.00 | $ 1,603,067,757.00 | $ 14,534,817,589.00 | $ 19,030,132,696.00 | |

| VALOR DEL CONTRATO | $ 14,534,817,589.00 | SALDO POR AMORTIZAR | $ 11,627,853,791.50 |
|---|---|---|---|

| PRESENTE ACTA | AMARILLO ANTERIOR | AMARILLO ACTUAL |
|---|---|---|

NOMBRE DEL CONTRATISTA
C.C. No.
REP. LEGAL

URBANA CONSTRUCCIONES LTDA.
NIT 830.000.000-1
REPRESENTACIÓN CONSORCIO
CONSULTOR

NOMBRE DEL INTERVENTOR
C.C. CHIE
REP. LEGAL

INTERVENTORIA CONSORCIO EL CRUCERO 2006
NIT 830.000.000-0
REPRESENTANTE LEGAL
NIT 000.000

URBANISCOM.

BOGOTÁ

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

# Acta de mayores y menores cantidades de obra

**SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL**
**DIRECCION DE CONSTRUCCIONES CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTO EDUCATIVOS**

## ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES No. 17

**CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836**

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| **CONTRATISTA** | : | URBANISCOM LTDA. | **VALOR INICIAL DEL CONTRATO** $ 32,880,714,977.00 |
| **DIRECCION** | : | CARRERA 7mo 127 - 48 OF. 401 | **ANTICIPO ( 20 % )** $ 6,572,142,995.00 |
| **C.C. ó NIT** | : | 830.009.233-7 | **VALOR ADICIONES** $ 3,648,830,511.00 |
| **TELEFONO** | : | 6050544 | **VR. RESOL., RECON, TRANS.** |
| **INTERVENTOR** | : | INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS | **VR. TOTAL CONTRATO** $ 36,509,545,488.00 |
| | | | **% A.I.U. DEL CONTRATO** 31.26% |

### PRESUPUESTO CONTRACTUAL Y EVALUACION PREVIA

| CAPITULO | SUBC | ITEM | DESCRIPCION | UN | CANTIDAD PRESUPUESTO CONTRACTUAL | CANTIDAD REAL | VARIACIÓN CANTIDAD | V. COSTO DIRECTO UNITARIO | V.TOTAL S/N CANTIDADES PRESUPUESTO | V.TOTAL S/N CANTIDADES REALES | VARIACIÓN TOTAL | % INCIDENCIA PRESUP. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 4c |
| | | | | | DATO CONTRATO | DATO ESTUDIO PREVIO | (2-1) | DATO CONTRATO | 1 X 3 | 2 X 3 | (6-5) | 4a/Total 4a |
| 1 | | | PRELIMINARES | | CANT | CANT | CANT | VALOR UNITARIO | VALOR PARCIAL | VALOR PARCIAL | VR.TOTAL | % |
| | 1.1 | | OBRAS PRELIMINARES | | | | | | $ 907,642,634.59 | $ 518,334,180.72 | -$ 97,308,453.87 | 1.48% |
| | | 1.1.1 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRAFICO | M2 | 31,360.91 | 8,000.00 | -6,360.91 | $ 7,716.00 | $ 61,178,893.83 | $ 37,341,386.80 | -$ 23,837,867.87 | 0.18% |
| | | 1.1.2 | NIVELACION DE TERRENO NATURAL | M2 | 9,087.84 | 6,200.00 | -2,887.84 | $ 3,940.00 | $ 24,976,000.36 | $ 15,906,800.00 | -$ 11,069,200.36 | 0.09% |
| | | | | | | | | | $ 36,220,259.44 | $ 24,454,200.00 | -$ 11,767,059.44 | 0.09% |
| | 1.3 | | INSTALACIÓN SERVICIOS PROVISIONALES | | | - | | | $ 2,789,464.00 | $ 2,789,464.00 | | 0.01% |
| | | 1.3.1 | INSTALACIÓN PROVISIONAL DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO | UN | 1.00 | 1.00 | | $ 1,062,648.00 | $ 1,062,648.00 | $ 1,062,648.00 | | 0.00% |
| | | 1.3.2 | INSTALACIÓN PROVISIONAL DE REDES DE ENERGÍA ELECTRICA | UN | 1.00 | 1.00 | | $ 1,453,258.00 | $ 1,453,258.00 | $ 1,453,258.00 | | 0.00% |
| | | 1.3.3 | INSTALACIÓN PROVISIONAL DE RED TELEFONICA | UN | 1.00 | 1.00 | | $ 193,558.00 | $ 193,558.00 | $ 193,558.00 | | 0.00% |
| | 1.4 | | DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS | | | - | | | $ 399,482,853.00 | $ 399,961,587.40 | $ 9,903,365.00 | 1.09% |
| | | 1.4.1 | DEMOLICIÓN DE CONSTRUCCIONES DISTINTOS (INC. RETIRO DE SOBR.) | M2 | 8,063.56 | 7,871.80 | -191.76 | $ 48,545.00 | $ 391,482,953.00 | $ 389,961,587.40 | -$ 9,903,365.60 | 1.07% |
| | 1.5 | | VARIOS - PRELIMINARES | | | - | | | $ 51,923,894.00 | $ 38,957,762.32 | -$ 81,965,152.32 | 0.09% |
| | | 1.5.1 | CERRAMIENTO CANCHA MULTIPLE (INC. RETIRO DE SOBR.) | UN | 2.00 | 4.00 | 2.00 | $ 118,179.00 | $ 236,358.00 | $ 472,716.00 | $ 236,358.00 | 0.00% |
| | | 1.5.2 | RETIRO DE SOBRANTES CARGUE TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS A SITIO AUTORIZADO | M3 | 2,416.07 | 896.96 | -1,519.11 | $ 33,757.00 | $ 81,559,736.99 | $ 30,281,246.32 | -$ 51,559,690.37 | 0.08% |
| | 1.6 | | TRATAMIENTO SILVICULTURAL - TALA DE ÁRBOLES | | | - | | | $ 9,429,447.00 | $ 7,585,436.00 | -$ 1,823,811.00 | 0.02% |
| | | 1.6.1 | TALA DE ARBOLES CLASE I (H<=5M) INCLUYE DESENRAIZE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL | UN | 25.00 | 20.00 | -5.00 | $ 131,916.00 | $ 3,297,900.00 | $ 2,506,404.00 | -$ 791,496.00 | 0.01% |
| | | 1.6.2 | TALA DE ARBOLES CLASE II (5<H<=10M) INCLUYE DESENRAIZE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL | UN | 25.00 | 20.00 | -5.00 | $ 226,463.00 | $ 5,661,575.00 | $ 4,529,260.00 | -$ 1,132,315.00 | 0.01% |
| | | 1.6.3 | TALA DE ARBOLES CLASE III(10<H<=20M) INCLUYE DESENRAIZE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL | UN | 2.00 | 1.00 | | $ 234,968.00 | $ 469,972.00 | $ 469,972.00 | | 0.00% |
| | 1.7 | | TRATAMIENTO SILVICULTURAL - COMPENSACION POR TALA DE ARBOLES | | | - | | | $ 52,911,382.00 | $ 41,806,452.00 | -$ 11,105,130.00 | 0.11% |
| | | 1.7.1 | VALOR IVP POR TALA DE ENSERADOS 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 | 20.00 | -5.00 | $ 990,605.00 | $ 24,765,115.00 | $ 19,821,495.00 | -$ 4,943,620.00 | 0.07% |
| | | 1.7.2 | VALOR IVP POR TALA DE ENSERADOS VEGETALES NO INCLUIDOS EN EL MANUAL DE SILVICULTURA URBANA CON ALTURA > 5m SEGUN RESOLUCION 7132 DEL 30/12/2011 DE LA SDA. | UN | 27.00 | 22.00 | -5.00 | $ 1,032,308.00 | $ 27,872,308.00 | $ 22,708,876.00 | -$ 5,163,500.00 | 0.08% |
| | | 1.7.3 | 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 | | | - | | | $ 3,189,839,748.33 | $ 1,874,913,874.56 | -$ 1,314,925,873.77 | 3.13% |
| | 2.1 | | EXCAVACIÓNES, RELLENOS Y REMPLAZOS | | | - | | | $ 386,434,722.46 | $ 74,448,128.19 | -$ 312,000,682.27 | 0.29% |
| | | 2.1.1 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (incluye cargue y retiro) | M3 | 3,886.72 | 182.11 | -3,704.61 | $ 84,282.00 | $ 327,555,889.04 | $ 15,345,277.13 | -$ 312,210,611.91 | 0.00% |
| | | 2.1.2 | EXCAVACIÓN MECÁNICA (INC. CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL) | M3 | 314.63 | 1,860.44 | 1,545.81 | $ 35,844.00 | $ 11,277,297.72 | $ 66,685,833.36 | $ 55,408,535.64 | 0.10% |
| | | 2.1.3 | RELLENO MATERIAL GRANULAR TIPO A-(INVIAS) (SEGÚN SDGAS 331-13) 95% | M3 | 500.00 | | -500.00 | $ 78,839.00 | $ 39,421,836.76 | | -$ 39,421,836.76 | |
| | | 2.1.4 | RELLENO EN SITIO (COMÚN (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación) | M3 | 809.00 | | -809.00 | $ 63,836.00 | $ 51,661,404.00 | | -$ 51,661,404.00 | |
| | | 2.1.5 | RELLENOS COMPACTOS EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (INC. MANIPULACIÓN, TRANSITO Y INSTALACIÓN) | M3 | 130.80 | 199.30 | 68.50 | $ 7,819.00 | $ 1,022,725.20 | $ 1,558,350.70 | $ 406,026.30 | 0.00% |
| | | 2.1.6 | EXCAVACIÓN POZOTES d=0.60m h=11.0m | ML | 1,357.84 | | -1,357.84 | $ 76,955.00 | $ 180,907,389.50 | | -$ 180,907,389.50 | |
| | 2.2 | | CONCRETOS PARA CIMENTACIÓN | | | - | | | $ 1,685,952,799.87 | $ 728,348,898.95 | -$ 955,712,611.88 | 1.97% |
| | | 2.2.1 | CONCRETO 2500 PSI PARA SOLADOS | M3 | 234.82 | 53.28 | -181.54 | $ 409,401.00 | $ 96,135,461.82 | $ 21,812,885.28 | -$ 74,322,597.64 | 0.04% |
| | | 2.2.2 | CONCRETO PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN 4500 PSI | M3 | 85.20 | 448.71 | 363.51 | $ 688,357.00 | $ 58,648,616.40 | $ 308,888,436.41 | $ 250,239,820.01 | 0.89% |
| | | 2.2.3 | CONCRETO PARA ZAPATAS 4500 PSI | M3 | 1,079.63 | 257.20 | -822.43 | $ 714,696.00 | $ 771,668,784.75 | $ 183,646,848.00 | -$ 587,782,446.75 | 0.12% |

| Item | Sec. | Subsec. | ACTIVIDAD | UN | CANT | CANT | CANT | VALOR UNITARIO | VALOR PARCIAL | VALOR PARCIAL | VR. TOTAL | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 2.2.4 | PLACA CONTRAPISO DE 25 cm - CONCRETO 4500 PSI | M3 | 604.80 | 1,703.13 | 776.31 | $ 111,118.00 | $ 193,761,550.40 | $ 199,248,395.14 | $ 30,486,472.54 | 0.82% |
| | | 2.2.5 | CONCRETO PARA PILOTES 4500 PSI | M3 | 665.05 | | -665.05 | $ 984,825.00 | $ 654,892,231.51 | | -$ 643,982,231.55 | |
| | | 2.2.6 | CONCRETO DADOS 4500 PSI | M3 | 325.79 | 19.99 | -305.79 | $ 899,238.00 | $ 234,765,297.96 | $ 16,424,937.72 | -$ 288,388,198.63 | 0.08% |
| | 2.3 | | ACERO DE REFUERZO PARA CIMENTACIÓN - ESTRUCTURA - MAMPOSTERÍA Y OTROS | | | - | | | $ 1,079,548,835.84 | $ 1,079,324,857.44 | -$ 776,822.40 | 2.06% |
| | | 2.3.1 | ACERO DE REFUERZO 60000 PSI | KG | 252,967.69 | 277,804.13 | 24,836.44 | $ 3,888.00 | $ 826,831,939.72 | $ 1,079,324,857.44 | $ 252,472,875.72 | 2.96% |
| | | 2.3.2 | PROSPIO ACERO DE REFUERZO PARA PILOTES PRE-EXCAVADOS | KG | 84,798.04 | | -84,798.04 | $ 3,888.00 | $ 25,984,856.32 | | -$ 310,486,056.32 | |
| | 2.4 | | VARIOS - CIMENTACIÓN | | | - | | | $ 38,115,273.60 | | -$ 38,115,273.60 | |
| | | 2.4.1 | DEMOLICIÓN CABEZAS PILOTES | ML | 133.00 | | -133.00 | $ 286,581.00 | $ 38,115,273.00 | | -$ 38,115,273.00 | |
| 3 | | | EXCAVACIONES Y RELLENOS | | | - | | | $ 58,731,275.68 | $ 794,773.21 | -$ 9,976,596.40 | 0.00% |
| | 3.1 | | EXCAVACIONES Y RELLENOS | | | - | | | $ 9,775,184.56 | $ 658,171.04 | -$ 9,116,993.52 | 0.00% |
| | | 3.1.1 | EXCAVACIÓN MANUAL (INCLUYE RETIRO) | M3 | 173.05 | - | -173.05 | $ 34,381.00 | $ 5,951,585.78 | | -$ 5,951,585.78 | |
| | | 3.1.2 | RELLENO ARENA DE PEÑA | M3 | 28.04 | 16.78 | -11.26 | $ 44,536.00 | $ 1,248,939.72 | $ 658,171.04 | -$ 590,768.68 | 0.00% |
| | | 3.1.3 | RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN | M3 | 171.02 | - | -171.02 | $ 7,801.00 | $ 1,046,138.58 | | -$ 1,046,138.58 | |
| | | 3.1.4 | RETIRO DE SOBRANTE | M3 | 38.04 | - | -38.04 | $ 37,801.00 | $ 1,438,310.80 | | -$ 1,438,310.80 | |
| | 3.2 | | CUNETAS EXCAVACIONES Y RETIROS | | | - | | | $ 13,681.72 | $ 136,580.58 | -$ 112,898.86 | 0.00% |
| | | 3.2.1 | EXCAVACION PARA CARCAMOS Y CUNETAS | M3 | 0.18 | 7.18 | 7.00 | $ 37,141.00 | $ 6,521.58 | $ 126,580.58 | -$ 119,987.00 | 0.00% |
| | | 3.2.2 | RETIRO O DISPOSICION DE SOBRANTES | M3 | 0.18 | - | -0.18 | $ 38,161.00 | $ 7,088.14 | | -$ 7,088.14 | |
| | 3.3 | | CONFORMACION CARCAMOS, CUNETAS | | | - | | | $ 921,512.00 | | -$ 921,512.00 | |
| | | 3.3.1 | CUNETA TIPO 1 | ML | 48.00 | - | -48.00 | $ 19,198.00 | $ 921,512.00 | | -$ 921,512.00 | |
| 4 | | | ESTRUCTURA | | | - | | | $ 8,379,661,858.56 | $ 7,885,817,758.07 | -$ 3,883,534,982.11 | 10.48% |
| | 4.1 | | ELEMENTOS VERTICALES EN CONCRETO | | | - | | | $ 1,099,623,138.00 | $ 944,439,519.21 | -$ 135,182,618.79 | 2.50% |
| | | 4.1.1 | CONCRETO PARA COLUMNAS 4500 PSI | M3 | 900.06 | 629.61 | -270.05 | $ 958,483.00 | $ 775,370,375.18 | $ 536,311,739.63 | -$ 236,358,775.13 | 1.49% |
| | | 4.1.2 | CONCRETO PARA COLUMNAS CIRCULARES U OVALADAS 4500 PSI CON FORMALETA EN LISTON AMARILLO Y BORDES ACHAFLANADOS | M3 | 94.51 | - | -94.51 | $ 951,251.00 | 76,927,740.42 | | -$ 76,927,740.42 | |
| | | 4.1.3 | CONCRETO PARA MUROS 4500 PSI | M3 | 348.45 | 463.06 | 214.62 | $ 875,388.00 | $ 237,424,364.46 | $ 407,808,415.58 | $ 187,783,884.58 | 1.11% |
| | 4.2 | | ELEMENTOS HORIZONTALES EN CONCRETO | | | - | | | $ 314,398,633.28 | $ 1,245,696,104.71 | $ 931,302,561.46 | 3.41% |
| | | 4.2.1 | CONCRETO PARA VIGAS AÉREAS 4500 PSI | M3 | 238.20 | 1,412.88 | 1,174.68 | $ 857,304.00 | $ 178,595,438.52 | $ 1,249,898,104.71 | $ 1,067,181,363.81 | 3.41% |
| | | 4.2.2 | CONCRETO PARA VIGAS CANALES 4500 PSI | M3 | 123.99 | | -123.99 | $ 874,354.00 | $ 108,699,132.46 | | -$ 108,699,132.46 | |
| | | 4.2.3 | DADO DE NIVELACIÓN EN CONCRETO 3000 PSI (0.20 DADA 1 METRO ENTRE EJES) | UN | 4,375.00 | - | -4,375.00 | $ 6,231.00 | 27,226,470.00 | | -$ 27,226,470.00 | |
| | 4.3 | | LOSAS DE ENTREPISO EN CONCRETO | | | - | | | $ 3,466,305,887.00 | $ 2,791,373,934.38 | -$ 2,624,931,673.70 | 7.68% |
| | | 4.3.1 | CONCRETO PLACA DE ENTREPISO 4500 PSI | M3 | 36,107.62 | 15,617.29 | -14,490.34 | $ 176,982.00 | $ 3,308,300,706.84 | $ 2,697,252,361.72 | -$ 2,611,048,345.12 | 7.33% |
| | | 4.3.2 | LOSA MACIZA ENTREPISO H = .15 cm - CONCRETO 4500 PSI | M2 | 26.32 | 303.00 | 329.68 | $ 134,601.00 | $ 2,735,376.00 | $ 97,115,268.00 | $ 91,379,871.20 | 0.13% |
| | | 4.3.3 | RAMPA - LOSA MACIZA CONCRETO 4500 PSI - H = 15 cm | M2 | 762.68 | 308.68 | -454.00 | $ 181,731.00 | $ 154,569,464.44 | $ 67,000,322.46 | $ 67,968,142.20 | 0.19% |
| | 4.4 | | ELEMENTOS VARIOS EN CONCRETO | | | - | | | $ 195,598,525.92 | | -$ 195,598,525.92 | |
| | | 4.4.1 | CONCRETO PARA ESCALERAS 4500 PSI | M3 | 118.19 | - | -118.19 | $ 885,368.00 | $ 105,598,525.92 | | -$ 105,598,525.92 | |
| | 4.5 | | ACERO DE REFUERZO - ESTRUCTURA | | | - | | | $ 2,210,627,541.46 | $ 2,188,833,788.38 | -$ 110,133,833.08 | 2.75% |
| | | 4.5.1 | ACERO DE REFUERZO 60000 PSI | KG | 548,324.45 | 460,429.00 | -71,895.45 | $ 3,888.00 | $ 2,131,781,460.60 | $ 1,821,232,902.02 | -$ 279,524,589.30 | 4.99% |
| | | 4.5.2 | MALLA ELECTROSOLDADA TIPO ESTANDAR | KG | 25,602.23 | 70,339.54 | 46,737.31 | $ 3,987.00 | $ 117,978,079.86 | $ 379,071,796.36 | $ 161,391,676.42 | 0.76% |
| 5 | | | MAMPOSTERÍA | | | - | | | $ 487,613,329.64 | $ 17,781,740.54 | -$ 469,831,788.32 | 8.85% |
| | 5.1 | | MAMPOSTERÍA EN LADRILLO TOLETE Y HUECO | | | - | | | $ 487,613,329.64 | $ 17,781,740.54 | -$ 469,831,788.32 | 8.85% |
| | | 5.1.1 | MURO EN LADRILLO TOLETE PREMIADO e = 25CM | M2 | 2,501.54 | - | -2,501.54 | $ 80,941.00 | $ 202,482,152.14 | | -$ 202,482,152.14 | |
| | | 5.1.2 | CORTE LADRILLO | UN | 34,796.82 | 16,746.82 | | $ 261.00 | $ 15,453,348.68 | $ 15,453,348.68 | | 0.04% |
| | | 5.1.3 | MURO EN BLOQUE No. 5 E=15 cm | M2 | 6,261.72 | 78.94 | -6,212.78 | $ 36,986.00 | $ 388,177,828.82 | $ 2,328,391.86 | -$ 367,466,179.42 | 0.05% |
| | | 5.1.4 | CERRAMIENTO PROVISIONAL CON LONA + SOMBRA O SIMILAR | ML | 61.59 | | -61.59 | $ 4,551.00 | $ 280,307.00 | | -$ 280,307.00 | |
| 6 | | | PREFABRICADOS EN CONCRETO Y OTROS | | | - | | | $ 841,736,887.75 | | -$ 841,736,887.75 | |
| | 6.1 | | ELEMENTOS PREFABRICADOS EN CONCRETO | | | - | | | $ 30,148,616.75 | | -$ 30,148,616.75 | |
| | | 6.1.1 | DINTEL SUPERIOR EN CONCRETO FC= 3000 PSI, PARA ENMARCE DE HUECO, FORMALETA TIPO MADERA LISO AGLOMERADO | ML | 61.59 | - | -61.59 | $ 26,174.00 | $ 1,612,056.66 | | -$ 1,612,056.66 | |
| | | 6.1.2 | DINTEL INFERIOR EN CONCRETO FC= 3000 PSI, PARA ANCLAJE DE MURO, FORMALETA TABLERO LISO AGLOMERADO | ML | 61.59 | - | -61.59 | $ 33,725.00 | $ 2,076,327.75 | | -$ 2,076,327.75 | |
| | | 6.1.3 | ALMOHADILLA U24 PREFABRICADA EN CONCRETO CON ESTRIBOS | ML | 469.90 | | -469.90 | $ 52,974.00 | $ 24,480,232.34 | | -$ 24,480,232.34 | |
| | 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 RIELES, CANALETAS, BISAGRAS Y ELEMENTOS METÁLICOS SOBRE REFUERZO DE G.R.C. PARA SU MANIPULACIÓN Y COLOCACIÓN EN OBRA, ACABADO EXTERIOR EN PINTURA DE SILICATO | | | - | | | $ 811,588,271.00 | | -$ 811,588,271.00 | |
| | | 6.2.1 | PA01 (1.5x0 m) | UN | 80.00 | | -80.00 | $ 2,784,423.00 | $ 222,753,840.00 | | -$ 222,753,840.00 | |
| | | 6.2.2 | PA01* (1.5x0 m) | UN | 24.00 | | -24.00 | $ 2,784,423.00 | $ 66,826,152.00 | | -$ 66,826,152.00 | |
| | | 6.2.3 | PA02 (1.5x0.84 m) | UN | 31.00 | | -31.00 | $ 2,784,423.00 | $ 18,414,330.00 | | -$ 18,414,330.00 | |
| | | 6.2.4 | PA02* (3.5x0 m) | UN | 2.00 | | -2.00 | $ 2,784,423.00 | $ 5,568,846.00 | | -$ 5,568,846.00 | |
| | | 6.2.5 | PA03 (1.5x2.84 m) | UN | 45.00 | | -45.00 | $ 2,635,926.00 | $ 118,616,400.00 | | -$ 118,616,400.00 | |
| | | 6.2.6 | PA03* (1.5x0 m) | UN | 13.00 | | -13.00 | $ 2,784,423.00 | $ 36,197,499.00 | | -$ 36,197,499.00 | |
| | | 6.2.7 | PA04 (1.5x2.24 m) | UN | 23.00 | | -23.00 | $ 2,079,236.00 | $ 47,817,828.00 | | -$ 47,817,828.00 | |
| | | 6.2.8 | PA04* (1.2x0 m) | UN | 1.00 | | -1.00 | $ 2,784,423.00 | $ 2,784,423.00 | | -$ 2,784,423.00 | |
| | | 6.2.9 | PA05 (1.5x2.21 m) | UN | 10.00 | | -10.00 | $ 2,130,894.00 | $ 21,998,940.00 | | -$ 21,998,940.00 | |
| | | 6.2.10 | PA05* (1.5x0 m) | UN | 1.00 | | -1.00 | $ 2,784,423.00 | $ 2,784,423.00 | | -$ 2,784,423.00 | |
| | | 6.2.11 | PA06 (1.5x1.21 m) | UN | 24.00 | | -24.00 | $ 2,979,333.00 | $ 83,421,324.00 | | -$ 83,421,324.00 | |
| | | 6.2.12 | PA06* (1.2x0 m) | UN | 6.00 | | -6.00 | $ 2,784,423.00 | $ 15,706,538.00 | | -$ 16,706,538.00 | |
| | | 6.2.13 | PA07 (1.5x0.85 m) | UN | 16.00 | | -16.00 | $ 788,926.00 | $ 14,200,560.00 | | -$ 14,200,560.00 | |
| | | 6.2.14 | PA08 (1.5x2.31 m) | UN | 11.00 | | -11.00 | $ 2,130,894.00 | $ 28,996,837.50 | | -$ 28,996,837.50 | |
| | | 6.2.15 | PA09 (1.41x2.36 m) | UN | 6.00 | | -6.00 | $ 2,829,223.00 | $ 16,975,338.00 | | -$ 16,975,338.00 | |
| | | 6.2.16 | PA10 (1.61x0 m) | UN | 6.00 | | -6.00 | $ 2,980,835.00 | $ 17,931,990.00 | | -$ 17,931,990.00 | |
| | | 6.2.17 | PA11 (1.66x0 m) | UN | 4.00 | | -4.00 | $ 1,285,835.00 | $ 5,323,340.00 | | -$ 5,323,340.00 | |

| ITEM | DIV. | CODIGO | ACTIVIDAD | UN | CANT | CANT | CANT | VALOR UNITARIO | VALOR PARCIAL | VALOR PARCIAL | VR.TOTAL | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 6.2.16 | PA16* (0.89x3 m) | UN | 4.00 | | -4.00 | $ 1,280,831.00 | $ 5,123,340.00 | | -$ 5,123,340.00 | |
| | | 6.2.17 | PA17 (1.16x0.85 m) | UN | 1.00 | | -1.00 | $ 610,098.00 | $ 610,098.00 | | -$ 610,098.00 | |
| | | 6.2.20 | PA20 (1.61x0.85 m) | UN | 2.00 | | -2.00 | $ 840,774.00 | $ 1,681,548.00 | | -$ 1,681,548.00 | |
| | | 6.2.21 | PA14 (0.64x0.69 m) | UN | 1.00 | | -1.00 | $ 273,246.00 | $ 273,246.00 | | -$ 273,246.00 | |
| | | 6.2.22 | PA15 (0.69x0.57 m) | UN | 1.00 | | -1.00 | $ 384,127.00 | $ 384,127.00 | | -$ 384,127.00 | |
| | | 6.2.23 | PA05 (0.64x0.42 m) | UN | 1.00 | | -1.00 | $ 166,322.00 | $ 166,322.00 | | -$ 166,322.00 | |
| | | 6.2.24 | PA07 (3.90x2.50+1.36x0.63 m) | UN | 1.00 | | -1.00 | $ 3,524,758.00 | $ 3,804,758.00 | | -$ 3,804,758.00 | |
| | | 6.2.25 | PA17* (1.9x2.58+1.36x0.63 m) | UN | 1.00 | | -1.00 | $ 2,524,758.00 | $ 2,804,758.00 | | -$ 2,804,758.00 | |
| | | 6.2.26 | PA18 (2.09x0.64 m) | UN | 1.00 | | -1.00 | $ 827,691.00 | $ 827,691.00 | | -$ 827,691.00 | |
| | | 6.2.27 | PA09 (2.09x3+1.50x1.68 m) | UN | 1.00 | | -1.00 | $ 2,156,744.00 | $ 2,156,744.00 | | -$ 2,156,744.00 | |
| | | 6.2.28 | PA20 (2.17x2.09 m) | UN | 1.00 | | -1.00 | $ 3,084,908.00 | $ 3,084,908.00 | | -$ 3,084,908.00 | |
| | | 6.2.29 | PA21 (2.30x0.67 m) | UN | 1.00 | | -1.00 | $ 990,823.00 | $ 990,823.00 | | -$ 990,823.00 | |
| | | 6.2.30 | PA21* (2.30x0.67 m) | UN | 4.00 | | -4.00 | $ 990,823.00 | $ 3,963,288.00 | | -$ 3,963,288.00 | |
| | | 6.2.31 | PA22 (2.37x0.5+3.65x0.48) | UN | 1.00 | | -1.00 | $ 2,595,705.00 | $ 2,780,705.00 | | -$ 2,780,705.00 | |
| | | 6.2.32 | PA23 (0.84x0.34 m) | UN | 1.00 | | -1.00 | $ 696,477.00 | $ 696,477.00 | | -$ 696,477.00 | |
| | | 6.2.33 | PA24 (1.34x3.01 m) | UN | 1.00 | | -1.00 | $ 2,495,718.00 | $ 2,495,718.00 | | -$ 2,495,718.00 | |
| | | 6.2.34 | PA25 (1.34x2.64 m) | UN | 1.00 | | -1.00 | $ 2,354,756.00 | $ 2,354,756.00 | | -$ 2,354,756.00 | |
| | | 6.2.35 | PA26 (2.34x1.34 m) | UN | 1.00 | | -1.00 | $ 1,857,273.00 | $ 1,857,273.00 | | -$ 1,857,273.00 | |
| | | 6.2.36 | PA27 (1.61x3.21 m) | UN | 2.00 | | -2.00 | $ 3,197,817.00 | $ 6,395,634.00 | | -$ 6,395,634.00 | |
| | | 6.2.37 | PA28 (1.61x0.69 m) | UN | 1.00 | | -1.00 | $ 637,572.00 | $ 637,572.00 | | -$ 637,572.00 | |
| | | 6.2.38 | PA29 (1.34x2.87 m) | UN | 1.00 | | -1.00 | $ 1,965,068.00 | $ 1,965,068.00 | | -$ 1,965,068.00 | |
| | | 6.2.39 | PA30 (1.64x2.42 m) | UN | 1.00 | | -1.00 | $ 958,336.00 | $ 958,336.00 | | -$ 958,336.00 | |
| | | 6.2.40 | PA31 (0.42x3.21 m) | UN | 2.00 | | -2.00 | $ 834,213.00 | $ 1,668,426.00 | | -$ 1,668,426.00 | |
| | | 6.2.41 | PA32 (1.72x0.88 m) | UN | 2.00 | | -2.00 | $ 904,628.00 | $ 1,809,256.00 | | -$ 1,809,256.00 | |
| | | 6.2.42 | PA33 (1.72x2.64 m) | UN | 2.00 | | -2.00 | $ 3,022,523.00 | $ 6,045,046.00 | | -$ 6,045,046.00 | |
| | | 6.2.43 | PA34 (1.72x3 m) | UN | 4.00 | | -4.00 | $ 3,192,806.00 | $ 12,771,224.00 | | -$ 12,771,224.00 | |
| | | 6.2.44 | PA35 (0.65x0.89 m) | UN | 1.00 | | -1.00 | $ 337,845.00 | $ 337,845.00 | | -$ 337,845.00 | |
| | | 6.2.45 | PA36 (1.69x2.84 m) | UN | 2.00 | | -2.00 | $ 2,899,513.00 | $ 5,799,026.00 | | -$ 5,799,026.00 | |
| | | 6.2.46 | PA37 (1.55x3 m) | UN | 2.00 | | -2.00 | $ 2,877,237.00 | $ 5,754,474.00 | | -$ 5,754,474.00 | |
| | | 6.2.47 | PA38 (0.64x0.84 m) | UN | 1.00 | | -1.00 | $ 332,646.00 | $ 332,646.00 | | -$ 332,646.00 | |
| | | 6.2.48 | PA39 (0.84x0.21 m) | UN | 1.00 | | -1.00 | $ 1,660,427.00 | $ 1,660,427.00 | | -$ 1,660,427.00 | |
| | | 6.2.49 | PA39* (0.84x0.21 m) | UN | 1.00 | | -1.00 | $ 1,660,427.00 | $ 1,660,427.00 | | -$ 1,660,427.00 | |
| | | 6.2.50 | PA40 (0.84x0.84 m) | UN | 1.00 | | -1.00 | $ 1,476,116.00 | $ 1,476,116.00 | | -$ 1,476,116.00 | |
| | | 6.2.51 | PA40* (0.84x0.84 m) | UN | 1.00 | | -1.00 | $ 1,476,116.00 | $ 1,476,116.00 | | -$ 1,476,116.00 | |
| | | 6.2.52 | PA41* (0.84x3 m) | UN | 2.00 | | -2.00 | $ 1,599,277.00 | $ 3,198,554.00 | | -$ 3,198,554.00 | |
| 7 | | | INSTALACIONES HIDRAULICAS | | | - | | | $ 395,479,439.84 | $ 496,791,728.29 | -$ 225,885,948.47 | 1.25% |
| | 7.1 | | RED DE SUMINISTRO (Incluye agua Potable y Agua Residuals de Reuso) | | | - | | | $ 100,103,984.66 | $ 99,666,833.34 | -$ 46,250,872.26 | 0.18% |
| | | 7.1.1 | TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1" INCLUYE ACCESORIOS | ML | 180.00 | 40.50 | -139.50 | $ 18,595.00 | $ 2,648,340.00 | $ 675,526.50 | -$ 1,972,442.00 | 0.00% |
| | | 7.1.2 | TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1 ½ " INCLUYE ACCESORIOS | ML | 370.00 | 95.85 | -298.15 | $ 28,361.00 | $ 5,793,570.00 | $ 1,539,589.65 | -$ 4,254,080.35 | 0.00% |
| | | 7.1.3 | TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1 ½ " INCLUYE ACCESORIOS | ML | 294.60 | 457.81 | 208.00 | $ 23,451.00 | $ 5,910,330.00 | $ 10,691,899.81 | $ 5,127,851.71 | 0.00% |
| | | 7.1.4 | TUBERIA PVCP RDE 21 DE 2 " AGUA FRIA RED DE SUMINISTRO INCLUYE ACCESORIOS | ML | 108.60 | 81.30 | -47.25 | $ 30,293.00 | $ 3,896,578.40 | $ 2,464,233.36 | -$ 1,429,057.24 | 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 | |
| | | 7.1.6 | PUNTO AGUA FRIA Ø 1/2" PVC-P INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION | UN | 190.00 | 248.00 | 58.00 | $ 72,248.00 | $ 9,470,248.00 | $ 20,781,304.00 | $ 1,311,304.00 | 0.03% |
| | | 7.1.7 | PUNTO AGUA FRIA Ø 3/4" PVC-P INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION | UN | 36.00 | 0.00 | -18.00 | $ 73,496.00 | $ 1,910,896.00 | $ 587,968.00 | -$ 1,322,928.00 | 0.00% |
| | | 7.1.8 | PUNTO AGUA FRIA Ø 1 1/4" PVC-P INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION | UN | 78.00 | 105.00 | 27.00 | $ 91,955.00 | $ 7,172,490.00 | $ 9,661,275.00 | $ 2,488,785.00 | 0.01% |
| | | 7.1.9 | REGISTRO RED WHITE Ø 1/2" INCLUYE ACCESORIOS Y TAPA RUSTICA DE REGISTRO DE 10X10 CM | UN | 25.00 | 12.00 | -13.00 | $ 80,123.00 | $ 2,003,075.00 | $ 961,476.00 | -$ 1,041,599.00 | 0.00% |
| | | 7.1.10 | REGISTRO RED WHITE Ø 3/4" INCLUYE ACCESORIOS Y CAJA DE REGISTRO 10X10 CM | UN | 42.00 | - | -42.00 | $ 82,755.00 | $ 3,895,710.00 | | -$ 3,895,710.00 | |
| | | 7.1.11 | REGISTRO RED WHITE Ø 1" INCLUYE UNIVERSAL Y CAJA DE REGISTRO DE 20X20 CM | UN | 35.00 | - | -35.00 | $ 125,980.00 | $ 2,015,680.00 | | -$ 2,015,680.00 | |
| | | 7.1.12 | REGISTRO RED WHITE Ø 1 1/4 INCLUYE UNIVERSAL Y CAJA DE REGISTRO DE 20X20 CM | UN | 35.00 | 4.00 | -31.00 | $ 135,919.00 | $ 2,718,380.00 | $ 543,676.00 | -$ 2,174,704.00 | 0.00% |
| | | 7.1.13 | REGISTRO RED WHITE Ø 1 1/2" INCLUYE UNIVERSAL Y CAJA E REGISTRO DE 20X20 CM | UN | 37.00 | 8.00 | -29.00 | $ 144,082.00 | $ 5,331,404.00 | $ 1,152,736.00 | -$ 4,178,668.00 | 0.00% |
| | | 7.1.14 | SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CALENTADOR MONOBLOCK ELECTRICO 50 L | UN | 15.00 | - | -15.00 | $ 686,071.00 | $ 10,305,065.00 | | -$ 10,305,065.00 | |
| | | 7.1.15 | SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2" AGUA FRIA- RED DE SUMINISTRO INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS | ML | 360.00 | 80.11 | -279.89 | $ 16,730.00 | $ 6,022,800.00 | $ 1,340,240.39 | -$ 4,682,559.61 | 0.00% |
| | | 7.1.16 | SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-P RDE 21 3/4" AGUA FRIA- RED DE SUMINISTRO INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS | ML | 295.50 | 44.69 | -250.81 | $ 18,098.00 | $ 5,932,741.40 | $ 716,200.62 | -$ 5,216,541.28 | 0.00% |
| | | 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 | 3.00 | 3.00 | | $ 601,542.00 | $ 1,805,884.00 | $ 1,805,884.00 | | 0.00% |
| | | 7.1.19 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MACROMEDIDOR SEGUN NORMA EMAB DE 2" | UN | 2.00 | 2.00 | | $ 3,264,968.00 | $ 6,529,936.00 | $ 6,529,936.00 | | 0.02% |
| | | 7.1.20 | SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE ROSCADO RED WHITE 2" INCLUYE UNIVERSAL | UN | 3.00 | 3.00 | | $ 478,209.00 | $ 1,434,627.00 | $ 1,434,627.00 | | 0.00% |
| | | 7.1.21 | SUMINISTRO E INSTALACION AMORTIGUADOR DE GOLPE DE ARIETE Ø 1/2" | UN | 20.00 | 20.00 | | $ 117,778.00 | $ 2,001,126.00 | $ 2,001,126.00 | | 0.01% |
| | | 7.1.22 | SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA VENTOSA Ø 2" | UN | 4.00 | 4.00 | | $ 229,400.00 | $ 917,656.00 | $ 917,656.00 | | 0.00% |
| | | 7.1.23 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN MEDIDOR Tanque Ø 1" | UN | 1.00 | 1.00 | | $ 132,779.00 | $ 132,779.00 | $ 132,779.00 | | 0.00% |

| | | | ACTIVIDAD | UN | CANT | CANT | CANT | VALOR UNITARIO | VALOR PARCIAL | VALOR PARCIAL | VR TOTAL | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 7.1.24 | SUMINISTRO E INSTALACION PASAPURO TANQUE @ 2" | UN | 5.00 | 5.00 | | $ 125,949.00 | $ 629,947.00 | $ 629,947.00 | | 0.00% |
| | | 7.1.25 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAPURO TANQUE @ 3" | UN | 6.00 | 6.00 | | $ 325,182.00 | $ 1,951,092.00 | $ 1,951,092.00 | | 0.00% |
| | | 7.1.26 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAPURO TANQUE @ 6" | UN | 3.00 | 3.00 | | $ 763,633.00 | $ 763,633.00 | $ 763,633.00 | | 0.00% |
| | | 7.1.27 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO TIPO Y EN HIERRO DUCTIL @ 2" | UN | 2.00 | 2.00 | | $ 497,056.50 | $ 994,113.00 | $ 994,113.00 | | 0.00% |
| | 7.2 | | **RED DE AGUAS DESENGRASE** | | | - | | | $ 588,033,127.20 | $ 637,641,695.69 | $ 25,880,416.31 | **0.38%** |
| | | 7.2.1 | TUBERIA PVC-S 2" ENTERRADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS | ML | 220.00 | 145.60 | -74.40 | $ 40,451.00 | $ 8,119,220.00 | $ 6,038,581.60 | $ 1,080,638.40 | 0.02% |
| | | 7.2.2 | TUBERIA PVC-S 3" ENTERRADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS | ML | 25.00 | 38.34 | 13.34 | $ 23,160.00 | $ 581,525.00 | $ 881,826.74 | $ 300,301.74 | 0.00% |
| | | 7.2.3 | TUBERIA PVC-S 4" ENTERRADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS | ML | 329.00 | 140.80 | 15.80 | $ 35,462.00 | $ 5,972,672.00 | $ 4,981,768.33 | $ 529,093.67 | 0.00% |
| | | 7.2.4 | TUBERIA PVC-S 2" REVENTILACION ENTERRADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS | ML | 90.00 | 111.15 | 81.15 | $ 40,156.00 | $ 2,059,308.00 | $ 4,577,831.90 | $ 2,518,523.90 | 0.00% |
| | | 7.2.5 | TUBERIA PVC-S 2" DESCOLGADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS | ML | 80.00 | 78.21 | -1.79 | $ 23,998.00 | $ 1,919,840.00 | $ 1,876,461.30 | $ -43,378.70 | 0.01% |
| | | 7.2.6 | TUBERIA PVC-S 3" DESCOLGADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS | ML | 95.00 | 68.75 | -26.25 | $ 36,034.00 | $ 3,423,230.00 | $ 2,189,265.50 | $ -1,234,364.50 | 0.01% |
| | | 7.2.7 | TUBERIA PVC-S 4" DESCOLGADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS | ML | 230.00 | 161.04 | -68.96 | $ 54,114.00 | $ 16,083,930.00 | $ 10,308,615.16 | $ -5,775,314.84 | 0.01% |
| | | 7.2.8 | TUBERIA PVC-L 2" REVENTILACION DESCOLGADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS | ML | 101.00 | 38.40 | -62.60 | $ 30,892.00 | $ 8,090,372.00 | $ 3,224,661.80 | $ -4,865,710.20 | 0.00% |
| | | 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 | |
| | | 7.2.10 | TUBERIA ALCANTARILLADO 110MM TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE INCLUYE RELLENO INICIAL Y LATERAL CON GAS GRANULAR FINA. NORMA | ML | 41.00 | - | -41.00 | $ 24,417.00 | $ 1,001,097.00 | | $ -1,001,097.00 | |
| | | 7.2.11 | TUBERIA ALCANTARILLADO 160MM TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE INCLUYE RELLENO INICIAL Y LATERAL CON GAS GRANULAR FINA | ML | 283.00 | 48.80 | -242.20 | $ 72,399.00 | $ 20,488,917.00 | $ 2,953,879.20 | $ -17,535,037.80 | 0.01% |
| | | 7.2.12 | TUBERIA ALCANTARILLADO 200 MM TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE INCLUYE RELLENO INICIAL Y LATERAL CON GAS GRANULAR FINA | ML | 12.00 | 45.00 | 33.00 | $ 87,290.00 | $ 1,047,480.00 | $ 3,928,050.00 | $ 2,880,570.00 | 0.01% |
| | | 7.2.13 | PUNTO DESAGUE PVC 2" APARATOS SANITARIOS Y DESAGUES INCLUYE ACCESORIOS, YEE Y CODO | UN | 155.00 | 106.00 | -49.00 | $ 104,058.00 | $ 16,129,190.00 | $ 11,034,388.00 | $ -5,094,802.00 | 0.03% |
| | | 7.2.14 | PUNTO DESAGUE PVC 4" APARATOS SANITARIOS Y DESAGUES - INCLUYE ACCESORIOS, YEE Y CODO | UN | 97.00 | 136.00 | 43.00 | $ 91,994.00 | $ 8,923,618.00 | $ 11,995,120.00 | $ 3,064,482.00 | 0.03% |
| | | 7.2.15 | PUNTO DESAGUE SIFON PVC 2" INCLUYE ACCESORIOS | UN | 67.00 | 35.00 | -37.00 | $ 109,770.00 | $ 7,354,390.00 | $ 3,841,190.00 | $ -3,513,200.00 | 0.01% |
| | | 7.2.16 | PUNTO DESAGUE SIFON PVC 3" INCLUYE ACCESORIOS | UN | 74.00 | 98.00 | 24.00 | $ 82,755.00 | $ 6,124,170.00 | $ 8,110,590.00 | $ 1,986,420.00 | 0.02% |
| | | 7.2.17 | PUNTO DESAGUE SIFON PVC 4" INCLUYE ACCESORIOS | UN | 48.00 | 55.00 | 7.00 | $ 47,945.00 | $ 2,301,360.00 | $ 2,637,975.00 | $ 336,615.00 | 0.01% |
| | | 7.2.18 | PUNTO REVENTILACION PVC 2" INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXION, SIFON Y YEE | UN | 63.00 | 97.00 | 34.00 | $ 91,579.00 | $ 5,768,577.00 | $ 8,882,163.00 | $ 3,113,586.00 | 0.02% |
| | | 7.2.19 | TAPON DE LIMPIEZA EN HUMO PVC 2" INCLUYE ACCESORIOS | UN | 4.00 | 24.00 | 13.00 | $ 80,551.00 | $ 367,404.00 | $ 1,215,914.00 | $ 848,510.00 | 0.00% |
| | | 7.2.20 | TAPON DE LIMPIEZA PVC 2" INCLUYE ACCESORIOS | UN | 4.00 | - | -4.00 | $ 58,678.00 | $ 238,712.00 | | $ -238,712.00 | |
| | | 7.2.21 | TAPON DE LIMPIEZA PVC 3" INCLUYE ACCESORIOS | UN | 2.00 | 25.00 | 23.00 | $ 43,526.00 | $ 87,052.00 | $ 1,088,125.00 | $ 1,001,187.00 | 0.00% |
| | | 7.2.22 | TAPON DE LIMPIEZA PVC 4" INCLUYE ACCESORIOS | UN | 36.00 | 28.00 | -12.00 | $ 50,720.00 | $ 1,839,960.00 | $ 1,006,640.00 | $ -833,320.00 | 0.00% |
| | | 7.2.23 | CAJA DE INSPECCION CUB 0 DAB 0 1 M INCLUYE EXCAVACION, BASE EN RECIBO COMUN, PLACA CONCRETO, LADRILLO COMUN | UN | 28.00 | - | -28.00 | $ 83,394.00 | $ 1,257,888.00 | | $ -1,257,888.00 | |
| | | 7.2.24 | TRAMPA DE GRASAS-ACEITES CONCRETO 3000 PSI 5.80 0 1.40 <= 1M INCLUYE EXCAVACION, BASE GRANULAR 0<=20, PAREDE IMPERMEABLE | UN | 2.00 | 1.00 | -1.00 | $ 1,678,428.00 | $ 3,356,856.00 | $ 1,678,428.00 | $ -1,678,428.00 | 0.00% |
| | | 7.2.25 | POZOS DE INSPECCIÓN, DIAMETRO 1.20 H SEGÚN NS-029 EMAB, ALTURA VARIABLE. | UN | 3.00 | 6.00 | 6.00 | $ 4,030,778.00 | $ 8,061,556.00 | $ 24,174,668.00 | $ 16,093,112.00 | 0.01% |
| | | 7.2.26 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULAS ADHESION DE ABS @ 2" | UN | 12.00 | - | -12.00 | $ 1,340,893.00 | $ 16,106,716.00 | | $ -16,106,716.00 | |
| | | 7.2.27 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULAS ADHESION DE ABS @ 4" | UN | 5.00 | - | -5.00 | $ 100,949.00 | $ 504,745.00 | | $ -504,745.00 | |
| | | 7.2.28 | EXCAVACION MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA H<=2.00M COMO MAXIMO | M3 | 194.60 | 138.95 | 94.15 | $ 180,844.00 | $ 35,192,362.00 | $ 25,961,230.00 | $ -9,231,132.00 | 0.00% |
| | 7.3 | | **RED DE AGUAS LLUVIAS** | | | - | | | $ 556,075,648.80 | $ 72,471,451.80 | $ -83,551,226.90 | **0.38%** |
| | | 7.3.1 | TUBERIA PVC-S 2" ENTERRADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS | ML | 44.00 | 127.79 | 113.79 | $ 30,786.00 | $ 1,354,584.00 | $ 4,007,660.37 | $ 2,653,077.37 | 0.01% |
| | | 7.3.2 | TUBERIA PVC-S 4" ENTERRADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS | ML | 86.00 | 186.29 | 94.29 | $ 41,186.00 | $ 3,540,996.00 | $ 7,675,341.37 | $ 3,893,145.37 | 0.02% |
| | | 7.3.3 | TUBERIA PVC-S 6" ENTERRADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS | ML | 55.00 | 63.00 | 8.00 | $ 60,848.00 | $ 6,996,640.00 | $ 7,722,424.00 | $ 725,784.00 | 0.00% |
| | | 7.3.4 | TUBERIA PVC-S 3" DESCOLGADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS | ML | 271.65 | 60.00 | -211.65 | $ 31,867.00 | $ 11,846,380.40 | $ 1,913,220.00 | $ -9,933,160.40 | 0.01% |
| | | 7.3.5 | TUBERIA PVC-S 4" DESCOLGADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS | ML | 298.60 | 340.78 | 72.18 | $ 41,527.00 | $ 12,401,120.00 | $ 15,228,976.76 | $ 323,977.56 | 0.04% |
| | | 7.3.6 | TUBERIA ALCANTARILLADO 160MM TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE INCLUYE RELLENO | ML | 170.00 | 33.00 | -163.00 | $ 87,758.00 | $ 15,359,650.00 | $ 3,052,614.00 | $ -14,298,034.00 | 0.00% |
| | | 7.3.7 | TUBERIA ALCANTARILLADO 200 MM TIPO NOVAFORT O SU EQUIVALENTE INCLUYE RELLENO SEGUN NORMA TECNICA | ML | 32.00 | 49.80 | 17.80 | $ 109,525.00 | $ 3,344,800.00 | $ 5,205,345.00 | $ 1,860,545.00 | 0.01% |
| | | 7.3.8 | TUBERIA ALCANTARILLADO 250 MM TIPO NOVAFORT O SU EQUIVALENTE INCLUYE RELLENO SEGUN NORMA TECNICA | ML | 25.00 | 36.80 | -38.20 | $ 136,174.00 | $ 6,699,570.00 | $ 5,381,463.20 | $ -1,318,106.80 | 0.01% |
| | | 7.3.9 | TUBERIA ALCANTARILLADO 315 MM TIPO NOVAFORT O SU EQUIVALENTE INCLUYE RELLENO SEGUN NORMA TECNICA | ML | 10.00 | 8.00 | -1.00 | $ 165,146.00 | $ 1,691,460.00 | $ 1,473,599.40 | $ -217,860.60 | 0.00% |
| | | 7.3.10 | PUNTO DESAGUE SIFON PVC 3" INCLUYE ACCESORIOS Y TRANSITE | UN | 41.00 | 31.00 | -9.00 | $ 181,829.00 | $ 7,284,378.00 | $ 5,638,298.00 | $ -1,726,371.00 | 0.01% |
| | | 7.3.11 | PUNTO DESAGUE SIFON PVC 4" INCLUYE ACCESORIOS Y TRANSITE | UN | 46.00 | 36.00 | -9.00 | $ 209,121.00 | $ 9,461,613.00 | $ 7,812,636.00 | $ -1,648,975.00 | 0.01% |
| | | 7.3.12 | CAJA DE INSPECCION 0.80 X 0.80 X 1 M INCLUYE EXCAVACION BASE EN RECIBO COMUN, PLACA CONCRETO, LADRILLO COMUN | UN | 1.00 | 8.00 | 7.00 | $ 1,884,869.00 | $ 1,884,869.00 | $ 15,087,352.00 | $ 13,202,483.00 | 0.04% |
| | | 7.3.13 | CAJA DE INSPECCION 0.80 X 0.80 X 1 M INCLUYE EXCAVACION, BASE EN RECIBO COMUN, PLACA CONCRETO, LADRILLO COMUN | UN | 15.00 | - | -15.00 | $ 63,394.00 | $ 950,910.00 | | $ -950,910.00 | |
| | | 7.3.14 | POZOS DE INSPECCIÓN, DIAMETRO 1.20 H SEGÚN NS-029 EMAB, ALTURA VARIABLE. | UN | 1.00 | | -1.00 | $ 4,030,778.00 | $ 4,030,778.00 | | $ -4,030,778.00 | |
| | | 7.3.15 | EXCAVACION MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA H<=2.00M COMO MAXIMO | M3 | 332.53 | 19.41 | -117.10 | $ 33,630.00 | $ 1,497,468.60 | 163,866.00 | $ -1,349,602.30 | 0.00% |
| | | 7.3.16 | TUBERIA PVC-S 6" DESCARGA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS | ML | 77.00 | - | -77.00 | $ 94,251.00 | $ 7,258,327.00 | | $ -7,258,327.00 | |
| | | 7.3.17 | RELLENO TIPO GRADERIA VIAL TB 160MM D: 3.40 X 3.00 INCLUYE TUBERIA DE DRENAJE 4", EXCAVACIÓN MANUAL Y RELLENO EN GRAVILLA | ML | 200.00 | - | -200.00 | $ 219,639.00 | $ 43,927,800.00 | | $ -43,927,800.00 | |
| | 7.4 | | **CONSTALACION RED DE GAS** | | | - | | | $ 13,483,884.10 | | | **0.04%** |
| | 7.4.1 | | **TUBERIA Y ACCESORIOS RED DE GAS** | | | - | | | $ 38,617,883.10 | $ 38,617,883.10 | | **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 | | $ 22,845.00 | $ 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 | | $ 49,469.00 | $ 1,167,258.40 | 1,167,258.40 | | 0.00% |
| | | 7.4.1.3 | SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA COBRE TIPO L 1/2" INCLUYE ACCESORIOS | ML | 24.80 | 24.80 | | $ 24,501.00 | $ 1,342,654.80 | 1,342,654.80 | | 0.00% |



4283

| | | | ACTIVIDAD | UN | CANT | CANT | CANT | VALOR UNITARIO | VALOR PARCIAL | VALOR PARCIAL | VR.TOTAL | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 7.4.1.4 | SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA COBRE TIPO L 3/4" INCLUYE ACCESORIOS | ML | 66.00 | 66.00 | | $ 37,812.00 | $ 2,517,472.00 | $ 2,517,472.00 | | 0.03% |
| | | 7.4.1.5 | SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA COBRE TIPO L 1 1/4" INCLUYE ACCESORIOS | ML | 36.79 | 36.79 | | $ 87,434.00 | $ 3,216,319.96 | $ 3,216,319.96 | | 0.03% |
| | | 7.4.1.6 | SUMINISTRO E INSTALACION REGULADOR POLIETILENO A COBRE 3/4" | UN | 1.00 | 1.00 | | $ 31,259.00 | $ 31,259.00 | $ 31,259.00 | | 0.00% |
| | | 7.4.1.7 | SUMINISTRO E INSTALACION REGULADOR 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=3 S | 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 S | UN | 1.00 | 1.00 | | $ 578,758.00 | $ 578,758.00 | $ 578,758.00 | | 0.00% |
| | | 7.4.1.10 | SUMINISTRO, INSTALACION REGULADOR ASOCIADO CON VENTEO | UN | 6.00 | 6.00 | | $ 142,672.00 | $ 856,032.00 | $ 856,032.00 | | 0.00% |
| | | 7.4.1.11 | TUBERIA PVC CORAZA MEDRA FLEXIBLE 1 1/4" PROTECCION TUBERIA GAS INCLUYE INSTALACION | ML | 30.00 | 30.00 | | $ 9,944.00 | $ 298,320.00 | $ 298,320.00 | | 0.00% |
| | | 7.4.1.12 | TUBERIA PVC CORAZA MEDRA FLEXIBLE 3/4" PROTECCION TUBERIA GAS INCLUYE INSTALACION | ML | 30.00 | 30.00 | | $ 3,878.00 | $ 116,340.00 | $ 116,340.00 | | 0.00% |
| | 7.4.2 | | VALVULAS Y ACCESORIOS RED DE GAS | | | - | | | $ 2,856,181.00 | $ 2,856,181.00 | | 0.03% |
| | | 7.4.2.1 | REGISTRO DE BOLA 300 CS TIPO L @ 3/4" 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 300 CS TIPO L @ 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 @ 1/2" RED DE GAS, RED DE SUMINISTRO INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS | UN | 15.00 | 15.00 | | $ 83,216.00 | $ 1,275,240.00 | $ 1,275,240.00 | | 0.00% |
| | | 7.4.2.4 | PUNTO DE GAS CU TIPO L @ 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 | | | - | | | $ 351,207,474.29 | $ 172,223,795.00 | -$ 180,003,748.29 | 0.47% |
| | 7.5.1 | | TUBERIA Y ACCESORIOS RED CONTRA INCENDIOS | | | - | | | $ 322,704,685.29 | $ 14,939,805.00 | -$ 187,805,006.29 | 0.84% |
| | | 7.5.1.1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBON SCH 40 1" ROSCADA | ML | 865.00 | 587.02 | -277.98 | $ 35,490.00 | $ 24,558,250.30 | $ 14,999,999.00 | -$ 8,858,981.00 | 0.04% |
| | | 7.5.1.2 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBON CIC SCH 10 1 1/4" RANURADA | ML | 236.00 | - | -236.00 | $ 30,579.00 | $ 7,301,652.00 | | -$ 7,301,652.00 | |
| | | 7.5.1.3 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBON CIC SCH 10 1 1/2" RANURADA | ML | 231.00 | - | -231.00 | $ 34,051.00 | $ 7,866,012.00 | | -$ 7,866,012.00 | |
| | | 7.5.1.4 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBON CIC SCH 10 2" RANURADA | ML | 219.00 | - | -219.00 | $ 41,254.00 | $ 9,034,626.00 | | -$ 9,034,626.00 | |
| | | 7.5.1.5 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBON CIC SCH 10 3" RANURADA | ML | 196.40 | - | -196.40 | $ 63,181.00 | $ 11,798,213.20 | | -$ 11,798,213.20 | |
| | | 7.5.1.6 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBON CIC SCH 10 2 1/2" RANURADA | ML | 794.00 | - | -794.00 | $ 52,185.00 | $ 41,466,201.00 | | -$ 41,466,201.00 | |
| | | 7.5.1.7 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBON CIC SCH 10 4" RANURADA | ML | 71.00 | - | -71.00 | $ 76,470.00 | $ 5,682,105.00 | | -$ 5,682,105.00 | |
| | | 7.5.1.8 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC C 900 4" | ML | 204.00 | - | -204.00 | $ 143,137.00 | $ 29,199,348.00 | | -$ 29,199,348.00 | |
| | | 7.5.1.9 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS TUBERIA ACERO NEGRO 3" | UN | 473.00 | - | -473.00 | $ 12,571.00 | $ 5,945,958.00 | | -$ 5,945,958.00 | |
| | | 7.5.1.10 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS TUBERIA ACERO NEGRO 1 1/4" | UN | 383.00 | - | -383.00 | $ 18,227.00 | $ 3,330,941.00 | | -$ 3,330,941.00 | |
| | | 7.5.1.11 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS TUBERIA ACERO NEGRO 1 1/2" | UN | 102.00 | - | -102.00 | $ 18,599.00 | $ 1,974,618.00 | | -$ 1,974,618.00 | |
| | | 7.5.1.12 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS TUBERIA ACERO NEGRO 2" | UN | 145.00 | - | -145.00 | $ 26,541.00 | $ 3,848,592.00 | | -$ 3,848,592.00 | |
| | | 7.5.1.13 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS TUBERIA ACERO NEGRO 2 1/2" | UN | 248.00 | - | -248.00 | $ 35,036.00 | $ 8,688,848.00 | | -$ 8,688,848.00 | |
| | | 7.5.1.14 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS TUBERIA ACERO NEGRO 3" | UN | 81.00 | - | -81.00 | $ 44,611.00 | $ 3,597,291.00 | | -$ 3,597,291.00 | |
| | | 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 | |
| | | 7.5.1.16 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOPLAMIENTO COUPLING RIGIDO Ø 3" | UN | 197.00 | - | -197.00 | $ 23,375.00 | $ 4,604,875.00 | | -$ 4,604,875.00 | |
| | | 7.5.1.17 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOPLAMIENTO COUPLING RIGIDO Ø 2 1/2" | UN | 594.00 | - | -594.00 | $ 24,306.00 | $ 9,139,239.00 | | -$ 9,139,239.00 | |
| | | 7.5.1.18 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOPLAMIENTO COUPLING RIGIDO Ø 2" | UN | 75.00 | - | -75.00 | $ 36,311.00 | $ 2,723,325.00 | | -$ 2,723,325.00 | |
| | | 7.5.1.19 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOPLAMIENTO COUPLING RIGIDO Ø 4" | UN | 28.00 | - | -28.00 | $ 38,871.00 | $ 1,088,444.00 | | -$ 1,088,444.00 | |
| | | 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 | |
| | | 7.5.1.21 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOPLAMIENTO COUPLING RIGIDO Ø 1½" | UN | 195.00 | - | -195.00 | $ 20,350.00 | $ 3,976,250.00 | | -$ 3,976,250.00 | |
| | | 7.5.1.22 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOPLAMIENTO COUPLING RIGIDO Ø 1½" | UN | 102.00 | - | -102.00 | $ 21,547.00 | $ 2,197,794.00 | | -$ 2,197,794.00 | |
| | | 7.5.1.23 | TUBERIA PVC-F RDE 21 1" AGUA PRUEBA RED DE SUMINISTRO, INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS | ML | 46.00 | - | -46.00 | $ 17,778.00 | $ 800,800.00 | | -$ 800,800.00 | |
| | 7.5.2 | | VALVULAS Y ADITAMENTOS RED CONTRA INCENDIOS | | | - | | | $ 148,502,809.00 | $ 137,284,047.00 | $ 7,241,238.00 | 8.42% |
| | | 7.5.2.1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ROCIADOR PENDIENTE RESPUESTA RAPIDA 1/2" | UN | 969.00 | 707.00 | 262.00 | $ 70,488.00 | $ 30,284,880.00 | $ 51,290,220.00 | $ 14,539,218.00 | 0.14% |
| | | 7.5.2.2 | PUNTO ROCIADOR 1/2" | UN | 969.00 | 707.00 | 262.00 | $ 77,336.00 | $ 33,222,824.00 | $ 36,549,483.00 | $ 36,372,548.00 | 0.15% |
| | | 7.5.2.3 | SUMINISTRO E INSTALACION GABINETE CONTRA INCENDIO TIPO III | UN | 18.00 | - | -18.00 | $ 1,240,554.00 | $ 23,570,526.00 | | -$ 23,570,526.00 | |
| | | 7.5.2.4 | SUMINISTRO E INSTALACION ESTACION DE CONTROL PRUEBA Y DRENAJE 4" | UN | 1.00 | 1.00 | | $ 2,289,341.00 | $ 2,289,341.00 | $ 2,289,341.00 | | 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 | | $ 996,994.00 | $ 996,994.00 | $ 996,994.00 | | 0.00% |
| | | 7.5.2.6 | SUMINISTRO E INSTALACION CABEZAL DE PRUEBAS 4 X 2 1/2" CU | UN | 1.00 | 1.00 | | $ 5,497,821.00 | $ 5,497,821.00 | $ 5,497,821.00 | | 0.01% |
| | | 7.5.2.7 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTACION DE CONTROL PRUEBA Y DRENAJE 3" | UN | 5.00 | 5.00 | | $ 2,049,766.00 | $ 10,248,830.00 | $ 10,248,830.00 | | 0.05% |
| | | 7.5.2.8 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTACION DE CONTROL PRUEBA Y DRENAJE 3" | UN | 4.00 | 4.00 | | $ 2,159,073.00 | $ 8,636,292.00 | $ 8,636,292.00 | | 0.03% |
| | | 7.5.2.9 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA TORNA Y DIFERENCIA DE ALTE Ø 11/2" | UN | 3.00 | 1.00 | | $ 638,949.00 | $ 1,916,847.00 | $ 1,916,847.00 | | 0.01% |
| | | 7.5.2.10 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE ANTISISMICO LONGITUDINAL / TRANSVERSAL 2½" | UN | 30.00 | 30.00 | | $ 157,393.00 | $ 4,721,790.00 | $ 4,721,790.00 | | 0.01% |
| | | 7.5.2.11 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE ANTISISMICO LONGITUDINAL / TRANSVERSAL 3" | UN | 41.00 | 41.00 | | $ 165,803.00 | $ 6,796,923.00 | $ 6,961,923.00 | | 0.03% |
| | | 7.5.2.12 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE ANTISISMICO LONGITUDINAL / TRANSVERSAL 4" | UN | 17.00 | 17.00 | | $ 187,003.00 | $ 3,179,051.00 | $ 3,179,051.00 | | 0.01% |
| | | 7.5.2.13 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE ANTISISMICO 4 vias 3" | UN | 4.00 | 4.00 | | $ 300,120.00 | $ 1,200,480.00 | $ 1,200,480.00 | | 0.01% |



0294

| | | | ACTIVIDAD | UN | CANT | CANT | CANT | VALOR UNITARIO | VALOR PARCIAL | VALOR PARCIAL | VR. TOTAL | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 7.5.2.24 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE ARQUITECTURA 4 vías 4" | UN | 11.00 | 11.00 | | $ 302,199.00 | $ 3,324,189.00 | 3,324,189.00 | | 0.01% |
| 8 | | | INSTALACIONES ELECTRICAS | | | - | | | $ 2,883,178,695.50 | $ 2,865,714,139.00 | $ 2,883,484,444.50 | 14.27% |
| | 8.1 | | ILUMINACIÓN INTERIOR | | | - | | | $ 417,273,823.00 | $ 578,878,788.00 | 250,605,971.00 | 1.80% |
| | | 8.1.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA 2X(LED 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 | 888.00 | 623.00 | $ 135,839.00 | $ 24,040,503.00 | $ 308,671,200.00 | $ 84,627,697.00 | 0.39% |
| | | 8.1.2 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS HIPERTECA 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 | 2,294.00 | 1,147.00 | $ 212,251.00 | $ 243,481,897.00 | $ 486,963,794.00 | $ 243,481,897.00 | 1.11% |
| | | 8.1.3 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PANEL LED REDONDO 9" 18W SOBREPONER, 100-240 V, FLUJO LUMINOSO MAYOR A 1650 LM, IRC 70, VIDA ÚTIL MAYOR 25,000 H. INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050. | UN | 78.00 | 300.00 | 222.00 | $ 67,344.00 | $ 5,368,432.00 | $ 20,361,208.00 | $ 14,994,768.00 | 0.06% |
| | | 8.1.4 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PANEL LED REDONDO 4" 12W, 6500 K, 100-240 V, FLUJO LUMINOSO MAYOR A 900 LM, IRC 70, VIDA ÚTIL MAYOR A 25,000 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 | $ 1,872,309.00 | | -$ 2,072,109.00 | |
| | | 8.1.5 | SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LINEAL LED DE 52W, 6500 K, 100-240 V, FLUJO LUMINOSO MAYOR A 3200 LM, IRC 80. VIDA ÚTIL MAYOR A 50,000 H. INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050. | UN | 472.00 | - | -472.00 | $ 261,031.00 | $ 121,207,264.00 | | -$ 123,207,264.00 | |
| | | 8.1.6 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR LED DE 30W W, 6500 K, 100-240 V, IP 67, FLUJO LUMINOSO MAYOR A 2000 LM, IRC 80. VIDA ÚTIL MAYOR A 30,000 H. INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050. | UN | 16.00 | 32.00 | 16.00 | $ 589,079.00 | $ 9,425,264.00 | $ 18,850,528.00 | $ 9,425,264.00 | 0.05% |
| | | 8.1.7 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA A PRUEBA DE EXPLOSIÓN, 100-240 V, IRC 80, FLUJO LUMINOSO 9900 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 | | -$ 3,865,197.00 | |
| | | 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 25,000 H. INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050. | UN | 32.00 | 74.00 | 13.00 | $ 294,258.00 | $ 1,091,096.00 | $ 6,102,152.00 | $ 3,010,056.00 | 0.02% |
| | | 8.1.9 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA A PRUEBA DE EXPLOSIÓN, 2X1,6W 100-240 V, 6500 K, IRC 70, FLUJO LUMINOSO 115 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 | $ 1,353,344.00 | $ 1,353,344.00 | | -$ 1,353,344.00 | |
| | | 8.1.10 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA AVISO DE SALIDA A PRUEBA DE EXPLOSIÓN, 6 VA 120-277 V, 6500 K, IRC 75. INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA, ACCESORIOS DE FIJACION 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 | |
| | | 8.1.11 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA AVISO DE SALIDA, 1.5 VA 120-277 V, 5500 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 | 126.00 | 105.00 | $ 116,834.00 | $ 2,453,514.00 | $ 38,287,284.00 | $ 35,834,070.00 | 0.02% |
| | 8.2 | | ILUMINACIÓN EXTERIOR | | | - | | | $ 417,211,281.00 | $ 298,183,412.00 | $ 180,950,711.00 | 0.82% |
| | | 8.2.1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA BALA LED DE POLO 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 | |
| | | 8.2.2 | SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO AF LED, 126-240 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 | |
| | | 8.2.3 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA APLIQUE LED TIPO TORTUGA, 12 W, 100-240 V, 5500 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 | 60.00 | 36.00 | $ 61,189.00 | $ 1,468,536.00 | $ 3,671,340.00 | $ 2,202,804.00 | 0.01% |
| | | 8.2.4 | SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA BALA LED DE POLO 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 | 7.00 | - | -7.00 | $ 137,280.00 | $ 960,960.00 | | -$ 960,960.00 | |
| | | 8.2.5 | POSTE METALICO H=10M, DIAMETRO DE 350MM EN LA BASE INFERIOR HIERRO 3MM | UN | 19.00 | 52.00 | 33.00 | $ 1,411,709.00 | $ 46,822,471.00 | $ 125,408,668.00 | $ 78,586,197.00 | 0.34% |
| | | 8.2.6 | SUMINISTRO Y TENDIDO PARA SALIDAS DE ILUMINACION EXTERIOR REFLECTORES TIPO RCD 6B CABLE DE COBRE 3 # 10+1 #12. CABLE TIPO USAF | ML | 370.00 | - | -370.00 | $ 12,854.00 | $ 2,185,180.00 | | -$ 2,185,180.00 | |
| | | 8.2.7 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROYECTOR TIPO RCD 250W NA - 220V. | UN | 10.00 | 22.00 | 12.00 | $ 885,751.80 | $ 14,171,228.80 | $ 19,344,032.00 | $ 14,173,815.00 | 0.06% |
| | | 8.2.8 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO PARA EL CONTROL DE ILUMINACIÓN | UN | 3.00 | 14.00 | 11.00 | $ 30,652,756.00 | $ 90,158,394.00 | $ 240,736,172.00 | $ 210,580,778.00 | 0.99% |
| | 8.3 | | SALIDAS ELECTRICAS | | | - | | | $ 350,118,853.00 | $ 486,116,888.00 | $ 330,497,135.00 | 1.34% |

| ITEM | SUB. | APU | ACTIVIDAD | UN | CANT. | CANT. | CANT. | VALOR UNITARIO | VALOR PARCIAL | VALOR PARCIAL | VR. TOTAL | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 8.3.1 | SALIDA LUMINARIA DE EMERGENCIA TUE EMT ½ " +CABLE 3*12 LIBRE DE ALOGENOS+CAJA CON TAPA, PREMARSTOPA ½" INCLUYE ACCESORIOS CONEXIÓN SIN LUMINARIA | UN | 144.00 | 93.00 | -51.00 | $ 103,293.00 | $ 14,874,192.00 | $ 9,599,649.00 | -$ 5,274,543.00 | 0.01% |
| | | 8.3.2 | SALIDA LUMINARIA HERMETICA TUBERIA EMT ½ " +CABLE 3*12+CIA LIBRE DE ALOGENOS+ CAJA CON TAPA, PREMARSTOPA ½" INCLUYE ACCESORIOS CONEXION | UN | 1,147.00 | 150.00 | -1,017.00 | $ 103,293.00 | $ 118,477,671.00 | $ 15,439,050.00 | -$ 103,038,621.00 | 0.04% |
| | | 8.3.3 | SALIDA LUMINARIA TIPO TORTUGA, APIQUE O BALA, TUBERIA EMT ½ " +CABLE 3*12+CIA LIBRE DE ALOGENOS+ CAJA CON TAPA, PREMARSTOPA ½" INCLUYE ACCESORIOS CONEXION | UN | 17.00 | 79.00 | 62.00 | $ 103,293.00 | $ 1,755,981.00 | $ 8,160,147.00 | $ 6,404,166.00 | 0.02% |
| | | 8.3.4 | SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EMT ½ INCLUYE APARATO+ TAPA 1#12+1#12AWG LIBRE DE ALOGENOS CAJA FUNDIDA EN ALUMINIO Y ACCESORIOS | UN | 1.00 | - | -1.00 | $ 189,714.00 | $ 189,714.00 | | -$ 189,714.00 | |
| | | 8.3.5 | SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EMT ½ INCLUYE APARATO+ TAPA 1#12+1#12AWG LIBRE DE ALOGENOS CAJA EMPOTRADA | UN | 142.00 | 294.00 | 152.00 | $ 107,701.00 | $ 15,293,694.00 | $ 30,581,364.00 | $ 15,253,670.00 | 0.08% |
| | | 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 | $ 189,714.00 | $ 189,714.00 | | -$ 189,714.00 | |
| | | 8.3.7 | SALIDA INTERRUPTOR DOBLE EMT ½ INCLUYE APARATO+ TAPA 1#12+2#12AWG LIBRE DE ALOGENOS CAJA FUNDIDA EN ALUMINIO Y ACCESORIOS | UN | 1.00 | - | -1.00 | $ 189,714.00 | $ 189,714.00 | | -$ 189,714.00 | |
| | | 8.3.8 | SALIDA INTERRUPTOR DOBLE EMT ½ INCLUYE APARATO+ TAPA 1#12+2#12AWG LIBRE DE ALOGENOS CAJA EMPOTRADA | UN | 49.00 | 98.00 | 49.00 | $ 189,714.00 | $ 9,295,986.00 | $ 18,760,972.00 | $ 9,464,986.00 | 0.05% |
| | | 8.3.9 | SALIDA INTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE TUBERIA CONDUIT EMT 3/4" INCLUYE APARATO, CABLE CU HFFR-LS NO.4#12 + 2#12+ 2#12 AWG LIBRE DE ALOGENOS, | UN | 1.00 | - | -1.00 | $ 189,714.00 | $ 189,714.00 | | -$ 189,714.00 | |
| | | 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 | - | -1.00 | $ 189,714.00 | $ 189,714.00 | | -$ 189,714.00 | |
| | | 8.3.11 | SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE EMT 1" INCLUYE APARATO+ TAPA 1#12+3#12AWG LIBRE DE ALOGENOS CAJA EMPOTRADA | UN | 5.00 | 10.00 | 5.00 | $ 189,714.00 | $ 947,426.00 | $ 1,894,852.00 | $ 947,426.00 | 0.01% |
| | | 8.3.12 | SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE CONMUTABLE TUBERIA CONDUIT EMT 1" INCLUYE APARATO, CABLE CU HFFR-LS NO.3#12 + 1#12+ 1#12 AWG LIBRE DE ALOGENOS, | UN | 1.00 | - | -1.00 | $ 189,714.00 | $ 189,714.00 | | -$ 189,714.00 | |
| | | 8.3.13 | SALIDA LUMINARIA LED PANEL 8" TUBERIA EMT ½ " +CABLE 3*12+CIA CON TAPA, PREMARSTOPA ½" INCLUYE ACCESORIOS CONEXION | UN | 1.00 | - | -1.00 | $ 103,293.00 | $ 103,293.00 | | -$ 103,293.00 | |
| | | 8.3.14 | SALIDA REFLECTOR LED 100W TUBERIA EMT ½ " +CABLE 3*12+CIA CON TAPA, PREMARSTOPA ½" INCLUYE ACCESORIOS CONEXION | UN | 1.00 | 16.00 | 15.00 | $ 103,293.00 | $ 103,293.00 | $ 1,652,688.00 | $ 1,549,395.00 | 0.00% |
| | | 8.3.15 | SALIDA LUMINARIA LED PANEL 4" TUBERIA EMT ½ " +CABLE 3*12+CIA CON TAPA, PREMARSTOPA ½" INCLUYE ACCESORIOS CONEXION | UN | 1.00 | - | -1.00 | $ 103,293.00 | $ 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 | - | -472.00 | $ 103,293.00 | $ 48,754,296.00 | | -$ 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 | 988.00 | 494.00 | $ 107,702.00 | $ 53,204,788.00 | $ 106,409,576.00 | $ 53,204,788.00 | 0.29% |
| | | 8.3.18 | SALIDA TOMACORRIENTE RED NORMAL EN PISO O PISO, TUBERIA CONDUIT PVC 3/4" INCLUYE APARATO, TAPA, CABLE CU LSHF 3X12 AWG | UN | 1.00 | 500.00 | 555.00 | $ 97,000.00 | $ 97,000.00 | $ 54,330,000.00 | $ 54,233,000.00 | 0.15% |
| | | 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 | 48.00 | 100.00 | 113.00 | $ 103,293.00 | $ 5,864,837.00 | $ 10,526,880.00 | $ 11,466,519.00 | 0.05% |
| | | 8.3.20 | SALIDA TOMACORRIENTE TF RED NORMAL EN MURO TUBERIA CONDUIT EMT 3/4" INCLUYE APARATO 22A SIN PRETIC CABLE CU HFFR-LS 3X12 | UN | 1.00 | 12.00 | 13.00 | $ 113,460.00 | $ 113,460.00 | $ 1,361,520.00 | $ 1,248,060.00 | 0.00% |
| | | 8.3.21 | SALIDA TOMACORRIENTE TF RED NORMAL EN MURO TUBERIA CONDUIT EMT 3/4" INCLUYE APARATO 22A SIN PRETIC CABLE CU HFFR-LS NO. 3X12A | UN | 1.00 | - | -1.00 | $ 116,365.00 | $ 116,365.00 | | -$ 116,365.00 | |
| | | 8.3.22 | SALIDA TOMACORRIENTE RED NORMAL DE PISO PARA CARGADOR DE BATERIAS PLANTA ELEC Y TUBERIA CONDUIT EMT 3/4" INCLUYE APARATO | UN | 1.00 | 2.00 | 1.00 | $ 526,538.00 | $ 526,538.00 | $ 653,076.00 | $ 126,538.00 | 0.00% |
| | | 8.3.23 | SALIDA TOMACORRIENTE RED UPS CANALIZACION PERIMETRAL INCLUYE APARATO CABLE CU HFFR-LS NO. 3#12 AWG | UN | 318.00 | 636.00 | 318.00 | $ 103,293.00 | $ 32,847,174.00 | $ 65,694,348.00 | $ 32,847,174.00 | 0.18% |
| | | 8.3.24 | SALIDA TOMACORRIENTE RED NORMAL CANALIZACION PERIMETRAL INCLUYE APARATO CABLE CU HFFR-LS NO. 3#12 AWG | UN | 1.00 | 260.00 | 259.00 | $ 103,293.00 | $ 103,293.00 | $ 26,856,180.00 | $ 26,752,887.00 | 0.15% |
| | | 8.3.25 | SALIDA TOMACORRIENTE REGULADA INCLUYE APARATO CABLE CU HFFR-LS NO. 3#12 AWG LIBRE DE ALOGENOS | UN | 1.00 | 20.00 | 18.00 | $ 113,460.00 | $ 226,920.00 | $ 2,269,200.00 | $ 2,042,280.00 | 0.01% |
| | | 8.3.26 | SALIDA TOMACORRIENTE REGULADA INCLUYE APARATO CABLE CU HFFR-LS NO. 4#10 AWG LIBRE DE ALOGENOS, | UN | 1.00 | 4.00 | 3.00 | $ 125,183.00 | $ 250,366.00 | $ 500,732.00 | $ 250,366.00 | 0.00% |
| | | 8.3.27 | SALIDA PARA SENSOR DE MOV EN TECHO TUBERIA CONDUIT 3/4" INCLUYE SENSOR CON CONFIGURACION 15A MODE TEMPORIZADO | UN | 118.00 | 236.00 | 118.00 | $ 187,948.00 | $ 22,162,464.00 | $ 44,324,928.00 | $ 22,162,464.00 | 0.12% |
| | | 8.3.28 | SALIDA LUMINARIA A PRUEBA DE EXPLOSION TUBERIA CONDUIT EMC 3/4" CABLE CU HFFR-LS NO. 3#12 AWG CAJA A PRUEBA DE EXPLOSION | UN | 1.00 | - | -1.00 | $ 183,706.00 | $ 183,706.00 | | -$ 183,706.00 | |
| | | 8.3.29 | SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO A PRUEBA O EXPLOSIÓN TUBERIA CONDUIT 3/4" INCLUYE APART, CABLE CU HFFR-LS NO. 2#12+1#12 | UN | 1.00 | - | -1.00 | $ 183,706.00 | $ 183,706.00 | | -$ 183,706.00 | |
| | | 8.3.30 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA PARA REFLECTOR LED 200W EN TUBERIA PVC 3/4", INCLUYE CABLE DE CU HFFR-LS 3#12 AWG 1#4 3*14 AWG | UN | 1.00 | 35.00 | 34.00 | $ 103,293.00 | $ 3,681,138.00 | $ 9,257,833.00 | $ 5,577,833.00 | 0.03% |
| | | 8.3.31 | SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTABLE EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", INCLUYE APARATO, CABLE CU HFFR-LS 3#12+1#12 AWG DESNUDO | UN | 1.00 | 4.00 | 3.00 | $ 113,460.00 | $ 113,460.00 | $ 453,840.00 | $ 340,380.00 | 0.00% |
| | | 8.3.32 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA PARA TOMACORRIENTE RED UPS EN TUBERIA PVC 3/4", INCLUYE CABLE DE CU HFFR-LS 3#12 AWG | UN | 1.00 | 360.00 | 356.00 | $ 103,293.00 | $ 103,293.00 | $ 37,185,480.00 | $ 37,082,187.00 | 0.19% |
| | | 8.3.33 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA PARA TOMACORRIENTE RED UPS EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", INCLUYE CABLE DE CU HFFR-LS 2#12 AWG | UN | 1.00 | 20.00 | 19.00 | $ 103,293.00 | $ 103,293.00 | $ 2,065,860.00 | $ 1,962,567.00 | 0.01% |
| | | 8.3.34 | SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO TUBERIA CONDUIT EMT 3/4" INCLUYE APARATO, CBLE CU HFFR-LS NO.2#12 + 1#12 AWG, | UN | 1.00 | - | -1.00 | $ 187,702.00 | $ 187,702.00 | | -$ 187,702.00 | |
| | | 8.3.35 | SALIDA PARA TOMAMANOS RED NORMAL EN MURO TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", 4D INCLUYE APARATO CABLE CU HFFR-LS NO. 3 X 12 AWG | UN | 1.00 | 60.00 | 58.00 | $ 100,436.00 | $ 100,436.00 | $ 6,026,160.00 | $ 5,925,724.00 | 0.02% |
| | | 8.3.36 | SALIDA TOMACORRIENTE RED NORMAL EN PISO TIPO EMT TUBERIA CONDUIT PVC 3/4" INCLUYE APARATO TAPA TIPO INTERPISO | UN | 5.00 | 14.00 | 9.00 | $ 218,385.00 | $ 1,091,925.00 | $ 3,057,390.00 | $ 1,965,465.00 | 0.01% |

| ITEM | CAP. | SUBCAP. | ACTIVIDAD | UN | CANT | CANT | CANT | VALOR UNITARIO | VALOR PARCIAL | VALOR PARCIAL | VR. TOTAL | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 8.3.37 | SUMINISTRO DE MATERIALES E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TERMOCONTRAENTE 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 | $ 183,049.00 | $ 183,049.00 | | -$ 183,049.00 | |
| | | 8.3.38 | SUMINISTRO DE MATERIALES E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA 5,4 - 6 W ANTIEXPLOSIVA. 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 | $ 144,691.00 | $ 144,691.00 | | -$ 144,691.00 | |
| | | 8.3.39 | SUMINISTRO DE MATERIALES E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA AVISO SALIDA DE EMERGENCIA ANTIEXPLOSIVA. INCLUYE AMARATO, 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 | $ 144,691.00 | $ 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. 3X12 + 1X12 AWG DESNUDO, CAJA A PRUEBA DE EXPLOSIÓN E INCIDENCIA DE: CURVAS, ADAPTADOR TERMINAL, CAJAS DE PASO, SUPLEMENTOS, MARQUILLADO, CONECTORES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y CONEXIÓN. MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050. - PROMEDIO 4 - | UN | 144.00 | 286.00 | 144.00 | $ 144,691.00 | $ 20,835,504.00 | $ 41,371,936.00 | $ 20,835,504.00 | 0.13% |
| | | 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 | $ 123,293.00 | $ 2,479,032.00 | | -$ 2,479,032.00 | |
| | | 8.3.42 | SUMINISTRO DE MATERIALES E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA BALA DE 70SO LED 1W EN TUBERÍA PVC. INCLUYE CABLE DE CU HFFR-LS NO. 3X10 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 | 57.00 | - | -57.00 | $ 123,293.00 | $ 7,028,061.00 | | -$ 7,028,061.00 | |
| | | 8.3.43 | SUMINISTRO DE MATERIALES E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA BALA DE 70SO LED 2W EN TUBERÍA EMT 3/4". INCLUYE CABLE DE CU HFFR-LS NO. 3X10 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 | $ 123,293.00 | $ 123,293.00 | | -$ 123,293.00 | |
| | | 8.3.44 | SUMINISTRO DE MATERIALES E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA REFLECTOR LED 30 W . INCLUYE CABLE DE CU HFFR-LS NO. 2X12 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 | 24.00 | 12.00 | $ 123,293.00 | $ 1,239,516.00 | $ 2,479,032.00 | $ 1,239,516.00 | 0.01% |
| | | 8.3.45 | SUMINISTRO DE MATERIALES E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA AP DE 80 W ESPECIAL PARA SOBREROS 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 | |
| | 8.4 | | CANALIZACIONES ELECTRICAS | | | - | | | $ 78,253,881.00 | $ 454,553,610.00 | $ 376,599,727.00 | 1.35% |
| | | 8.4.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN BANDEJA PORTACABLE DE 30SO CM SEMIPESADA PARA SOSTENER CABLE MT EN CRUZ DE TRANSFORMADOR | ML | 90.00 | - | -90.00 | $ 98,006.00 | $ 8,820,540.00 | | -$ 8,820,540.00 | |
| | | 8.4.2 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN BANDEJA PORTACABLE DE 30SO CM DUCTO CERRADO, BLANCO, CON DIVISION EMT PARA CABLEADO DE POTENCIA Y DE DATOS | UN | 156.00 | 1,500.00 | 1,344.00 | $ 149,058.00 | $ 23,252,904.00 | $ 223,647,000.00 | $ 200,394,096.00 | 0.61% |
| | | 8.4.3 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN BANDEJA PORTACABLE DE 30SO CM DUCTO CERRADO, BLANCO, CON DIVISION EMT PARA CABLEADO DE POTENCIA Y DE DATOS | UN | 210.00 | 420.00 | 210.00 | $ 108,525.00 | $ 22,790,250.00 | $ 45,571,186.00 | $ 22,780,936.00 | 0.12% |
| | | 8.4.4 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN BANDEJA PORTACABLE DE 12SO CM DUCTO CERRADO, BLANCO, CON DIVISION EMT PARA CABLEADO DE POTENCIA Y DE DATOS | UN | 180.00 | 360.00 | 180.00 | $ 111,801.00 | $ 21,242,190.00 | $ 42,484,380.00 | $ 21,242,190.00 | 0.12% |
| | | 8.4.5 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CURVA PARA BANDEJA PORTACABLE DE 12SO CM DUCTO CERRADO, BLANCO, CON DIVISION EMT PARA CABLEADO DE POTENCIA Y DE DATOS | UN | 9.00 | - | -9.00 | $ 124,589.00 | $ 1,121,301.00 | | -$ 1,121,301.00 | |



1820

| ITEM | SUB. | ANALISIS | ACTIVIDAD | UN | CANT | CANT | CANT | VALOR UNITARIO | VALOR PARCIAL | VALOR PARCIAL | VR. TOTAL | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 8.4.6 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN BANDEJA PORTACABLE DE 10ES CH DUCTO CERRADO, BLANCO, CON DIVISION SHT PARA CABLEADO DE POTENCIA Y DE DATOS | UN | 31.00 | - | -31.00 | $ 94,045.00 | $ 2,915,395.00 | | -$ 2,915,395.00 | |
| | | 8.4.7 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO 1/0AWG PARA ATERRIZAMIENTO CANALIZTAJE METALICAS | ML | 700.00 | 1,600.00 | 820.00 | $ 5,304.00 | $ 3,491,920.00 | $ 6,082,400.00 | $ 5,578,480.00 | 0.32% |
| | | 8.4.8 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE PASO METALICA 60X60X15 CM DE TRANSICIÓN, INCIDENCIA DE ACCESORIOS FIJACION Y SOPORTE | UN | 1.00 | 4.00 | 3.00 | $ 385,327.00 | $ 385,327.00 | $ 1,540,308.00 | $ 855,981.00 | 0.05% |
| | | 8.4.9 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METALICA DE 50X50X15 CM DE TRANSICIÓN, INCIDENCIA DE ACCESORIOS FIJACION Y SOPORTE | UN | 2.00 | 8.00 | 6.00 | $ 259,809.00 | $ 517,618.00 | $ 2,070,472.00 | $ 1,552,854.00 | 0.20% |
| | | 8.4.10 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA CONDUIT EMT 4" DESDE CAJA DE PASO/DOC HASTA T-405-SC1 INCLUYE INCIDENCIA DE SOPORTERIA, ACCESORIOS DE DER | ML | 1.00 | 2.00 | 1.00 | $ 135,192.00 | $ 135,192.00 | $ 270,384.00 | $ 135,192.00 | 0.09% |
| | | 8.4.11 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT EMT 2" DESDE CAJA DE PASO A BAJANTE T-405-40M, T-385- 00B, T-385- 40M, T-405- 00 | ML | 1.00 | 1.00 | 1.00 | $ 40,411.00 | $ 40,411.00 | $ 80,822.00 | $ 40,411.00 | 0.00% |
| | | 8.4.12 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE PASO METALICA 20X20X15 CM, INCLUYE INCIDENCIADE SOPORTERIA, VARILLAS DE FIJACION, RAB APERTURAS DUC | UN | 10.00 | 30.00 | 12.00 | $ 43,248.00 | $ 518,980.00 | $ 870,980.00 | $ 438,480.00 | 0.30% |
| | | 8.4.13 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE PASO METALICA 120X30X30 CM, INCLUYE INCIDENCIADE SOPORTERIA, VARILLAS DE FIJACION, RAB APERTURAS DUC | UN | 3.00 | 140.00 | 139.00 | $ 36,351.00 | $ 36,351.00 | $ 5,198,140.00 | $ 5,122,289.00 | 0.81% |
| | | 8.4.14 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA CONDUIT EMT 1 1/2" INCLUYE INCIDENCIA DE CURVAS, TERMINALES, SOPORTERIA, ACCESORIOS DE DERIVACION Y FI | ML | 1.00 | 30.00 | 15.00 | $ 40,411.00 | $ 40,411.00 | $ 808,220.00 | $ 767,809.00 | 0.50% |
| | | 8.4.15 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA CONDUIT EMT 1 01 1/2" INCLUYE INCIDENCIA DE CURVAS, TERMINALES, SOPORTERIA, ACCESORIOS DERIVACION | ML | 1.00 | 20.00 | 18.00 | $ 33,311.00 | $ 33,311.00 | $ 666,220.00 | $ 632,909.00 | 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 | 6,000.00 | 5,999.00 | $ 12,512.00 | $ 12,512.00 | $ 83,579,206.00 | $ 83,566,680.00 | 0.27% |
| | | 8.4.17 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4" PARA RAMALES DE TOMACORRIENTE, INCLUYE INCIDENCIA DE CURVAS, TERMINALES, SOPORTERIA | ML | 1.00 | 1,400.00 | 1,399.00 | $ 12,637.00 | $ 12,637.00 | $ 17,691,800.00 | $ 17,679,163.00 | 0.89% |
| | | 8.4.18 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA CONDUIT EMC PARA RAMALES DE ILUMINACION EXTERIOR, INCLUYE INCIDENCIA DE CURVAS, TERMINALES, SOPORT | ML | 1.00 | 120.00 | 119.00 | $ 26,342.00 | $ 26,342.00 | $ 3,161,040.00 | $ 3,134,698.00 | 0.01% |
| | | 8.4.19 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4" PARA RAMALES DE ILUMINACION Y TOMACORRIENTES, NO INCLUYE REGATA EN MURO, NI RESANES | ML | 1.00 | 3,240.00 | 3,235.00 | $ 3,240.00 | $ 3,240.00 | $ 10,497,600.00 | $ 10,494,360.00 | 0.53% |
| | | 8.4.20 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA CONDUIT PVC 1" PARA RAMALES DE ILUMINACION Y TOMACORRIENTES, NO INCLUYE REGATA EN MURO, NI RESANES | ML | 1.00 | 444.00 | 440.00 | $ 4,364.00 | $ 4,364.00 | $ 1,937,616.00 | $ 1,933,252.00 | 0.01% |
| | | 8.4.21 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN BAJANTE EMC 3/4 PARA CABLE AL 1/0 DESNUDO, INCLUYE INCIDENCIA DE SOPORTERIA, ACCESORIOS DE DERIVACION Y FIJA | ML | 1.00 | 204.00 | 203.00 | $ 26,446.00 | $ 26,446.00 | $ 5,394,984.00 | $ 5,368,538.00 | 0.01% |
| | | 8.4.22 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC DE 2" PARA CABLE CU 1/0 DESNUDO DE BAJANTES A CAJA DE PASO DE TIERRA INCLUYE INCIDENCIA DE SOPORT | ML | 1.00 | 12.00 | 11.00 | $ 4,304.00 | $ 4,304.00 | $ 52,598.00 | $ 48,294.00 | 0.00% |
| | | 8.4.23 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA 4"X4" EXPO INTEMPERIE PARA CAMBIO DE BAJANTE AL A CU, INCLUYE CEJA DE CABLE PARA CONEX A ESTRUCTURA | UN | 1.00 | 8.00 | 7.00 | $ 33,661.00 | $ 33,661.00 | $ 269,296.00 | $ 235,634.00 | 0.00% |
| | | 8.4.24 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA CONDUIT EMT 1½ | ML | 1.00 | 8.00 | 7.00 | $ 33,738.00 | $ 33,738.00 | $ 269,904.00 | $ 236,166.00 | 0.00% |
| | | 8.4.25 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA CONDUIT EMT 3" | ML | 1.00 | 8.00 | 7.00 | $ 84,042.00 | $ 84,042.00 | $ 672,336.00 | $ 588,294.00 | 0.00% |
| | | 8.4.26 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA CONDUIT EMT 2" | ML | 1.00 | - | -1.00 | $ 19,874.00 | $ 19,874.00 | | -$ 19,874.00 | |
| | | 8.4.27 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA CONDUIT EMT 1 01" PARA RAMALES DE TOMACORRIENTES, INCLUYE MODIFIC CURVAS,TER,SOPORT,ACCES | ML | 1.00 | 120.00 | 119.00 | $ 20,484.00 | $ 20,484.00 | $ 2,458,080.00 | $ 2,437,596.00 | 0.01% |
| | 8.5 | | **SISTEMA DE APANTALLAMIENTO Y PUESTA A TIERRA** | | | - | | | $ 348,729,514.00 | $ 832,255,390.00 | $ 474,526,788.00 | 1.99% |
| | | 8.5.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE AL 1/0 MATERIALES CERTIFICADOS RETIE | ML | 1.00 | 796.00 | 795.00 | $ 13,316.00 | $ 13,316.00 | $ 9,401,096.00 | $ 9,387,780.00 | 0.03% |
| | | 8.5.2 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN BASE Y PUNTA CAPTADORA DE 300 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 | |
| | | 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 AP300 | ML | 240.00 | 746.00 | 506.00 | $ 39,302.00 | $ 9,432,480.00 | $ 29,378,072.00 | $ 19,937,292.00 | 0.08% |
| | | 8.5.4 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE CU 2/0 INCLUYE INCIDENCIA DE CONECTORES PARA EMPALMES PARA EQUIPOTENCIALIZAR LAS FALLAS DE RIA | ML | 450.00 | 900.00 | 450.00 | $ 49,804.00 | $ 22,411,800.00 | $ 44,823,600.00 | $ 22,411,800.00 | 0.13% |
| | | 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 AP300 | ML | 8.00 | 20.00 | 12.00 | $ 990,492.00 | $ 3,961,824.00 | $ 9,889,560.00 | $ 5,963,736.00 | 0.03% |
| | | 8.5.6 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN MALLA PUESTA A TIERRA SISTEMA DE POTENCIA DE 60M PL 4 GRILLAS, CABLE CU 2/0 DESNUDO, 8 VARILLAS CU 2.40X5/8" | UN | 1.00 | 3.00 | 2.00 | $ 4,725,894.00 | $ 4,725,894.00 | $ 14,177,532.00 | $ 9,451,638.00 | 0.04% |
| | | 8.5.7 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN MALLA PUESTA A TIERRA SISTEMA DE EQUIPOS SENSIBLES 4ML 1 GRILLA, CABLE CU 2/0 DESNUDO, 4 VARILLAS CU 2.40/5/8" | UN | 1.00 | 3.00 | 2.00 | $ 2,536,462.00 | $ 2,536,462.00 | $ 7,609,386.00 | $ 5,072,924.00 | 0.02% |
| | | 8.5.8 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE INSPECCION AP 250 X250 CM PARA INSPECCION DE SIST DE APANTALLAMIENTO Y PUESTA ATIERRA | UN | 8.00 | 20.00 | 12.00 | $ 466,717.00 | $ 3,733,736.00 | $ 9,334,340.00 | $ 5,600,604.00 | 0.03% |
| | | 8.5.9 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN KLAMMBRON AL 8MM INCLUYE INCIDENCIA DE CONECTORES WAP, ACCESORIOS DE FIJACION Y SUJECION | ML | 700.00 | 1,700.00 | 1,000.00 | $ 16,254.00 | $ 11,377,800.00 | $ 27,631,800.00 | $ 16,254,000.00 | 0.09% |
| | | 8.5.10 | PUNTA CAPTADORA FRANKLIN ALUMINIO 5/8" X 300CM | ML | 1.00 | 62.00 | 61.00 | $ 491,580.00 | $ 491,580.00 | $ 30,481,960.00 | $ 29,990,380.00 | 0.06% |
| | | 8.5.11 | GRAPA UNIVERSAL PUNTA CAPTORA RD 8-10/16MM | ML | 1.00 | 40.00 | 39.00 | $ 61,573.00 | $ 61,573.00 | $ 2,462,920.00 | $ 2,401,347.00 | 0.01% |
| | | 8.5.12 | MASTIL DE 6X"X3M GALVANIZADO, CON BASE Y SOPORTE PARA PUNTA CAPTADORA | ML | 1.00 | 22.00 | 21.00 | $ 508,224.00 | $ 508,224.00 | $ 11,180,928.00 | $ 10,672,704.00 | 0.03% |
| | | 8.5.13 | DPS TIPO II 60KA, 4 HILOS + TIERRA 208/120 VOLT +4 MODOS DE PROTECCION MAXIMA CORRIENTE TRANSITORIA POR MODO 50KA/150KA | UN | 1.00 | 2.00 | 1.00 | $ 2,142,860.00 | $ 2,142,860.00 | $ 4,285,720.00 | $ 2,142,860.00 | 0.01% |



0283

| ITEM | SUB | CAPITULO | ACTIVIDAD | UN | CANT | CANT | CANT | VALOR UNITARIO | VALOR PARCIAL | VALOR PARCIAL | VR. TOTAL | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 8.5.14 | MEDIDOR DOBAMP SOBREPONER EN TABLERO CORRIENTE DE BAJA TENSION | UN | 1.00 | 2.00 | 1.00 | $ 194,952.00 | $ 194,952.00 | $ 209,704.00 | $ 194,952.00 | 0.00% |
| | | 8.5.15 | CABLE DE COBRE DESNUDO NO. 1/0 AWG, 7 HILOS. -CERTIFICADO RETIE | MI | 52.00 | 104.00 | 52.00 | $ 24,951.00 | $ 1,297,452.00 | $ 2,581,304.00 | $ 1,297,452.00 | 0.01% |
| | | 8.5.16 | CABLE DE COBRE DESNUDO NO. 2/0 AWG, 7 HILOS. -CERTIFICADO RETIE | MI | 296.00 | 886.00 | 534.00 | $ 27,511.00 | $ 8,536,872.00 | $ 13,677,726.00 | $ 14,151,446.00 | 0.06% |
| | | 8.5.17 | CABLE CU# 1000V (1-250MI) | UN | 18.00 | 158.00 | 170.00 | $ 2,241,991.00 | $ 40,395,858.00 | $ 356,583,860.00 | $ 299,193,744.00 | 0.13% |
| | | 8.5.18 | SOPORTE CABLE CU# 1000 | UN | 48.00 | 300.00 | 252.00 | $ 36,004.00 | $ 1,478,562.00 | $ 9,141,300.00 | $ 7,752,408.00 | 0.03% |
| | | 8.5.19 | GRAPA PARALELA EMETALICA CU#4/0-4/0#2/0-2/0-1/0#1 AL / 2-1/0 CU AWG | UN | 16.00 | 40.00 | 24.00 | $ 60,261.00 | $ 964,176.00 | $ 2,410,440.00 | $ 1,446,264.00 | 0.01% |
| | | 8.5.20 | CAJA DE PASO DE 300X30X7 TIPO EXTERIOR | UN | 16.00 | 40.00 | 24.00 | $ 170,783.00 | $ 2,732,528.00 | $ 6,831,320.00 | $ 4,098,792.00 | 0.02% |
| | | 8.5.21 | CAMARA DE INSPECCION 300X300X300MM CON BARRAJE EQUIPOTENCIAL | UN | 16.00 | 40.00 | 24.00 | $ 406,100.00 | $ 6,961,600.00 | $ 17,404,000.00 | $ 10,442,400.00 | 0.05% |
| | | 8.5.22 | VARILLA COPPERWELD 5/8"X2.4M/5/8"X3MM | UN | 16.00 | 40.00 | 24.00 | $ 180,999.00 | $ 2,951,984.00 | $ 7,379,960.00 | $ 4,427,976.00 | 0.02% |
| | | 8.5.23 | MOLDE PARA SOLDADURA | UN | 1.00 | - | -1.00 | $ 340,442.00 | $ 340,442.00 | | -$ 341,442.00 | |
| | | 8.5.24 | SOLDADURA THERMOWELD 250 GR.5 | UN | 16.00 | 48.00 | 24.00 | $ 77,345.00 | $ 1,237,520.00 | $ 3,712,560.00 | $ 1,856,280.00 | 0.01% |
| | | 8.5.25 | SOLDADURA THERMOWELD 200 GR.5 | UN | 17.00 | 42.00 | 25.00 | $ 72,888.00 | $ 1,238,960.00 | $ 3,060,960.00 | $ 1,821,900.00 | 0.01% |
| | | 8.5.26 | VASTAGO X12 KG | UN | 5.00 | 12.00 | 13.00 | $ 60,644.00 | $ 779,796.00 | $ 1,906,656.00 | $ 1,126,320.00 | 0.01% |
| | | 8.5.27 | MATERIALES MENORES (TORNILLERIA, CONECTORES Y PARQUILLAS) | GLB | 1.00 | - | -1.00 | $ 1,213,908.00 | $ 1,213,908.00 | | -$ 1,213,908.00 | |
| | 8.6 | | CANALIZACIONES CIVILES | | | - | | | $ 213,168,271.00 | $ 340,992,634.00 | $ 126,824,363.00 | 0.58% |
| | | 8.6.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE INSPECCION CS270. MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION NTC 2050 - LEXNORMAS | UN | 1.00 | 6.00 | 5.00 | $ 5,914,023.00 | $ 5,914,023.00 | $ 35,484,138.00 | $ 29,570,115.00 | 0.13% |
| | | 8.6.2 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE INSPECCION CS270. MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION NTC 2050 - LEXNORMAS | UN | 1.00 | 2.00 | 1.00 | $ 4,887,802.00 | $ 4,887,802.00 | $ 9,775,604.00 | $ 4,887,802.00 | 0.02% |
| | | 8.6.3 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE INSPECCION CS270. MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION NTC 2050 - LEXNORMAS | UN | 6.00 | 12.00 | 6.00 | $ 1,307,184.00 | $ 7,843,104.00 | $ 15,686,208.00 | $ 7,843,104.00 | 0.04% |
| | | 8.6.4 | SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE CARCAMO ALZADO (TIPO POYO) EN CUARTOS TECNICOS, DIMENSION 500H ALTURA X 4E ANCHO LEXNORMAS | ML | 30.00 | 60.00 | 30.00 | $ 674,862.00 | $ 20,245,860.00 | $ 40,491,720.00 | $ 20,245,860.00 | 0.10% |
| | | 8.6.5 | SUMINISTRO E INSTALACION CAJA DE INSPECCION A1200 PARA SUBMACION EN POSTE. MATERIALES CERTIFICADOS RETIE | UN | 20.00 | 40.00 | 20.00 | $ 461,807.00 | $ 9,236,140.00 | $ 18,472,280.00 | $ 9,236,140.00 | 0.05% |
| | | 8.6.6 | SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE BANCO DE DUCTOS PVC DE 4(06" | ML | 30.00 | 60.00 | 30.00 | $ 345,885.00 | $ 10,376,640.00 | $ 20,753,280.00 | $ 10,376,640.00 | 0.05% |
| | | 8.6.7 | SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE BANCO DE DUCTOS PVC DE 3(06" INCLUYE EXCAVACION, PERFILACION, HORTERIA DE TUBERIAS | ML | 10.00 | 30.00 | 10.00 | $ 250,481.00 | $ 2,504,810.00 | $ 5,009,620.00 | $ 2,504,810.00 | 0.01% |
| | | 8.6.8 | SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE BANCO DE DUCTOS PVC DE 2(06" INCLUYE EXCAVACION | ML | 42.00 | 84.00 | 42.00 | $ 208,451.00 | $ 8,756,521.00 | $ 17,513,244.00 | $ 8,756,521.00 | 0.04% |
| | | 8.6.9 | SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE BANCO DE DUCTOS PVC DE 4(06" DESDE ENTRADA CPBSA SSBV HASTA CUARTO TEC PAL SME BSOM/ | ML | 112.00 | 224.00 | 112.00 | $ 121,170.00 | $ 13,575,040.00 | $ 27,141,280.00 | $ 13,571,040.00 | 0.07% |
| | | 8.6.10 | SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE BANCO DE DUCTOS PVC DE 3(02" ACOMT SUBTERRANEA BOMBAS HIDRAULICAS, INCL EXCAVA,PERFIL | ML | 310.00 | 620.00 | 310.00 | $ 96,233.00 | $ 29,832,230.00 | $ 59,664,460.00 | $ 29,832,230.00 | 0.16% |
| | 8.7 | | ALIMENTADORES ELECTRICOS | | | - | | | $ 479,414,845.00 | $ 611,352,512.00 | $ 131,937,474.00 | 1.67% |
| | | 8.7.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA CABLE SUPE 15 KV 3X120 MM2 AL, APANTALLADO | ML | 1.00 | - | -1.00 | $ 177,008.00 | $ 177,008.00 | | -$ 177,008.00 | |
| | | 8.7.2 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE PREMOLDEADOS TIPO INTERIOR PARA CABLE SUPE 35 KV 120 MM2 AL | UN | 1.00 | - | -1.00 | $ 1,291,083.00 | $ 1,291,083.00 | | -$ 1,291,083.00 | |
| | | 8.7.3 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE PREMOLDEADOS TIPO EXTERIOR PARA CABLE SUPE 35 KV 120 MM2 AL | UN | 1.00 | - | -1.00 | $ 938,894.00 | $ 938,894.00 | | -$ 938,894.00 | |
| | | 8.7.4 | SUMINISTRO E INSTALACION ACOMETIDA CABLE CU HFR-LS 3X(2X500 KCMIL+500KCMIL N)+250 T | ML | 45.00 | - | -45.00 | $ 1,748,441.00 | $ 78,649,845.00 | | -$ 78,649,845.00 | |
| | | 8.7.5 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU HFR-LS 3X4/0 AWG F + 4/0 AWG N + 2/0 T | ML | 36.00 | - | -36.00 | $ 253,745.00 | $ 9,082,856.00 | | -$ 9,082,856.00 | |
| | | 8.7.6 | SUMINISTRO Y INSTALACIÓN ACOMETIDA EN CABLE CU HFR-LS 3X(250 KCMIL F+250 KCMIL N) +2/0 T | ML | 1.00 | - | -1.00 | $ 596,899.00 | $ 596,899.00 | | -$ 596,899.00 | |
| | | 8.7.7 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA EN CABLE CU HFR-LS 2X6 AWG F + 6 AWG N+ 10 T | ML | 18.00 | - | -18.00 | $ 25,758.00 | $ 257,580.00 | | -$ 257,580.00 | |
| | | 8.7.8 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA EN CABLE CU HFR-LS 2X8 AWG F + 8 AWG N+ 10 T | ML | 98.00 | 80.00 | 48.00 | $ 25,758.00 | $ 1,236,720.00 | $ 2,061,440.00 | $ 1,030,720.00 | 0.01% |
| | | 8.7.9 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA CABLE CU HFR-LS 3X4 AWG F+4 AWG N + 6 T | ML | 406.00 | 812.00 | 406.00 | $ 53,304.00 | $ 21,635,184.00 | $ 43,270,368.00 | $ 21,635,184.00 | 0.12% |
| | | 8.7.10 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA CABLE CU HFR-LS 3X2 AWG F+2 AWG N + 6 T | ML | 168.00 | 336.00 | 168.00 | $ 76,806.00 | $ 12,298,560.00 | $ 24,597,120.00 | $ 12,298,560.00 | 0.07% |
| | | 8.7.11 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA CABLE CU HFR-LS 3X1/0 AWG F+1/0 AWG N + 10 T | ML | 37.00 | 74.00 | 37.00 | $ 17,414.00 | $ 644,318.00 | $ 1,288,636.00 | $ 644,318.00 | 0.00% |
| | | 8.7.12 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA CABLE CU HFR-LS 2X6 AWG F+ 6 AWG N + 10 T | ML | 19.00 | - | -19.00 | $ 343,700.00 | $ 343,700.00 | | -$ 343,700.00 | |
| | | 8.7.13 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA CABLE CU HFR-LS 2X8 AWG F+ 8 AWG N + 10 T | ML | 315.00 | 630.00 | 315.00 | $ 34,370.00 | $ 10,826,550.00 | $ 21,653,100.00 | $ 10,826,550.00 | 0.06% |
| | | 8.7.14 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE CU HFR-LS 2X1/0AWG +NO.12 AWG T PARA CONEXION DE CTOS RAMALES, TOPACOBRE/ENTTEC NORMALES | ML | 1.00 | 2.00 | 1.00 | $ 10,365.00 | $ 10,365.00 | $ 20,730.00 | $ 10,365.00 | 0.00% |
| | | 8.7.15 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE CU HFR-LS 3X1/0AWG PARA CONEXION DE CTOS RAMALES | ML | 48.00 | 96.00 | 48.00 | $ 12,868.00 | $ 622,464.00 | $ 1,244,928.00 | $ 622,464.00 | 0.00% |
| | | 8.7.16 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE CU HFR-LS 4X2/0AWG PARA CONEXION DE CTOS RAMALES | ML | 18.00 | 36.00 | 18.00 | $ 10,375.00 | $ 186,750.00 | $ 373,500.00 | $ 186,750.00 | 0.00% |
| | | 8.7.17 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE CU HFR-LS 2X1/0 +1/2 TWAG PARA CONEXION DE CTOS RAMALES | ML | 7,490.00 | 14,980.00 | 7,490.00 | $ 7,751.00 | $ 57,968,490.00 | $ 115,936,980.00 | $ 57,968,490.00 | 0.33% |
| | | 8.7.18 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE CU HFR-LS 2X2/0+1/2 TWAG PARA CONEXION DE CTOS RAMALES | ML | 9,230.00 | 18,460.00 | 9,230.00 | $ 9,811.00 | $ 90,562,530.00 | $ 181,125,060.00 | $ 90,562,530.00 | 0.51% |
| | | 8.7.19 | SUMINISTRO E INSTALACION CABLE CU HFR-LS 2X1/0AWG THSE NCSN, TERSUN AMBARIN VERDE PARA CONEXION DE CTOS RAMALES ENTERRADOS | ML | 1.00 | 6,000.00 | 5,999.00 | $ 7,751.00 | $ 7,751.00 | $ 46,506,000.00 | $ 46,498,249.00 | 0.13% |

| ITEM | SUB | CAPITULO | ACTIVIDAD | UN | CANT | CANT | CANT | VALOR UNITARIO | VALOR PARCIAL | VALOR PARCIAL | VR. TOTAL | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 8.7.32 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU HFFR-LS DE (3X300 KCMIL F + 300 KCMIL N) + 3/0 T DESDE TGD Y PLANTA ELECTRICA A TTA | ML | 3.00 | 3.00 | 1.00 | $ 3,086,366.00 | $ 1,086,366.00 | $ 2,172,732.00 | $ 1,086,366.00 | 0.01% |
| | | 8.7.33 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU HFFR-LS 2X(3/0 AWG + 6 T | ML | 400.00 | - | -400.00 | $ 163,969.20 | $ 65,875,360.00 | | -$ 65,875,360.00 | |
| | | 8.7.34 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU HFFR-LS 3X4/0 AWG F + 4/0 AWG N + 6 T | ML | 97.00 | 210.00 | 113.00 | $ 231,221.00 | $ 22,435,437.00 | $ 48,556,410.00 | $ 26,127,873.00 | 0.13% |
| | | 8.7.35 | 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 | |
| | | 8.7.36 | 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 | |
| | | 8.7.37 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU HFFR-LS 3X2/0 AWG F + 2/0 AWG N + 2 T | ML | 95.00 | - | -95.00 | $ 385,452.00 | $ 36,651,840.00 | | -$ 36,651,840.00 | |
| | | 8.7.38 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU HFFR-LS 3X(8 AWG F+ 1/2 T BOMBAS JOCKEY | ML | 3.00 | - | -3.00 | $ 10,661.00 | $ 30,883.00 | | -$ 30,883.00 | |
| | | 8.7.39 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE CU HFFR-LS 3X(4/0 AWG F + 1/0 AWG T PARA BOMBA RCI | ML | 3.00 | - | -1.00 | $ 302,583.00 | $ 302,583.00 | | -$ 302,583.00 | |
| | | 8.7.40 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE CU HFFR-LS 3X#2 AWG PARA CONEXION DE ICDS BANALES TOMACORRIENTES NORMALES | ML | 3.00 | 10,000.00 | 9,999.00 | $ 7,781.00 | $ 7,781.00 | $ 77,824,219.00 | $ 77,832,219.00 | 0.37% |
| | | 8.7.41 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMET EN CABLE CU HFFR-LS 3X(1/0 AWG F +1/0 AWG N + 4 T PARA BOMBAS LLUVIA, INCENDIOS DE BOMBAS | ML | 3.00 | - | -1.00 | $ 129,358.00 | $ 129,358.00 | | -$ 129,358.00 | |
| | | 8.7.42 | SUMINISTRO E INSTALACION DUCTO CONTUIT PVC 3/4 O ACCESORIO | ML | 300.00 | 3,000.00 | 2,700.00 | $ 5,891.00 | $ 1,767,300.00 | $ 17,671,000.00 | $ 19,909,700.00 | 0.09% |
| | | 8.7.43 | SUMINISTRO E INSTALACION DUCTO CONTUIT PVC 1 O ACCESORIO | ML | 108.00 | 211.00 | 106.00 | $ 6,597.00 | $ 712,252.00 | $ 6,966,454.00 | $ 7,678,706.00 | 0.04% |
| | | 8.7.44 | SUMINISTRO E INSTALACION DUCTO CONTUIT PVC 1 1/4 O ACCESORIO | ML | 30.00 | 61.00 | 31.00 | $ 8,469.00 | $ 262,539.00 | $ 521,679.00 | $ 784,218.00 | 0.00% |
| | | 8.7.45 | SUMINISTRO E INSTALACION DUCTO CONTUIT PVC 1 1/2 O ACCESORIO | ML | 28.00 | 40.00 | 20.00 | $ 10,857.00 | $ 216,940.00 | $ 433,680.00 | $ 650,620.00 | 0.00% |
| | | 8.7.46 | SUMINISTRO E INSTALACION DUCTO CONTUIT PVC 2 O ACCESORIO | ML | 28.00 | 81.00 | 53.00 | $ 13,681.00 | $ 725,786.00 | $ 824,369.00 | $ 1,550,155.00 | 0.00% |
| | | 8.7.47 | SUMINISTRO E INSTALACION DUCTO CONTUIT PVC 3 O ACCESORIO | ML | 90.00 | 180.00 | 90.00 | $ 13,524.00 | $ 1,217,160.00 | $ 3,494,520.00 | $ 4,711,680.00 | 0.02% |
| | | 8.7.48 | SUMINISTRO E INSTALACION DUCTO CONTUIT PVC 4 O ACCESORIO | ML | 150.00 | 294.00 | 144.00 | $ 26,362.00 | $ 3,797,328.00 | $ 5,367,648.00 | $ 9,164,976.00 | 0.04% |
| | | 8.7.49 | SUMINISTRO E INSTALACION DUCTO CONTUIT EMT 3/4 O ACCESORIO | ML | 20.00 | 40.00 | 20.00 | $ 14,726.00 | $ 294,520.00 | $ 589,040.00 | $ 883,560.00 | 0.00% |
| | | 8.7.50 | SUMINISTRO E INSTALACION DUCTO CONTUIT EMT 1 O ACCESORIO | ML | 24.00 | 48.00 | 24.00 | $ 17,292.00 | $ 415,008.00 | $ 830,016.00 | $ 1,245,024.00 | 0.00% |
| | | 8.7.51 | SUMINISTRO E INSTALACION DUCTO CONTUIT EMT 1 1/4 O ACCESORIO | ML | 12.00 | 24.00 | 12.00 | $ 21,176.00 | $ 254,112.00 | $ 508,224.00 | $ 762,336.00 | 0.00% |
| | | 8.7.52 | SUMINISTRO E INSTALACION DUCTO CONTUIT EMT 1 1/2 O ACCESORIO | ML | 10.00 | 30.00 | 10.00 | $ 27,041.00 | $ 270,410.00 | $ 540,820.00 | $ 811,230.00 | 0.00% |
| | | 8.7.53 | SUMINISTRO E INSTALACION DUCTO CONTUIT EMT 2 O ACCESORIO | ML | 8.00 | 24.00 | 8.00 | $ 31,705.00 | $ 253,640.00 | $ 507,280.00 | $ 760,920.00 | 0.00% |
| | | 8.7.54 | SUMINISTRO E INSTALACION DUCTO CONTUIT EMT 3 O ACCESORIO | ML | 30.00 | 60.00 | 30.00 | $ 31,837.00 | $ 1,014,510.00 | $ 2,029,020.00 | $ 3,043,530.00 | 0.01% |
| | | 8.7.55 | SUMINISTRO E INSTALACION DUCTO CONTUIT EMT 4 O ACCESORIO | ML | 27.00 | 54.00 | 27.00 | $ 65,778.00 | $ 1,776,006.00 | $ 3,552,012.00 | $ 5,328,018.00 | 0.02% |
| | | 8.7.56 | SUMINISTRO E INSTALACION DUCTO CONTUIT EMT 3/4 O ACCESORIO | ML | 35.00 | 70.00 | 35.00 | $ 8,576.00 | $ 300,160.00 | $ 600,320.00 | $ 900,480.00 | 0.00% |
| | | 8.7.57 | SUMINISTRO E INSTALACION DUCTO CONTUIT EMT 1 O ACCESORIO | ML | 64.00 | 128.00 | 64.00 | $ 10,329.00 | $ 664,000.00 | $ 1,328,000.00 | $ 1,992,000.00 | 0.00% |
| | | 8.7.58 | SUMINISTRO E INSTALACION DUCTO CONTUIT EMT 1 1/4 O ACCESORIO | ML | 21.00 | 42.00 | 21.00 | $ 12,704.00 | $ 266,784.00 | $ 533,568.00 | $ 800,352.00 | 0.00% |
| | | 8.7.59 | SUMINISTRO E INSTALACION DUCTO CONTUIT EMT 1 1/2 O ACCESORIO | ML | 12.00 | 24.00 | 12.00 | $ 16,224.00 | $ 194,688.00 | $ 389,376.00 | $ 584,064.00 | 0.00% |
| | | 8.7.60 | SUMINISTRO E INSTALACION DUCTO CONTUIT EMT 2 O ACCESORIO | ML | 62.00 | 124.00 | 62.00 | $ 19,020.00 | $ 1,179,240.00 | $ 2,358,480.00 | $ 3,537,720.00 | 0.01% |
| | | 8.7.61 | SUMINISTRO E INSTALACION DUCTO CONTUIT EMT 3 O ACCESORIO | ML | 5.00 | 81.00 | 76.00 | $ 19,387.00 | $ 97,337.00 | $ 1,712,509.00 | $ 1,712,212.00 | 0.00% |
| | | 8.7.62 | SUMINISTRO E INSTALACION DUCTO CONTUIT EMT 4 O ACCESORIO | ML | 3.00 | 6.00 | 3.00 | $ 39,467.00 | $ 118,401.00 | $ 236,802.00 | $ 355,203.00 | 0.00% |
| | 8.8 | | **TABLEROS E INTERRUPTORES AUTOMATICOS** | | | - | | | $ 145,218,257.00 | $ 291,267,856.00 | $ 144,399,599.00 | 0.96% |
| | | 8.8.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARRAS DE TIERRAS 1/4 ENTRADAS PARA CELDAS EN SUBESTACION, CUARTO ST | UN | 1.00 | 1.00 | 1.00 | $ 500,000.00 | $ 500,000.00 | $ 1,010,000.00 | $ 510,000.00 | 0.00% |
| | | 8.8.2 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARRAS DE 4/T TIERRAS PARA RACK PRINCIPAL, INCLUYE AISLADORES 10 PTS CABLE 8 DESNUDO HASTA MALLA PUESTA A TI | UN | 1.00 | 1.00 | 1.00 | $ 694,182.00 | $ 694,182.00 | $ 1,388,364.00 | $ 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 | 1.00 | $ 29,804,655.00 | $ 29,804,655.00 | $ 59,609,310.00 | $ 29,804,655.00 | 0.14% |
| | | 8.8.4 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CELDA O TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA TF TTA-SCS CON 2 BREAKER MOTORIZADOS 3X500 A PROTECCIOS | UN | 1.00 | 1.00 | 1.00 | $ 31,316,641.00 | $ 31,316,641.00 | $ 62,633,282.00 | $ 31,316,641.00 | 0.15% |
| | | 8.8.5 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CELDA O TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION 9GD, INCLUYE CABLEADO DE CONTROL,BREAKER INCLUST TOTALIZADOR | UN | 1.00 | 1.00 | 1.00 | $ 27,505,030.00 | $ 27,505,030.00 | $ 55,010,060.00 | $ 27,505,030.00 | 0.13% |
| | | 8.8.6 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TF 3F-SH DE 42 CTOS PARA BREAKERS ENCHUFABLES CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, | UN | 1.00 | 10.00 | 9.00 | $ 788,491.00 | $ 788,491.00 | $ 7,884,910.00 | $ 6,905,419.00 | 0.03% |
| | | 8.8.7 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TF 3F-SH DE 30 CTOS PARA BREAKERS ENCHUFABLES CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, | UN | 5.00 | 10.00 | 5.00 | $ 786,631.00 | $ 3,574,157.00 | $ 7,866,310.00 | $ 3,534,153.00 | 0.02% |
| | | 8.8.8 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TF 3F-SH DE 30 CTOS PARA BREAKERS ENCHUFABLES CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, | UN | 10.00 | 20.00 | 10.00 | $ 670,289.00 | $ 6,702,890.00 | $ 13,464,180.00 | $ 6,732,090.00 | 0.03% |
| | | 8.8.9 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TF 3F-SH DE 24 CTOS PARA BREAKERS ENCHUFABLES CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, | UN | 4.00 | 20.00 | 16.00 | $ 998,185.00 | $ 2,262,760.00 | $ 11,903,720.00 | $ 9,640,960.00 | 0.05% |
| | | 8.8.10 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TF 3F-SH DE 18 CTOS PARA BREAKERS ENCHUFABLES CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, | UN | 10.00 | 20.00 | 10.00 | $ 538,026.00 | $ 5,380,260.00 | $ 10,956,520.00 | $ 5,380,260.00 | 0.03% |
| | | 8.8.11 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TF 3F-SH DE 12 CTOS PARA BREAKERS ENCHUFABLES CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, | UN | 5.00 | 12.00 | 9.00 | $ 416,602.00 | $ 1,250,806.00 | $ 5,005,394.00 | $ 3,754,588.00 | 0.01% |
| | | 8.8.12 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL TOTALIZADOR 3 X 60 MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION | UN | 1.00 | 10.00 | 9.00 | $ 228,264.00 | $ 228,264.00 | $ 2,282,640.00 | $ 2,054,376.00 | 0.01% |
| | | 8.8.13 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL TOTALIZADOR 3 X 50 A MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION | UN | 13.00 | 35.00 | 13.00 | $ 228,264.00 | $ 2,967,432.00 | $ 5,934,864.00 | $ 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 | 4.00 | 3.00 | $ 228,264.00 | $ 684,792.00 | $ 912,056.00 | $ 684,792.00 | 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 | 20.00 | 19.00 | $ 228,264.00 | $ 228,264.00 | $ 4,905,280.00 | $ 4,337,016.00 | 0.02% |
| | | 8.8.16 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL TOTALIZADOR 3 X 70 A MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION | UN | 1.00 | 4.00 | 3.00 | $ 279,871.00 | $ 279,871.00 | $ 1,119,484.00 | $ 839,613.00 | 0.00% |



0820

| ITEM | NO. | CODIGO | ACTIVIDAD | UN | CANT. | CANT. | CANT. | VALOR UNITARIO | VALOR PARCIAL | VALOR PARCIAL | VR. TOTAL | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 8.0.17 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL TOTALIZADOR 3 X 50 A MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION | UN | 3.00 | 0.00 | 3.00 | $ 279,671.00 | $ 839,013.00 | $ 1,678,026.00 | $ 839,013.00 | 0.00% |
| | | 8.0.18 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL TOTALIZADOR 3 X 100 A MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION | UN | 17.00 | 34.00 | 13.00 | $ 510,372.00 | $ 6,913,836.00 | $ 13,827,672.00 | $ 6,913,836.00 | 0.04% |
| | | 8.0.19 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL TOTALIZADOR 3 X 175 A MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION | UN | 1.00 | 4.00 | 3.00 | $ 601,633.00 | $ 602,633.00 | $ 2,408,532.00 | $ 1,807,899.00 | 0.01% |
| | | 8.0.20 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TIPO ENCHUFABLE 1 FASE HASTA 40A 10KA MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION | UN | 295.00 | 694.00 | 399.00 | $ 27,230.00 | $ 5,699,620.00 | $ 11,951,784.00 | $ 6,877,164.00 | 0.03% |
| | | 8.0.21 | 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 | $ 30,280.00 | $ 30,308.00 | | -$ 30,308.00 | |
| | | 8.0.22 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TIPO ENCHUFABLE 2 X 40 A MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION | UN | 1.00 | - | -1.00 | $ 230,816.00 | $ 230,816.00 | | -$ 230,816.00 | |
| | | 8.0.23 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TIPO ENCHUFABLE 2 FASES HASTA 30 A MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION | UN | 21.00 | 42.00 | 21.00 | $ 56,696.00 | $ 1,190,656.00 | $ 2,381,316.00 | $ 1,190,660.00 | 0.01% |
| | | 8.0.24 | 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 | |
| | | 8.0.25 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TIPO ENCHUFABLE 3 HASTA 50 A 10KA MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION | UN | 5.00 | - | -5.00 | $ 106,596.00 | $ 532,980.00 | | -$ 532,980.00 | |
| | | 8.0.26 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TIPO ENCHUFABLE 3 HASTA 70 A 10KA MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION | UN | 1.00 | - | -3.00 | $ 189,268.00 | $ 567,804.00 | | -$ 567,804.00 | |
| | | 8.0.27 | 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 | |
| | | 8.0.28 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TIPO ENCHUFABLE 3 X 20 A MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION | UN | 1.00 | 16.00 | 15.00 | $ 73,723.00 | $ 73,723.00 | $ 1,179,568.00 | $ 1,105,845.00 | 0.00% |
| | | 8.0.29 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TIPO ENCHUFABLE 1 X 30 A MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION | UN | 1.00 | 2.00 | 1.00 | $ 17,336.00 | $ 17,336.00 | $ 34,672.00 | $ 17,336.00 | 0.00% |
| | | 8.0.30 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TIPO ENCHUFABLE 3 HASTA 50 A 10KA MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION | UN | 6.00 | 12.00 | 6.00 | $ 106,596.00 | $ 639,576.00 | $ 1,279,152.00 | $ 639,576.00 | 0.00% |
| | | 8.0.31 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TIPO ENCHUFABLE 3 HASTA 70 A 10KA MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION | UN | 4.00 | 8.00 | 4.00 | $ 126,859.00 | $ 507,436.00 | $ 1,014,872.00 | $ 507,436.00 | 0.00% |
| | | 8.0.32 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUAL CON PROGRAMADOR DE HORARIO ELECTRONICO, CONTACTOR TF 3020 A, MATERIALES CERTIFICADOS | UN | 1.00 | 2.00 | 1.00 | $ 916,456.00 | $ 916,456.00 | $ 1,832,912.00 | $ 916,456.00 | 0.01% |
| | | 8.0.33 | SUMINISTRO E INSTALACIÓNTABLERO DE FABRICACION ESPECIAL BY-PASS TF 3P-3H CON 2 BREAKER 3X80A Y UN SELECTOR TETRAPOLAR MANUAL DE 63A | UN | 1.00 | 2.00 | 1.00 | $ 4,183,729.00 | $ 4,183,729.00 | $ 8,367,458.00 | $ 4,183,729.00 | 0.02% |
| | | 8.0.34 | SUMINISTRO E INSTALACIÓNTABLERO DE FABRICACION ESPECIAL BY-PASS TF 3P-5H CON 2 BREAKER 3X70A Y UN SELECTOR TETRAPOLAR AUTOM DE 90A | UN | 1.00 | 2.00 | 1.00 | $ 3,818,870.00 | $ 3,818,870.00 | $ 7,637,740.00 | $ 3,818,870.00 | 0.02% |
| | | 8.0.35 | SUMINISTRO E INSTALACIÓNTABLERO TF DE FABRICACION ESPECIAL TRES-NOH CON BREAKER TOTALIZADOR EMCUT 3X400A, 2 BREAKER 3X80, 3X70A | UN | 1.00 | - | -1.00 | $ 7,989,334.00 | $ 7,989,334.00 | | -$ 7,989,334.00 | |
| | | 8.0.36 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TF FABRICACION ESPECIAL DE ACUERDO A UNIFILAR (T-405-ECI) | UN | 1.00 | - | -1.00 | $ 1,925,684.00 | $ 1,925,684.00 | | -$ 1,925,684.00 | |
| | | 8.0.37 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL TOTALIZADOR 3X80A, MATERIALES CERTIFICADOS RETIE | UN | 1.00 | 4.00 | 3.00 | $ 306,234.00 | $ 306,234.00 | $ 1,224,936.00 | $ 918,702.00 | 0.00% |
| | | 8.0.38 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL TOTALIZADOR 3 X 60 A MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION | UN | 1.00 | 4.00 | 3.00 | $ 258,027.00 | $ 258,027.00 | $ 1,032,108.00 | $ 774,081.00 | 0.00% |
| | | 8.0.39 | SUMINISTRO E INSTALACION CORTE TIPO INTEMPERIE CON CONTROL DE ILUMINACION, CONTACTOR TRIPOLAR 3X30 A 480VAC/60 1*25, MOTOR 7KW | UN | 1.00 | - | -1.00 | $ 940,138.00 | $ 940,138.00 | | -$ 940,138.00 | |
| | | 8.0.40 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONMUTADOR TETRAPOLAR ACI 125A TIPO TABLERO | UN | 1.00 | - | -1.00 | $ 1,041,206.00 | $ 1,041,206.00 | | -$ 1,041,206.00 | |
| | | 8.0.41 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONMUTADOR TETRAPOLAR ACI 63A TIPO TABLERO | UN | 1.00 | - | -1.00 | $ 936,996.00 | $ 936,996.00 | | -$ 936,996.00 | |
| | | 8.0.42 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONMUTADOR TREPOLAR ACI 63A TIPO TABLERO | UN | 2.00 | - | -2.00 | $ 425,622.00 | $ 851,244.00 | | -$ 851,244.00 | |
| | | 8.0.43 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONMUTADOR TREPOLAR ACI 40A TIPO TABLERO | UN | 1.00 | - | -1.00 | $ 209,922.00 | $ 1,079,766.00 | | -$ 1,079,766.00 | |
| | | 8.0.44 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE EMBALME METALICA CON PUERTA 6"X6" | UN | 5.00 | 112.00 | 106.00 | $ 27,283.00 | $ 81,240.00 | $ 3,053,072.00 | $ 2,971,832.00 | 0.01% |
| | | 8.0.45 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORTE METÁLICO INTEMPERIE 400X800 CMS | UN | 4.00 | 8.00 | 4.00 | $ 246,434.00 | $ 985,736.00 | $ 1,971,472.00 | $ 985,736.00 | 0.01% |
| | 8.0 | | **INSTALACIONES DE COMUNICACIONES, CÁMARAS Y SONIDO** | | | - | | | $ 588,619,682.50 | $ 986,526,984.00 | $ 397,926,141.50 | 2.79% |
| | | 8.0.1 | SALIDA EN CABLE DE CU ENCAUCHETADO 4#6 PARA SALIDA DE REGULADOR DE 8 Y 6 KVA BIFÁSICO | ML | 9.00 | - | -6.00 | $ 32,087.00 | $ 234,780.00 | | -$ 234,780.00 | |
| | | 8.0.2 | SALIDA EN CABLE DE CU ENCAUCHETADO 3#8 PARA ALIMENTACIÓN DE REGULADOR DE 8 Y 6 KVA BIFÁSICO | ML | 13.00 | - | -13.00 | $ 19,875.00 | $ 265,612.50 | | -$ 265,612.50 | |
| | | 8.0.3 | SALIDA EN CABLE DE CU ENCAUCHETADO 4#6 PARA SALIDA DE REGULADOR DE 8 Y 6 KVA BIFÁSICO | ML | 13.00 | - | -13.00 | $ 24,840.00 | $ 335,340.00 | | -$ 335,340.00 | |

| | | | ACTIVIDAD | UN | CANT | CANT | CANT | VALOR UNITARIO | VALOR PARCIAL | VALOR PARCIAL | VR.TOTAL | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 8.9.4 | SALIDA EN TUBERIA PVC DE 1", PARA ALIMENTACIÓN Y SALIDA DE REGULADOR TRIFÁSICO. INCLUYE CAJA GALV.#4, PRENSA ESTOPA Y TAPA CIEGA | UN | 3.00 | - | -3.00 | $ 51,872.00 | $ 155,744.00 | | $ 155,744.00 | |
| | | 8.9.5 | SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE REGULADOR 8 KVA -2 FASES - 220/120V. ON LINE | UN | 2.00 | - | -2.00 | $ 16,460,500.00 | $ 32,921,000.00 | | $ 32,921,000.00 | |
| | | 8.9.6 | SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE REGULADOR 8 KVA -2 FASES - 220/120V. ON LINE | UN | 3.00 | - | -3.00 | $ 8,934,965.00 | $ 26,804,895.00 | | $ 26,804,895.00 | |
| | | 8.9.7 | SALIDA EN CABLE DE CU ENCHUCHETADO 4#4 PARA ALIMENTACIÓN DE REGULADOR DE 20 KVA TRIFÁSICO | ML | 5.00 | - | -5.00 | $ 56,650.00 | $ 283,250.00 | | $ 283,250.00 | |
| | | 8.9.8 | SALIDA EN CABLE DE CU ENCHUCHETADO 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 | |
| | | 8.9.9 | SALIDA EN CABLE DE CU ENCHUCHETADO 4#6 PARA ALIMENTACIÓN DE REGULADOR DE 15 KVA TRIFÁSICO | ML | 5.00 | - | -5.00 | $ 30,788.00 | $ 153,940.00 | | $ 153,940.00 | |
| | | 8.9.10 | SALIDA EN CABLE DE CU ENCHUCHETADO 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 | |
| | | 8.9.11 | SALIDA EN CABLE DE CU ENCHUCHETADO 1#6 PARA ALIMENTACIÓN DE REGULADOR DE 5 Y 8 KVA (BIFÁSICO) | ML | 5.00 | - | -5.00 | $ 27,808.00 | $ 250,542.00 | | $ 250,542.00 | |
| | | 8.9.12 | SALIDA EN TUBERIA PVC DE 3/4", PARA ALIMENTACIÓN Y SALIDA DE REGULADOR BIFÁSICO. INCLUYE CAJA GALV.#4, PRENSA ESTOPA Y TAPA CIEGA | UN | 5.00 | - | -5.00 | $ 99,690.00 | $ 223,450.00 | | $ 223,450.00 | |
| | | 8.9.13 | SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE REGULADOR 20 KVA -2 FASES - 220/120V. ON LINE | UN | 1.00 | - | -1.00 | $ 41,594,089.00 | $ 41,594,089.00 | | $ 41,594,089.00 | |
| | | 8.9.14 | SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE REGULADOR 15 KVA -2 FASES - 220/120V. ON LINE | UN | 1.00 | - | -1.00 | $ 31,318,729.00 | $ 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 | 2.00 | 1.00 | $ 13,449,328.00 | $ 13,449,328.00 | $ 26,898,656.00 | $ 13,449,328.00 | 0.07% |
| | | 8.9.16 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISCO DURO 6 TB ESPECIALIZADO PARA CCTV | UN | 4.00 | 8.00 | 4.00 | $ 1,498,855.00 | $ 5,995,420.00 | $ 11,990,840.00 | $ 5,995,420.00 | 0.03% |
| | | 8.9.17 | SWITCH POE 48 PUERTOS RJ45 10/GBE, PUERTOS SFP/SFP+ CAPA 2, QOS SOPORTE IPV6, ADMINISTRABLE (WEB, CLI, PROTOCOLO SNMP) | UN | 5.00 | - | -5.00 | $ 6,290,867.00 | $ 31,751,252.00 | | $ 31,751,252.00 | |
| | | 8.9.18 | SWITCH POE 24 PUERTOS RJ45 10/GBE, PUERTOS SFP/SFP+ CAPA 2, QOS SOPORTE IPV6, ADMINISTRABLE (WEB, CLI, PROTOCOLO SNMP) | UN | 2.00 | - | -2.00 | $ 3,915,525.00 | $ 7,831,050.00 | | $ 7,831,050.00 | |
| | | 8.9.19 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CÁMARA TIPO BULLET 2 MP- 1080 P- IP40 CAPACIDAD DE 25 FPS, LENTE FOCAL 3.6 MM, INFRARROJA, SENSIBILID MIN 0.09 | UN | 48.00 | 92.00 | 48.00 | $ 823,181.00 | $ 39,531,288.00 | $ 59,663,176.00 | $ 39,531,288.00 | 0.18% |
| | | 8.9.20 | SUMINISTRO E INSTALACION CÁMARA TIPO FISH EYE 2MP HD264 WDR IP67 DP CAMERA | UN | 3.00 | - | -3.00 | $ 3,687,680.00 | $ 11,063,040.00 | | $ 11,063,040.00 | |
| | | 8.9.21 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CÁMARA TIPO MINIDOMO 2MP - 1080 P- IP67, CAPACIDAD DE 25 FPS, LENTE FOCAL 2.8MM, INFRARROJA, SENSIBILIDAD 0.09 | UN | 11.00 | 22.00 | 11.00 | $ 1,036,181.00 | $ 11,397,991.00 | $ 22,795,982.00 | $ 11,397,991.00 | 0.06% |
| | | 8.9.22 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CÁMARA TIPO PTZ 2MP - 1080 P- IP67, CAPACIDAD DE 25 FPS, ALCANCE 200 MTS, INFRARROJA, SENSIBILIDAD 0.09 | UN | 4.00 | 8.00 | 4.00 | $ 6,206,426.00 | $ 24,825,704.00 | $ 49,651,408.00 | $ 24,825,704.00 | 0.14% |
| | | 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 | 18.00 | 98.00 | 80.00 | $ 1,944,072.00 | $ 14,448,720.00 | $ 138,630,720.00 | $ 124,182,000.00 | 0.38% |
| | | 8.9.24 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE SONIDO MULTIZONA HOMBRO 3 ZONAS, AMPLIFICADOR RANGO DE POTENCIA 251 A 200 W | UN | 1.00 | - | -1.00 | $ 2,021,494.00 | $ 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 KUNTE DE GANANCIA Y RIENDA | UN | 3.00 | - | -3.00 | $ 457,902.00 | $ 1,373,706.00 | | $ 1,373,706.00 | |
| | | 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 | 18.00 | 14.00 | $ 8,114,985.00 | $ 32,459,676.00 | $ 74,069,442.00 | $ 37,609,566.00 | 0.10% |
| | | 8.9.27 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORGANIZADOR HORIZONTAL 2 UR | UN | 28.00 | 56.00 | 28.00 | $ 125,776.00 | $ 3,521,728.00 | $ 7,043,456.00 | $ 3,521,728.00 | 0.02% |
| | | 8.9.28 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL DE 24 PUERTOS CAT 6 | UN | 2.00 | 18.00 | 16.00 | $ 1,052,245.00 | $ 1,904,490.00 | $ 33,160,410.00 | $ 31,255,920.00 | 0.16% |
| | | 8.9.29 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL DE 24 PUERTOS CAT 6 | UN | 14.00 | - | -14.00 | $ 1,147,774.00 | $ 16,068,136.00 | | $ 16,068,136.00 | |
| | | 8.9.30 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD CAT 6 AZUL/BLCO EN 1 FT | UN | 121.00 | 442.00 | 321.00 | $ 35,002.00 | $ 8,619,442.00 | $ 17,238,884.00 | $ 8,619,442.00 | 0.05% |
| | | 8.9.31 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTAEQUIPOS | UN | 2.00 | 28.00 | 26.00 | $ 99,721.00 | $ 298,442.00 | $ 2,792,198.00 | $ 2,792,748.00 | 0.01% |
| | | 8.9.32 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA DE FIBRA DE 6-12 HILOS , INCLUYE MATERIAL DE CONMISIONADO, ACCESORIOS DE FIJACION, SOPORTE | UN | 3.00 | 18.00 | 17.00 | $ 859,520.00 | $ 859,520.00 | $ 15,317,360.00 | $ 14,475,840.00 | 0.04% |
| | | 8.9.33 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TIPO CINTA PARA CONECTORES DE FIBRA | UN | 3.00 | 18.00 | 15.00 | $ 203,294.00 | $ 609,882.00 | $ 3,659,292.00 | $ 3,049,410.00 | 0.01% |
| | | 8.9.34 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT FAN OUT SC/LC PARA FIBRA MULTIMODO OM3 | UN | 4.00 | 18.00 | 14.00 | $ 859,436.00 | $ 3,437,744.00 | $ 15,469,392.00 | $ 12,031,648.00 | 0.01% |
| | | 8.9.35 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTORES LC PARA FIBRA MULTIMODO | UN | 4.00 | 18.00 | 14.00 | $ 26,960.00 | $ 107,840.00 | $ 485,280.00 | $ 377,440.00 | 0.00% |
| | | 8.9.36 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POU VERTICAL PARA RACK CON 5 TOMACORRIENTES | UN | 1.00 | 12.00 | 11.00 | $ 633,320.00 | $ 633,320.00 | $ 7,599,840.00 | $ 6,966,520.00 | 0.02% |
| | | 8.9.37 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE HDMI DE 12 M (INSTALLACION DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION | UN | 68.00 | 226.00 | 158.00 | $ 194,735.00 | $ 13,241,980.00 | $ 30,450,554.00 | $ 17,208,574.00 | 0.08% |
| | | 8.9.38 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PATCH CORD DE FIBRA OPTICA SC/LC PAR | UN | 3.00 | 18.00 | 15.00 | $ 102,625.00 | $ 307,875.00 | $ 1,847,250.00 | $ 1,539,375.00 | 0.01% |
| | | 8.9.39 | CERTIFICACION DE CONECTORIZACION DE FIBRA OPTICA POR PAR | UN | 6.00 | 36.00 | 30.00 | $ 57,637.00 | $ 345,822.00 | $ 2,074,932.00 | $ 1,729,110.00 | 0.01% |
| | | 8.9.40 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANELANTE PASIVO PARA TECHO REDONDO 30-60W , CON SENSIBILIDAD DE 90 DB O MAYORA ALTA MULTIPLE 0-03415DB | UN | * 114.00 | - | -114.00 | $ 421,823.00 | $ 48,090,522.00 | | $ 48,090,522.00 | |
| | | 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 | 128.00 | 98.00 | $ 133,995.00 | $ 4,019,850.00 | $ 17,151,360.00 | $ 13,131,510.00 | 0.05% |
| | | 8.9.42 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA DE DATOS TEL VOIP PARA TOMA RJ-45 CAT 6 EN CANALETA , INCLUYE TROQUEL LOGICO, FACEPLATE SENCILLO | UN | 20.00 | 150.00 | 130.00 | $ 138,153.00 | $ 2,763,060.00 | $ 20,727,450.00 | $ 17,964,390.00 | 0.08% |
| | | 8.9.43 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA DE SONIDO, INCLUYE CAJA FUNDIDA EN ALUMINIO 4X4" CON TAPA, INCLUYE TUBERIA PVC 3/4" | UN | 253.00 | 466.00 | 213.00 | $ 139,748.00 | $ 37,900,832.00 | $ 65,093,636.00 | $ 27,192,804.00 | 0.15% |
| | | 8.9.44 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA HACIA PARA TOMA TV, INCLUYE MANIATO, NO INCLUYE CABLEADO | UN | 8.00 | 74.00 | 66.00 | $ 112,103.00 | $ 896,824.00 | $ 8,295,622.00 | $ 7,398,798.00 | 0.02% |

| ITEM | CAP. | SUBCAP. | ACTIVIDAD | UN | CANT | CANT | CANT | VALOR UNITARIO | VALOR PARCIAL | VALOR PARCIAL | VR. TOTAL | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 8.9.45 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PATCH CORD CAT 6 DE 5 FT PARA CADA SALIDA Y DENTRO DEL GABINETE | UN | 120.00 | 240.00 | 120.00 | $ 13,324.00 | $ 1,597,680.00 | $ 3,195,360.00 | $ 1,597,680.00 | 0.02% |
| | | 8.9.46 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA EMT 2" ENTRE RACK Y DUCTO CERRADO, INCLUYE ACCESORIOS DE ANCLAJE, UNION Y FIJACION | ML | 4.00 | 8.00 | 4.00 | $ 40,819.00 | $ 163,276.00 | $ 326,552.00 | $ 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 | 30.00 | 10.00 | $ 33,311.00 | $ 333,110.00 | $ 666,330.00 | $ 333,110.00 | 0.00% |
| | | 8.9.48 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA EMT 1" UTP COAXIAL INCLUYE ACCESORIOS DE ANCLAJE, UNION Y FIJACION | ML | 48.00 | 738.00 | 888.00 | $ 18,221.00 | $ 768,840.00 | $ 13,992,888.00 | $ 13,224,048.00 | 0.04% |
| | | 8.9.49 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA EMT 3/4" INCLUYE ACCESORIOS DE ANCLAJE, UNION Y FIJACION | ML | 30.00 | 1,464.00 | 1,464.00 | $ 13,287.00 | $ 398,610.00 | $ 19,620,999.00 | $ 19,422,389.00 | 0.06% |
| | | 8.9.50 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP CAT 6 LS ZH | ML | 10,947.00 | 20,894.00 | 10,947.00 | $ 4,757.00 | $ 48,701,379.00 | $ 97,406,618.00 | $ 48,701,379.00 | 0.17% |
| | | 8.9.51 | IDENTIFICACION DE PUNTO DE DATOS CAT 6 | UN | 221.00 | 442.00 | 221.00 | $ 21,356.00 | $ 4,772,716.00 | $ 9,545,432.00 | $ 4,772,716.00 | 0.02% |
| | | 8.9.52 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISINA MULTIMEDIO OMNI TIPO EXTERIOR, 11 HILOS | UN | 40.00 | 80.00 | 40.00 | $ 18,237.00 | $ 729,480.00 | $ 1,457,960.00 | $ 729,480.00 | 0.00% |
| | | 8.9.53 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA EMT 3/4" PARA CABLEADO DE TV, SOLO CANALIZACION NO SE CONTEMPLA CABLE COAXIAL NO UTP | ML | 20.00 | 672.00 | 652.00 | $ 12,436.00 | $ 248,720.00 | $ 8,356,992.00 | $ 8,108,272.00 | 0.02% |
| | | 8.9.54 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA EMT 3/4" PARA CABLEADO DE SONIDO, SOLO CANALIZACION NO SE CONTEMPLA CABLE | ML | 12.00 | 1,344.00 | 1,752.00 | $ 12,436.00 | $ 149,232.00 | $ 21,688,584.00 | $ 21,539,352.00 | 0.06% |
| | | 8.9.55 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE COAXIAL RGB INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXION Y SEPARACION | ML | 110.00 | 220.00 | 110.00 | $ 2,779.00 | $ 305,690.00 | $ 611,380.00 | $ 305,690.00 | 0.00% |
| | | 8.9.56 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE DE SONIDO DYNAMIC DESCONOCIDO LIBRE DE HALOGENOS. INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXION | ML | 150.00 | - | -150.00 | $ 5,200.00 | $ 780,000.00 | | -$ 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 | 2.00 | 1.00 | $ 4,804,909.00 | $ 4,804,909.00 | $ 9,609,818.00 | $ 4,804,909.00 | 0.03% |
| | | 8.9.58 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAMARA TIPO BOP DE PARED 2MP- 1080P- FHD, CAPACIDAD 25 FPS, LENTE FOCAL 2.8MM INFRAROJA | UN | 1.00 | 2.00 | 1.00 | $ 2,181,956.00 | $ 2,181,956.00 | $ 4,363,912.00 | $ 2,181,956.00 | 0.01% |
| | | 8.9.59 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAMARA TIPO BULLET 2MP 1080- FHD, CAPACIDAD DE 25 FPS, LENTE FOCAL 2.8MM, INFRAROJA | UN | 2.00 | 4.00 | 2.00 | $ 1,104,441.00 | $ 2,208,882.00 | $ 4,417,764.00 | $ 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 | 2.00 | 1.00 | $ 3,806,124.00 | $ 3,806,124.00 | $ 7,612,248.00 | $ 3,806,124.00 | 0.02% |
| | | 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 | |
| | | 8.9.62 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA HDMI, INCLUYE CAJA RANVELT 4X4 CON TAPA FACEPLATE PARA HDMI, CONECTORIZACION DE CONECT HEMBRA | UN | 15.00 | 36.00 | 21.00 | $ 161,895.00 | $ 2,428,425.00 | $ 5,796,504.00 | $ 3,368,079.00 | 0.01% |
| | | 8.9.63 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC 3/4" EN PISO O MURO INCLUYE ACCES DE ANCLAJE, UNION Y FIJACION, ABRAZADERAS, CAJAS DE PAS | ML | 10.00 | 20.00 | 10.00 | $ 3,797.00 | $ 37,970.00 | $ 75,940.00 | $ 37,970.00 | 0.00% |
| | | 8.9.64 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC 1 1/2" EN PISO O MURO INCLUYE ACCES DE ANCLAJE, UNIÓN Y FIJACIÓN, ABRAZADERAS, CAJAS DE PAS | ML | 10.00 | 20.00 | 10.00 | $ 10,953.00 | $ 109,530.00 | $ 219,060.00 | $ 109,530.00 | 0.00% |
| | | 8.9.65 | SALIDA DE DATOS/VOZ SENCILLA, INCLUYE FACE PLATE Y JACK. CAT. 6 | UN | 221.00 | 442.00 | 221.00 | $ 77,961.00 | $ 17,230,281.00 | $ 34,472,484.00 | $ 17,242,203.00 | 0.05% |
| | | 8.9.66 | SALIDA DE DATOS/VOZ DOBLE, INCLUYE FACE PLATE Y JACK. CAT. 6 | UN | 11.00 | 22.00 | 11.00 | $ 131,645.00 | $ 1,448,095.00 | $ 2,900,236.00 | $ 1,452,141.00 | 0.01% |
| | | 8.9.67 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PARA RACK | UN | 7.00 | 14.00 | 7.00 | $ 99,240.00 | $ 694,680.00 | $ 1,389,360.00 | $ 694,680.00 | 0.00% |
| | | 8.9.68 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MULTITOMA PARA RACK 20 PUESTOS | UN | 7.00 | 14.00 | 7.00 | $ 307,521.00 | $ 2,152,647.00 | $ 4,305,321.00 | $ 2,152,674.00 | 0.01% |
| | | 8.9.69 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA METALICA DE 10 CM X 4 CM X 3 MTS/PL | UN | 18.00 | 36.00 | 18.00 | $ 103,055.00 | $ 1,853,990.00 | $ 3,727,980.00 | $ 1,873,990.00 | 0.01% |
| | | 8.9.70 | SUMINISTRO E INSTALACION DE MARQUILLAS DE IDENTIFICACIÓN AUTOADHESIVAS ACRÍLICAS SALIDAS VOZ Y/O DATOS | UN | 989.00 | 1,978.00 | 989.00 | $ 3,724.00 | $ 3,684,236.00 | $ 7,368,624.00 | $ 3,684,388.00 | 0.02% |
| | | 8.9.71 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORGANIZADOR DE CABLES POSTERIOR PANEL 19" | UN | 12.00 | 24.00 | 12.00 | $ 68,451.00 | $ 821,412.00 | $ 1,642,824.00 | $ 821,412.00 | 0.00% |
| | | 8.9.72 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ORGANIZADOR DE CABLES VERTICAL 300X100 SENCILLO 38 CM | UN | 10.00 | 34.00 | 24.00 | $ 299,961.00 | $ 2,999,610.00 | $ 7,199,064.00 | $ 4,199,454.00 | 0.02% |
| | | 8.9.73 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUG CATEGORIA 6 AMP + PONCHADO. | UN | 492.00 | 984.00 | 492.00 | $ 14,384.00 | $ 7,067,988.00 | $ 14,134,176.00 | $ 7,067,988.00 | 0.04% |
| | | 8.9.74 | CONSUMIBLES EN RACK | GLB | 2.00 | 18.00 | 16.00 | $ 290,847.00 | $ 581,694.00 | $ 4,652,376.00 | $ 4,070,682.00 | 0.02% |
| | | 8.9.75 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TROQUEL METALICO PARA FACE PLATE VOZ/DATOS 10 CMS. | UN | 115.00 | 246.00 | 115.00 | $ 6,808.00 | $ 726,436.00 | $ 1,452,876.00 | $ 726,436.00 | 0.00% |
| | | 8.9.76 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE POLARIZADO 2X18 | ML | 996.00 | 1,992.00 | 996.00 | $ 1,169.00 | $ 1,164,324.00 | $ 2,328,648.00 | $ 1,164,324.00 | 0.01% |
| | | 8.9.77 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA TELEFÓNICA EN ALAMBRE CU 2X18 + TUBERÍA 3/4" PVC + ACCESORIOS | ML | 400.00 | 2,000.00 | 1,520.00 | $ 5,456.00 | $ 2,184,320.00 | $ 10,908,000.00 | $ 8,156,960.00 | 0.03% |
| | | 8.9.78 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA TELEFÓNICA EN CABLE CU 25P + TUBERÍA 1-1/2" PVC + ACCESORIOS | ML | 45.00 | 90.00 | 45.00 | $ 14,563.00 | $ 673,335.00 | $ 1,346,670.00 | $ 673,335.00 | 0.00% |
| | | 8.9.79 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA TOMA TELEFONO, INCLUYE TUBERIA PVC 1/2" + CAJA 2X4 GALV. + CABLE 2P + TOMA TELÉFONO MANCELLO AMARILLA + ACCESORIOS | UN | 12.00 | 24.00 | 12.00 | $ 317,354.00 | $ 3,881,248.00 | $ 7,774,896.00 | $ 3,893,648.00 | 0.01% |
| | | 8.9.80 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT PVC 3/4 O ACCESORIO | ML | 1,313.00 | 3,000.00 | 1,675.00 | $ 5,891.00 | $ 7,781,383.00 | $ 17,677,008.00 | $ 9,895,625.00 | 0.03% |
| | | 8.9.81 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT PVC 2 O ACCESORIO | ML | 36.00 | 420.00 | 384.00 | $ 12,681.00 | $ 486,816.00 | $ 5,327,460.00 | $ 4,840,644.00 | 0.01% |
| | | 8.9.82 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POZO PREFRITOR PM-210 SIMON | UN | 1.00 | 4.00 | 3.00 | $ 79,363.00 | $ 79,363.00 | $ 396,452.00 | $ 317,089.00 | 0.00% |
| | | 8.9.83 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE STRIP TELEFÓNICO, 50-PAR, PANEL MONTADO EN + SOPORTERIA | UN | 1.00 | 4.00 | 3.00 | $ 196,873.00 | $ 196,873.00 | $ 787,492.00 | $ 590,619.00 | 0.00% |
| | | 8.9.84 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ROSETA 50 PARES S-MPC + SOPORTERIA | UN | 1.00 | 4.00 | 3.00 | $ 248,862.00 | $ 154,862.00 | $ 619,448.00 | $ 464,586.00 | 0.00% |
| | | 8.9.85 | SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE DISPOSICIÓN COMUNICACIONES (1.0 X 1.0 X 1.0 M) | UN | 2.00 | 4.00 | 2.00 | $ 1,034,056.00 | $ 2,068,112.00 | $ 4,136,224.00 | $ 2,068,112.00 | 0.01% |
| | | 8.9.86 | CANALIZACIÓN EN TERRENO BLANDO TUBERÍA 200" PVC, INCLUYE EXCAVACIÓN + TENDIDO TUBERÍA + ARENA + TENDIDO ARENA + RELLENO MATERIAL DE SITIO | ML | 13.00 | 26.00 | 13.00 | $ 19,720.00 | $ 256,529.00 | $ 513,058.00 | $ 256,529.00 | 0.00% |
| | | 8.9.87 | CANALIZACIÓN EN TERRENO DURO ELTREMI, CORTE + DEMOLICIÓN EN CONCRETO MANUAL, EXCAVACIÓN + COMPACTACIÓN + RELLENO MATERIAL DE SITIO + RECUPERACIÓN DE VÍA EN CONCRETO | ML | 17.00 | 34.00 | 17.00 | $ 88,130.00 | $ 1,498,210.00 | $ 2,996,420.00 | $ 1,498,210.00 | 0.01% |
| | | 8.9.88 | RETIRO DE ESCOMBROS MATERIAL SOBRANTE MANUAL-VOLQUETA. | M3 | 3.00 | - | -3.00 | $ 26,977.00 | $ 80,931.00 | | -$ 80,931.00 | |
| | | 8.9.89 | SALIDA DE CORRIENTE FACE PLATE HDMI SENCILLA, INCLUYE ACCESORIOS Y TUBERIA 1" | UN | 133.00 | 264.00 | 132.00 | $ 118,442.00 | $ 15,754,386.00 | $ 31,268,688.00 | $ 15,514,302.00 | 0.05% |
| | 8.10 | | SUBESTACION PLANTA DE EMERGENCIA Y TABLEROS GENERALES DE DISTRIBUCION Y PROTECCION | | | - | | | $ 426,238,038.00 | $ 778,571,878.00 | $ 338,833,840.00 | 2.11% |



0620

| ITEM | CAP. | SUBCAP. | ACTIVIDAD | UN | CANT | CANT | CANT | VALOR UNITARIO | VALOR PARCIAL | VALOR PARCIAL | VR TOTAL | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 8.10.3 | CONEXIÓN DE ACOMETIDA MONOPOLAR EN 2 JUNE JUEGO * 3 - 1 CONSTRUCCIÓN DE TERMINALES ELASTOMÉRICOS DE USO INTERIOR Y CODOS ROMPECARGA, AL TRANSFORMADOR DE POTENCIA TIPO PAD MOUNTED. | GLB | 1.00 | 2.00 | 1.00 | $ 3,840,310.00 | $ 3,840,310.00 | $ 7,680,620.00 | $ 3,840,310.00 | 0.03% |
| | | 8.10.3 | TRANSFORMADOR TIPO SECO 400KVA, CLASE H 11,400/208Y/120V, CON CELDA PARA EL TRANSFORMADOR. | GLB | 1.00 | 2.00 | 1.00 | $ 48,231,330.00 | $ 48,231,330.00 | $ 96,462,660.00 | $ 48,231,330.00 | 0.38% |
| | | 8.10.3 | CELDA DE SEMENTY DE CABLES 15.2kV TIPO GAR | GLB | 1.00 | 1.00 | 1.00 | $ 6,483,462.00 | $ 6,483,462.00 | $ 12,966,924.00 | $ 6,483,462.00 | 0.04% |
| | | 8.10.4 | CELDA PARA SECCIONADOR TRIPOLAR 15kV TIPO GM | GLB | 1.00 | 1.00 | 1.00 | $ 24,962,304.00 | $ 24,962,304.00 | $ 49,924,608.00 | $ 24,962,304.00 | 0.14% |
| | | 8.10.5 | CELDA GM DE MEDIDA | GLB | 1.00 | 1.00 | 1.00 | $ 19,988,151.00 | $ 19,988,151.00 | $ 39,976,302.00 | $ 19,988,151.00 | 0.11% |
| | | 8.10.6 | PLANTA DE EMERGENCIA AUTOMATICA DP - 250KVA - 208/120V - 60 HZ. INCLUYE CABINA DE ATENUACION DE RUIDO RESISTENTE ALA INTEMPERIE, DIMOSTO, TANQUE DE COMBUSTIBLE, ALTERNADOR DE CARGA DE BATERIA, CARGADOR DE BATERIAS Y BATERIAS, ETC.). SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE | UN | 1.00 | 1.00 | 1.00 | $ 198,281,913.00 | $ 198,281,913.00 | $ 396,563,826.00 | $ 198,281,913.00 | 1.09% |
| | | 8.10.7 | CABINA DE ATENUACIÓN DE RUIDO Y PROTECTORA A LA INTEMPERIE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN | UN | 1.00 | 2.00 | 1.00 | $ 43,778,811.00 | $ 43,778,811.00 | $ 87,557,622.00 | $ 43,778,811.00 | 0.24% |
| | | 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 | |
| | | 8.10.9 | GABINETE METALICO PARA USO INTERIOR IP30 DE 2228X900 DIS CA LAMINA DE COLD ROLLED CALIBRE 16, TRATADA PARA DESOXIDACION , DESENGRASE Y FOSFATADO, ACABADO FINAL EN PINTURA ELECTROSTATICA EN POLVO POLIESTER BALTOZO, BARRAJE TRIFASICO ELECTROPLATEADO PARA 1500A, NEUTRO Y TIERRA. CONTIENE INSTALADO LOS SIGUIENTES EQUIPOS: | UN | 1.00 | 2.00 | 1.00 | $ 2,523,437.00 | $ 2,523,437.00 | $ 5,046,874.00 | $ 2,523,437.00 | 0.01% |
| | | 8.10.10 | TABLERO DE DISTRIBUCIÓN GENERAL BAJA TENSION 600 A/220V. SUMINISTRO E INSTALACIÓN | UN | 1.00 | 2.00 | 1.00 | $ 19,810,994.00 | $ 19,810,994.00 | $ 39,231,988.00 | $ 19,810,994.00 | 0.11% |
| | | 8.10.11 | GABINETE METALICO PARA USO INTERIOR IP30 DE EN LAMINA DE COLE ROLLED CALIBRE 16, TRATADA PARA DESOXIDACION , DESENGRASE Y FOSFATADO, ACABADO FINAL EN PINTURA ELECTROSTATICA EN POLVO POLIESTER BALT030, BARRAJE TRIFASICO ELECTROPLATEADO PARA 800A, NEUTRO Y TIERRA. CONTIENE INSTALADO LOS EQUIPOS INDICADOS PARA EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO DE LA INSTALACION: | UN | 1.00 | 2.00 | 1.00 | $ 7,892,761.00 | $ 7,892,761.00 | $ 15,785,522.00 | $ 7,892,761.00 | 0.04% |
| | | 8.10.12 | TABLERO DE TRANSFERENCIA MANUAL CONTRA INCENDIO 100A/220V. SUMINISTRO E INSTALACIÓN | UN | 1.00 | - | -1.00 | $ 11,731,875.00 | $ 11,731,875.00 | | -$ 11,731,875.00 | |
| | | 8.10.13 | BANCO AUTOMATICO DE CONDENSADORES 60KVAR/208V. SUMINISTRO E INSTALACIÓN | UN | 1.00 | 2.00 | 1.00 | $ 9,560,112.00 | $ 9,560,112.00 | $ 19,120,224.00 | $ 9,560,112.00 | 0.05% |
| | 8.11 | | **TRAMITES** | | | | | | $ 28,235,540.00 | $ 28,235,540.00 | | 0.08% |
| | | 8.11.1 | TRAMITES ANTE OPERADOR DE RED | GLB | 1.00 | 1.00 | | $ 1,192,121.00 | $ 1,192,121.00 | $ 1,192,121.00 | | 0.00% |
| | | 8.11.2 | TRAMITES INTERVENCION DE ESPACIO PUBLICO ZOU | GLB | 1.00 | 1.00 | | $ 894,160.00 | $ 894,160.00 | $ 894,160.00 | | 0.00% |
| | | 8.11.3 | TRAMITES CERTIFICACIONES RETIE | GLB | 1.00 | 1.00 | | $ 5,949,300.00 | $ 5,949,300.00 | $ 5,949,300.00 | | 0.02% |
| | | 8.11.4 | PMT-PLAN MANEJO TRANSITO | UN | 11.00 | 11.00 | | $ 1,149,451.00 | $ 12,643,961.00 | $ 12,643,961.00 | | 0.03% |
| 9 | | | **PAÑETES** | | | - | | | $ 588,783,351.29 | $ 58,851,379.29 | -$ 640,807,731.00 | 0.85% |
| | 9.1 | | **PAÑETES SOBRE MUROS** | | | - | | | $ 588,783,351.29 | $ 58,851,379.29 | -$ 640,807,731.00 | 0.85% |
| | | 9.1.1 | PISOS Y DILATACIONES | M1 | 1,102.47 | 613.80 | -547.67 | $ 7,870.00 | $ 9,792,232.11 | $ 4,830,136.00 | -$ 4,313,091.93 | 0.01% |
| | | 9.1.2 | PAÑETE IMPERMEABILIZADO 3/MUROS 1:3. | M2 | 25,304.95 | - | -21,164.95 | $ 24,973.00 | $ 527,372,042.11 | | -$ 527,372,042.11 | |
| | | 9.1.3 | PAÑETE LISO CUATAS 1:3 | M2 | 1,102.47 | 698.00 | -404.47 | $ 25,148.00 | $ 23,910,209.20 | $ 16,017,440.00 | -$ 8,174,569.20 | 0.04% |
| | | 9.1.4 | CHAFLANES SEMBRADOS | M2 | 580.71 | - | -580.71 | $ 15,977.00 | $ 9,046,000.31 | | -$ 9,046,000.31 | |
| 10 | | | **PISOS** | | | - | | | $ 1,614,469,580.63 | $ 1,038,386,687.33 | -$ 576,182,498.29 | 2.79% |
| | 10.1 | | **BASES PISOS Y APISONADO** | | | - | | | $ 946,569,252.20 | $ 418,375,997.81 | -$ 230,013,634.39 | 1.59% |
| | | 10.1.1 | APISONADO IMPERMEABILIZADO MORTERO 1:3 H=4 | M2 | 1,894.63 | | -1,894.63 | $ 28,914.00 | $ 345,000,420.00 | | -$ 345,000,420.00 | |
| | | 10.1.2 | APISONADO TERRAZAS MORTERO 1:4 H=6 cm | M2 | 1,966.06 | 5,130.12 | 1,164.06 | $ 58,373.00 | $ 156,385,794.38 | $ 257,906,122.76 | $ 30,520,168.38 | 0.71% |
| | | 10.1.3 | HORSTING FORMACIÓN PENDIENTES | M2 | 5,308.00 | 2,852.53 | -2,226.47 | $ 58,253.00 | $ 302,633,095.00 | $ 166,485,075.15 | -$ 141,504,119.85 | 0.46% |
| | 10.2 | | **ACABADOS PISOS** | | | - | | | $ 926,177,635.96 | $ 555,257,543.48 | -$ 371,020,091.48 | 1.53% |
| | | 10.2.1 | PISO EN BALDOSA DE GRANITO PULIDO VIBROPRENSADO 30 x 30 ESPESOR 24 mm | M2 | 9,490.91 | 4,120.12 | -340.79 | $ 90,809.00 | $ 409,031,686.19 | $ 374,264,097.08 | -$ 31,207,589.11 | 1.64% |
| | | 10.2.2 | PISO EN CONCRETO ESTAMPADO ANTIDESLIZANTE | M2 | 190.51 | | -190.51 | $ 123,624.00 | $ 23,715,360.24 | | -$ 23,715,360.24 | |
| | | 10.2.3 | SUMIDERO EN ADOQUÍN CUARTO DE (16x16 cm) ALIGERADO | M2 | 1,356.83 | | -1,356.83 | $ 99,768.00 | $ 108,528,814.64 | | -$ 108,528,814.64 | |
| | | 10.2.4 | CRUCE EN MADERA TEKA CARA VISIBLE, LISTONES DE 2x7x1.50, CON ESQUINAS REDONDEADAS EN LA CARA SUPERIOR | M2 | 235.70 | - | -235.70 | $ 188,000.00 | $ 44,318,010.00 | | -$ 44,318,010.00 | |
| | | 10.2.5 | PISO EN CONCRETO PULIDO - e = 8 cm | M2 | 473.72 | 473.72 | | $ 81,596.00 | $ 38,651,361.12 | $ 38,651,361.12 | | 0.07% |
| | | 10.2.6 | ENCHAPE EN BALDOSA CERAMICA 20 x 20 | M2 | 98.04 | | -98.04 | $ 45,051.00 | $ 4,416,111.71 | | -$ 4,416,111.71 | |
| | | 10.2.7 | ENCHAPE EN BALDOSA DE GRANITO PULIDO VIBROPRENSADO 30 x 30 ESPESOR 24mm | M2 | 485.55 | 1,010.00 | 524.04 | $ 97,886.00 | $ 47,568,256.50 | $ 98,866,660.00 | $ 50,468,403.44 | 0.27% |
| | | 10.2.8 | SUMIDERO EN MODULOS EN ADOQUÍN CUARTO 20 (20x20 cm) ALIGERADO | M2 | 2,405.42 | - | -2,405.42 | $ 99,208.00 | $ 83,506,961.36 | | -$ 83,506,961.36 | |
| | | 10.2.9 | PISO EN CONCRETO PARA RAMPA COLOR GRIS, APISONADO Y BARRADO EN V | M2 | 479.83 | | -479.83 | $ 96,133.00 | $ 46,047,228.00 | | -$ 46,047,228.00 | |
| | | 10.2.10 | PISO EN CONCRETO ENDURECIDO, JUNTAS DE INDUCCIÓN DE FISURAS CADA 3.00 m | M2 | 361.29 | 491.33 | 129.98 | $ 73,801.00 | $ 26,666,501.29 | $ 36,306,051.33 | $ 9,639,550.03 | 0.10% |
| | | 10.2.11 | MEJORAMIENTO SINTETICO DE BASE ACRILICA ESPECIAL PARA CANCHAS DEPORTIVAS TIPO TAURUS COLOR VERDE CLARO | M2 | 430.60 | 430.60 | | $ 37,117.00 | $ 15,429,140.00 | $ 15,429,140.00 | | 0.04% |
| | 10.3 | | **CUARDAFACHADAS** | | | - | | | $ 31,133,090.36 | $ 18,840,631.82 | -$ 12,992,673.24 | 0.05% |
| | | 10.3.1 | HUELLA CARA EN GRANITO PULIDO COLOR BLANCO HUELA, H=10, CON PIEZAS COMPLEMENTARIAS (ESQUINEROS O RINCONEROS) EN EL MISMO GRANITO SEGÚN SEAN REQUERIDAS PARA SUS ESCALERAS. | ML | 325.29 | 452.33 | 325.57 | $ 30,877.00 | $ 9,008,718.33 | $ 13,960,811.33 | $ 4,952,093.00 | 0.05% |
| | | 10.3.2 | HUELLA CARA EN MORTERO CON MALLA ELASTICA SELLANTE Y ADHESIVO CON BASE EN POLIURETANO SIGAFLEX O SIMILAR | ML | 1,451.19 | | -1,451.19 | $ 18,817.00 | $ 26,133,978.03 | | -$ 26,133,978.03 | |
| | 10.4 | | **GRADAS** | | | - | | | $ 38,539,681.56 | $ 31,613,525.12 | -$ 6,953,923.83 | 0.07% |
| | | 10.4.1 | APISONADO IMPERMEABILIZADO PASOS ESCALERA MORTERO 1:3 | ML | 369.95 | 703.02 | 333.07 | $ 37,850.00 | $ 14,004,827.25 | $ 26,611,575.12 | $ 12,606,697.87 | 0.07% |
| | | 10.4.2 | PISTA DE CONCRETO PREFABRICADO PARA FORMACIÓN DE HUELLA Y CONTRA-HUELLA DE LA ESCALERA | ML | 369.95 | - | -369.95 | $ 17,718.00 | $ 6,554,774.18 | | -$ 6,554,774.18 | |
| 11 | | | **CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES** | | | - | | | $ 1,139,217,774.64 | $ 28,302,121.90 | -$ 1,110,915,652.68 | 0.07% |
| | 11.1 | | **IMPERMEABILIZACIONES Y AISLAMIENTOS** | | | - | | | $ 1,139,217,774.64 | $ 28,302,121.90 | -$ 1,110,915,652.68 | 0.07% |

| ITEM | SUBCAPITULO | CAPITULO | ACTIVIDAD | UN | CANT | CANT | CANT | VALOR UNITARIO | VALOR PARCIAL | VALOR PARCIAL | VR. TOTAL | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 11.1.1 | ANCLADO DE CERCHAS PARA ZAPATAS | PG | 13.00 | - | -13.00 | $ 27,007.00 | $ 1,464,326.00 | | -$ 1,464,326.00 | |
| | | 11.1.2 | IMPERMEACIÓN ASFÁLTICA O PINTURA BITUMINOSA TIPO CUBIDAN | PG | 5,409.61 | - | -5,409.61 | $ 13,007.00 | $ 58,902,826.00 | | -$ 58,902,826.00 | |
| | | 11.1.3 | HORMIGÓN IMPERMEABILIZANTE TIPO IMPERDAN FP 1241LAS | PG | 3,462.63 | - | -3,462.63 | $ 27,418.00 | $ 130,313,098.34 | | -$ 130,313,098.34 | |
| | | 11.1.4 | CAPA SEPARADORA PROTECTORA GEOTEXTIL TIPO DANOFELT PY 200 | PG | 5,389.00 | 848.63 | -4,540.38 | $ 33,958.00 | $ 165,961,261.00 | $ 36,283,171.50 | -$ 129,680,240.04 | 0.07% |
| | | 11.1.5 | AISLAMIENTO TÉRMICO A BASE DE ESPUMA DE POLIESTIRENO EXTRUIDO ESPESOR 4 CMS. | PG | 5,389.00 | - | -5,389.00 | $ 31,675.00 | $ 170,684,551.00 | | -$ 170,684,551.00 | |
| | | 11.1.6 | CUBIERTA VERDE VEGETACIÓN + SUSTRATO + HIDROBARRERA IMPERMEABILIZANTE ANTIRAÍZ, TIPO ESTERDAM 30/SP POL VERDE JARDÍN + CAPA FILTRANTE DE GEOTEXTIL DE FIBRA LARGA ANTIRAÍCES 500 GR. + CAPA DRENANTE, TIPO DANODRÍN O SIMILAR | PG | 1,323.86 | - | -1,323.86 | $ 463,500.00 | $ 608,980,679.30 | | -$ 608,980,679.30 | |
| 12 | | | CARPINTERIA DE METÁLICA | | | - | | | $ 1,992,755,112.37 | $ 411,396,863.37 | -$ 1,489,384,249.00 | 1.13% |
| | 12.1 | | CARPINTERIA EN ALUMINIO | | | - | | | $ 1,627,771,370.00 | | -$ 1,627,771,370.00 | |
| | | 12.1.1 | PUERTA TIPO P-01 | UN | 9.00 | | -9.00 | $ 2,640,653.00 | $ 7,944,159.00 | | -$ 7,944,159.00 | |
| | | 12.1.2 | PUERTA TIPO P-02 | UN | 5.00 | | -5.00 | $ 2,648,033.00 | $ 13,240,165.00 | | -$ 13,240,165.00 | |
| | | 12.1.3 | PUERTA TIPO P-03 | UN | 4.00 | | -4.00 | $ 2,440,248.00 | $ 9,760,992.00 | | -$ 9,760,992.00 | |
| | | 12.1.4 | PUERTA TIPO P-04 | UN | 2.00 | | -2.00 | $ 1,296,670.00 | $ 2,593,340.00 | | -$ 2,593,340.00 | |
| | | 12.1.5 | PUERTA TIPO P-05 | UN | 39.00 | | -39.00 | $ 1,690,595.00 | $ 32,121,305.00 | | -$ 32,121,305.00 | |
| | | 12.1.6 | PUERTA TIPO P-06 | UN | 3.00 | | -3.00 | $ 1,624,941.00 | $ 4,874,823.00 | | -$ 4,874,823.00 | |
| | | 12.1.7 | PUERTA TIPO P-07 | UN | 17.00 | | -17.00 | $ 1,460,806.00 | $ 24,833,702.00 | | -$ 24,833,702.00 | |
| | | 12.1.8 | PUERTA TIPO P-08 | UN | 8.00 | | -8.00 | $ 1,783,606.00 | $ 14,268,848.00 | | -$ 14,268,848.00 | |
| | | 12.1.9 | PUERTA TIPO P-09 | UN | 4.00 | | -4.00 | $ 2,637,111.00 | $ 10,548,444.00 | | -$ 10,548,444.00 | |
| | | 12.1.10 | PUERTA TIPO P-10 | UN | 4.00 | | -4.00 | $ 1,460,806.00 | $ 5,843,224.00 | | -$ 5,843,224.00 | |
| | | 12.1.11 | PUERTA TIPO P-11 | UN | 1.00 | | -1.00 | $ 3,249,883.00 | $ 3,249,883.00 | | -$ 3,249,883.00 | |
| | | 12.1.12 | PUERTA TIPO P-12+ | UN | 6.00 | | -6.00 | $ 1,619,471.00 | $ 9,716,826.00 | | -$ 9,716,826.00 | |
| | | 12.1.13 | PUERTA TIPO P-13 | UN | 1.00 | | -1.00 | $ 1,707,008.00 | $ 1,707,008.00 | | -$ 1,707,008.00 | |
| | | 12.1.14 | PUERTA TIPO P-14 | UN | 1.00 | | -1.00 | $ 2,571,455.00 | $ 2,571,455.00 | | -$ 2,571,455.00 | |
| | | 12.1.15 | PUERTA TIPO P-15 | UN | 8.00 | | -8.00 | $ 3,151,950.00 | $ 25,223,600.00 | | -$ 25,223,600.00 | |
| | | 12.1.16 | PUERTA TIPO P-16 | UN | 1.00 | | -1.00 | $ 2,434,675.00 | $ 2,434,675.00 | | -$ 2,434,675.00 | |
| | | 12.1.17 | PUERTA TIPO P-17 | UN | 3.00 | | -3.00 | $ 1,138,007.00 | $ 3,414,021.00 | | -$ 3,414,021.00 | |
| | | 12.1.18 | PUERTA TIPO PM-01 | UN | 34.00 | | -34.00 | $ 1,070,161.00 | $ 36,385,474.00 | | -$ 36,385,474.00 | |
| | | 12.1.19 | PUERTA TIPO PM-01.1 | UN | 34.00 | | -34.00 | $ 1,070,161.00 | $ 36,385,474.00 | | -$ 36,385,474.00 | |
| | | 12.1.20 | PUERTA TIPO PM-02 | UN | 58.00 | | -58.00 | $ 4,236,051.00 | $ 245,690,958.00 | | -$ 245,690,958.00 | |
| | | 12.1.21 | PUERTA TIPO PM-03 | UN | 6.00 | | -6.00 | $ 1,070,161.00 | $ 6,420,966.00 | | -$ 6,420,966.00 | |
| | | 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 | |
| | | 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 | |
| | | 12.1.24 | PUERTA VENTANA TIPO PV-03 | UN | 6.00 | | -6.00 | $ 4,250,252.00 | $ 25,501,512.00 | | -$ 25,501,512.00 | |
| | | 12.1.25 | PUERTA VENTANA TIPO PV-05 | UN | 3.00 | | -3.00 | $ 5,787,532.00 | $ 17,362,596.00 | | -$ 17,362,596.00 | |
| | | 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 | |
| | | 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 | |
| | | 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 | |
| | | 12.1.29 | PUERTA VENTANA TIPO PV-13 | UN | 3.00 | | -3.00 | $ 4,277,046.00 | $ 12,831,138.00 | | -$ 12,831,138.00 | |
| | | 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 | |
| | | 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 | |
| | | 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 | |
| | | 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 | |
| | | 12.1.34 | PUERTA VENTANA TIPO PV-21-C | UN | 2.00 | | -2.00 | $ 7,855,579.00 | $ 15,771,158.00 | | -$ 15,771,158.00 | |
| | | 12.1.35 | VENTANA VE1 | UN | 1.00 | | -1.00 | $ 8,919,751.00 | $ 8,919,751.00 | | -$ 8,919,751.00 | |
| | | 12.1.36 | VENTANA VE2 | UN | 3.00 | | -3.00 | $ 10,336,141.00 | $ 30,108,241.00 | | -$ 30,108,241.00 | |
| | | 12.1.37 | VENTANA VE3 | UN | 1.00 | | -1.00 | $ 8,095,619.00 | $ 8,095,619.00 | | -$ 8,095,619.00 | |
| | | 12.1.38 | VENTANA VE7 | UN | 8.00 | | -8.00 | $ 6,646,301.00 | $ 53,516,509.00 | | -$ 53,516,509.00 | |
| | | 12.1.39 | VENTANA V20 | UN | 1.00 | | -1.00 | $ 8,550,941.00 | $ 8,550,941.00 | | -$ 8,550,941.00 | |
| | | 12.1.40 | VENTANA V31 | UN | 4.00 | | -4.00 | $ 8,919,751.00 | $ 35,679,004.00 | | -$ 35,679,004.00 | |
| | | 12.1.41 | VENTANA V32 | UN | 6.00 | | -6.00 | $ 22,374,906.00 | $ 134,247,036.00 | | -$ 134,247,036.00 | |
| | | 12.1.42 | VENTANA V33 | UN | 14.00 | | -14.00 | $ 18,126,155.00 | $ 253,766,170.00 | | -$ 253,766,170.00 | |
| | | 12.1.43 | VENTANA V35 | UN | 1.00 | | -1.00 | $ 22,715,998.00 | $ 22,715,998.00 | | -$ 22,715,998.00 | |
| | | 12.1.44 | VENTANA V35.1 | UN | 1.00 | | -1.00 | $ 22,715,998.00 | $ 22,715,998.00 | | -$ 22,715,998.00 | |
| | | 12.1.45 | VENTANA V35.2 | UN | 1.00 | | -1.00 | $ 22,542,976.00 | $ 22,542,976.00 | | -$ 22,542,976.00 | |
| | | 12.1.46 | VENTANA V36 | UN | 1.00 | | -1.00 | $ 22,948,212.00 | $ 22,948,212.00 | | -$ 22,948,212.00 | |
| | | 12.1.47 | VENTANA V37 | UN | 1.00 | | -1.00 | $ 18,385,895.00 | $ 18,385,895.00 | | -$ 18,385,895.00 | |

| ITEM | CAP. | SUBCAP. | ACTIVIDAD | UN | CANT | CANT | CANT | VALOR UNITARIO | VALOR PARCIAL | VALOR PARCIAL | VR. TOTAL | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 12.1.45 | VENTANA V35 | UN | 2.00 | | -2.00 | $ 2,709,653.00 | $ 5,419,306.00 | | -$ 5,419,306.00 | |
| | | 12.1.46 | VENTANA PV30.1 | UN | 3.00 | | -3.00 | $ 11,315,976.00 | $ 33,947,952.00 | | -$ 33,947,952.00 | |
| | | 12.1.47 | VENTANA V30 | UN | 1.00 | | -1.00 | $ 1,138,304.00 | $ 1,138,304.00 | | -$ 1,138,304.00 | |
| | | 12.1.51 | VENTANA PV30.1 | UN | 3.00 | | -3.00 | $ 9,997,591.00 | $ 29,992,773.00 | | -$ 29,992,773.00 | |
| | | 12.1.52 | VENTANA V21 | UN | 2.00 | | -2.00 | $ 896,484.00 | $ 1,793,968.00 | | -$ 1,793,968.00 | |
| | | 12.1.53 | VENTANA V22 | UN | 3.00 | | -3.00 | $ 2,481,023.00 | $ 4,963,069.00 | | -$ 4,963,069.00 | |
| | | 12.1.54 | VENTANA V23 | UN | 1.00 | | -1.00 | $ 2,481,503.00 | $ 2,481,503.00 | | -$ 2,481,503.00 | |
| | | 12.1.55 | VENTANA V24 | UN | 1.00 | | -1.00 | $ 2,481,503.00 | $ 2,481,503.00 | | -$ 2,481,503.00 | |
| | | 12.1.56 | VENTANA V28 | UN | 1.00 | | -1.00 | $ 382,471.00 | $ 382,471.00 | | -$ 382,471.00 | |
| | | 12.1.57 | VENTANA V30 A | UN | 1.00 | | -1.00 | $ 2,276,609.00 | $ 2,276,609.00 | | -$ 2,276,609.00 | |
| | | 12.1.58 | VENTANA V30 B | UN | 2.00 | | -2.00 | $ 2,568,014.00 | $ 5,136,028.00 | | -$ 5,136,028.00 | |
| | | 12.1.59 | VENTANA V30 C | UN | 2.00 | | -2.00 | $ 2,568,014.00 | $ 5,136,028.00 | | -$ 5,136,028.00 | |
| | | 12.1.60 | VENTANA V33 | UN | 1.00 | | -1.00 | $ 1,452,477.00 | $ 1,452,477.00 | | -$ 1,452,477.00 | |
| | | 12.1.61 | VENTANA V34 | UN | 2.00 | | -2.00 | $ 2,445,577.00 | $ 4,891,154.00 | | -$ 4,891,154.00 | |
| | | 12.1.62 | VENTANA V38 | UN | 3.00 | | -3.00 | $ 1,879,234.00 | $ 5,637,234.00 | | -$ 5,637,234.00 | |
| | | 12.1.63 | VENTANA V37.1 | UN | 3.00 | | -3.00 | $ 2,276,609.00 | $ 6,829,827.00 | | -$ 6,829,827.00 | |
| | | 12.1.64 | VENTANA V40 | UN | 5.00 | | -5.00 | $ 2,568,014.00 | $ 12,840,070.00 | | -$ 12,840,070.00 | |
| | | 12.1.65 | VENTANA V41 | UN | 1.00 | | -1.00 | $ 1,284,008.00 | $ 1,284,008.00 | | -$ 1,284,008.00 | |
| | | 12.1.66 | VENTANA V42 | UN | 11.00 | | -11.00 | $ 418,896.00 | $ 4,607,856.00 | | -$ 4,607,856.00 | |
| | | 12.1.67 | VENTANA V44 | UN | 1.00 | | -1.00 | $ 1,405,943.00 | $ 1,405,943.00 | | -$ 1,405,943.00 | |
| | | 12.1.68 | VENTANA V45 | UN | 1.00 | | -1.00 | $ 2,889,079.00 | $ 2,889,079.00 | | -$ 2,889,079.00 | |
| | | 12.1.69 | VENTANA V46 | UN | 1.00 | | -1.00 | $ 1,680,157.00 | $ 1,680,157.00 | | -$ 1,680,157.00 | |
| | | 12.1.70 | CAMPANITERA V24 | UN | 1.00 | | -1.00 | $ 410,131.00 | $ 410,131.00 | | -$ 410,131.00 | |
| | 12.2 | | CARPINTERIA EN LAMINA | | | - | | | $ 374,599,733.37 | $ 412,386,863.37 | $ 126,457,130.00 | 3.19% |
| | | 12.2.1 | PUERTA TIPO PA-1.1 | UN | 1.00 | 1.00 | | $ 6,520,896.00 | $ 6,520,896.00 | $ 6,520,896.00 | | 0.05% |
| | | 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 | | 0.05% |
| | | 12.2.3 | PUERTA TIPO PA-2 | UN | 1.00 | 1.00 | | $ 21,660,981.00 | $ 21,660,981.00 | $ 21,660,981.00 | | 0.16% |
| | | 12.2.4 | PUERTA TIPO PA-3 | UN | 1.00 | 1.00 | | $ 28,290,056.00 | $ 28,290,056.00 | $ 28,290,056.00 | | 0.21% |
| | | 12.2.5 | PUERTA TIPO PA-4 | UN | 1.00 | 1.00 | | $ 5,122,288.00 | $ 5,122,288.00 | $ 5,122,288.00 | | 0.04% |
| | | 12.2.6 | EXTRACTOR DE HUMOS INDUSTRIAL | UN | 1.00 | 1.00 | | $ 5,122,288.00 | $ 5,122,288.00 | $ 5,122,288.50 | | 0.04% |
| | | 12.2.7 | PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED CAL.BWG# 18 CON CELOSIA EN LÁMINA PERFILADA CAL 18 ACABADO EN COLOR MEDIDAS 1.04*2.09 INCLUYE LA CELOSIA | UN | 5.00 | 5.00 | | $ 4,613,571.00 | $ 23,067,855.00 | 23,067,855.00 | | 0.18% |
| | | 12.2.8 | PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18 CON CELOSIA EN LÁMINA PERFILADA CAL 18 ACABADO EN COLOR MEDIDAS 0.80*2.00 (VESTIDOR) INCLUYE LA CELOSIA | UN | 1.00 | 1.00 | | $ 4,613,571.00 | $ 4,613,571.00 | 4,613,571.00 | | 0.03% |
| | | 12.2.9 | PUERTA EN LAMINA DOBLE COLD ROLLED CALIBRE 18 SIN CELOSIA EN LÁMINA PERFILADA CAL 18 ACABADO EN COLOR MEDIDAS 1.05*2.30 | UN | 1.00 | 8.00 | 7.00 | $ 4,613,571.00 | $ 4,613,571.00 | $ 36,908,568.00 | $ 31,294,997.00 | 0.15% |
| | | 12.2.10 | PUERTA EN LAMINA DOBLE COLD ROLLED CALIBRE 18 SIN CELOSIA EN LÁMINA PERFILADA CAL 18 ACABADO EN COLOR MEDIDAS 1.07*1.80 | UN | 3.00 | 26.00 | 23.00 | $ 4,613,571.00 | $ 13,840,713.00 | 103,952,845.00 | $ 186,112,133.00 | 0.13% |
| | | 12.2.11 | BARANDA METÁLICA DE PERFIL RECTANGULAR HUECO DE ACERO LAMINADO EN FRÍO. PASAMANOS EN TUBO AGUAS NEGRAS DE 2" E=2.5mm SOLDADO A PARAL PRINCIPAL. RECUBRIMIENTO DE ACABADO SEGÚN SE INDICA EN ESPECIFICACIONES GENERALES. PARAL DE APOYO PARA PASAMANOS DE 1" E 5/8" 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 | 51.11 | 51.12 | | $ 334,063.00 | 17,411,303.50 | 17,411,303.50 | | 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 | | $ 339,995.00 | 209,146,283.83 | 209,146,283.83 | | 0.37% |
| 13 | | | RECHAPES | | | - | | | | | | |
| | 13.1 | | RECHAPE SOBRE MUROS | | | - | | | $ 23,438,221.00 | $ 330,861,216.00 | $ 90,423,995.00 | 0.23% |
| | | 13.1.1 | RECHAPE CERÁMICO 30 *60 TIPO CORONA O SIMILAR + PEGA TIPO PEGACOR O SIMILAR | M2 | 308.17 | 1,474.33 | 1,166.16 | $ 81,900.00 | $ 23,438,221.00 | 330,861,216.00 | $ 90,423,995.00 | 0.23% |
| 14 | | | APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS | | | - | | | 33,438,221.00 | 330,861,216.00 | 90,423,995.00 | 0.23% |
| | 14.1 | | APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS | | | - | | | $ 543,293,436.00 | $ 327,797,340.00 | -$ 10,586,074.00 | 1.45% |
| | | | | | | | | | $ 543,293,436.00 | $ 327,797,340.00 | -$ 10,586,074.00 | 1.45% |
| | | 14.1.1 | SANITARIO EN PORCELANATO DE CONEXIÓN ENTRADA POSTERIOR CON CAMBRÍA EMPOTRADA TIPO VALVULA PARA DESCARGA TIPO PUSH ANTIVANDÁLICA. INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE CONEXION - S-01A | UN | 67.00 | 98.00 | 31.00 | $ 978,534.00 | 65,021,778.00 | 98,112,351.00 | $ 33,090,574.00 | 0.09% |
| | | 14.1.2 | SANITARIO DE TANQUE EN PORCELANATO DE UNA PIEZA DE ALTA EFICIENCIA. DESCARGA DOBLE CON BOTÓN SUPERIOR, VÁLVULA DE SUMINISTRO DE AGUA ANTISIFÓN HIDROSTÁTICA. INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN - S-01A | UN | 3.00 | | -3.00 | $ 680,704.00 | 1,370,408.00 | | -$ 1,370,408.00 | |

| ITEM | CAP. | SUBCAP. | ACTIVIDAD | UN | CANT | CANT | CANT | VALOR UNITARIO | VALOR PARCIAL | VALOR PARCIAL | VR TOTAL | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 14.1.1 | SANITARIO INFANTIL DE PORCELANA SIN CODOS DE DOS PIEZAS Y BAJO CONSUMO, GRIFERÍA DE VÁLVULA CON ACCIONAMIENTO DE BOTÓN SUPERIOR. INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN - B-03 | UN | 57.00 | | -57.00 | $ 486,315.00 | $ 35,397,795.00 | | $ 35,397,795.00 | |
| | | 14.1.4 | SANITARIO EN PORCELANA QUE GARANTICE UNA ALTURA MÍNIMA DE 0.40 Y 0.45M 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 | 28.00 | 4.00 | -16.00 | $ 486,354.00 | $ 9,927,880.00 | $ 1,945,416.00 | $ 7,971,664.00 | 0.01% |
| | | 14.1.5 | ORINAL ANTIBACTERIAL MEDIANO EN PORCELANA PARA COLGAR CON FLUXÓMETRO Y GRIFERÍA DE VÁLVULA PARA DESCARGA TIPO PUSH ANTIVANDÁLICO, INCLUYE SUMINISTRO, MONTAJE, SIFÓN TIPO BOTELLA Y CONEXIÓN COMPLETA - B-04 | UN | 25.00 | 21.00 | -4.00 | $ 640,813.00 | $ 16,020,325.00 | $ 13,440,273.00 | $ 2,580,051.00 | 0.04% |
| | | 14.1.6 | LAVAMANOS EN CERÁMICA DE ALTO TRÁFICO, COLOR BLANCO EMPOTRADO EN MESÓN, B-05 | UN | 2.00 | 102.00 | 100.00 | $ 271,529.00 | $ 543,058.00 | $ 27,706,458.00 | $ 27,163,400.00 | 0.05% |
| | | 14.1.7 | LAVAMANOS DE COLGAR EN PORCELANATO ANTIVANDÁLICO, INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN, B-06 | UN | 79.00 | 4.00 | -71.00 | $ 195,905.00 | $ 15,185,495.00 | $ 759,236.50 | $ 14,386,148.50 | 0.05% |
| | | 14.1.8 | LAVAMANOS DE COLGAR EN PORCELANATO DE ALTO TRÁFICO Y ANTIVANDÁLICO, FRENTE CÓNCAVO, GRIFERÍA MONOCOMANDO TIPO PALANCA, PROTECCIÓN AL ENVASQUE, INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN, B-07 MOVILIDAD REDUCIDA | UN | 16.00 | 11.00 | -4.00 | $ 480,927.00 | $ 7,208,905.00 | $ 5,281,297.00 | $ 1,927,308.00 | 0.01% |
| | | 14.1.9 | DUCHA TIPO TELÉFONO | UN | 12.00 | 3.00 | -9.00 | $ 99,923.00 | $ 1,199,076.00 | $ 299,769.00 | $ 899,307.00 | 0.00% |
| | | 14.1.10 | BARANDA EN ACERO INOXIDABLE DE 1 1/4" PARA BAÑO ESPECIAL H=0.84M | UN | 28.00 | 11.00 | -17.00 | $ 336,795.00 | $ 9,430,260.00 | $ 3,884,745.00 | $ 5,545,515.00 | 0.01% |
| | | 14.1.11 | BARANDA EN ACERO INOXIDABLE DE 1 1/4" PARA BAÑO ESPECIAL H=0.9M | UN | 5.00 | 11.00 | 6.00 | $ 318,064.00 | $ 1,590,320.00 | $ 3,498,704.00 | $ 1,908,384.00 | 0.01% |
| | | 14.1.12 | DISPENSADOR DE JABÓN DE EMPOTRAR REF: TOALLITAS DE COCINA | UN | 84.00 | 38.00 | -72.00 | $ 230,993.00 | $ 13,843,778.00 | $ 7,221,275.00 | $ 6,622,503.00 | 0.02% |
| | | 14.1.13 | DIVISIÓN 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 | 410.55 | | $ 657,894.00 | $ 289,315,465.44 | $ 189,331,465.44 | | 0.79% |
| | | 14.1.14 | SILLA DE SEGURIDAD DUCHA | UN | 1.00 | | -1.00 | $ 114,750.00 | $ 114,750.00 | | $ 114,750.00 | |
| | | 14.1.15 | PORTARROLLOS INSTITUCIONAL EN ACERO INOXIDABLE TIPO CORONA O SIMILAR | UN | 307.00 | 307.00 | | $ 394,454.00 | $ 16,394,458.00 | $ 16,394,458.00 | | 0.06% |
| | | 14.1.16 | 2 | UN | 12.00 | 12.00 | | $ 34,153.00 | $ 409,836.00 | $ 409,836.00 | | 0.00% |
| | | 14.1.17 | PISCHERO B-2 | UN | 19.00 | 19.00 | | $ 52,138.00 | $ 990,622.00 | $ 990,622.00 | | 0.00% |
| | | 14.1.18 | PISCHERO PULZITAS 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. #P-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 TIPO PUSH ANTIVANDÁLICA CROMADA | UN | 12.00 | 12.00 | | $ 189,813.00 | $ 2,277,756.00 | $ 2,277,756.00 | | 0.00% |
| | | 14.1.21 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA TIPO PUSH ANTIVANDÁLICA CROMADA | UN | 80.00 | 80.00 | | $ 180,009.00 | $ 11,840,720.00 | $ 11,840,720.00 | | 0.04% |
| | | 14.1.22 | MEZCLADOR DUCHA ANTIVANDÁLICA CON REGADERA EMPOTRADA | UN | 12.00 | 12.00 | | $ 401,726.00 | $ 4,821,312.00 | $ 4,821,312.00 | | 0.01% |
| | | 14.1.23 | MEZCLADOR RECETAS DE COCINA | UN | 3.00 | 3.00 | | $ 401,726.00 | $ 1,205,178.00 | $ 1,205,178.00 | | 0.00% |
| | | 14.1.24 | DUCHA LAVAJOS EN ACERO INOXIDABLE CON TIRADOR CON MANGO EN ACERO 2MTS CURVO PLASTICO Y CABEZALES CON REGADOR Y FILTRO | UN | 3.00 | 3.00 | | $ 3,949,728.00 | $ 11,849,184.00 | $ 11,849,184.00 | | 0.02% |
| | | 14.1.25 | DIVISION BAJO BAÑOS SANITARIOS | M2 | 30.24 | 30.24 | | $ 657,894.00 | $ 19,901,774.56 | $ 19,901,774.56 | | 0.04% |
| 15 | | | PINTURA | | | - | | | $ 858,216,139.49 | $ 38,747,884.00 | $ 439,468,316.49 | 0.82% |
| | 15.1 | | PINTURA SOBRE MAMPOSTERÍA | | | - | | | $ 858,216,139.49 | $ 38,747,884.00 | $ 439,468,316.49 | 0.82% |
| | | 15.1.1 | ESTUCO | M2 | 21,936.75 | 536.00 | -22,400.75 | $ 4,863.00 | $ 106,705,218.25 | $ 2,605,968.00 | $ 104,099,250.25 | 0.61% |
| | | 15.1.2 | VINILO MUROS INTERIORES 3 MANOS | M2 | 36,891.29 | 200.00 | -15,791.71 | $ 24,390.00 | $ 899,978,687.10 | $ 4,878,000.00 | $ 895,100,687.10 | 0.01% |
| | | 15.1.3 | VINILO BAJO PLACA - 2 MANOS | M2 | 6,881.02 | 200.00 | -6,681.02 | $ 29,862.00 | $ 205,472,481.24 | $ 5,972,400.00 | $ 199,500,081.24 | 0.01% |
| 16 | | | ASEO Y VARIOS | | | - | | | $ 288,792,572.33 | $ 288,792,572.33 | | 0.38% |
| | 16.1 | | ASEO Y LIMPIEZA | | | - | | | $ 288,792,572.33 | $ 288,792,572.33 | | 0.38% |
| | | 16.1.1 | ASEO GENERAL | M2 | 21,280.91 | 21,280.91 | | $ 3,781.00 | $ 42,608,022.93 | $ 42,608,022.93 | | 0.12% |
| | | 16.1.2 | LIMPIEZA DE FACHADAS | M2 | 3,581.54 | 3,581.54 | | $ 5,467.00 | $ 13,675,919.18 | $ 13,675,919.18 | | 0.04% |
| | | 16.1.3 | LIMPIEZA MUROS INTERIORES | M2 | 9,281.72 | 9,281.72 | | $ 4,761.00 | $ 44,216,630.52 | $ 44,216,630.52 | | 0.12% |
| 17 | | | VIDRIOS Y ESPEJOS | | | - | | | $ 14,014,282.58 | $ 14,014,282.58 | | 0.04% |
| | 17.1 | | ESPEJOS | | | - | | | $ 14,014,282.58 | $ 14,014,282.58 | | 0.04% |
| | | 17.1.1 | ESPEJO CRISTAL 4 MM SUMINISTRO E INSTALACION INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION SOPORTE Y PISA | M2 | 102.32 | 102.32 | | $ 138,519.00 | $ 14,173,264.08 | $ 14,173,264.08 | | 0.04% |
| | | 17.1.2 | ESPEJO CRISTAL 4 MM SUMINISTRO E INSTALACION BAÑO PCD INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION SOPORTE Y PISA | M2 | 3.47 | 3.47 | | $ 213,550.00 | $ 741,018.50 | $ 741,018.50 | | 0.00% |
| 18 | | | SEÑALÉTICA | | | - | | | $ 34,783,321.00 | $ 37,884,772.00 | $ 31,891,351.00 | 0.24% |
| | 18.1 | | SEÑALIZACIÓN | | | - | | | $ 34,783,321.00 | $ 37,884,772.00 | $ 31,891,351.00 | 0.24% |
| | | 18.1.1 | TOTEM EXTERIOR PARA BANDERAS SUMINISTRO E INSTALACIÓN | UN | 1.00 | 1.00 | | $ 9,125,218.00 | $ 9,125,218.00 | $ 9,125,218.00 | | 0.03% |
| | | 18.1.2 | TOTEM EXTERIOR DIRECCIONAL SUMINISTRO E INSTALACIÓN | UN | 1.00 | 1.00 | | $ 6,979,108.00 | $ 6,979,108.00 | $ 6,979,108.00 | | 0.02% |
| | | 18.1.3 | NOMENCLATURA EXTERIOR SUMINISTRO E INSTALACIÓN | UN | 2.00 | 2.00 | | $ 8,051,662.00 | $ 16,103,324.00 | $ 16,103,324.00 | | 0.04% |
| | | 18.1.4 | SEÑALES DE ORIENTACIÓN EN CADA PISO SUMINISTRO E INSTALACIÓN | UN | 21.00 | 21.00 | | $ 112,796.00 | $ 2,367,804.00 | $ 2,367,804.00 | | 0.00% |
| | | 18.1.5 | EMPUJADORAS DESCOLGADAS SUMINISTRO E INSTALACIÓN | UN | 22.00 | 22.00 | | $ 20,522.00 | $ 849,484.00 | $ 849,484.00 | | 0.00% |
| | | 18.1.6 | EMPUJADORAS SOBRE PARED SUMINISTRO E INSTALACIÓN | UN | 7.00 | 7.00 | | $ 70,392.00 | $ 492,744.00 | $ 492,744.00 | | 0.00% |
| | | 18.1.7 | DISPOSITIVOS DE CONTROL HORARIOS Y PASCOS SUMINISTRO E INSTALACIÓN | UN | 4.00 | | -4.00 | $ 187,872.00 | $ 751,488.00 | | $ 751,488.00 | |
| | | 18.1.8 | BARRAS BARRAS SUMINISTRO E INSTALACIÓN | UN | 15.00 | | -15.00 | $ 83,200.00 | $ 1,248,000.00 | | $ 1,248,000.00 | |
| | | 18.1.9 | PLAN DE EVACUACIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN | UN | 25.00 | 25.00 | | $ 54,215.00 | $ 1,138,515.00 | $ 1,138,515.00 | | 0.00% |
| | | 18.1.10 | SEÑALIZACIÓN AULAS SUMINISTRO E INSTALACIÓN | UN | 48.00 | 48.00 | | $ 48,867.00 | $ 2,344,656.00 | $ 2,344,656.00 | | 0.01% |
| | | 18.1.11 | SEÑALIZACIÓN SALÓN DE PROFESORES SUMINISTRO E INSTALACIÓN | UN | 9.00 | 9.00 | | $ 69,780.00 | $ 628,020.00 | $ 628,020.00 | | 0.00% |
| | | 18.1.12 | SEÑALIZACIÓN BAÑOS SUMINISTRO E INSTALACIÓN | UN | 44.00 | 44.00 | | $ 38,111.00 | $ 1,676,884.00 | $ 1,676,884.00 | | 0.00% |
| | | 18.1.13 | SEÑALIZACIÓN BIBLIOTECA SUMINISTRO E INSTALACIÓN | UN | 2.00 | 2.00 | | $ 91,252.00 | $ 182,504.00 | $ 182,504.00 | | 0.00% |

| ITEM | SUB. | ITEM | ACTIVIDAD | UN | CANT | CANT | CANT | VALOR UNITARIO | VALOR PARCIAL | VALOR PARCIAL | VR.TOTAL | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 18.1.34 | GENERALIZACIÓN DE ANAQUELES Y ESTANTES SUMINISTRO E INSTALACIÓN | UN | 32.00 | 32.00 | | $ 128,827.00 | $ 4,122,464.00 | $ 4,122,464.00 | | 0.06% |
| | | 18.1.35 | LETRERO EXTERIOR IDENTIFICACIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN | UN | 1.00 | 6.00 | 5.00 | $ 6,976,108.00 | $ 6,976,108.00 | $ 41,856,648.00 | $ 34,880,540.00 | 0.11% |
| 19 | | | EQUIPOS ESPECIALES | | | - | | | | | | |
| | 19.1 | | EQUIPOS ESPECIALES | | | - | | | $ 282,996,660.80 | $ 282,996,660.80 | $ 99,831,990.15 | 0.72% |
| | | 19.1.1 | ASCENSOR TIPO MR EN ACERO INOXIDABLE PARA 8 PERSONAS Y CUATRO PARADAS, CUARTO DE MÁQUINAS, FOSO 1.80M X 1.70M, PUERTA DE 0.90M Y APERTURA CENTRAL DE 2 PANELES | UN | 1.00 | 1.50 | 0.50 | $ 137,080,231.00 | $ 137,080,231.00 | $ 205,620,346.50 | $ 68,540,115.50 | 0.52% |
| | | 19.1.2 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMPANA DE EXTRACCIÓN PARA COCINA. ANCHO HAGJOR LARGO 1.10,3CM ALTO 60.96CM CON CAPACIDAD HASTA 2300CL | UN | 1.00 | 1.00 | | $ 33,157,477.00 | $ 26,557,477.00 | $ 26,557,477.00 | | 0.08% |
| | | 19.1.3 | SUMINISTRO E INSTALACIÓNVALACION MIRON EN ACERO INOXIDABLE CAL 16 CON PUESTA INCLUIDA | ML | 11.10 | 11.10 | | $ 1,596,895.00 | $ 17,278,609.50 | $ 17,278,609.50 | | 0.05% |
| | | 19.1.4 | SUM. LAVAMANOS QUIRURGICO | UN | 4.00 | 1.00 | -3.00 | $ 1,556,653.00 | $ 6,226,612.00 | $ 1,556,653.00 | -$ 4,669,959.00 | 0.00% |
| | | 19.1.5 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUARTOS FRIOS COCINA | KG | 9.00 | 18.00 | 9.00 | $ 511,307.00 | $ 4,601,763.00 | $ 9,275,526.00 | $ 4,673,763.00 | 0.03% |
| | | 19.1.6 | PUESTA ACERO INOX. 35x40 + GAVETERIA (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 CON HORNO MODELO 32, DOS PLACHAS ASADORAS, PLANCHAS EN PLATINA DE HIERRO | UN | 1.00 | | -1.00 | $ 954,998.00 | $ 954,998.00 | | -$ 954,998.00 | |
| | | 19.1.8 | COCINA INDUSTRIAL 6 GAS, MUEBLE EN ACERO INOXIDABLE, QUEMADORES INDEFORMABLES EN HIERRO FUNDIDO | UN | 1.00 | | -1.00 | $ 5,065,872.00 | $ 5,065,872.00 | | -$ 5,065,872.00 | |
| | | 19.1.9 | ESTUFA INDUSTRIAL DOBLE, UN PUESTO PARA DOBLES RECIPIENTES Y PARRILLA, PARRILLA EN PERFIL DE HIERRO | UN | 1.00 | | -1.00 | $ 2,848,288.00 | $ 2,848,288.00 | | -$ 2,848,288.00 | |
| | | 19.1.10 | LAVAPLATOS SENCILLO, MUEBLE Y ENTREPAÑO EN ACERO INOXIDABLE, CON CALENTADORO DE 30 GAL | UN | 3.00 | 3.00 | | $ 1,885,291.00 | $ 5,655,873.00 | $ 5,655,871.00 | | 0.00% |
| 20 | | | OBRAS EXTERIORES | | | - | | | | | | |
| | 20.1 | | PISOS EXTERIORES | | | - | | | $ 439,579,854.70 | $ 434,098,371.83 | $ 4,527,717.13 | 1.54% |
| | | 20.1.1 | PISO EN ADOQUIN PREFABRICADO 10*20*4 (TIPO H-0) TRAFICO LIVIANO INCLUYE BASE Y SELLO DE ARENA | M2 | 965.54 | 4,500.00 | 3,534.46 | $ 74,401.00 | $ 271,644,835.20 | $ 407,618,008.83 | $ 134,773,161.53 | 0.13% |
| | | 20.1.2 | PISO EN ADOQUIN PREFABRICADO 10*20*4 TRAFICO PESADO INCLUYE BASE Y SELLO DE ARENA | M2 | 134.46 | | -134.46 | $ 78,000.00 | $ 71,886,901.84 | $ 334,884,500.00 | $ 262,997,598.16 | 0.93% |
| | | 20.1.3 | PISO CALICHO RECICLADO EXTERIORES E=0.20 IN SITU H.200 | M2 | 366.25 | | -366.25 | $ 9,871,846.60 | $ 9,871,846.60 | | -$ 9,871,846.60 | |
| | | 20.1.4 | BORDILLO PREFABRICADO CONCRETO A-10 | ML | 444.28 | 444.28 | | $ 111,331.00 | $ 111,990,184.12 | | -$ 111,990,184.12 | |
| | | 20.1.5 | CONTENEDOR DE BAJA TIPO DK 3.00*1.85 ALLOSÁQUE TIPO 2 PRETALIZO CON MANIJA | UN | 4.00 | 4.00 | | $ 1,304,585.00 | $ 5,218,340.00 | $ 27,026,216.00 | $ 21,807,876.00 | 0.07% |
| | | 20.1.6 | TOPELLANTAS SUMINISTRO E INSTALACION 2 UNIDADES | UN | 6.00 | 6.00 | | $ 81,241.00 | $ 487,452.00 | $ 5,218,340.00 | $ 4,730,888.00 | 0.01% |
| | | 20.1.7 | PISO LOSETA PREFABRICADA 40*40*6 TIPO I SISTEMA TACTIL INCLUYE BASE Y SELLO EN ARENA | M2 | 101.85 | | -101.85 | $ 57,981.00 | $ 5,828,745.20 | $ 487,452.00 | -$ 5,341,293.20 | 0.00% |
| | | 20.1.8 | PISO LOSETA PREFABRICADA 40*40*6 SISTEMA TACTIL TIPO 2 GUIA TACTIL INCLUYE BASE Y SELLO EN ARENA | M2 | 12.60 | | -12.60 | $ 37,591.00 | $ 473,659.20 | | -$ 473,659.20 | |
| | | 20.1.9 | EXCAVACION MECANICA Y RETIRO DE SOBRANTES A BOTADERO AUTORIZADO ZONA ESTUDIO | M3 | 1,054.03 | 1,054.03 | | $ 38,025.00 | $ 40,079,490.75 | $ 40,079,490.75 | | 0.13% |
| | | | MOBILIARIO URBANO | | | - | | | $ 354,648,435.40 | $ 24,483,990.00 | -$ 330,340,445.40 | 0.97% |
| | | 20.2.1 | CANCHA MULTIPLE INCLUYE ARCO PROPORTBOL Y TABLERO DE BALONCESTO SUMINISTRO E INSTALACION | UN | 2.00 | 4.00 | 2.00 | $ 3,837,956.00 | $ 7,675,912.00 | $ 15,351,836.00 | $ 7,675,924.00 | 0.04% |
| | | 20.2.2 | BICICLETEROS 4 PUESTOS SUMINISTRO E INSTALACION INT 30 | UN | 10.00 | 10.00 | | $ 583,199.00 | $ 5,831,990.00 | $ 5,831,990.00 | | 0.01% |
| | | 20.2.3 | BANCA SIN CONCRETO DOBLE PLANCHA EN SITE, INCLUYE ACERO, MUEBLE DE SOPORTE Y ELEMENTOS DE FIJACION EC-05 | ML | 387.10 | 15.00 | -372.10 | $ 196,364.00 | $ 76,003,633.40 | $ 2,944,920.00 | -$ 73,765,323.40 | 0.01% |
| | | 20.2.4 | CORNICA ACERO INOXIDABLE TIPO EDU | UN | 2.00 | 2.00 | | $ 587,127.00 | $ 1,174,254.00 | $ 1,174,254.00 | | 0.00% |
| | | 20.2.5 | CERRAMIENTO DEFINITIVO EN PERFILES RECTANGULARES DE 1 1/2"X3" H=1.50M, CIMENTADO EN BASE DE CONCRETO H=0.60M | ML | 225.00 | - | -225.00 | $ 391,462.00 | $ 88,106,040.00 | | -$ 88,106,040.00 | |
| | | | PAISAJISMO | | | - | | | $ 2,877,581.00 | $ 2,877,581.00 | | 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% |
| | | 20.2.1 | CONFIRMACIÓN VALOR PROPUESTA ECONOMICA | UN | 1.00 | 1.00 | | $ 1.51 | $ 1.51 | $ 1.51 | | 0.00% |
| | | | | | | | TOTAL COSTO DIRECTO CONTRACTUAL | | $ 20,034,827,865.12 | $ 18,441,301,398.23 | -$ 1,593,446,104.89 | |
| | | | | | | | A.I.U. | | $ 7,815,887,871.69 | $ 5,795,668,370.00 | -$ 2,020,709,763.69 | |
| | | | | | | | TOTAL CONTRACTUAL | | $ 27,850,714,977.80 | $ 24,237,469,829.05 | -$ 3,613,245,148.58 | |

## PRESUPUESTO ITEMS NO PREVISTOS

| 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 | 8= |
| | | | | | DATO CONTRATO | DATO ESTUDIO PREVIO | (2-1) | DATO CONTRATO | 1 X 3 | 2 X 3 | (5-6) | 4a/Total 4a |
| ITEM | SUB. | ITEM | ACTIVIDAD | UN | CANT | CANT | CANT | VALOR UNITARIO | VALOR PARCIAL | VALOR PARCIAL | VR.TOTAL | % |
| | | | PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| | | NP-001 | Actividad a todo costo Desmonte de Kiosko mix (Somo estudio), incluye cuadrilla, No incluye retroexcavadora | un | | 1.00 | 1.00 | $ 14,670,600.00 | | $ 14,670,600.00 | $ 14,670,600.00 | 0.04% |
| | | NP-002 | Actividad a todo costo de desmonte vacio de poste con transformador, incluye maniobra sin MT, canasta y grua, desmonte de cableado (incluye inicio de obra, tendido dentro de obra de poste y transformador e instalacion) | un | | 1.00 | 1.00 | $ 9,968,125.00 | | $ 9,968,125.00 | $ 9,968,125.00 | 0.03% |
| | | NP-003 | Excavacion en roca con equipo neumatico (inc. Cargue, transporte y disposición final) | m3 | | 12,045.82 | 12,045.82 | $ 145,808.00 | | $ 1,757,285,282.56 | $ 1,757,285,282.56 | 4.79% |
| | | NP-004 | Reinstalar CDD. SED 1.1.1 | m2 | | 11,000.00 | 11,000.00 | $ 2,612.00 | | $ 28,732,000.00 | $ 28,732,000.00 | 0.08% |
| | | NP-005 | DEMOLICION Y/O DESHORME DE CERRAMIENTO EXISTENTE COMPUESTO POR MALLA ESLABONADA, MAMPOSTO EN LADRILLO, VIGA DE CIMENTACION Y | m2 | | 170.00 | 170.00 | $ 62,894.00 | | $ 10,549,180.00 | $ 10,549,180.00 | 0.03% |
| | | | CIMENTACIÓN | | | | | | | | | |

| ITEM | CAP. | CAPITULO | ACTIVIDAD | UN | CANT | CANT | CANT | VALOR UNITARIO | VALOR PARCIAL | VALOR PARCIAL | VR TOTAL | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | MP-CPH-001 | EXCAVACIÓN MANUAL CAISSON, DIAFRAG Y VIGAS EN ROCA (CIMENTACIÓN CONFINADA, INCLUYE EQUIPOS HIDRAHERRAMIENTA) DE 0-6M DE ALTURA | m3 | | 403.06 | 403.06 | $ 270,750.00 | | $ 109,101,235.00 | $ 109,101,235.00 | 0.32% |
| | | MP-CPH-002 | CONCRETO ANILLO CAISSON 3000 PSI | m3 | | 10.12 | 10.12 | $ 764,620.00 | | $ 7,737,774.40 | $ 7,737,774.40 | 0.02% |
| | | MP-CPH-003 | CONCRETO CAISSON 3000 PSI | m3 | | 51.00 | 51.00 | $ 646,500.00 | | $ 32,971,500.00 | $ 32,971,500.00 | 0.09% |
| | | MP-CPH-004 | CONCRETO CICLOPEO 60% CONCRETO 3000PSI 40% ÁVIÓN | m3 | | 159.50 | 159.50 | $ 488,871.00 | | $ 77,970,381.50 | $ 77,970,381.50 | 0.23% |
| | | MP-CPH-005 | BASE GRANULAR CLASE C (INC_C) CON RECICLADO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) COD. SIED 2.1.13 | m3 | | 1,799.00 | 1,799.00 | $ 184,000.00 | | $ 331,103,890.00 | $ 331,103,890.00 | 0.95% |
| | | | **ESTRUCTURA** | | | | | | | | | |
| | | MP-EST-001 | ANCLAJES VARILLA 3/8" L=0.15M (INCLUYE PERFORACIÓN, FLUENTE DE ADHERENCIA, INSTALACIÓN, Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN) COD. SIED 3.1.3 | UN | | 380.00 | 380.00 | $ 17,338.00 | | $ 6,588,640.00 | $ 6,588,640.00 | 0.02% |
| | | MP-EST-002 | PUENTE ADHERENCIA VERSION LENTA- PARA APLICACIÓN SEGÚN DISEÑOS ESTRUCTURALES | M2 | | 650.20 | 650.20 | $ 111,528.00 | | $ 72,513,905.60 | $ 72,513,905.60 | 0.20% |
| | | MP-EST-003 | ESCALERA MACIZA EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, CURADO Y DESMOLDEANTE). NO INCLUYE ACEROS. COD. SIED: 3.2.17 | M3 | | 126.10 | 126.10 | $ 937,275.00 | | $ 120,711,105.30 | $ 120,711,105.30 | 0.33% |
| | | MP-EST-004 | CONSTRUCCIÓN DE CANGANO EN CONCRETO DE 3000PSI DE 20 A 30 CM DE PROFUNDIDAD CON REGLA PLÁSTICA ANTIDESLIZANTE, INCLUYE ACABADO, RANURADO Y MEDIA CAÑA. COD. SIED. 2.3.6 | M | | 136.80 | 136.80 | $ 384,427.00 | | $ 52,624,375.87 | $ 52,624,375.87 | 0.14% |
| | | MP-EST-005 | FABRICACIÓN, SUMINISTRO Y MONTAJE ELEMENTOS ESTRUCTURALES CON PERFILES METÁLICOS ASTM A572 GR 50, ASTM A-500 GR-C, ASTM A-706 GR 60, ASTM A36. INDICADOS EN LOS PLANOS, DE ACUERDO CON EL DISEÑO ESTRUCTURAL Y PLANOS ARQUITECTÓNICOS | KG | | 24,000.00 | 24,000.00 | $ 21,413.00 | | $ 513,960,000.00 | $ 513,960,000.00 | 1.41% |
| | | | **MAMPOSTERÍA** | | | | | | | | | |
| | | MP-MAM-001 | MURO EN LADRILLO TOLETE PRENSADO A LA VISTA DOS CARAS COLOR(ES) CAPUCHINO Y COCOA e=.12 (Incluye suministro, transporte, instalación y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción) | M2 | | 4,730.00 | 4,730.00 | $ 249,467.20 | | $ 689,328,010.00 | $ 689,328,010.00 | 1.87% |
| | | MP-MAM-002 | MURO EN LADRILLO TOLETE PRENSADO A LA VISTA DOS CARAS COLOR(ES) CAPUCHINO Y COCOA e=.12 (>0.09 y <=.20) . (Incluye suministro, transporte, instalación y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción) | M2 | | 468.00 | 468.00 | $ 90,173.00 | | $ 42,200,964.00 | $ 42,200,964.00 | 0.12% |
| | | MP-MAM-003 | EROSITEMC PARA MAMPOSTERÍA 2500 PSI. INCLUYE LIMPIEZA DE DOVELA. | M | | 3,300.00 | 2,200.00 | $ 11,756.00 | | $ 37,615,200.00 | $ 37,615,200.00 | 0.10% |
| | | MP-MAM-004 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNA DE CONFINAMIENTO 30 X 20 CM, EN CONCRETO DE 3000 PSI. NO INCLUYE REFUERZO COD. SIED 3.2.10 | M | | 453.36 | 493.36 | $ 85,047.00 | | $ 38,556,907.92 | $ 38,556,907.92 | 0.11% |
| | | MP-MAM-005 | SUMINISTRO E INSTALACION ANCLAJE EPÓXICO 3/8" (INCLUYE PERFORACIÓN 10 A 15 CM Y EPÓXICO) COD. SIED 3.3.2 | ab | | 17,966.48 | 17,966.48 | $ 13,035.00 | | $ 233,674,672.80 | $ 233,674,672.80 | 0.64% |
| | | MP-MAM-006 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGA CINTA DE CONFINAMIENTO 12 X 20 CM EN CONCRETO DE 3000PSI. NO INCLUYE REFUERZO COD. SIED 3.2.10 | M | | 1,444.44 | 1,444.44 | $ 75,367.00 | | $ 108,906,666.67 | $ 108,906,666.67 | 0.30% |
| | | MP-MAM-007 | MURO DIVISORIO BLOQUE ESTRIADO No 4 COD. SIED 3.1.2 | M2 | | 1,310.42 | 1,035.42 | $ 38,667.00 | | $ 40,210,737.27 | $ 40,210,737.27 | 0.11% |
| | | MP-MAM-008 | MURO BLOQUE HUECO No.4 (HASTA 30 CM) COD. SIED 3.1.5 | M2 | | 300.00 | 300.00 | $ 32,799.00 | | $ 9,839,700.00 | $ 9,839,700.00 | 0.02% |
| | | MP-MAM-007 | GRAFIL 4MM PARA MAMPOSTERÍA | ML | | 12,613.33 | 12,613.33 | $ 1,460.00 | | $ 18,428,080.00 | $ 18,428,080.00 | 0.05% |
| | | | **INSTALACIONES HIDRAULICAS** | | | | | | | | | |
| | | MP-HID-001 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CINTA PVC PARA TANQUE DE CONCRETO h=0.20 | ML | | 67.68 | 67.68 | $ 79,800.00 | | $ 5,397,998.38 | $ 5,397,998.38 | 0.01% |
| | | MP-HID-002 | PERFORACIÓN AGUJERO 2" E = 0.30 M COD. SIED 3.3.09 | UN | | | | $ 40,398.00 | | | | |
| | | MP-HID-003 | PERFORACIÓN AGUJERO 3" E = 0.30 M COD. SIED 3.3.11 | UN | | | | $ 50,006.00 | | | | |
| | | MP-HID-004 | PERFORACIÓN AGUJERO 4" E = 0.30 M COD. SIED 3.3.12 | UN | | 5.00 | 5.00 | $ 100,375.00 | | $ 501,875.00 | $ 501,875.00 | 0.00% |
| | | MP-HID-005 | PERFORACIÓN AGUJERO DE 6" E = 0.30 M COD. SIED 3.3.13 | UN | | | | $ 111,392.00 | | | | |
| | | MP-HID-006 | TUBERÍA POLIPROPILENO 70MPA PN16 PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO A 20°C 13.3 BARES, SUMINISTRO E INSTALACIÓN COD. SIED 4.4.7 | M | | 20.20 | 20.26 | $ 110,572.00 | | $ 2,474,944.40 | $ 2,474,944.40 | 0.01% |
| | | MP-HID-007 | ADAPTADOR MACHO EN POLIPROPILENO PVDSW ROSCADO DE 50MM SUMINISTRO E INSTALACIÓN. COD. SIED 4.4.15 | UN | | 10.00 | 18.00 | $ 73,784.00 | | $ 1,328,112.00 | $ 1,328,112.00 | 0.00% |
| | | MP-HID-008 | PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA PARA TUBERÍA DE 8" AN (INCLUYE TUBERÍA Y CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS) COD. SIED 4.11.24 | M | | | | $ 1,507,417.00 | | | | |
| | | MP-HID-009 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE TIPO PERA CON VARILLA 3/8" CON PERNO BRIN CLAMP DE 1" A 1-1/2". COD. SIED. 4.11.43 | UN | | 1,236.00 | 1,236.00 | $ 14,760.00 | | $ 30,600,360.00 | $ 30,600,360.00 | 0.08% |
| | | MP-HID-010 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO MANUNADO DE 3", CÓD. SIED. 4.1.27 | UN | | 30.00 | 28.00 | $ 67,833.00 | | $ 3,307,254.00 | $ 3,307,254.00 | 0.01% |
| | | MP-HID-011 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO MANUNADO DE 2", CÓD. SIED. 4.1.31 | UN | | 276.00 | 276.00 | $ 36,235.00 | | $ 13,629,606.00 | $ 13,629,606.00 | 0.04% |
| | | MP-HID-012 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO ROSCA DE 1", CÓD. SIED. 4.1.47 | UN | | 311.00 | 312.00 | $ 15,085.00 | | $ 7,858,650.00 | $ 7,858,650.00 | 0.02% |
| | | MP-HID-013 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA AGUA Ø 4" RANURADA SCH 40 PARA RCI, NO INCLUYE ACCESORIOS | ML | | 306.40 | 206.40 | $ 467,774.00 | | $ 95,203,713.60 | $ 95,203,713.60 | 0.26% |
| | | MP-HID-014 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA AGUA Ø 4" RANURADA SCH 40 PARA RCI, NO INCLUYE ACCESORIOS | ML | | 980.40 | 980.40 | $ 299,196.00 | | $ 176,871,350.40 | $ 176,871,350.40 | 0.48% |
| | | MP-HID-015 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA AGUA Ø 2 1/2" RANURADA SCH 40 PARA RCI, NO INCLUYE ACCESORIOS | ML | | 2,128.00 | 2,128.00 | $ 349,423.00 | | $ 217,972,144.00 | $ 217,972,144.00 | 0.87% |
| | | MP-HID-016 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA AGUA Ø 3" RANURADA SCH 40 PARA RCI, NO INCLUYE ACCESORIOS | ML | | 128.36 | 128.36 | $ 109,280.00 | | $ 14,031,388.96 | $ 14,031,388.96 | 0.04% |

| ITEM | APU | CODIGO | ACTIVIDAD | UM | CANT | CANT | CANT | VALOR UNITARIO | VALOR PARCIAL | VALOR PARCIAL | VR. TOTAL | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | INP-HID-017 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA HIERRO Ø 1 1/2" MANUFACTURADA SCH 40 PARA RCI, NO INCLUYE ACCESORIOS | ML | | 330.00 | 370.00 | $ 83,542.00 | | $ 30,921,780.00 | $ 30,921,780.00 | 0.09% |
| | | INP-HID-018 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA HIERRO Ø 1 1/4" MANUFACTURADA SCH 40 PARA RCI, NO INCLUYE ACCESORIOS | ML | | 760.00 | 760.00 | $ 60,940.00 | | $ 47,869,272.00 | $ 47,869,272.00 | 0.13% |
| | | | **INSTALACIONES ELECTRICAS** | | | | | | | | | |
| | | INP-ELE-001 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M, INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. COD. SED 5.1.2 | UN | | 80.00 | 88.00 | $ 119,453.00 | | $ 9,514,640.00 | $ 9,514,640.00 | 0.03% |
| | | INP-ELE-002 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M, INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. COD. SED 5.1.3 | UN | | 30.00 | 30.00 | $ 113,274.00 | | $ 3,398,220.00 | $ 3,398,220.00 | 0.01% |
| | | INP-ELE-003 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE RED NORMAL TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 804 CM CON DIVISIÓN, INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. NO INCLUYE CABLEADO. COD. SED 5.1.66 | UN | | 30.00 | 30.00 | $ 76,289.00 | | $ 2,288,670.00 | $ 2,288,670.00 | 0.01% |
| | | INP-ELE-004 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE RED REGULADA TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 804 CM CON DIVISIÓN, INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. NO INCLUYE CABLEADO. COD. SED 5.1.67 | UN | | 30.00 | 30.00 | $ 88,305.00 | | $ 2,649,150.00 | $ 2,649,150.00 | 0.01% |
| | | INP-ELE-005 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M, INCLUYE PRIMERA ESTOPA, CAJA OCTAGONAL, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.<br>COD. SED 5.1.71 | UN | | 923.00 | 923.00 | $ 136,137.00 | | $ 125,645,223.00 | $ 125,645,223.00 | 0.34% |
| | | INP-ELE-006 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA LED, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 3N°12 (F) + 3N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 7M, INCLUYE PRIMERA ESTOPA, CAJA OCTAGONAL, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.<br>COD. SED 5.1.73 | UN | | 354.00 | 354.00 | $ 182,673.00 | | $ 64,666,242.00 | $ 64,666,242.00 | 0.18% |
| | | INP-ELE-007 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CAT 6P FUTP LH AMP. COD. SED 5.1.109 | m | | 8,500.00 | 9,900.00 | $ 6,094.00 | | $ 60,314,000.00 | $ 60,314,000.00 | 0.17% |
| | | | **PAÑETE** | | | | | | | | | |
| | | INP-PAÑ-01 | PAÑETE LISO HASTA 60 CM | M | | 50.00 | 50.00 | $ 13,332.00 | | $ 666,600.00 | $ 666,600.00 | 0.00% |
| | | | **PISOS** | | | | | | | | | |
| | | INP-PIS-001 | JUNTA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO AISLAMIENTO 1 CM SED 3.1.7 | m2 | | 50.00 | 50.00 | $ 35,761.00 | | $ 1,788,050.00 | $ 1,788,050.00 | 0.00% |
| | | INP-PIS-002 | ALISTADO DE PISO PARA ESCALERA EN MORTERO 1:3 COD. SED 7.1.5 | m2 | | | | $ 13,337.00 | | | | |
| | | INP-PIS-003 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOCAPUERTA EN GRANITO PULIDO A = 0.13, INCLUYE DILATACIONES EN BRONCE SED 7.2.3 | m2 | | 35.00 | 35.00 | $ 49,921.00 | | $ 1,747,235.00 | $ 1,747,235.00 | 0.00% |
| | | INP-PIS-004 | APISONADO PARA CUBIERTA CON MORTERO CON ADICIÓN DE IMPERMEABILIZANTE, ENDURECIDO CON RODOTOP, ACABADO CON LLANA METÁLICA, COD. SED. 17.1.47 | m2 | | 2,450.00 | 2,450.00 | $ 118,713.00 | | $ 290,846,850.00 | $ 290,846,850.00 | 0.82% |
| | | INP-PIS-005 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN PORCELANATO 30.5*30.5, INCLUYE ADHESIVO | m2 | | 2,728.24 | 2,728.24 | $ 94,189.00 | | $ 256,970,056.00 | $ 256,970,056.00 | 0.73% |
| | | INP-PIS-06 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRAVILLA MORA PARA CENEFAS Y GUARDAESCOBAS, HASTA 30CM | ML | | 4,916.52 | 4,916.52 | $ 23,986.00 | | $ 114,879,406.32 | $ 114,879,406.32 | 0.32% |
| | | INP-PIS-07 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN TABLÓN DE GRES 30.5*30.5, INCLUYE ADHESIVO | M2 | | 575.36 | 575.36 | $ 87,630.00 | | $ 50,303,724.80 | $ 50,303,724.80 | 0.14% |
| | | INP-PIS-08 | MEDIA CAÑA CON MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 | ML | | 508.80 | 508.80 | $ 12,957.00 | | $ 6,591,196.00 | $ 6,592,158.00 | 0.02% |
| | | | **CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES** | | | | | | | | | |
| | | INP-CTH-001 | SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN VULKEM FEATIONAL 4VULKEM 150 ESI EN COLORES (INCLUYE PRIMER VULKEM 171, SELLO DE FISURAS, SIFONES Y MEDIAS CAÑAS CON VULKEM 45 SSL Y ACABADO ANTIDESLIZANTE CON EUCOPELEX GRUESO) | M2 | | 2,806.70 | 2,806.70 | $ 288,740.00 | | $ 810,406,558.00 | $ 810,406,558.00 | 2.32% |
| | | | **CARPINTERIA DE METÁLICA** | | | | | | | | | |
| | | INP-CAR-001 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRADURA AUXILIAR DE SEGURIDAD | un | | 289.00 | 369.00 | $ 112,299.00 | | $ 41,236,995.00 | $ 41,236,995.00 | 0.12% |
| | | INP-CAR-002 | PASAMANOS TUBO REDONDO NEGRO DN 1-1/2", COD. SED. 12.1.29 | M | | 130.00 | 130.00 | $ 167,412.00 | | $ 21,963,560.00 | $ 21,963,560.00 | 0.06% |
| | | INP-CAR-003 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS TAMAÑO MAXIMO 1.00 X 1.00 EN LAMINA DE ALALEON ANTIDESLIZANTE CAL 12 PARA PISOS, TAPAS, ESCLUSAS, INCLUYE ESTRUCTURA DE REFUERZO. COD. SED 9.1.8 | UN | | 130.00 | 113.00 | $ 198,167.00 | | $ 21,798,370.00 | $ 21,798,370.00 | 0.06% |
| | | INP-CAR-004 | SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCOS (MZ) EN ACERO INOXIDABLE EN TUBO DE 3" * 450mm | UN | | 288.00 | 288.00 | $ 124,997.00 | | $ 33,613,453.00 | $ 33,613,453.00 | 0.09% |

| ITEM | SUB. | SUBSUB. | ACTIVIDAD | UN | CANT | CANT | CANT | VALOR UNITARIO | VALOR PARCIAL | VALOR PARCIAL | VR.TOTAL | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | MP-CAR-005 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR BLANCO MATE, DE LA SERIE 3825 DE LA PROVESTAMP, CON TUBULAR DE REFUERZO DE 3"x1 1/2" LISO INSTALADO VERTICALMENTE, MARCO PERIMETRAL DE SERIE AL4-177, DINTELES HORIZONTALES DE LA SERIE AL4-182, FIJA VIDRIO PLANO DE LA SERIE AL4-177, BASCULANTES EN PERFIL AL4-170 DE ALTURA 0.15M, ( SOLO PARA LA VENTANERIA QUE LO DIGA EN PLANOS DE DISEÑO) ALFAJÍA EN ALUMINIO DE 15CM DE DESARROLLO (PARA VENTANERIA DE FACHADAS EXTERIORES), LÁMINA EN ALUMINIO MICROPERFORADA DE ALTURA MÁXIMA 0.35CM COLOCADA EN LA PARTE SUPERIOR, PARA VENTANERIA DE PASILLOS INTERNOS Y VIDRIO DE SEGURIDAD LAMINADO CRUDO DE 4+4, SEGÚN PLANOS Y REQUERIMIENTOS DE OBRA. | M2 | | 1,806.00 | 1,806.00 | $ 591,650.00 | | $ 1,068,707,890.00 | $ 1,068,707,890.00 | 2.98% |
| | | MP-CAR-006 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA METÁLICA CON PASAJES EN PLATINA DE 2"x1/4", PLATINA DE ANCLAJE DE 10x10 CM 1/4" CON PARCH EN ANGULO DE 1"x1/8", MALLA TIPO LUCHON CON PISAMALLA EN PLATINA DE 3/4"x1/8", PASAMANOS EN TUBO REDONDO AGUAS NEGRAS DE 2" CAL. 18, INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE TERMINADO COLOR NEGRO. | ML | | 1,500.00 | 1,500.00 | $ 477,233.00 | | $ 715,849,500.00 | $ 715,849,500.00 | 1.99% |
| | | | **ENCHAPES** | | | | | | | | | |
| | | MP-ENC-001 | VIA DE ALUMINIO SED 7.2.36 | ml | | 513.00 | 513.00 | $ 9,630.00 | | $ 4,941,894.00 | $ 4,941,894.00 | 0.01% |
| | | MP-ENC-002 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CENEFA EN CERAMICA DE COLOR TIPO ARCOBRIS O SIMILAR DE 25 X 40 CMS INCLUYE VIDRIO DE MARFIL EN ALUMINIO. SED 7.2.63 | m2 | | | | $ 22,957.00 | | | | |
| | | MP-ENC-003 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CENEFA EN MOSAICO DE VIDRIO COLOR VARIABLE | ML | | 120.00 | 120.00 | $ 87,871.00 | | $ 10,544,640.00 | $ 10,544,640.00 | 0.03% |
| | | | **APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS** | | | | | | | | | |
| | | MP-SAN-01 | SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS CORIDO EN POLICARBLO CON MONOMANDO POR MODULO DE SERVICIO, FALDON FRONTAL DE 30 CM, SALPICADERO DE 6 CM, REBOSADERO DE 3 CM TERMINADO ANCHO 55 CM Y DISTANCIAMIENTO MINIMO ENTRE EJES DE GRIFOS A 60CM. CÓD. SED.11.3.14 | un | | 70.00 | 70.00 | $ 794,056.00 | | $ 55,583,920.00 | $ 55,583,920.00 | 0.14% |
| | | | **PINTURA** | | | | | | | | | |
| | | MP-PIN-001 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO FALSO EN PANEL SUPERBOARD DE 6 MM - INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA MANILLA Y ANDAMIOS CERTIFICADOS SED 14.1.2 | m2 | | 572.00 | 572.00 | $ 115,056.00 | | $ 65,823,408.00 | $ 65,823,408.00 | 0.18% |
| | | MP-PIN-002 | ESTUCO IMPERMEABILIZADO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS) CÓD. SED. 13.1.9 | M2 | | 400.00 | 400.00 | $ 8,096.00 | | $ 3,238,400.00 | $ 3,238,400.00 | 0.01% |
| | | MP-PIN-003 | PINTURA MURO VENCO 3 MANOS HASTA MEDIA | ML | | 400.00 | 400.00 | $ 9,380.00 | | $ 3,752,000.00 | $ 3,752,000.00 | 0.01% |
| | | MP-PIN-004 | PINTURA EPOXICA A 3 MANOS, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS, CÓD. SED. 13.2.3. | M2 | | 400.00 | 400.00 | $ 21,458.00 | | $ 8,583,200.00 | $ 8,583,200.00 | 0.02% |
| | | MP-PIN-005 | PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (H = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS) - CÓD. SED. 13.2.4 | M | | 400.00 | 400.00 | $ 9,868.00 | | $ 3,947,200.00 | $ 3,947,200.00 | 0.01% |
| | | MP-PIN-006 | CIELO RASO PLANO EN DRYWALL - UNA CARA, PARA TAPONAMIENTO DE LUCES EN LAMINA DE ESTRUCTURA DE CUBIERTA - (ALTURA HASTA DE 6M) CÓD. SED. 14.1.8 | m | | 250.00 | 250.00 | $ 48,750.00 | | $ 12,440,750.00 | $ 12,440,750.00 | 0.03% |
| | | | **ASEO Y VARIOS** | | | | | | | | | |
| | | MP-ASV-001 | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE TRANSPARENTE PARA FACHADAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS) SED 13.2.14 | m2 | | 1,200.00 | 1,200.00 | $ 8,726.00 | | $ 8,074,800.00 | $ 8,074,800.00 | 0.02% |
| | | | **EXTERIORES** | | | | | | | | | |
| | | MP-EXT-001 | CRISTALERIA TIPICO S.E.D. INC. CIMENTACIÓN (S/DISEÑO AJUSTADO 2006 - 005 PLANOS E INGENIERO INCLUYE EXCAVACIÓN, RETIRO DE SOBRANTES Y LOCALIZACIÓN H=2.40. COD. SED. 9.1.14. | m | | 501.42 | 881.42 | $ 654,158.00 | | $ 388,178,571.96 | $ 388,178,571.96 | 1.08% |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | TOTAL COSTO DIRECTO ADICIONES | | | $ 9,173,298,698.67 | $ 9,173,298,698.67 | |
| | | | | | | | A (+) | | | $ 3,839,779,788.44 | $ 3,839,779,788.44 | |
| | | | | | | | TOTAL ADICIONES | | | $ 13,362,875,859.89 | $ 13,362,875,859.00 | |

**BALANCE GENERAL DEL CONTRATO**

| | VARIACION TOTAL |
|---|---|
| RESUMEN ITEM CONTRACTUALES | -$ 8,653,245,348.00 |
| RESUMEN ITEM ADICIONES | $ 3,648,830,511.00 |
| RESUMEN ITEM NO PREVISTOS | $ 12,382,075,859.00 |
| TOTAL BALANCE CONTRATO | |

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

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

URBANISCOM LTDA.
830.008.223-7
HARVEY ACUÑA CRUZADO
79.050.658

INTERVENTOR
M/C.C.

INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES MODERNO SAS
900.256.867-6



FOLIO 830

«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 Obra

| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | ACTA Nº 17 |
|---|---|---|
| PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito | BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN | |

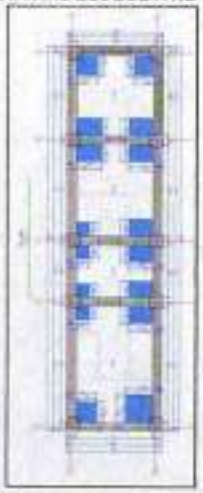
CONTRATISTA: URBANISCON LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA: DIA 11 MES 3 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

| CAPITULO | 2. CIMENTACIÓN | REF. | CONTRACTUAL |
|---|---|---|---|
| ITEM: | 2.2.3 CONCRETO PARA ZAPATAS 4500 PSI | UND. M3 | REF. HOJA 1 DE 4 |

| AREA O LUGAR | ELEMENTOS LLENOS LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | V. PARCIAL | VANOS L | a | h | V. PARCIAL | TOTAL | CROQUIS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Vigas de cimentacion bloque G | | | | | - | | | | | | |
| zapata 5 | 1,55 | 1,45 | 0,90 | 2,00 | 4,05 | | | | - | 4,05 | |
| zapata 2 | 1,45 | 0,88 | 1,00 | 1,00 | 1,28 | | | | - | 1,28 | |
| zapata 2 | 1,70 | 0,88 | 1,00 | 1,00 | 1,50 | | | | - | 1,50 | |
| zapata 4 | 1,70 | 1,80 | 1,00 | 1,00 | 3,06 | | | | - | 3,06 | |
| zapata 8 | 1,33 | 0,58 | 0,95 | 1,00 | 0,73 | | | | - | 0,73 | |
| zapata 9 | 1,33 | 0,51 | 0,95 | 1,00 | 0,64 | | | | - | 0,64 | |
| zapata 6 | 1,33 | 0,88 | 0,95 | 1,00 | 1,11 | | | | - | 1,11 | |
| zapata 8 | 1,33 | 0,78 | 0,95 | 1,00 | 0,99 | | | | - | 0,99 | |
| zapata 9 | 0,60 | 0,60 | 0,40 | 1,00 | 0,14 | | | | - | 0,14 | |
| zapata 8 | 1,45 | 0,58 | 0,40 | 1,00 | 0,17 | | | | - | 0,17 | |
| zapata 9 | 0,56 | 0,30 | 0,40 | 1,00 | 0,07 | | | | | 0,07 | |
| zapata 9 | 0,49 | 0,30 | 0,40 | 1,00 | 0,06 | | | | | 0,06 | |
| zapata 7 | 0,45 | 0,60 | 0,50 | 1,00 | 0,14 | | | | - | 0,14 | |
| zapata 10 | 1,53 | 1,13 | 0,90 | 1,00 | 1,54 | | | | - | 1,54 | |
| zapata 10 | 1,55 | 0,92 | 1,00 | 1,00 | 1,41 | | | | - | 1,41 | |
| zapata 10 | 3,05 | 0,15 | 1,00 | 1,00 | 0,46 | | | | - | 0,46 | |
| | | | | | - | | | | - | - | |
| Vigas de cimentacion bloque F | | | | | - | | | | | | |
| Zapatas t1 | 1,20 | 1,20 | 0,28 | 4,00 | 1,61 | | | | - | 1,61 | |
| Zapatas t2 | 1,60 | 1,20 | 0,38 | 4,00 | 2,92 | | | | - | 2,92 | |
| Menos columna acta 8 | | | | | | | | | - | -21,88 | |
| | | | | | - | | | | - | - | |
| | | | | | - | | | | - | - | |
| | | PASAR | | | | | | | | 0,89 | |

ZAPATAS BLOQUE A NE -8.89



Observaciones

HOJA 1 DE 4

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Carnero
Director de Interventoría

| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | ACTA N° 17 |
|---|---|---|
| PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito | BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATISTA | URBANISCOM LTDA. | FECHA | DIA 11 | MES 3 | AÑO 2023 |
| DIRECTOR TECNICO | ARQ. NELSON RIVAS | CONTRATO OBRA No. | CO1.PCCNTR.2617836 | | |
| INTERVENTORIA | INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS | | | | |

| CAPITULO | 2. CIMENTACIÓN | | REF. | CONTRACTUAL |
|---|---|---|---|---|
| ITEM: | 2.2.3 CONCRETO PARA ZAPATAS 4500 PSI | UND. | M3 | REF. | HOJA 2 DE 4 |

| AREA O LUGAR | ELEMENTOS LLENOS | | | | V. PARCIAL | VANOS | | | V. PARCIAL | TOTAL | CROQUIS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | | L | a | h | | | |
| ZAPATAS BLOQUE A | | | | | - | | | | - | - | ZAPATAS BLOQUE A NE -6.59 |
| 1 | 1,40 | 1,40 | 0,68 | 1,00 | 1,33 | | | | - | 1,33 | |
| 1 | 1,40 | 1,40 | 0,68 | 1,00 | 1,33 | | | | | 1,33 | |
| 3 | 1,70 | 1,20 | 0,68 | 1,00 | 1,69 | | | | - | 1,69 | |
| 3 | 1,70 | 1,20 | 0,68 | 1,00 | 1,69 | | | | - | 1,69 | |
| 3 | 1,70 | 1,20 | 0,75 | 1,00 | 1,53 | | | | - | 1,53 | |
| 3 | 1,70 | 1,20 | 0,75 | 1,00 | 1,53 | | | | - | 1,53 | |
| 3 | 1,70 | 1,20 | 0,75 | 1,00 | 1,53 | | | | - | 1,53 | |
| 3 | 1,70 | 1,20 | 0,75 | 1,00 | 1,53 | | | | - | 1,53 | |
| 2 | 0,95 | 0,90 | 0,55 | 1,00 | 0,47 | | | | - | 0,47 | |
| 2 | 0,95 | 0,90 | 0,55 | 1,00 | 0,47 | | | | | 0,47 | |
| 2 | 0,95 | 0,90 | 0,55 | 1,00 | 0,47 | | | | | 0,47 | |
| 2 | 0,95 | 0,90 | 0,55 | 1,00 | 0,47 | | | | - | 0,47 | |
| 3 | 1,70 | 1,20 | 0,75 | 1,00 | 1,53 | | | | - | 1,69 | |
| 3 | 1,70 | 1,20 | 0,75 | 1,00 | 1,53 | | | | - | 1,53 | |
| 6 | 1,90 | 1,90 | 0,65 | 1,00 | 2,35 | | | | - | 2,35 | |
| 7 | 1,40 | 1,40 | 0,55 | 1,00 | 1,39 | | | | - | 1,39 | |
| Menos cobrado acta 10 | | | | | - | | | | | -21,06 | |
| Zarpa Bloque F muro de contención escaleras | 4,50 | 12,55 | 0,50 | | 28,24 | | | | - | 28,24 | |
| ZAPATAS BLOQUE A nivel -0.05 1-A | 1,70 | 3,20 | 0,60 | | 3,26 | | | | - | 3,26 | |
| ZAPATAS BLOQUE A nivel -0.05 2-A | 2,50 | 2,50 | 0,60 | | 3,75 | | | | - | 3,75 | |
| ZAPATAS BLOQUE A nivel -0.05 3-A | 2,50 | 2,50 | 0,60 | | 3,75 | | | | - | 3,75 | |
| ZAPATAS BLOQUE A nivel -0.05 4-A | 2,50 | 2,50 | 0,60 | | 3,75 | | | | - | 3,75 | |
| ZAPATAS BLOQUE A nivel -0.05 5-A | 2,50 | 2,50 | 0,80 | | 5,00 | | | | - | 5,00 | |
| Viene de memoria anterior | | | | | | | | | | - | |
| PASAR | | | | | | | | | | 47,75 | |

Observaciones

HOJA 2 DE 4

Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | |
|---|---|---|
| PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito | URBANISCON LTDA / BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN | ACTA Nº 13 |

FECHA DIA 11 MES 3 AÑO 2023

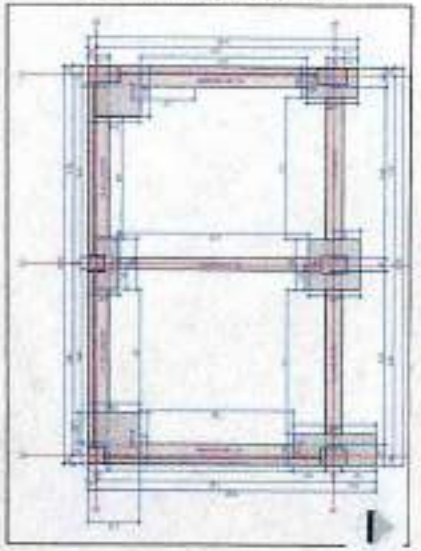
CONTRATISTA: URBANISCON LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

| CAPITULO | 2. CIMENTACIÓN | REF. | CONTRACTUAL |
|---|---|---|---|
| ITEM: | 2.2.3 CONCRETO PARA ZAPATAS 4500 PSI | UND. M3 | REF. HOJA 3 DE 4 |

| AREA O LUGAR | ELEMENTOS LLENOS LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | V. PARCIAL | VANOS L | a | h | V. PARCIAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Zapatas bloque C NIVEL -8.42 (Z-4)** | 1,85 | 2,00 | 1,20 | 1,00 | 4,44 | | | | - | 4,44 |
| Zapatas bloque C NIVEL -5.42 (Z-4) | 0,15 | 2,00 | 1,20 | 1,00 | 0,36 | | | | - | 0,36 |
| Zapatas bloque C NIVEL -5.42 (Z-2) | 0,60 | 0,75 | 0,70 | 6,00 | 2,52 | | | | | 2,52 |
| Zapatas bloque C NIVEL -5.42 (Z-2) | 0,15 | 0,60 | 0,70 | 5,00 | 0,42 | | | | - | 0,42 |
| Zapatas bloque C NIVEL -5.42 (Z-2) | 0,10 | 0,60 | 0,70 | 1,00 | 0,06 | | | | - | 0,06 |
| Zapatas bloque C NIVEL -5.42 (Z-6) | 2,30 | 2,20 | 1,20 | 1,00 | 5,07 | | | | - | 5,07 |
| Zapatas bloque C NIVEL -5.42 (Z-2) | 0,10 | 2,30 | 1,20 | 1,00 | 0,28 | | | | - | 0,28 |
| Zarpa Eje A bloque C nivel -5.42 | 7,25 | 0,80 | 0,50 | 1,00 | 2,90 | | | | - | 2,90 |
| Zarpa Eje A bloque C nivel -5.42 | 5,10 | 0,80 | 0,50 | 1,00 | 2,04 | | | | - | 2,04 |
| Zarpa Eje A bloque C nivel -5.42 | 5,70 | 0,80 | 0,50 | 1,00 | 2,28 | | | | - | 2,28 |
| Zarpa Eje A bloque C nivel -5.42 | 7,40 | 0,80 | 0,50 | 1,00 | 2,96 | | | | - | 2,96 |
| **Menos cobrado acta 13** | | | | | - | | | | - | **-72,89** |
| ZAPATA 4 BLOQUE C NIVEL -8.11 | 2,60 | 2,60 | 1,20 | 1,00 | 8,11 | | | | - | 8,11 |
| ZAPATA 1 BLOQUE C NIVEL -8.11 | 1,60 | 1,60 | 0,70 | 1,00 | 1,79 | | | | - | 1,79 |
| ZAPATA 2 BLOQUE C NIVEL -8.11 | 2,20 | 1,50 | 0,70 | 2,00 | 4,62 | | | | - | 4,62 |
| ZAPATA 5 BLOQUE C NIVEL -8.11 | 3,00 | 1,50 | 1,00 | 3,00 | 13,50 | | | | - | 13,50 |
| ZAPATA 6 BLOQUE C NIVEL -8.11 | 3,90 | 3,90 | 1,20 | 1,00 | 10,80 | | | | | 10,80 |
| ZAPATA 4 BLOQUE C NIVEL -8.11 | 2,60 | 2,60 | 1,20 | 1,00 | 8,11 | | | | - | 8,11 |
| ZAPATAS BLOQUE B | | | | | - | | | | - | - |
| ZAPATA 1 BLOQUE B NIVEL -7.69 | 2,50 | 1,50 | 0,70 | 2,00 | 5,25 | | | | - | 5,25 |
| ZAPATA 2 BLOQUE B NIVEL -7.69 | 4,00 | 1,50 | 0,80 | 1,00 | 4,80 | | | | - | 4,80 |
| ZAPATA 3 BLOQUE B NIVEL -7.69 | 2,50 | 2,50 | 0,50 | 1,00 | 3,13 | | | | | 3,13 |
| ZAPATA 4 BLOQUE B NIVEL -7.69 | 2,50 | 2,50 | 0,80 | 2,00 | 10,00 | | | | | 10,00 |
| **Menos cobrado acta 14** | | | | | - | | | | | **-70,11** |
| ZAPATA 4 BLOQUE C NIVEL -8.11 | 2,60 | 1,55 | 0,70 | 1,00 | 2,83 | | | | | 2,83 |
| **MENOS COBRADO ACTA 15** | | | | | | | | | | **-2,83** |
| Viene de memoria anterior | | | | | | | | | | 47,75 |
| **TOTAL ACTA 15** | | | | | | | | | | **6,00** |

CROQUIS

ZAPATAS BLOQUE A NE -8.99



Observaciones

HOJA 3 DE 4

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Ibaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

## MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA

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

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

ACTA N° 17

FECHA DIA 01 MES 3 AÑO 2023

CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.

DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS

INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO: 2. CIMENTACIÓN — REF. CONTRACTUAL

ITEM: 2.2.3 CONCRETO PARA ZAPATAS 4500 PSI — UND. M3 — REF. HOJA 4 DE 4

| AREA O LUGAR | ELEMENTOS LLENOS | | | | V. PARCIAL | VANOS | | | V. PARCIAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | | L | a | b | | |
| ZARPA MURO URBANISMO costado occidental bloque JK | 20,00 | 2,20 | 0,50 | 1,00 | 22,00 | | | | - | 22,00 |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | | - |
| | | | | | - | | | | | - |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| Viene de memoria anterior | | | | | | | | | | - |
| TOTAL ACTA 17 | | | | | | | | | | 22,00 |

CROQUIS

Zarpa bloque JK urbanismo Costado occidental



Observaciones

HOJA 4 DE 4

Ing. Geisson Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Ibaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

**MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA**

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

URBANISCOM.

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

ACTA N° 17

FECHA DIA 11 MES 3 AÑO 2020

CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.

DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS

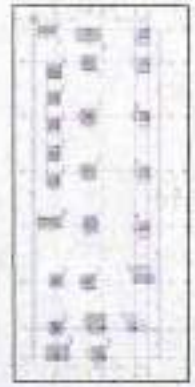
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

| CAPITULO | 4. ESTRUCTURA | REF. | CONTRACTUAL |
|---|---|---|---|
| ITEM: | 4.3.1 CONCRETO COLUMNAS DE 4500 PSI | UND. M3 | HOJA 1 DE 15 |

| AREA O LUGAR | ELEMENTOS LLENOS | | | | V. PARCIAL | VANOS | | | V. PARCIAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | | L | a | h | | |
| BLOQUE JK nivel -10.75 | | | | | | | | | - | - |
| B8 | 0.45 | 0.80 | 3.00 | 1.00 | 1.22 | | | | - | 1.22 |
| E8 | 0.45 | 0.80 | 3.00 | 1.00 | 1.22 | | | | - | 1.22 |
| B7 | 0.45 | 0.80 | 3.00 | 1.00 | 1.22 | | | | - | 1.22 |
| E7 | 0.45 | 0.80 | 3.00 | 1.00 | 1.22 | | | | - | 1.22 |
| B6 | 0.40 | 0.70 | 3.00 | 1.00 | 0.84 | | | | - | 0.84 |
| E6 | 0.40 | 0.70 | 3.00 | 1.00 | 0.84 | | | | - | 0.84 |
| B5 | 0.40 | 0.70 | 3.00 | 1.00 | 0.84 | | | | - | 0.84 |
| E5 | 0.40 | 0.70 | 3.00 | 1.00 | 0.84 | | | | - | 0.84 |
| A1 | 0.70 | 0.40 | 3.00 | 1.00 | 0.84 | | | | - | 0.84 |
| A2 | 0.60 | 0.40 | 3.00 | 1.00 | 0.72 | | | | | 0.72 |
| A3 | 0.60 | 0.40 | 3.00 | 1.00 | 0.72 | | | | | 0.72 |
| A4 | 0.60 | 0.40 | 4.25 | 1.00 | 1.02 | | | | - | 1.02 |
| B3 | 0.60 | 0.40 | 3.00 | 1.00 | 0.72 | | | | - | 0.72 |
| B4 | 0.70 | 0.40 | 3.00 | 1.00 | 0.84 | | | | - | 0.84 |
| C1 | 0.70 | 0.40 | 3.00 | 1.00 | 0.84 | | | | - | 0.84 |
| C2 | 0.60 | 0.40 | 3.00 | 1.00 | 0.72 | | | | - | 0.72 |
| D2 | 0.60 | 0.40 | 3.00 | 1.00 | 0.72 | | | | - | 0.72 |
| D3 | 0.60 | 0.40 | 3.00 | 1.00 | 0.72 | | | | - | 0.72 |
| E3 | 0.40 | 0.40 | 3.00 | 1.00 | 0.48 | | | | - | 0.48 |
| E4 | 0.70 | 0.40 | 3.00 | 1.00 | 0.84 | | | | | 0.84 |
| | | | | | | | | | - | - |
| | | | PASAN | | | | | | | 17.48 |

CROQUIS



Observaciones

HOJA 1 DE 15

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Baza Gómez
Residente de Interventoría

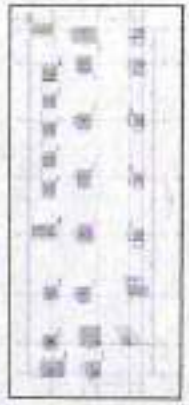
Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | ACTA N° 17 |
|---|---|---|
| **PROYECTO:** Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito | BOGOTÁ \| SECRETARÍA DE EDUCACIÓN | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATISTA | URBANISCOM LTDA. | FECHA | DIA | 11 MES 3 AÑO 2025 | |
| DIRECTOR TECNICO | ARQ. NELSON RIVAS | CONTRATO OBRA No. | | GG1.PGCNTR.2517838 | |
| INTERVENTORIA | INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS | | | | |
| CAPITULO | 4. ESTRUCTURA | | | REF. | CONTRACTUAL |
| ITEM: | 4.1.1 CONCRETO COLUMNAS DE 4000 PSI | UND. | M3 | REF. | HOJA 2 DE 15 |

| AREA O LUGAR | ELEMENTOS LLENOS | | | | V. PARCIAL | VANOS | | | V. PARCIAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | | L | a | b | | |
| menos concreto acta #9 | | | | | | | | | - | -17.40 |
| BLOQUE J1 NE-T,1B | | | | | | | | | | |
| A1 | 0.70 | 0.40 | 3.00 | 1.00 | 0.84 | | | | - | 0.84 |
| A2 | 0.60 | 0.40 | 3.00 | 1.00 | 0.72 | | | | - | 0.72 |
| A3 | 0.60 | 0.40 | 3.00 | 1.00 | 0.72 | | | | - | 0.72 |
| A4 | 0.60 | 0.40 | 3.00 | 1.00 | 0.72 | | | | - | 0.72 |
| B3 | 0.60 | 0.40 | 3.00 | 1.00 | 0.72 | | | | - | 0.72 |
| B4 | 0.70 | 0.40 | 3.00 | 1.00 | 0.84 | | | | - | 0.84 |
| B5 | 0.70 | 0.40 | 3.00 | 1.00 | 0.84 | | | | - | 0.84 |
| B6 | 0.70 | 0.40 | 3.00 | 1.00 | 0.84 | | | | - | 0.84 |
| B7 | 0.90 | 0.45 | 3.00 | 1.00 | 1.22 | | | | - | 1.22 |
| B8 | 0.90 | 0.45 | 3.00 | 1.00 | 1.22 | | | | - | 1.22 |
| C1 | 0.70 | 0.40 | 3.00 | 1.00 | 0.84 | | | | - | 0.84 |
| C2 | 0.60 | 0.40 | 3.00 | 1.00 | 0.72 | | | | - | 0.72 |
| D2 | 0.60 | 0.40 | 3.00 | 1.00 | 0.72 | | | | - | 0.72 |
| D3 | 0.60 | 0.40 | 3.00 | 1.00 | 0.72 | | | | - | 0.72 |
| E3 | 0.40 | 0.40 | 3.00 | 1.00 | 0.48 | | | | - | 0.48 |
| E4 | 0.70 | 0.40 | 3.00 | 1.00 | 0.84 | | | | - | 0.84 |
| E5 | 0.70 | 0.40 | 3.00 | 1.00 | 0.84 | | | | - | 0.84 |
| E6 | 0.70 | 0.40 | 3.00 | 1.00 | 0.84 | | | | - | 0.84 |
| E7 | 0.90 | 0.45 | 3.00 | 1.00 | 1.22 | | | | - | 1.22 |
| E8 | 0.90 | 0.45 | 3.00 | 1.00 | 1.22 | | | | - | 1.22 |
| | | | | | | menos de viaviola anterior | | | | 17.40 |
| | | | PASAN | | | | | | | 34.83 |

CROQUIS



Observaciones

HOJA 2 DE 15

Ing. Cristian Gutierrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | |
|---|---|---|
| **PROYECTO:** Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planes y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito | BOGOTÁ \| SECRETARÍA DE EDUCACIÓN | ACTA N° 17 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATISTA | URBANIZCOM LTDA. | FECHA | DIA 11 | MES 5 | AÑO 2025 |
| DIRECTOR TECNICO | ARQ. NELSON RIVAS | CONTRATO OBRA No. | CO1.PCCNTR.2617636 | | |
| INTERVENTORIA | INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS | | | | |

| CAPITULO | 4. ESTRUCTURA | | | REF. | CONTRACTUAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ITEM: | 4.1.1 CONCRETO COLUMNAS DE 4650 PSI | UND. | M3 | REF. | HOJA 3 DE 15 |

| AREA O LUGAR | ELEMENTOS LLENOS | | | | V. PARCIAL | VARIOS | | | V. PARCIAL | TOTAL | CROQUIS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | | L | a | h | | | |
| BLOQUE VK NS-0.62 | | | | | | | | | - | - | |
| A1 | 0.70 | 0.40 | 3.00 | 1.00 | 0.84 | | | | - | 0.84 | |
| A2 | 0.60 | 0.40 | 3.00 | 1.00 | 0.72 | | | | - | 0.72 | |
| A3 | 0.60 | 0.40 | 3.00 | 1.00 | 0.72 | | | | - | 0.72 | |
| A4 | 0.60 | 0.40 | 3.00 | 1.00 | 0.72 | | | | - | 0.72 | |
| B3 | 0.60 | 0.40 | 3.00 | 1.00 | 0.72 | | | | - | 0.72 | |
| B4 | 0.70 | 0.40 | 3.00 | 1.00 | 0.84 | | | | - | 0.84 | |
| B5 | 0.70 | 0.40 | 3.00 | 1.00 | 0.84 | | | | - | 0.84 | |
| B6 | 0.70 | 0.40 | 3.00 | 1.00 | 0.84 | | | | - | 0.84 | |
| B7 | 0.90 | 0.45 | 3.00 | 1.00 | 1.22 | | | | - | 1.22 | |
| B8 | 0.90 | 0.45 | 3.00 | 1.00 | 1.22 | | | | - | 1.22 | |
| C1 | 0.70 | 0.40 | 3.00 | 1.00 | 0.84 | | | | - | 0.84 | |
| C2 | 0.60 | 0.40 | 3.00 | 1.00 | 0.72 | | | | - | 0.72 | |
| D2 | 0.60 | 0.40 | 3.00 | 1.00 | 0.72 | | | | - | 0.72 | |
| D3 | 0.60 | 0.40 | 3.00 | 1.00 | 0.72 | | | | - | 0.72 | |
| E3 | 0.40 | 0.40 | 3.00 | 1.00 | 0.48 | | | | - | 0.48 | |
| E4 | 0.70 | 0.40 | 3.00 | 1.00 | 0.84 | | | | - | 0.84 | |
| E5 | 0.70 | 0.40 | 3.00 | 1.00 | 0.84 | | | | - | 0.84 | |
| E6 | 0.70 | 0.40 | 3.00 | 1.00 | 0.84 | | | | - | 0.84 | |
| E7 | 0.90 | 0.45 | 3.00 | 1.00 | 1.22 | | | | - | 1.22 | |
| E8 | 0.90 | 0.45 | 3.00 | 1.00 | 1.23 | | | | - | 1.23 | |
| | | | | | | viene de memoria anterior | | | | 34.53 | |
| | | | PASAN | | | | | | | 61.86 | |



Observaciones

HOJA 3 DE 15

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

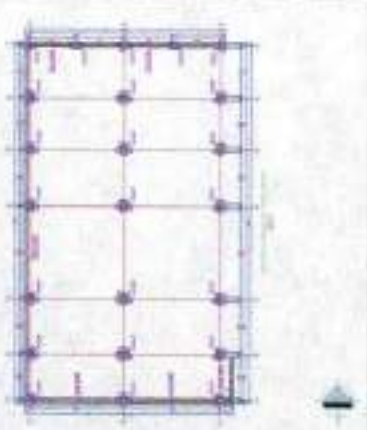
Arq. Juan Carlos Cantero
Director de Interventoría

| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | ACTA Nº 17 |
|---|---|---|
| PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito | BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| CONTRATISTA | URBANISCOM LTDA. | FECHA | DIA 11 MES 3 AÑO 2020 | |
| DIRECTOR TECNICO | ARQ. NELSON RIVAS | CONTRATO OBRA No. | CO1.PCONTR.2017036 | |
| INTERVENTORIA | INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS | | | |
| CAPITULO | 4. ESTRUCTURA | | REF. | CONTRACTUAL |
| ITEM: | 4.1.1 CONCRETO COLUMNAS DE 4500 PSI | UND. | M3 | REF. HOJA 4 DE 15 |

| AREA O LUGAR | ELEMENTOS LLENOS | | | | V. PARCIAL | VANOS | | | V. PARCIAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | | L | a | h | | |
| BLOQUE I MC-12.04 | | | | | | | | | | |
| COL (2-B) | 0.65 | 0.40 | 4.40 | 1.00 | 1.14 | | | | - | 1.14 |
| COL (3-B) | 0.65 | 0.40 | 4.40 | 1.00 | 1.14 | | | | - | 1.14 |
| COL (4-B) | 0.60 | 0.40 | 4.40 | 1.00 | 1.06 | | | | - | 1.06 |
| COL (5-B) | 0.60 | 0.40 | 4.40 | 1.00 | 1.06 | | | | - | 1.06 |
| COL (6-B) | 0.50 | 0.40 | 2.75 | 1.00 | 0.55 | | | | - | 0.55 |
| COL (2-C) | 0.65 | 0.40 | 4.40 | 1.00 | 1.14 | | | | - | 1.14 |
| COL (3-C) | 0.65 | 0.40 | 4.40 | 1.00 | 1.14 | | | | - | 1.14 |
| COL (4-C) | 0.60 | 0.40 | 4.40 | 1.00 | 1.06 | | | | - | 1.06 |
| COL (5-C) | 0.60 | 0.40 | 4.40 | 1.00 | 1.06 | | | | - | 1.06 |
| COL (6-C) | 0.50 | 0.40 | 2.75 | 1.00 | 0.55 | | | | - | 0.55 |
| COL (7-A) | 0.40 | 0.40 | 1.15 | 1.00 | 0.19 | | | | - | 0.19 |
| COL (7-A') | 0.40 | 0.40 | 1.15 | 1.00 | 0.19 | | | | - | 0.19 |
| COL (7-B) | 0.40 | 0.40 | 1.15 | 1.00 | 0.19 | | | | - | 0.19 |
| COL (7-B') | 0.40 | 0.40 | 1.15 | 1.00 | 0.19 | | | | - | 0.19 |
| COL (7-C) | 0.40 | 0.40 | 1.15 | 1.00 | 0.19 | | | | - | 0.19 |
| COL (1-A) | 0.60 | 0.40 | 4.40 | 1.00 | 1.06 | | | | - | 1.06 |
| COL (2-A) | 0.65 | 0.40 | 4.40 | 1.00 | 1.14 | | | | - | 1.14 |
| COL (4-A) | 0.60 | 0.40 | 4.40 | 1.00 | 1.06 | | | | - | 1.06 |
| COL (5-A) | 0.60 | 0.40 | 4.40 | 1.00 | 1.06 | | | | - | 1.06 |
| | | | | | | Viene de memoria anterior | | | | 51.68 |
| | | | PASAN | | | | | | | 66.17 |

CROQUIS



Observaciones

HOJA 4 DE 15

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. Daniel Guillermo Plaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

**MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA**

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

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

ACTA Nº 17

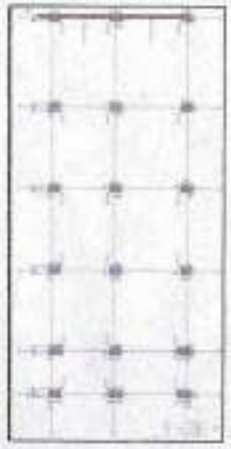
FECHA DIA 11 MES 3 AÑO 2020

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

| CAPITULO | 4. ESTRUCTURA | REF. | CONTRACTUAL |
|---|---|---|---|
| ITEM: | 4.1.1 CONCRETO COLUMNAS DE 4500 PSI | UND. M3 | REF. HOJA 5 DE 15 |

| AREA O LUGAR | ELEMENTOS LLENOS LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | V. PARCIAL | VANOS L | a | h | V. PARCIAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BLOQUE I NS-10,84 | | | | | | | | | - | |
| COL (5-A) | 0.60 | 0.40 | 3.70 | 1.00 | 0.88 | | | | - | 0.88 |
| COL (1-B) | 0.60 | 0.40 | 4.70 | 1.00 | 1.13 | | | | - | 1.13 |
| COL (1-C) | 0.60 | 0.40 | 4.70 | 1.00 | 1.13 | | | | - | 1.13 |
| menos cobrado acta # 6 | | | | | | | | | - | -17.48 |
| menos cobrado acta #7 | | | | | | | | | - | -83.88 |
| BLOQUE I NS-7.19 | | | | | | | | | - | |
| Ejes 3-A,3-B, 3-C,3-A,3-B, 3,C | 0.60 | 0.40 | 3.12 | 8.00 | 4.87 | | | | - | 4.87 |
| BLOQUE I NS-3.82 | | | | | | | | | - | - |
| Ejes 3-A,3-B, 3-C,3-A,3-B, 3,C | 0.60 | 0.40 | 3.12 | 8.00 | 4.87 | | | | - | 4.87 |
| BLOQUE H NS-10.70 al -7.19 | | | | | - | | | | - | - |
| 4-A | 0.70 | 0.90 | 3.00 | 1.00 | 1.89 | | | | - | 1.89 |
| 4-B | 0.70 | 0.90 | 3.00 | 1.00 | 1.89 | | | | - | 1.89 |
| 4-C | 0.70 | 0.90 | 3.00 | 1.00 | 1.89 | | | | - | 1.89 |
| 5-A | 0.70 | 0.90 | 3.00 | 1.00 | 1.89 | | | | - | 1.89 |
| 5-B | 0.70 | 0.90 | 3.00 | 1.00 | 1.89 | | | | - | 1.89 |
| 5-C | 0.70 | 0.90 | 3.00 | 1.00 | 1.89 | | | | - | 1.89 |
| 6-A | 0.70 | 0.90 | 3.00 | 1.00 | 1.89 | | | | - | 1.89 |
| 6-B | 0.70 | 0.90 | 3.00 | 1.00 | 1.89 | | | | - | 1.89 |
| 6-C | 0.70 | 0.90 | 3.00 | 1.00 | 1.89 | | | | - | 1.89 |
| 7-A | 0.70 | 0.90 | 3.00 | 1.00 | 1.89 | | | | - | 1.89 |
| 7-B | 0.70 | 0.90 | 3.00 | 1.00 | 1.89 | | | | - | 1.89 |
| 7-C | 0.70 | 0.90 | 3.00 | 1.00 | 1.89 | | | | | 1.89 |
| | | | | | | | | | menos de memoria anterior | 46.17 |
| | | | | TASAS | | | | | | 105.69 |

BLOQUE GH NIVEL-7.19 PLANTA COLUMNAS



Observaciones

HOJA 5 DE 15

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Cantero
Director de Interventoría

0700

| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | ACTA N° 17 |
|---|---|---|
| PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito | | |

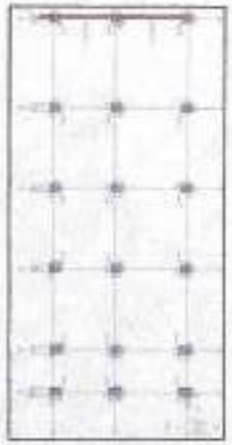
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATISTA | URBANISCOM LTDA. | FECHA | DIA 11 | MES 5 | AÑO 2022 |
| DIRECTOR TECNICO | ARQ. NELSON RIVAS | CONTRATO OBRA No. | CO1.PCCNTR.2617836 | | |
| INTERVENTORIA | INTERCONSTRUCCIONES & DISEMO SAS | | | | |

| CAPITULO | 4. ESTRUCTURA | REF. | CONTRACTUAL |
|---|---|---|---|
| ITEM: | 4.1.1 CONCRETO COLUMNAS DE 4500 PSI | UND. M3 | REF. HOJA 6 DE 15 |

| AREA O LUGAR | ELEMENTOS LLENOS | | | | V. PARCIAL | VANOS | | | V. PARCIAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | | L | a | h | | |
| 5-A | 0.75 | 1.10 | 3.00 | 1.00 | 2.48 | | | | - | 2.48 |
| 5-B | 0.75 | 0.85 | 3.00 | 1.00 | 1.88 | | | | - | 1.88 |
| 5-C | 0.75 | 1.10 | 3.00 | 1.00 | 2.48 | | | | - | 2.48 |
| 6-A | 0.75 | 1.10 | 3.00 | 1.00 | 2.48 | | | | - | 2.48 |
| 6-B | 0.75 | 1.10 | 3.00 | 1.00 | 2.48 | | | | - | 2.48 |
| 6-C | 0.75 | 1.10 | 3.00 | 1.00 | 2.48 | | | | - | 2.48 |
| BLOQUE H NIV-7.19 a -3.82 | | | | | - | | | | - | |
| 5-A | 0.75 | 1.10 | 3.00 | 1.00 | 2.48 | | | | | 2.48 |
| 6-B | 0.75 | 1.10 | 3.00 | 1.00 | 2.48 | | | | - | 2.48 |
| 6-C | 0.75 | 1.10 | 3.00 | 1.00 | 2.48 | | | | - | 2.48 |
| Menos columna tanq. 6-B | | | | | | | | | - | -50.18 |
| BLOQUE H NIV-7.19 A -3.82 | | | | | - | | | | - | - |
| 5-A | 0.75 | 1.10 | 3.00 | 1.00 | 2.48 | | | | | 2.48 |
| 5-B | 0.70 | 0.90 | 3.00 | 1.00 | 1.89 | | | | | 1.89 |
| 5-C | 0.75 | 1.10 | 3.00 | 1.00 | 2.48 | | | | | 2.48 |
| 7-A | 0.70 | 0.90 | 3.04 | 1.00 | 2.23 | | | | | 2.23 |
| 7-B | 0.70 | 0.90 | 3.04 | 1.00 | 2.23 | | | | | 2.23 |
| 7-C | 0.70 | 0.90 | 3.00 | 1.00 | 1.89 | | | | | 1.89 |
| 6-A | 0.70 | 0.90 | 3.04 | 1.00 | 2.23 | | | | | 2.23 |
| 6-B | 0.70 | 0.90 | 3.04 | 1.00 | 2.23 | | | | | 2.23 |
| 6-C | 0.70 | 0.90 | 3.00 | 1.00 | 1.89 | | | | | 1.89 |
| 5-A | 0.70 | 0.90 | 3.04 | 1.00 | 2.23 | | | | | 2.23 |
| 5-B | 0.70 | 0.90 | 3.04 | 1.00 | 2.23 | | | | | 2.23 |
| 5-C | 0.70 | 0.90 | 3.00 | 1.00 | 1.89 | | | | | 1.89 |
| 4-A | 0.70 | 0.90 | 3.04 | 1.00 | 2.23 | | | | | 2.23 |
| 4-B | 0.70 | 0.90 | 3.04 | 1.00 | 2.23 | | | | | 2.23 |
| 4-C | 0.70 | 0.90 | 3.00 | 1.00 | 1.89 | | | | | 1.89 |
| | | | | | | Viene de hoja anterior | | | | 100.50 |
| | | PASAN | | | | | | | | 157.49 |

CROQUIS

BLOQUE GH NIVEL-7.19 PLANTA COLUMNAS



Observaciones

HOJA 6 DE 15

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Plaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

0050

## MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA

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

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

ACTA N° 17

FECHA DIA 11 MES 3 AÑO 2025

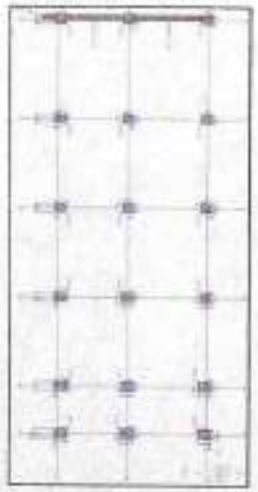
CONTRATISTA: URBANISCON LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617936

CAPITULO: 4. ESTRUCTURA — REF.: CONTRACTUAL

ITEM: 4.1.1 CONCRETO COLUMNAS DE 4500 PSI — UND.: M3 — REF.: HOJA 7 DE 15

| AREA O LUGAR | ELEMENTOS LLENOS LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | V. PARCIAL | VANOS L | a | h | V. PARCIAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Menos columna eje 6-B | | | | | - | | | | - | -03.28 |
| 1-A | 0.60 | 0.60 | 3.00 | 1.00 | 1.44 | | | | | 1.44 |
| 2-A | 0.60 | 0.60 | 3.00 | 1.00 | 1.44 | | | | | 1.44 |
| 1-B | 0.60 | 0.60 | 3.00 | 1.00 | 1.44 | | | | | 1.44 |
| 2-B | 0.60 | 0.60 | 3.00 | 1.00 | 1.44 | | | | | 1.44 |
| 1-C | 0.60 | 0.60 | 3.00 | 1.00 | 1.44 | | | | | 1.44 |
| 1'-C | 0.60 | 0.45 | 3.00 | 1.00 | 0.81 | | | | | 0.81 |
| 2-C | 0.60 | 0.60 | 3.00 | 1.00 | 1.44 | | | | | 1.44 |
| BLOQUE H NE-3.62 A -0.05 | | | | | - | | | | - | - |
| 3-A | 0.70 | 0.50 | 3.00 | 1.00 | 1.05 | | | | | 1.05 |
| 3-B | 0.70 | 0.50 | 3.00 | 1.00 | 1.05 | | | | | 1.05 |
| 3-C | 0.70 | 0.50 | 3.00 | 1.00 | 1.05 | | | | | 1.05 |
| 6-A | 0.70 | 0.50 | 3.00 | 1.00 | 1.05 | | | | | 1.05 |
| 6-B | 0.70 | 0.50 | 3.00 | 1.00 | 1.05 | | | | | 1.05 |
| 6-C | 0.70 | 0.50 | 3.00 | 1.00 | 1.05 | | | | | 1.05 |
| 7-A | 0.60 | 0.40 | 3.00 | 1.00 | 0.72 | | | | | 0.72 |
| 7-B | 0.60 | 0.40 | 3.00 | 1.00 | 0.72 | | | | | 0.72 |
| 7-C | 0.60 | 0.40 | 3.00 | 1.00 | 0.72 | | | | | 0.72 |
| 8-A | 0.60 | 0.40 | 3.00 | 1.00 | 0.72 | | | | | 0.72 |
| 8-B | 0.60 | 0.40 | 3.00 | 1.00 | 0.72 | | | | | 0.72 |
| 8-C | 0.60 | 0.40 | 3.00 | 1.00 | 0.72 | | | | | 0.72 |
| 5-A | 0.60 | 0.40 | 3.00 | 1.00 | 0.72 | | | | | 0.72 |
| 5-B | 0.60 | 0.40 | 3.00 | 1.00 | 0.72 | | | | | 0.72 |
| 5-C | 0.60 | 0.40 | 3.00 | 1.00 | 0.72 | | | | | 0.72 |
| 4-A | 0.60 | 0.40 | 3.00 | 1.00 | 0.72 | | | | | 0.72 |
| 4-B | 0.60 | 0.40 | 3.00 | 1.00 | 0.72 | | | | | 0.72 |
| 4-C | 0.60 | 0.40 | 3.00 | 1.00 | 0.72 | | | | | 0.72 |
| | | | | | | Viene de hoja anterior | | | | 157.48 |
| | | PASAN | | | | | | | | 181.97 |

CROQUIS




Observaciones

HOJA 7 DE 15

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Ibaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Canero
Director de Interventoria

1580

| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | ACTA Nº 17 |
|---|---|---|
| PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito | | |

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

FECHA DIA 11 MES 3 AÑO 2020
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2817836

| CAPITULO | 4. ESTRUCTURA | REF. | CONTRACTUAL |
|---|---|---|---|
| ITEM: | 4.1.1 CONCRETO COLUMNAS DE 4500 PSI | UND. M3 | REF. HOJA 8 DE 15 |

| AREA O LUGAR | ELEMENTOS LLENOS LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | V. PARCIAL | VANOS L | a | b | V. PARCIAL | TOTAL | CROQUIS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1-A | 0.50 | 0.70 | 3.00 | 1.00 | 1.05 | | | | - | 1.05 | BLOQUE H NE -0.05 A +3.52 |
| 2-A | 0.50 | 0.70 | 3.00 | 1.00 | 1.05 | | | | | 1.05 | |
| 1-B | 0.50 | 0.70 | 3.00 | 1.00 | 1.05 | | | | | 1.05 | |
| 2-B | 0.50 | 0.70 | 3.00 | 1.00 | 1.05 | | | | | 1.05 | |
| 1-C | 0.50 | 0.70 | 3.00 | 1.00 | 1.05 | | | | | 1.05 | |
| 1*-C | 0.40 | 0.60 | 3.00 | 1.00 | 0.81 | | | | | 0.81 | |
| 2-C | 0.50 | 0.70 | 3.00 | 1.00 | 1.05 | | | | | 1.05 | |
| 3-C | 0.50 | 0.80 | 3.00 | 1.00 | 1.44 | | | | | 1.44 | |
| BLOQUE H NE -0.05 A +3.52 | | | | | - | | | | - | - | |
| 5-A | 0.70 | 0.50 | 3.00 | 1.00 | 1.05 | | | | | 1.05 | |
| 5-B | 0.70 | 0.50 | 3.00 | 1.00 | 1.05 | | | | | 1.05 | |
| 5-C | 0.70 | 0.50 | 3.00 | 1.00 | 1.05 | | | | | 1.05 | |
| 5-A | 0.70 | 0.50 | 3.00 | 1.00 | 1.05 | | | | | 1.05 | |
| 5-B | 0.70 | 0.50 | 3.00 | 1.00 | 1.05 | | | | | 1.05 | |
| 5-C | 0.70 | 0.50 | 3.00 | 1.00 | 1.05 | | | | | 1.05 | |
| 7-A | 0.60 | 0.40 | 3.00 | 1.00 | 0.72 | | | | | 0.72 | |
| 7-B | 0.60 | 0.40 | 3.00 | 1.00 | 0.72 | | | | | 0.72 | |
| 7-C | 0.60 | 0.40 | 3.00 | 1.00 | 0.72 | | | | | 0.72 | |
| 9-A | 0.60 | 0.40 | 3.00 | 1.00 | 0.72 | | | | | 0.72 | |
| 9-B | 0.60 | 0.40 | 3.00 | 1.00 | 0.72 | | | | | 0.72 | |
| 9-C | 0.60 | 0.40 | 3.00 | 1.00 | 0.72 | | | | | 0.72 | |
| 3-A | 0.60 | 0.40 | 3.00 | 1.00 | 0.72 | | | | | 0.72 | |
| 3-B | 0.60 | 0.40 | 3.00 | 1.00 | 0.72 | | | | | 0.72 | |
| 3-C | 0.60 | 0.40 | 3.00 | 1.00 | 0.72 | | | | | 0.72 | |
| 4-A | 0.60 | 0.40 | 3.00 | 1.00 | 0.72 | | | | | 0.72 | |
| 4-B | 0.60 | 0.40 | 3.00 | 1.00 | 0.72 | | | | | 0.72 | |
| 4-D | 0.60 | 0.40 | 3.00 | 1.00 | 0.72 | | | | | 0.72 | |
| | | | | | | | | | Vienen de memoria anterior | 151.67 | |
| | | | PASAN | | | | | | | 203.36 | |

Observaciones

HOJA 8 DE 15

Ing. Cristian Gutierrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. Dario Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

0052

**MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA**

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

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

ACTA Nº 17

FECHA DIA 11 MES 3 AÑO 2020

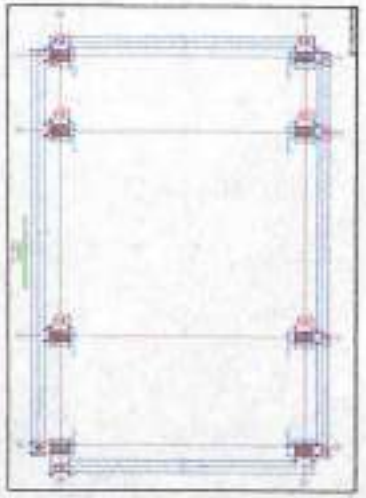
CONTRATISTA: URBANIZACON LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS
CONTRATO OBRA No. CDI-PCONTR-2017836

| CAPITULO | 4. ESTRUCTURA | REF. | CONTRACTUAL |
|---|---|---|---|
| ITEM: | 4.1.1 CONCRETO COLUMNAS DE 4500 PSI | UND. M3 | REF. HOJA 9 DE 15 |

| AREA O LUGAR | ELEMENTOS LLENOS LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | V. PARCIAL | VACIOS L | a | b | V. PARCIAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1-A | 0.55 | 0.70 | 3.00 | 1.00 | 1.05 | | | | - | 1.05 |
| 2-A | 0.55 | 0.70 | 3.00 | 1.00 | 1.05 | | | | | 1.05 |
| 1-B | 0.55 | 0.70 | 3.00 | 1.00 | 1.05 | | | | | 1.05 |
| 2-B | 0.55 | 0.70 | 3.00 | 1.00 | 1.05 | | | | | 1.05 |
| 1-C | 0.55 | 0.70 | 3.00 | 1.00 | 1.05 | | | | | 1.05 |
| 1'-C | 0.45 | 0.80 | 3.00 | 1.00 | 0.81 | | | | | 0.81 |
| 2-C | 0.55 | 0.70 | 3.00 | 1.00 | 1.05 | | | | | 1.05 |
| 3-C | 0.55 | 0.80 | 3.00 | 1.00 | 1.44 | | | | | 1.44 |
| COLUMNAS BLOQUE F | | | | | - | | | | - | |
| EJES 1-2-3-4 ENTRE A Y B NIVEL -10.76 A -7.19 | 0.40 | 3.80 | 3.00 | 6.00 | 5.76 | | | | | 5.76 |
| EJES 1-2-3-4 ENTRE A Y B NIVEL -7.19 A -3.62 | 0.40 | 3.80 | 3.00 | 6.00 | 5.76 | | | | | 5.76 |
| Menos volumen acta # 16 | | | | | - | | | | | -47.23 |
| BLOQUE H ME 3.62 A +7.00 | | | | | - | | | | | - |
| 9-A | 0.50 | 0.70 | 3.00 | 1.00 | 1.05 | | | | | 1.05 |
| 9-B | 0.50 | 0.70 | 3.00 | 1.00 | 1.05 | | | | | 1.05 |
| 9-C | 0.50 | 0.70 | 3.00 | 1.00 | 1.05 | | | | | 1.05 |
| 8-A | 0.50 | 0.70 | 3.00 | 1.00 | 1.05 | | | | | 1.05 |
| 8-B | 0.50 | 0.70 | 3.00 | 1.00 | 1.05 | | | | | 1.05 |
| 8-C | 0.50 | 0.70 | 3.00 | 1.00 | 1.05 | | | | | 1.05 |
| 7-A | 0.40 | 0.60 | 3.00 | 1.00 | 0.72 | | | | | 0.72 |
| 7-B | 0.40 | 0.60 | 3.00 | 1.00 | 0.72 | | | | | 0.72 |
| 7-C | 0.40 | 0.60 | 3.00 | 1.00 | 0.72 | | | | | 0.72 |
| 6-A | 0.40 | 0.60 | 3.00 | 1.00 | 0.72 | | | | | 0.72 |
| 6-B | 0.40 | 0.60 | 3.00 | 1.00 | 0.72 | | | | | 0.72 |
| 6-C | 0.40 | 0.60 | 3.00 | 1.00 | 0.72 | | | | | 0.72 |
| 5-A | 0.40 | 0.60 | 3.00 | 1.00 | 0.72 | | | | | 0.72 |
| | | | | | viene de hoja anterior | | | | | 320.38 |
| | | | | | PASAN | | | | | 336.77 |

CROQUIS

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



Observaciones

HOJA 9 DE 15

Ing. Cristian Gutierrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Carrero
Director de Interventoría

| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | ACTA N° 12 |
|---|---|---|
| PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregadas por la Secretaría de Educación del Distrito | | |

FECHA DIA 11 MES 9 AÑO 2023

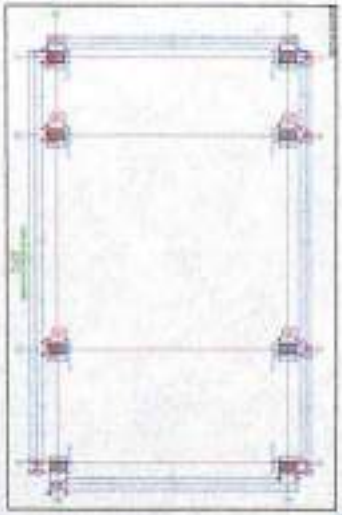
CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
CONTRATO OBRA No. CO1.PCONTR.2617936
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

| CAPITULO | 6. ESTRUCTURA | | | REF. | CONTRACTUAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ITEM: | 4.1.1 CONCRETO COLUMNAS DE 4500 PSI | UND. | M3 | REF. | HOJA 10 DE 15 |

| AREA O LUGAR | ELEMENTOS LLENOS | | | | | VANOS | | | | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | V. PARCIAL | L | a | h | V. PARCIAL | |
| 5-B | 0.40 | 0.60 | 3.00 | 1.00 | 0.72 | | | | - | 0.72 |
| 5-C | 0.40 | 0.60 | 3.00 | 1.00 | 0.72 | | | | | 0.72 |
| 4-A | 0.40 | 0.60 | 3.00 | 1.00 | 0.72 | | | | | 0.72 |
| 4-B | 0.40 | 0.60 | 3.00 | 1.00 | 0.72 | | | | | 0.72 |
| 4-C | 0.40 | 0.60 | 3.00 | 1.00 | 0.72 | | | | | 0.72 |
| 1-A | 0.40 | 0.70 | 3.00 | 1.00 | 0.84 | | | | | 0.84 |
| 2-A | 0.40 | 0.70 | 3.00 | 1.00 | 0.84 | | | | | 0.84 |
| 1-B | 0.50 | 0.70 | 3.00 | 1.00 | 1.05 | | | | | 1.05 |
| 2-B | 0.50 | 0.70 | 3.00 | 1.00 | 1.05 | | | | - | 1.05 |
| 1-C | 0.50 | 0.70 | 3.00 | 1.00 | 1.05 | | | | | 1.05 |
| 3-C | 0.50 | 0.70 | 3.00 | 1.00 | 1.05 | | | | | 1.05 |
| Menos cobrado acta 11 | | | | | - | | | | | -31.64 |
| Bloque A nivel -3.73 a -0.05 | 0.60 | 0.60 | 3.40 | 4.00 | 11.02 | | | | | 11.02 |
| Columnas bloque GH nivel +7.09 a +15.85 | 0.55 | 0.75 | 3.17 | 4.00 | 4.44 | | | | | 4.44 |
| Columnas G nivel -2.14 bajo escalera | 0.40 | 0.40 | 1.65 | 2.00 | 0.52 | | | | | 0.52 |
| Columnas rampa bloque JK R-1 | 0.60 | 0.60 | 11.58 | 1.00 | 4.32 | | | | | 4.32 |
| Columnas rampa bloque JK R-2 | 0.60 | 0.60 | 11.64 | 1.00 | 4.26 | | | | | 4.26 |
| Columnas rampa bloque JK R-3 | 0.60 | 0.60 | 11.64 | 1.00 | 4.19 | | | | | 4.19 |
| Columnas rampa bloque JK R-4 | 0.60 | 0.60 | 11.43 | 1.00 | 4.11 | | | | | 4.11 |
| Columnas rampa bloque JK R-5 | 0.60 | 0.60 | 11.22 | 1.00 | 4.04 | | | | | 4.04 |
| Columnas tipico bloque A eje 1 entre B y C nivel -3.73 a 0.05 | 0.90 | 0.90 | 3.40 | 5.00 | 16.52 | | | | | 16.52 |
| Menos cobrado acta 11 | | | | | - | | | | | -63.42 |
| | | | | | - | | | | | |
| | | | | | - | | | | | - |
| ACUMULADO ACTAS ANTERIORES | | | | | - | | | | | - 299.07 |
| | | | | | - | | | | | - |
| | | | | | - | | | | | |
| viene de memoria anterior | | | | | | | | | | 336.77 |
| PASAN | | | | | | | | | | - |

CROQUIS

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



Observaciones

HOJA 10 DE 15

Ing. Cristian Gutierrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

**MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA**

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

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

ACTA N° 17

FECHA DIA 11 MES 3 AÑO 2020

CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA

DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS

INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617936

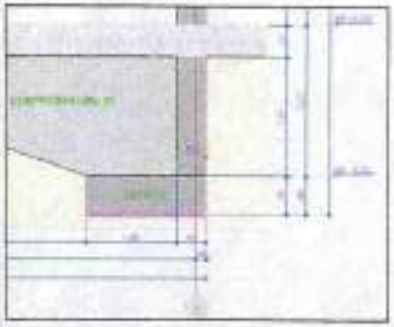
CAPITULO: 4. ESTRUCTURA — REF.: CONTRACTUAL

ITEM: 4.1.1 CONCRETO COLUMNAS DE 4500 PSI — UND.: M3 — REF.: HOJA 11 DE 15

| AREA O LUGAR | ELEMENTOS LLENOS | | | | | VANOS | | | | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | V. PARCIAL | L | a | h | V. PARCIAL | |
| Columna bloque A nivel -(pedestal) eje (5-A) | 0.60 | 0.70 | 2.97 | 1.00 | 1.05 | | | | - | 1.05 |
| **Columnas bloque A nivel -0.05 a +3.52** | | | | | | | | | | |
| Columnas bloque A nivel -0.05 a +3.52 (A-1) a (A-5) | 0.60 | 0.70 | 2.97 | 5.00 | 6.24 | | | | | 6.24 |
| Columnas bloque A nivel -0.05 a +3.52 (1-B) y (4-B) | 0.60 | 0.55 | 2.97 | 2.00 | 1.96 | | | | | 1.96 |
| Columnas bloque A nivel -0.05 a +3.52 (3-B) y (5-B) | 0.60 | 0.60 | 2.97 | 2.00 | 2.14 | | | | | 2.14 |
| Columnas bloque A nivel -0.05 a +3.52 (3-B), (1-C), (3-C), (4-C) | 0.45 | 0.60 | 2.97 | 4.00 | 3.21 | | | | | 3.21 |
| Columnas bloque A nivel -0.05 a +3.52 (3-C) y (5-C) | 0.60 | 0.50 | 2.97 | 2.00 | 1.78 | | | | | 1.78 |
| **Columnas bloque A nivel +3.52 a +7.09** | | | | | - | | | | | - |
| Columnas bloque A nivel +3.52 a +7.09 (A-1) a (A-5) | 0.60 | 0.70 | 2.97 | 5.00 | 6.24 | | | | | 6.24 |
| Columnas bloque A nivel +3.52 a +7.09 (1-B) y (4-B) | 0.60 | 0.55 | 2.97 | 2.00 | 1.96 | | | | - | 1.96 |
| Columnas bloque A nivel +3.52 a +7.09 (3-B) y (5-B) | 0.60 | 0.60 | 2.97 | 2.00 | 2.14 | | | | | 2.14 |
| Columnas bloque A nivel +3.52 a +7.09 (3-B), (1-C), (3-C), (4-C) | 0.45 | 0.60 | 2.97 | 4.00 | 3.21 | | | | | 3.21 |
| Columnas bloque A nivel +3.52 a +7.09 (3-C) y (5-C) | 0.60 | 0.50 | 2.97 | 2.00 | 1.78 | | | | | 1.78 |
| **Columnas bloque A nivel +7.09 a 10.66** | | | | | - | | | | | - |
| Columnas bloque A nivel +7.09 a 10.66 (A-1) a (A-5) | 0.60 | 0.70 | 2.97 | 5.00 | 6.24 | | | | | 6.24 |
| Columnas bloque A nivel +7.09 a 10.66 (1-B) y (4-B) | 0.60 | 0.55 | 2.97 | 2.00 | 1.96 | | | | - | 1.96 |
| Columnas bloque A nivel +7.09 a 10.66 (3-B) y (5-B) | 0.60 | 0.60 | 2.97 | 2.00 | 2.14 | | | | | 2.14 |
| Columnas bloque A nivel +7.09 a 10.66 (3-B), (1-C), (3-C), (4-C) | 0.45 | 0.60 | 2.97 | 4.00 | 3.21 | | | | | 3.21 |
| Columnas bloque A nivel +7.09 a 10.66 (3-C) y (5-C) | 0.60 | 0.50 | 2.97 | 2.00 | 1.78 | | | | | 1.78 |
| | | | | | - | | | | | - |
| Viene de memoria anterior | | | | | | | | | | - |
| PASAN | | | | | | | | | | 47.87 |

CROQUIS

Columna bloque A nivel -(pedestal) eje (5-A)



Observaciones

HOJA 11 DE 15

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. Carlos Guillermo Baza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Cantero
Director de Interventoria

| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | ACTA N° 17 |
|---|---|---|
| **PROYECTO:** Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 11 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito | BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATISTA | URBANSCON LTDA. | FECHA | DIA 11 | MES 3 | AÑO 2020 |
| DIRECTOR TECNICO | ARQ. NELSON RIVAS | CONTRATO OBRA No. | CO1.PCCNTR.2617836 | | |
| INTERVENTORIA | INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS | | | | |
| CAPITULO | 4. ESTRUCTURA | | | REF. | CONTRACTUAL |
| ITEM: | 4.1.1 CONCRETO COLUMNAS DE 4500 PSI | UND. | M3 | REF. | HOJA 12 DE 15 |

| AREA O LUGAR | ELEMENTOS LLENOS | | | | V. PARCIAL | VANOS | | | V. PARCIAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | | L | a | h | | |
| Columnas del bloque B -5.80 a -1.65 y 0.05 h= Variable | | | | | | | | | | - |
| Eje (D-1) | 1.20 | 0.80 | 6.40 | 1.00 | 6.23 | | | | | 6.23 |
| Eje (A-1) | 0.80 | 0.80 | 6.40 | 1.00 | 4.15 | | | | | 4.15 |
| Eje (A-2) | 0.80 | 0.80 | 5.60 | 1.00 | 3.68 | | | | | 3.68 |
| Eje (A-3) | 1.50 | 0.80 | 4.80 | 1.00 | 5.76 | | | | | 5.76 |
| Columnas del bloque C -5.42 a 0.05 h 5.60 | | | | | | | | | | - |
| Eje (A-1) | 0.60 | 0.60 | 5.62 | 1.00 | 3.14 | | | | | 3.14 |
| Eje (A-2) | 0.60 | 0.60 | 5.62 | 1.00 | 3.14 | | | | | 3.14 |
| Eje (A-3) | 0.60 | 0.60 | 5.62 | 1.00 | 3.14 | | | | | 3.14 |
| Eje (A-4) | 0.60 | 0.60 | 5.62 | 1.00 | 3.14 | | | | | 3.14 |
| Eje (A-5) | 0.60 | 0.60 | 5.62 | 1.00 | 3.14 | | | | | 3.14 |
| Eje (B-1) | 0.60 | 0.60 | 5.62 | 1.00 | 3.14 | | | | | 3.14 |
| Eje (B-2) | 0.60 | 0.60 | 5.62 | 1.00 | 3.14 | | | | | 3.14 |
| Eje (B-3) | 0.60 | 0.60 | 5.62 | 1.00 | 3.14 | | | | | 3.14 |
| Eje (B-4) | 0.60 | 0.60 | 5.62 | 1.00 | 3.14 | | | | | 3.14 |
| Eje (B-5) | 0.60 | 0.60 | 5.62 | 1.00 | 3.14 | | | | | 3.14 |
| Eje (C-1) | 0.60 | 0.60 | 5.62 | 1.00 | 3.14 | | | | | 3.14 |
| Eje (C-2) | 0.60 | 0.60 | 5.62 | 1.00 | 3.14 | | | | | 3.14 |
| Eje (C-3) | 0.60 | 0.60 | 5.62 | 1.00 | 3.14 | | | | | 3.14 |
| Eje (C-4) | 0.60 | 0.60 | 5.62 | 1.00 | 3.14 | | | | | 3.14 |
| Eje (C-5) | 0.60 | 0.60 | 5.62 | 1.00 | 3.14 | | | | | 3.14 |
| Viene de memoria anterior | | | | | | | | | | 47.07 |
| PASAN | | | | | | | | | | 113.89 |

CROQUIS

Columna bloque B nivel -5.80 a -1.65 y 0.05



Observaciones

HOJA 12 DE 15

Arq. Gustavo Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Carrero
Director de Interventoría

| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | ACTA N° 17 |
|---|---|---|
| PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del distrito | BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN | |

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

FECHA: DIA 11 MES 3 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No.: CD1.PCCNTR.2617836

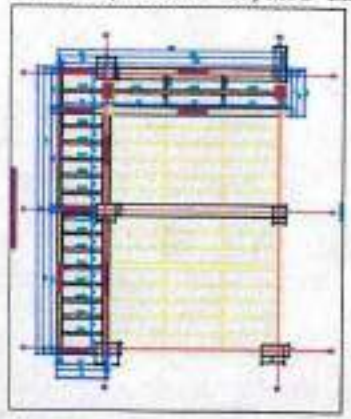
CAPITULO: 4. ESTRUCTURA — REF.: CONTRACTUAL

ITEM: 4.1.1 CONCRETO COLUMNAS DE 4500 PSI — UND.: M3 — REF.: HOJA 13 DE 15

| AREA O LUGAR | ELEMENTOS LLENOS LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | V. PARCIAL | VANOS L | a | h | V. PARCIAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Columnas bloque C nivel DE -0.11 A -0.45 h 1.14 | | | | | | | | | - | - |
| EJE B-1,2,3,4,5 | 0.60 | 0.90 | 1.14 | 5.00 | 3.08 | | | | | 3.08 |
| EJE C-1,2,3,4,5 | 0.60 | 0.90 | 1.14 | 5.00 | 3.08 | | | | | 3.08 |
| Menos cobrado acta 16 | | | | | - | | | | | -116.51 |
| Columnas del bloque C de 0.85 a +3.52 | 0.60 | 0.90 | 3.02 | 15.00 | 24.46 | | | | | 24.46 |
| Columnas del bloque B -0.90 a -1.65 y 0.05 h= Variable | | | | | - | | | | | - |
| Eje (B-2) | 0.60 | 1.20 | 3.18 | 1.00 | 4.58 | | | | | 4.58 |
| Eje (B-3) | 0.60 | 1.60 | 4.54 | 1.00 | 5.45 | | | | | 5.45 |
| Columnas del bloque A | 0.60 | 0.60 | 2.97 | 1.00 | 0.58 | | | | | 0.58 |
| Columnas del bloque A | 0.60 | 0.60 | 2.97 | 1.00 | 1.07 | | | | - | 1.07 |
| Columnas del bloque A | 0.60 | 0.45 | 2.97 | 2.00 | 1.60 | | | | | 1.60 |
| Menos cobrado acta 15 | | | | | - | | | | | -61.59 |
| Columnas del bloque C de +2.52 A 7.09 | 0.60 | 0.90 | 3.02 | 15.00 | 24.46 | | | | | 24.46 |
| Columnas del bloque C de +3.02 A 7.09 | 0.60 | 0.90 | 3.02 | 15.00 | 24.46 | | | | | 24.46 |
| Columna bloque B eje 3-b nivel -1.65 a -3.02 | 0.60 | 1.00 | 4.07 | 1.00 | 4.88 | | | | | 4.88 |
| Columna bloque B eje 3-a nivel -1.65 a +3.02 | 0.60 | 1.60 | 4.62 | 1.00 | 5.54 | | | | | 5.54 |
| Columna bloque B eje 2-b nivel -1.65 a +3.52 | 0.75 | 1.20 | 3.53 | 1.00 | 2.97 | | | | - | 2.97 |
| Columna bloque B eje 2-a nivel -1.65 a +3.52 | 0.60 | 0.60 | 4.08 | 1.00 | 2.51 | | | | | 2.51 |
| Columna bloque B eje 1-b nivel -1.65 a +3.52 | 0.60 | 1.20 | 3.02 | 1.00 | 2.90 | | | | | 2.90 |
| Columna bloque B eje 1-a nivel -1.65 a +3.52 | 0.60 | 0.60 | 3.02 | 1.00 | 1.93 | | | | | 1.93 |
| | | | | | - | | | | | - |
| | | | | | - | | | | | - |
| Valor de menos cobrado | | | | | | | | | | 113.88 |
| TOTAL ACTA 17 | | | | | | | | | | 80.94 |

CROQUIS

Columna bloque B nivel de -1.65 y 0.05 al +3.52



Observaciones

HOJA 13 DE 15

Arq. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodríguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Plaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

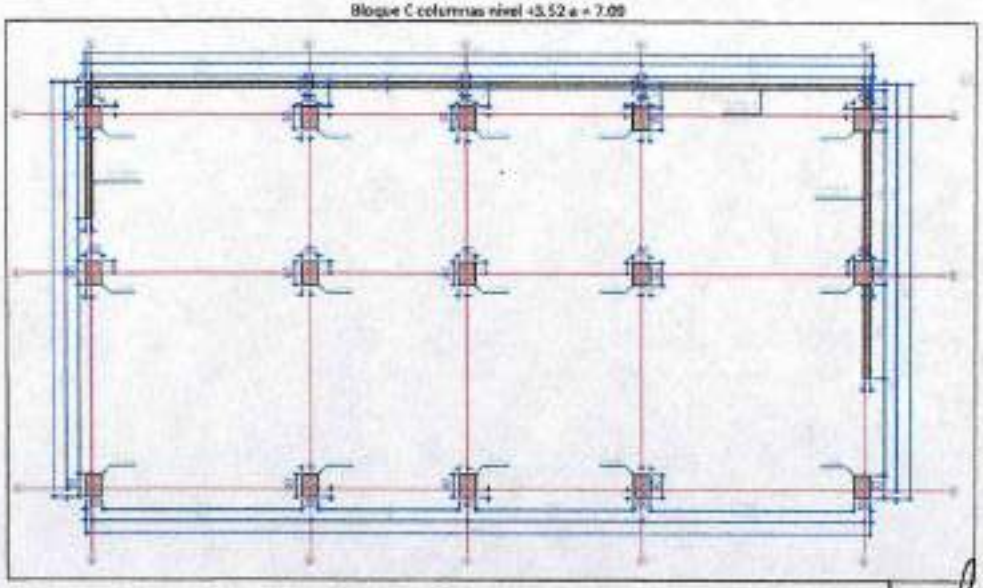
0037

| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | |
|---|---|---|
| PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicada en la localidad 11 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito | BOGOTÁ \| SECRETARÍA DE EDUCACIÓN | ACTA Nº 17 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATISTA | URBANSICOM LTDA. | FECHA | DIA 11 | MES 9 | AÑO 2023 |
| DIRECTOR TECNICO | ARQ. NELSON RIVAS | CONTRATO OBRA No. | CO1.PCCNTR.2617858 | | |
| INTERVENTORIA | INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS | | | | |

| CAPITULO | 4. ESTRUCTURA | | | REF. | CONTRACTUAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ITEM: | 4.1.1 CONCRETO COLUMNAS DE 4500 PSI | UNO. | M3 | RAP. | HOJA 14 DE 16 |

Bloque C columnas nivel +3.52 a + 7.00



HOJA 14 DE 16

Ing. Cristian Gutierrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. Danilo Guillermo Isaza Gomez
Residente de Interventoria

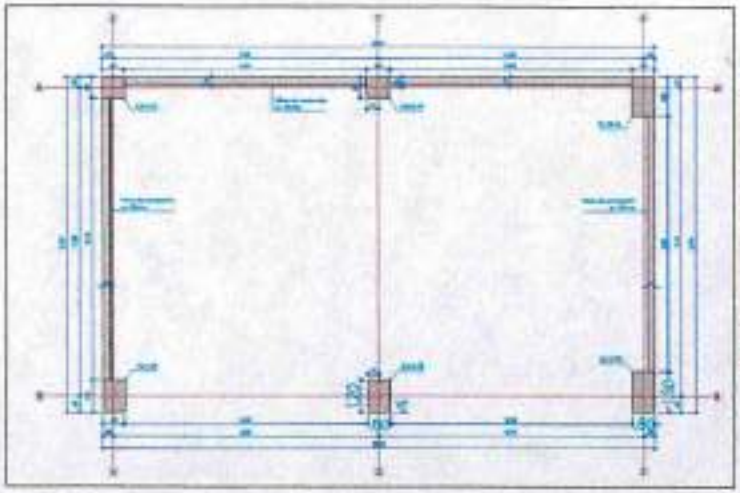
Arq. Juan Carlos Gamero
Director de Interventoria

| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | |
|---|---|---|
| PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito | BOGOTÁ EDUCACIÓN | ACTA N° 17 |

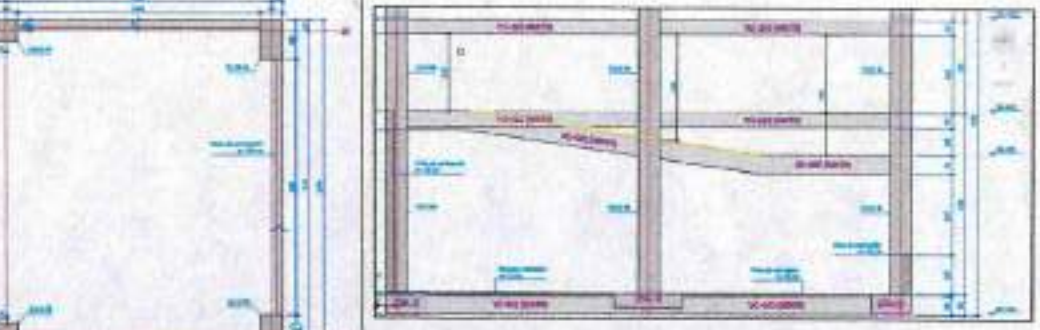
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATISTA | URBANESCOM LTDA. | FECHA | DIA 11 | MES 9 | AÑO 2020 |
| DIRECTOR TECNICO | ARQ. NELSON RIVAS | CONTRATO OBRA No. | CO1.PCCNTR.2017836 | | |
| INTERVENTORIA | INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CAPITULO | 4. ESTRUCTURA | | | REF. | CONTRACTUAL |
| ITEM: | 4.1.1 CONCRETO COLUMNAS DE 4500 PSI | UND. | M3 | REF. | HOJA 15 DE 15 |

Columnas bloque 8 nivel -1.65 y 0.05 a +3.52 (Planta)



Columnas bloque 8 nivel -1.65 y 0.05 a +3.52 (corte)



HOJA 15 DE 15

Ing. Sebastián Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Carrero
Director de Interventoría

0053

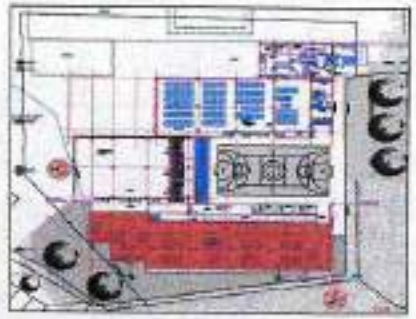
| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | ACTA N° 17 |
|---|---|---|
| **PROYECTO:** Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborbadero Alto ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito | URBANISCOM. BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN | |

FECHA DIA 11 MES 3 AÑO 2023

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

| CAPITULO | 4. ESTRUCTURA | | | | | | | | | | REF. | CONTRACTUAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM: | 4.2.1 CONCRETO PARA VIGAS AÉREAS 4500 PSI | | | | | | | | | UND. | M3 | REF. HOJA 1 DE 28 |

| AREA O LUGAR | ELEMENTOS LLENOS | | | | V. PARCIAL | VANOS | | | V. PARCIAL | TOTAL | CROQUIS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | | L | a | h | | | |
| Área Vigas y Viguetas con C | | | | | | | | | - | - | |
| viga 101 | 10,85 | 0,50 | 0,64 | | 3,47 | | | | - | 3,47 | |
| viga 103 | 7,41 | 0,50 | 0,64 | | 2,37 | | | | - | 2,37 | |
| viga 113 | 3,79 | 0,25 | 0,64 | | 0,60 | | | | - | 0,60 | |
| viga 106 | 11,51 | 0,50 | 0,64 | | 3,68 | | | | - | 3,68 | |
| viga 102 | 45,29 | 0,50 | 0,64 | | 14,49 | | | | - | 14,49 | |
| viga 103 | 6,60 | 0,40 | 0,64 | | 1,69 | | | | - | 1,69 | |
| viga 107 | 13,81 | 0,50 | 0,64 | | 4,42 | | | | - | 4,42 | |
| viga 116 | 38,18 | 0,25 | 0,64 | | 6,11 | | | | - | 6,11 | |
| viga 109-110 | 10,85 | 0,50 | 0,64 | 5,00 | 17,36 | | | | - | 17,36 | |
| viga 104 | 37,69 | 0,50 | 0,64 | | 12,06 | | | | - | 12,06 | |
| viga 112 | 4,50 | 0,25 | 0,64 | | 0,72 | | | | - | 0,72 | |
| | 1,00 | 0,15 | 0,64 | | 0,10 | | | | - | 0,10 | |
| VIGUETAS Y RIOSTRAS | | | | | 24,52 | | | | - | 24,52 | |
| MENOS COBRADO ACTA 5 | | | | | | | | | | -91,59 | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| PASAN | | | | | | | | | | 0,00 | |



Observaciones



Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Ibáza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

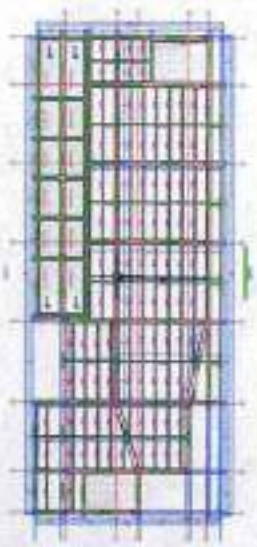
0000

| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | ACTA Nº 17 |
|---|---|---|
| PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito | URBANISCOM. / BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN | FECHA DIA 11 MES 3 AÑO 2023 |

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

| CAPITULO | 4. ESTRUCTURA | | | REF. | CONTRACTUAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ITEM: | 4.2.1. CONCRETO PARA VIGAS AEREAS DE 4500 PSI | UND. | M3 | REF. | HOJA 2 DE 28 |

| AREA O LUGAR | ELEMENTOS LLENOS | | | | V. PARCIAL | VANOS | | | V. PARCIAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | | L | a | h | | |
| Bloque JK | | | | | - | | | | - | - |
| Área Placa NE-7,19 VIGA 201 | 10,60 | 0,20 | 0,49 | 1,00 | 1,04 | | | | - | 1,04 |
| Área Placa NE-7,19 VIGA 202 | 18,65 | 0,40 | 0,49 | 1,00 | 3,66 | | | | - | 3,66 |
| Área Placa NE-7,19 VIGA 203 | 3,90 | 0,25 | 0,49 | 1,00 | 0,48 | | | | - | 0,48 |
| Área Placa NE-7,19 VIGA 204 | 27,63 | 0,20 | 0,49 | 1,00 | 2,73 | | | | - | 2,73 |
| Área Placa NE-7,19 VIGA 205 | 54,90 | 0,40 | 0,49 | 1,00 | 10,76 | | | | - | 10,76 |
| Área Placa NE-7,19 VIGA 206 | 4,50 | 0,25 | 0,49 | 1,00 | 0,55 | | | | - | 0,55 |
| Área Placa NE-7,19 VIGA 207 | 42,73 | 0,40 | 0,49 | 1,00 | 8,38 | | | | - | 8,38 |
| Área Placa NE-7,19 VIGA 208 | 8,05 | 0,25 | 0,49 | 1,00 | 0,99 | | | | - | 0,99 |
| Área Placa NE-7,19 VIGA 209 | 35,88 | 0,20 | 0,49 | 1,00 | 3,52 | | | | - | 3,52 |
| Área Placa NE-7,19 VIGA 210 | 9,75 | 0,40 | 0,54 | 1,00 | 2,11 | | | | - | 2,11 |
| Área Placa NE-7,19 VIGA 211 | 14,35 | 0,40 | 0,54 | 1,00 | 3,10 | | | | - | 3,10 |
| Área Placa NE-7,19 VIGA 212 | 17,20 | 0,40 | 0,54 | 1,00 | 3,72 | | | | - | 3,72 |
| Área Placa NE-7,19 VIGA 213 | 14,66 | 0,40 | 0,54 | 1,00 | 3,21 | | | | - | 3,21 |
| Área Placa NE-7,19 VIGAS 214,215,216,217 | 12,35 | 0,40 | 0,54 | 4,00 | 10,67 | | | | - | 10,67 |
| Vta1 | 10,49 | 0,15 | 0,49 | 1,00 | 0,77 | | | | - | 0,77 |
| Vta8 | 18,40 | 0,15 | 0,49 | 1,00 | 1,35 | | | | - | 1,35 |
| Vta9 | 14,50 | 0,15 | 0,49 | 3,00 | 3,20 | | | | - | 3,20 |
| Vta10 | 27,33 | 0,15 | 0,49 | 1,00 | 2,01 | | | | - | 2,01 |
| Vta11 | 3,29 | 0,15 | 0,49 | 1,00 | 0,24 | | | | - | 0,24 |
| Vta4 | 38,98 | 0,15 | 0,49 | 1,00 | 2,85 | | | | - | 2,85 |
| Vienen de memoria anterior | | | | | | | | | | - |
| PASAN | | | | | | | | | | 65,34 |



Observaciones



Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

1500

| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | ACTA Nº 17 |
|---|---|---|
| PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito | URBANISCON BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN | |

FECHA DIA 11 MES 3 AÑO 2023

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

| CAPITULO | 4. ESTRUCTURA | REF. | CONTRACTUAL |
|---|---|---|---|
| ITEM: | 4.2.1. CONCRETO PARA VIGAS AEREAS DE 4500 PSI | UND. M3 | REF. HOJA 3 DE 28 |

| AREA O LUGAR | ELEMENTOS LLENOS | | | | V. PARCIAL | VANOS | | | V. PARCIAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | | L | a | h | | |
| Vta5 | 41,65 | 0,15 | 0,49 | 1,00 | 3,06 | | | | - | 3,06 |
| Vta6 | 37,47 | 0,15 | 0,49 | 3,00 | 8,26 | | | | - | 8,26 |
| Vta11 | 26,62 | 0,15 | 0,49 | 1,00 | 1,96 | | | | - | 1,96 |
| Rta 5 | 12,94 | 0,12 | 0,49 | 1,00 | 0,76 | | | | - | 0,76 |
| Rta 6 | 13,60 | 0,13 | 0,49 | 1,00 | 0,82 | | | | - | 0,82 |
| Rta 7 | 11,15 | 0,12 | 0,49 | 3,00 | 1,97 | | | | - | 1,97 |
| Rta 8 | 5,04 | 0,12 | 0,49 | 1,00 | 0,30 | | | | - | 0,30 |
| Área Placa NE-3.62 VIGA 301 | 10,60 | 0,20 | 0,49 | 1,00 | 1,04 | | | | - | 1,04 |
| Área Placa NE-3.62 VIGA 302 | 16,65 | 0,40 | 0,49 | 1,00 | 3,66 | | | | - | 3,66 |
| Área Placa NE-3.62 VIGA 303 | 5,09 | 0,25 | 0,49 | 1,00 | 0,38 | | | | - | 0,38 |
| Área Placa NE-3.62 VIGA 304 | 27,83 | 0,25 | 0,49 | 1,00 | 3,41 | | | | - | 3,41 |
| Área Placa NE-3.62 VIGA 305 | 46,75 | 0,40 | 0,49 | 1,00 | 9,16 | | | | - | 9,16 |
| Área Placa NE-3.62 VIGA 306 | 4,50 | 0,25 | 0,49 | 1,00 | 0,55 | | | | - | 0,55 |
| Área Placa NE-3.62 VIGA 307 | 42,74 | 0,40 | 0,49 | 1,00 | 8,38 | | | | - | 8,38 |
| Área Placa NE-3.62 VIGA 308 | 8,05 | 0,25 | 0,49 | 1,00 | 0,99 | | | | - | 0,99 |
| Área Placa NE-3.62 VIGA 309 | 9,75 | 0,40 | 0,54 | 1,00 | 2,11 | | | | - | 2,11 |
| Área Placa NE-3.62 VIGA 310 | 14,35 | 0,40 | 0,54 | 1,00 | 3,10 | | | | - | 3,10 |
| Área Placa NE-3.62 VIGA 311 | 17,30 | 0,40 | 0,54 | 1,00 | 3,74 | | | | - | 3,74 |
| Área Placa NE-3.62 VIGA 312 | 13,60 | 0,40 | 0,54 | 1,00 | 2,98 | | | | - | 2,98 |
| Área Placa NE-3.62 VIGAS 313,314,315,316 | 11,30 | 0,40 | 0,54 | 4,00 | 9,76 | | | | | 9,76 |
| Viene de memoria anterior | | | | | | | | | | 65,34 |
| PASAN | | | | | | | | | | 131,77 |

CROQUIS



Observaciones

HOJA 3 DE 28

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

20000

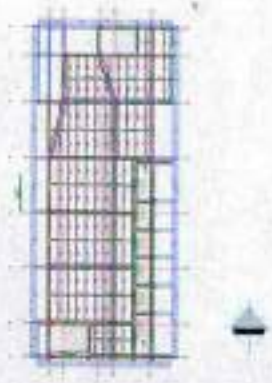
| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | ACTA Nº 17 |
|---|---|---|
| PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito | | |

FECHA DIA 11 MES 3 AÑO 2023

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

| CAPITULO | 4. ESTRUCTURA | | | | | | | | | | REF. | CONTRACTUAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM: | 4.2.1. CONCRETO PARA VIGAS AEREAS DE 4500 PSI | | | | | | | | | UND. | M3 | REF. | HOJA 4 DE 28 |

| AREA O LUGAR | ELEMENTOS LLENOS | | | | V. PARCIAL | VANOS | | | V. PARCIAL | TOTAL | CROQUIS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | | L | a | b | | | |
| Vta1 | 10,48 | 0,15 | 0,49 | 1,00 | 0,77 | | | | - | 0,77 | |
| Vta8 | 18,40 | 0,15 | 0,49 | 1,00 | 1,35 | | | | - | 1,35 | |
| Vta9 | 14,60 | 0,15 | 0,49 | 3,00 | 3,20 | | | | - | 3,20 | |
| Vta10 | 27,33 | 0,15 | 0,49 | 1,00 | 2,01 | | | | - | 2,01 | |
| Vta4 | 36,56 | 0,15 | 0,49 | 1,00 | 2,65 | | | | - | 2,65 | |
| Vta5 | 41,85 | 0,15 | 0,49 | 3,00 | 9,23 | | | | - | 9,23 | |
| Vta6 | 37,47 | 0,15 | 0,49 | 3,00 | 8,26 | | | | - | 8,26 | |
| Vta12 | 26,92 | 0,15 | 0,49 | 1,00 | 1,98 | | | | - | 1,98 | |
| Rta 5 | 12,94 | 0,12 | 0,49 | 1,00 | 0,76 | | | | - | 0,76 | |
| Rta 10 | 12,27 | 0,12 | 0,49 | 1,00 | 0,72 | | | | - | 0,72 | |
| Rta 3 | 10,30 | 0,12 | 0,49 | 3,00 | 1,82 | | | | - | 1,82 | |
| Rta 8 | 5,04 | 0,12 | 0,49 | 1,00 | 0,30 | | | | - | 0,30 | |
| MENOS COBRADO ACTA 7 | | | | | | | | | | -155,02 | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | | - | |
| Vienen de memoria anterior | | | | | | | | | | 131,77 | |
| PASAN | | | | | | | | | | 0,00 | |



Observaciones

HOJA 4 DE 28

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Cameio
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en 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° 17

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

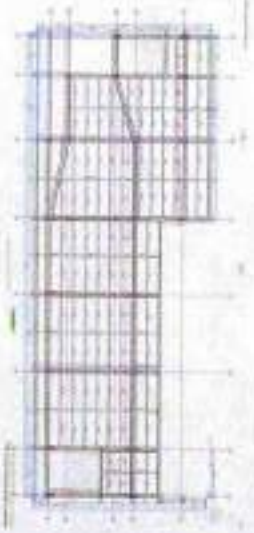
FECHA: DIA 11 MES 3 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO: 4. ESTRUCTURA — REF.: CONTRACTUAL

ITEM: 4.2.1. CONCRETO PARA VIGAS AEREAS DE 4500 PSI — UNID.: M3 — REF.: HOJA 5 DE 28

| AREA O LUGAR | ELEMENTOS LLENOS | | | | V. PARCIAL | VANOS | | | V. PARCIAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | | L | a | h | | |
| Bloque JK nivel-0.05 | | | | | - | | | | - | - |
| VG-401 | 18,65 | 0,20 | 0,49 | 1,00 | 1,83 | | | | - | 1,83 |
| VG-402 | 18,65 | 0,40 | 0,49 | 1,00 | 3,66 | | | | - | 3,66 |
| VG-403 | 3,90 | 0,25 | 0,49 | 1,00 | 0,48 | | | | - | 0,48 |
| VG-404 | 28,18 | 0,20 | 0,49 | 1,00 | 2,76 | | | | - | 2,76 |
| VG-405 | 47,10 | 0,40 | 0,49 | 1,00 | 9,23 | | | | - | 9,23 |
| VG-406 | 4,60 | 0,25 | 0,49 | 1,00 | 0,56 | | | | - | 0,56 |
| VG-407 | 43,09 | 0,40 | 0,49 | 1,00 | 8,45 | | | | - | 8,45 |
| VG-408 | 8,05 | 0,25 | 0,49 | 1,00 | 0,99 | | | | - | 0,99 |
| VG-409 | 39,23 | 0,20 | 0,49 | 1,00 | 3,85 | | | | - | 3,85 |
| VG-410 | 9,75 | 0,40 | 0,54 | 1,00 | 2,11 | | | | - | 2,11 |
| VG-411 | 14,35 | 0,40 | 0,54 | 1,00 | 3,10 | | | | - | 3,10 |
| VG-412 | 17,20 | 0,40 | 0,54 | 1,00 | 3,72 | | | | - | 3,72 |
| VG-413 | 17,20 | 0,40 | 0,54 | 1,00 | 3,72 | | | | - | 3,72 |
| VG-414-415-416-417 | 12,35 | 0,40 | 0,54 | 4,00 | 10,67 | | | | - | 10,67 |
| VTA13 | 18,40 | 0,15 | 0,49 | 1,00 | 1,35 | | | | - | 1,35 |
| VTA8 | 18,40 | 0,15 | 0,49 | 1,00 | 1,35 | | | | - | 1,35 |
| VTA9 | 14,50 | 0,15 | 0,49 | 3,00 | 3,20 | | | | - | 3,20 |
| VTA11 | 3,88 | 0,15 | 0,49 | 1,00 | 0,29 | | | | - | 0,29 |
| VTA4 | 39,35 | 0,15 | 0,49 | 1,00 | 2,89 | | | | - | 2,89 |
| VTA5 | 42,17 | 0,15 | 0,49 | 1,00 | 3,10 | | | | | 3,10 |
| VTA6 | 37,69 | 0,15 | 0,49 | 3,00 | 8,31 | | | | | 8,31 |
| VTA12 | 29,82 | 0,15 | 0,49 | 1,00 | 2,19 | | | | | 2,19 |
| Vienen de memoria anterior | | | | | | | | | | - |
| PASAN | | | | | | | | | | 77,91 |

Losa nivel -0.05 bloque JK (planta)



Observaciones

HOJA 5 DE 28

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Baza Gomez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | ACTA Nº 17 |
|---|---|---|
| PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito | | |

FECHA DIA 11 MES 3 AÑO 2023

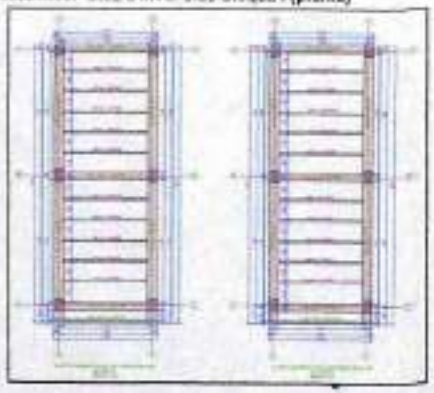
CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

| CAPITULO | 4. ESTRUCTURA | REF. | CONTRACTUAL |
|---|---|---|---|
| ITEM: | 4.2.1. CONCRETO PARA VIGAS AEREAS DE 4500 PSI | UND. M3 | REF. HOJA 6 DE 28 |

| AREA O LUGAR | ELEMENTOS LLENOS LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | V. PARCIAL | VANOS L | a | b | V. PARCIAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Rta 5 | 12,94 | 0,12 | 0,49 | 1,00 | 0,76 | | | | - | 0,76 |
| Rta 6 | 13,20 | 0,12 | 0,49 | 1,00 | 0,78 | | | | - | 0,78 |
| Rta 7 | 11,15 | 0,12 | 0,49 | 3,00 | 1,97 | | | | - | 1,97 |
| Rta 8 | 5,04 | 0,12 | 0,49 | 1,00 | 0,30 | | | | - | 0,30 |
| Bloque I nivel -3.62 | | | | | - | | | | - | - |
| viga 201 | 3,90 | 0,40 | 0,36 | 1,00 | 0,56 | | | | - | 0,56 |
| viga 202 | 3,90 | 0,40 | 0,36 | 1,00 | 0,56 | | | | - | 0,56 |
| viga 203 | 3,90 | 0,40 | 0,36 | 1,00 | 0,56 | | | | - | 0,56 |
| viga 204 | 3,90 | 0,15 | 0,36 | 1,00 | 0,21 | | | | - | 0,21 |
| viga 205 y 206 | 16,11 | 0,40 | 0,36 | 2,00 | 4,64 | | | | - | 4,64 |
| vta 2 | 3,90 | 0,12 | 0,36 | 10,00 | 1,68 | | | | - | 1,68 |
| | | | | | - | | | | - | - |
| Bloque I nivel -0.05 | | | | | - | | | | - | - |
| viga 301 | 3,90 | 0,40 | 0,36 | 1,00 | 0,56 | | | | - | 0,56 |
| viga 302 | 3,90 | 0,40 | 0,36 | 1,00 | 0,56 | | | | - | 0,56 |
| viga 303 | 3,90 | 0,40 | 0,36 | 1,00 | 0,56 | | | | - | 0,56 |
| viga 304 | 3,90 | 0,15 | 0,36 | 1,00 | 0,21 | | | | - | 0,21 |
| viga 305 y 306 | 16,11 | 0,40 | 0,36 | 2,00 | 4,64 | | | | - | 4,64 |
| vta 2 | 3,90 | 0,12 | 0,36 | 10,00 | 1,68 | | | | - | 1,68 |
| | | | | | - | | | | - | - |
| Vienen de memoria anterior | | | | | | | | | | 77,51 |
| PASAN | | | | | | | | | | 97,74 |

CROQUIS

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



Observaciones



Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Baza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Carrero
Director de Interventoría

| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | ACTA N° 17 |
|---|---|---|
| PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito | | |

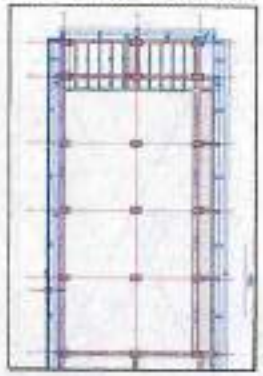
| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATISTA | URBANISCON LTDA. | FECHA | DIA 11 MES 3 AÑO 2023 |
| DIRECTOR TECNICO | ARQ. NELSON RIVAS | CONTRATO OBRA No. | CO1.PCCNTR.2617836 |
| INTERVENTORIA | INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS | | |

| CAPITULO | 4. ESTRUCTURA | | | REF. | CONTRACTUAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ITEM: | 4.2.1. CONCRETO PARA VIGAS AEREAS DE 4500 PSI | UND. | M3 | REF. | HOJA 7 DE 28 |

| AREA O LUGAR | ELEMENTOS LLENOS | | | | V. PARCIAL | VANOS | | | V. PARCIAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | | L | a | b | | |
| **VIGAS NE+-7,19 bloque GH** | | | | | - | | | | - | - |
| VG-101 EJE A (7-9) | 6,17 | 0,60 | 0,54 | 1,00 | 2,00 | | | | - | 2,00 |
| VG-101 EJE A (4-7) | 21,06 | 0,60 | 0,60 | 1,00 | 7,91 | | | | - | 7,91 |
| VG-101 EJE A (4-5) | 8,60 | 0,40 | 0,54 | 1,00 | 1,86 | | | | - | 1,86 |
| VG-102 EJE B (5-9) | 5,52 | 0,40 | 0,54 | 1,00 | 1,19 | | | | - | 1,19 |
| VG-103 EJE C (4-9) | 36,61 | 0,40 | 0,54 | 1,00 | 7,91 | | | | - | 7,91 |
| VG-104 EJE C (4-5) | 32,71 | 0,25 | 0,54 | 1,00 | 4,42 | | | | - | 4,42 |
| VG-105 EJE C-5 | 1,30 | 0,25 | 0,54 | 1,00 | 0,18 | | | | - | 0,18 |
| VG-106 EJE C-6 | 1,30 | 0,25 | 0,54 | 1,00 | 0,18 | | | | - | 0,18 |
| VG-107 EJE C-7 | 1,30 | 0,25 | 0,54 | 1,00 | 0,18 | | | | - | 0,18 |
| VG-108 EJE (A-C)(7-8) | 13,75 | 0,25 | 0,54 | 1,00 | 1,86 | | | | - | 1,86 |
| VG-109 EJE 8 (A-C) | 13,75 | 0,40 | 0,54 | 1,00 | 2,97 | | | | - | 2,97 |
| VG-110 EJE 9 (A-C) | 12,40 | 0,40 | 0,54 | 1,00 | 2,68 | | | | - | 2,68 |
| VTA E-E (8-9)(A-C) | 0,12 | 0,15 | 0,54 | 9,00 | 3,23 | | | | - | 3,23 |
| **MENOS COBRADO ACTA 6** | | | | | | | | | | -134,31 |
| | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | - |
| Vienen de memoria anterior | | | | | | | | | | 97,74 |
| PASAN | | | | | | | | | | 0,00 |

CROQUIS

Losa nivel -7.19 a gh (planta)



Observaciones



Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | ACTA N° 17 |
|---|---|---|
| PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito | URBANISCOM. / BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN | |

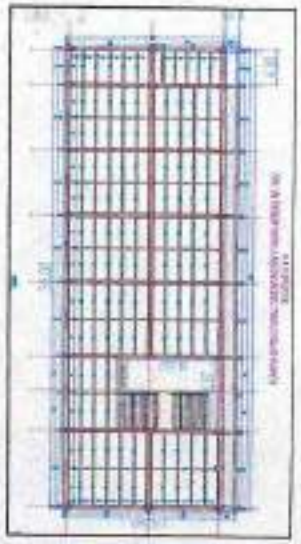
CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA DIA 11 MES 3 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

| CAPITULO | 4. ESTRUCTURA | REF. | CONTRACTUAL |
|---|---|---|---|
| ITEM: | 4.2.1. CONCRETO PARA VIGAS AEREAS DE 4500 PSI | UND. M3 | REF. HOJA 8 DE 28 |

| AREA O LUGAR | ELEMENTOS LLENOS | | | | V. PARCIAL | VANOS | | | V. PARCIAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | | L | a | h | | |
| Bloque GH nivel E-3,60 | | | | | - | | | | - | - |
| VG-201 | 51,80 | 0,40 | 0,54 | 1,00 | 11,19 | | | | - | 11,19 |
| VG-202 | 8,37 | 0,40 | 0,54 | 1,00 | 1,81 | | | | - | 1,81 |
| VG-203 | 8,66 | 0,40 | 0,54 | 1,00 | 1,87 | | | | - | 1,87 |
| VG-204 | 34,75 | 0,40 | 0,54 | 1,00 | 7,51 | | | | - | 7,51 |
| VG-205 | 3,90 | 0,40 | 0,54 | 1,00 | 0,84 | | | | - | 0,84 |
| VG-206 | 51,95 | 0,40 | 0,54 | 1,00 | 11,22 | | | | - | 11,22 |
| VG-207 | 46,05 | 0,35 | 0,54 | 1,00 | 6,49 | | | | - | 6,49 |
| VG-208 | 14,80 | 0,40 | 0,54 | 1,00 | 3,20 | | | | - | 3,20 |
| VG-209 | 14,80 | 0,40 | 0,54 | 1,00 | 3,20 | | | | - | 3,20 |
| VG-210 | 14,80 | 0,40 | 0,54 | 1,00 | 3,20 | | | | - | 3,20 |
| VG-211 | 14,80 | 0,40 | 0,54 | 1,00 | 3,20 | | | | - | 3,20 |
| VG-212 | 14,80 | 0,40 | 0,54 | 1,00 | 3,20 | | | | - | 3,20 |
| VG-213 | 14,80 | 0,40 | 0,54 | 1,00 | 3,20 | | | | - | 3,20 |
| VG-214 | 14,80 | 0,40 | 0,54 | 4,00 | 12,79 | | | | - | 12,79 |
| VG-215 | 14,80 | 0,40 | 0,54 | 1,00 | 3,20 | | | | - | 3,20 |
| VIGUETAS | 8,68 | 0,13 | 0,54 | 9,00 | 5,48 | | | | - | 5,48 |
| VIGUETAS | 8,37 | 0,13 | 0,54 | 3,00 | 1,76 | | | | - | 1,76 |
| VIGUETAS | 8,40 | 0,13 | 0,54 | 9,00 | 5,31 | | | | - | 5,31 |
| VIGUETAS | 7,55 | 0,13 | 0,54 | 8,00 | 4,77 | | | | - | 4,77 |
| VIGUETAS | 7,46 | 0,13 | 0,54 | 16,00 | 9,41 | | | | - | 9,41 |
| VIGUETAS | 3,90 | 0,13 | 0,54 | 9,00 | 2,46 | | | | - | 2,46 |
| RIOSTRAS | 1,61 | 0,13 | 0,54 | 36,00 | 2,55 | | | | - | 2,55 |
| RIOSTRAS | 1,65 | 0,13 | 0,54 | 25,00 | 1,84 | | | | - | 1,84 |
| MENOS COBRADO ACTA 9 | | | | | | | | | | -169,70 |
| | | | | | - | | | | - | - |
| PASAN | | | | | | | | | | 0,00 |

Losa nivel -0.05 bloque IK (planta)



Observaciones

HOJA 8 DE 28

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Ibiza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camelo
Director de Interventoría

| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | ACTA Nº 17 |
|---|---|---|
| PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATISTA | URBANISCOM LTDA. | FECHA | DIA 11 | MES 3 | AÑO 2023 |
| DIRECTOR TECNICO | ARQ. NELSON RIVAS | CONTRATO OBRA No. | CO1.PCCNTR.2617836 | | |
| INTERVENTORIA | INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS | | | | |

| CAPITULO | 4. ESTRUCTURA | REF. | CONTRACTUAL |
|---|---|---|---|
| ITEM: | 4.2.1. CONCRETO PARA VIGAS AEREAS DE 4500 PSI | UND. M3 | REF. HOJA 9 DE 28 |

| AREA O LUGAR | ELEMENTOS LLENOS | | | | V. PARCIAL | VANOS | | | V. PARCIAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | | L | a | h | | |
| Bloque GH nivel E-0.05 | | | | | - | | | | - | - |
| VG-301 | 51,65 | 0,40 | 0,54 | 1,00 | 11,16 | | | | - | 11,16 |
| VG-302 | 51,65 | 0,40 | 0,54 | 1,00 | 11,16 | | | | - | 11,16 |
| VG-303 | 3,90 | 0,25 | 0,54 | 1,00 | 0,53 | | | | - | 0,53 |
| VG-304 | 51,65 | 0,40 | 0,54 | 1,00 | 11,16 | | | | - | 11,16 |
| VG-305 | 47,75 | 0,25 | 0,54 | 1,00 | 6,45 | | | | - | 6,45 |
| VG-306 | 14,80 | 0,50 | 0,54 | 1,00 | 4,00 | | | | - | 4,00 |
| VG-307 | 14,80 | 0,50 | 0,54 | 1,00 | 4,00 | | | | - | 4,00 |
| VG-308 | 14,80 | 0,40 | 0,54 | 1,00 | 3,20 | | | | - | 3,20 |
| VG-309 | 14,80 | 0,40 | 0,54 | 1,00 | 3,20 | | | | - | 3,20 |
| VG-310 | 14,80 | 0,40 | 0,54 | 1,00 | 3,20 | | | | - | 3,20 |
| VG-311 | 14,80 | 0,40 | 0,54 | 1,00 | 3,20 | | | | - | 3,20 |
| VG-312 | 14,80 | 0,40 | 0,54 | 1,00 | 3,20 | | | | - | 3,20 |
| VG-313 | 13,67 | 0,40 | 0,54 | 1,00 | 2,95 | | | | - | 2,95 |
| VIGUETAS | 8,53 | 0,13 | 0,54 | 9,00 | 5,39 | | | | - | 5,39 |
| VIGUETAS | 8,37 | 0,13 | 0,54 | 9,00 | 5,29 | | | | - | 5,29 |
| VIGUETAS | 8,40 | 0,13 | 0,54 | 9,00 | 5,31 | | | | - | 5,31 |
| VIGUETAS | 7,55 | 0,13 | 0,54 | 9,00 | 4,77 | | | | - | 4,77 |
| VIGUETAS | 7,45 | 0,13 | 0,54 | 9,00 | 4,71 | | | | - | 4,71 |
| VIGUETAS | 7,45 | 0,13 | 0,54 | 9,00 | 4,71 | | | | - | 4,71 |
| VIGUETAS | 3,80 | 0,13 | 0,54 | 6,00 | 1,37 | | | | - | 1,37 |
| RIOSTRAS | 1,01 | 0,13 | 0,54 | 36,00 | 2,55 | | | | - | 2,55 |
| RIOSTRAS | 1,65 | 0,13 | 0,54 | 30,00 | 2,21 | | | | - | 2,21 |
| RIOSTRAS | 1,11 | 0,13 | 0,54 | 6,00 | 0,47 | | | | - | 0,47 |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | Viene de memoria anterior | | | | | | | | | - |
| | PASAN | | | | | | | | | 104,19 |

Losa nivel -0.05 bloque JK (planta)



Observaciones

HOJA 9 DE 28

Ing. Brittsan Gutierrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Ibaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | ACTA N° 17 |
|---|---|---|
| PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATISTA | URBANISCON LTDA. | FECHA | DIA 11 | MES 3 | AÑO 2023 |
| DIRECTOR TECNICO | ARQ. NELSON RIVAS | CONTRATO OBRA No. | CO1.PCCNTR.2517836 | | |
| INTERVENTORIA | INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS | | | | |
| CAPITULO | 4. ESTRUCTURA | | | REF. | CONTRACTUAL |
| ITEM: | 4.2.1. CONCRETO PARA VIGAS AEREAS DE 4500 PSI | UND. | M3 | REF. | HOJA 18 DE 28 |

| AREA O LUGAR | ELEMENTOS LLENOS | | | | V. PARCIAL | VANOS | | | V. PARCIAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | | L | a | h | | |
| **Bloque F nivel E-7.19** | | | | | - | | | | - | - |
| VG-101 | 13,84 | 0,40 | 0,44 | 1,00 | 2,44 | | | | - | 2,44 |
| VG-102 | 13,84 | 0,40 | 0,44 | 1,00 | 2,44 | | | | - | 2,44 |
| VG-104 | 8,69 | 0,40 | 0,44 | 1,00 | 1,53 | | | | - | 1,53 |
| VG-105 | 8,69 | 0,40 | 0,44 | 1,00 | 1,53 | | | | - | 1,53 |
| VG-106 | 8,69 | 0,40 | 0,44 | 1,00 | 1,53 | | | | - | 1,53 |
| VG-107 | 8,69 | 0,40 | 0,44 | 1,00 | 1,53 | | | | - | 1,53 |
| VIGUETAS | 2,46 | 0,12 | 0,44 | 6,00 | 0,78 | | | | - | 0,78 |
| VIGUETAS | 7,49 | 0,12 | 0,44 | 6,00 | 2,37 | | | | - | 2,37 |
| VIGUETAS | 3,90 | 0,12 | 0,44 | 6,00 | 1,24 | | | | - | 1,24 |
| RIOSTRAS | 1,02 | 0,10 | 0,44 | 6,00 | 0,27 | | | | - | 0,27 |
| **Bloque F nivel E-3.62** | | | | | - | | | | - | - |
| VG-101 | 13,84 | 0,40 | 0,44 | 1,00 | 2,44 | | | | - | 2,44 |
| VG-102 | 13,84 | 0,40 | 0,44 | 1,00 | 2,44 | | | | - | 2,44 |
| VG-104 | 8,69 | 0,40 | 0,44 | 1,00 | 1,53 | | | | - | 1,53 |
| VG-105 | 8,69 | 0,40 | 0,44 | 1,00 | 1,53 | | | | - | 1,53 |
| VG-106 | 8,69 | 0,40 | 0,44 | 1,00 | 1,53 | | | | - | 1,53 |
| VG-107 | 8,69 | 0,40 | 0,44 | 1,00 | 1,53 | | | | - | 1,53 |
| VIGUETAS | 2,46 | 0,12 | 0,44 | 6,00 | 0,78 | | | | - | 0,78 |
| VIGUETAS | 7,49 | 0,12 | 0,44 | 6,00 | 2,37 | | | | - | 2,37 |
| VIGUETAS | 3,90 | 0,12 | 0,44 | 6,00 | 1,24 | | | | - | 1,24 |
| RIOSTRAS | 1,02 | 0,10 | 0,44 | 6,00 | 0,27 | | | | - | 0,27 |
| | | | | | - | | | | - | - |
| Vienen de memoria anterior | | | | | | | | | | 104,19 |
| PASAN | | | | | | | | | | 135,51 |

Losa nivel -0.05 bloque JK (planta)



Observaciones



Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Cameto
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA

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

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

ACTA Nº 17

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

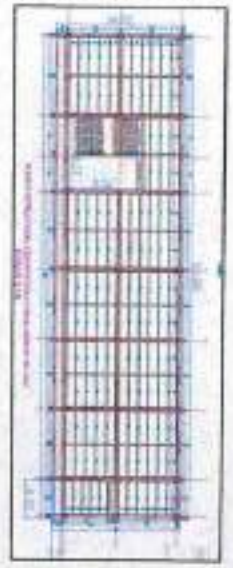
FECHA: DIA 11 MES 3 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO: 4. ESTRUCTURA — REF.: CONTRACTUAL

ITEM: 4.2.1. CONCRETO PARA VIGAS AEREAS DE 4500 PSI — UND.: M3 — REF.: HOJA 11 DE 28

| AREA O LUGAR | ELEMENTOS LLENOS LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | V. PARCIAL | VANOS L | a | b | V. PARCIAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **vigas rampa bloque JK** | | | | | - | | | | - | - |
| Viga de borde | | | | | - | | | | - | - |
| **de nivel -10.71 a -8.93** | 26,18 | 0,20 | 0,25 | 1,00 | 1,31 | | | | - | 1,31 |
| **de nivel -8.93 a -7.14** | 26,16 | 0,20 | 0,25 | 1,00 | 1,31 | | | | - | 1,31 |
| viga central -10.71 a -8.93 | 28,74 | 0,40 | 0,25 | 1,00 | 2,87 | | | | - | 2,87 |
| viga central -8.93 a -7.14 | 34,09 | 0,40 | 0,25 | 1,00 | 2,40 | | | | - | 2,40 |
| vigas acarteladas de nivel -10.71 a -8.93 | 2,55 | 0,50 | 0,30 | 6,00 | 2,30 | | | | - | 2,30 |
| vigas acarteladas de nivel -8.93 a -7.19 | 2,55 | 0,50 | 0,30 | 6,00 | 2,30 | | | | - | 2,30 |
| **MENOS COBRADO ACTA 10** | | | | | | | | | | **-148,00** |
| **Bloque GH nivel E+3.52** | | | | | - | | | | - | |
| Bloque GH nivel E+3.52 VG 401 | 55,00 | 0,40 | 0,54 | 1,00 | 11,88 | | | | - | 11,88 |
| Bloque GH nivel E+3.52 VG 402 | 55,00 | 0,40 | 0,54 | 1,00 | 11,88 | | | | - | 11,88 |
| Bloque GH nivel E+3.52 VG 403 | 3,80 | 0,25 | 0,54 | 1,00 | 0,53 | | | | - | 0,53 |
| Bloque GH nivel E+3.52 VG 404 | 55,00 | 0,40 | 0,54 | 1,00 | 11,88 | | | | - | 11,88 |
| Bloque GH nivel E+3.52 VG 405 | 5,17 | 0,25 | 0,54 | 1,00 | 0,70 | | | | - | 0,70 |
| Bloque GH nivel E+3.52 VG 406 | 13,35 | 0,40 | 0,54 | 1,00 | 2,88 | | | | - | 2,88 |
| Bloque GH nivel E+3.52 VG 407 | 13,35 | 0,40 | 0,54 | 1,00 | 2,88 | | | | - | 2,88 |
| Bloque GH nivel E+3.52 VG 408 | 12,47 | 0,40 | 0,54 | 1,00 | 2,69 | | | | - | 2,69 |
| Bloque GH nivel E+3.52 VG 409 | 12,47 | 0,40 | 0,54 | 1,00 | 2,69 | | | | - | 2,69 |
| Bloque GH nivel E+3.52 VG 410 | 12,47 | 0,40 | 0,54 | 1,00 | 2,69 | | | | - | 2,69 |
| Bloque GH nivel E+3.52 VG 411 | 12,47 | 0,40 | 0,54 | 1,00 | 2,69 | | | | - | 2,69 |
| Bloque GH nivel E+3.52 VG 412 | 12,47 | 0,40 | 0,54 | 1,00 | 2,69 | | | | - | 2,69 |
| Bloque GH nivel E+3.52 VG 413 | 12,47 | 0,40 | 0,54 | 1,00 | 2,69 | | | | - | 2,69 |
| | | | | | - | | | | - | - |
| Viene de memoria anterior | | | | | | | | | | 135,51 |
| PASAN | | | | | | | | | | 58,77 |

Losa nivel -0.05 bloque JK (planta)



Observaciones

HOJA 11 DE 28

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

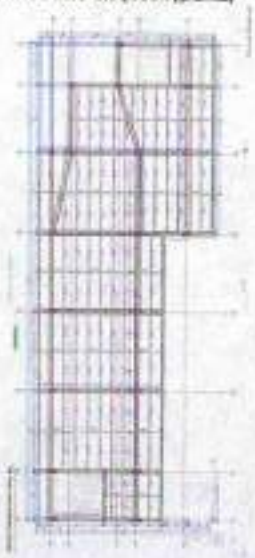
| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | ACTA Nº 17 |
|---|---|---|
| PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito | URBANISCOM. · BOGOTÁ · SECRETARÍA DE EDUCACIÓN | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATISTA | URBANISCOM LTDA. | FECHA | DIA 11 | MES 3 | AÑO 2023 |
| DIRECTOR TECNICO | ARQ. NELSON RIVAS | CONTRATO OBRA No. | CO1.PCCNTR.2617836 | | |
| INTERVENTORIA | INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS | | | | |

| CAPITULO | 4. ESTRUCTURA | REF. | CONTRACTUAL |
|---|---|---|---|
| ITEM: | 4.2.1. CONCRETO PARA VIGAS AEREAS DE 4500 PSI | UND. M3 | REF. HOJA 12 DE 28 |

| AREA O LUGAR | ELEMENTOS LLENOS | | | | V. PARCIAL | VANOS | | | V. PARCIAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | | L | a | h | | |
| **Bloque JK nivel-0.05** | | | | | - | | | | - | - |
| VG-401 | 18,65 | 0,20 | 0,49 | 1,00 | 1,83 | | | | - | 1,83 |
| VG-402 | 18,65 | 0,40 | 0,49 | 1,00 | 3,65 | | | | - | 3,66 |
| VG-403 | 3,90 | 0,25 | 0,49 | 1,00 | 0,48 | | | | - | 0,48 |
| VG-404 | 28,15 | 0,20 | 0,49 | 1,00 | 2,76 | | | | - | 2,76 |
| VG-405 | 47,10 | 0,40 | 0,49 | 1,00 | 9,23 | | | | - | 9,23 |
| VG-406 | 4,60 | 0,25 | 0,49 | 1,00 | 0,56 | | | | - | 0,56 |
| VG-407 | 43,09 | 0,40 | 0,49 | 1,00 | 8,45 | | | | - | 8,45 |
| VG-408 | 8,05 | 0,25 | 0,49 | 1,00 | 0,99 | | | | - | 0,99 |
| VG-409 | 36,23 | 0,20 | 0,49 | 1,00 | 3,55 | | | | - | 3,55 |
| VG-410 | 9,75 | 0,40 | 0,54 | 1,00 | 2,11 | | | | - | 2,11 |
| VG-411 | 14,35 | 0,40 | 0,54 | 1,00 | 3,10 | | | | - | 3,10 |
| VG-412 | 17,20 | 0,40 | 0,54 | 1,00 | 3,72 | | | | - | 3,72 |
| VG-413 | 17,20 | 0,40 | 0,54 | 1,00 | 3,72 | | | | - | 3,72 |
| VG-414-415-416-417 | 12,35 | 0,40 | 0,54 | 4,00 | 10,67 | | | | - | 10,67 |
| VTA13 | 18,40 | 0,15 | 0,49 | 1,00 | 1,35 | | | | - | 1,35 |
| VTA8 | 18,40 | 0,15 | 0,49 | 1,00 | 1,35 | | | | - | 1,35 |
| VTA9 | 14,50 | 0,15 | 0,49 | 3,00 | 3,20 | | | | - | 3,20 |
| VTA11 | 3,88 | 0,15 | 0,49 | 1,00 | 0,29 | | | | - | 0,29 |
| VTA4 | 38,35 | 0,15 | 0,49 | 1,00 | 2,69 | | | | - | 2,69 |
| VTA5 | 42,17 | 0,15 | 0,49 | 1,00 | 3,10 | | | | | 3,10 |
| VTA6 | 37,69 | 0,15 | 0,49 | 3,00 | 8,31 | | | | | 8,31 |
| VTA12 | 29,82 | 0,15 | 0,49 | 1,00 | 2,19 | | | | - | 2,19 |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | Vienen de hoja(s) anterior | | | | | | | | | 56,77 |
| | PASAN | | | | | | | | | 136,28 |

Losa nivel -0.05 bloque JK (planta)



**Observaciones**

HOJA 12 DE 28

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

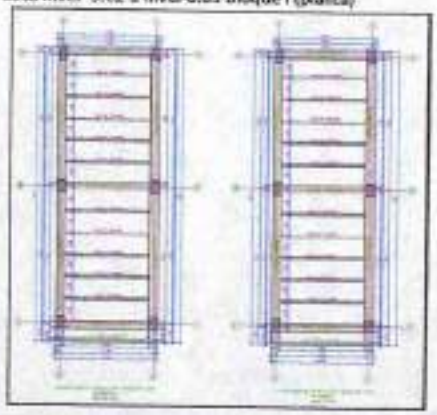
| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | ACTA Nº 17 |
|---|---|---|
| PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregadas por la Secretaría de Educación del Distrito | URBANISCOM · BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATISTA | URBANISCOM LTDA. | FECHA | DIA 11 | MES 3 | AÑO 2023 |
| DIRECTOR TECNICO | ARQ. NELSON RIVAS | CONTRATO OBRA No. | CO1.PCCNTR.2617936 | | |
| INTERVENTORIA | INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS | | | | |
| CAPITULO | 4. ESTRUCTURA | | REF. | CONTRACTUAL | |
| ITEM: | 4.2.1. CONCRETO PARA VIGAS AEREAS DE 4500 PSI | UND. | M3 | REF. | HOJA 13 DE 28 |

| AREA O LUGAR | ELEMENTOS LLENOS | | | | V. PARCIAL | VANOS | | | V. PARCIAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | | L | a | h | | |
| Rta 5 | 12,04 | 0,12 | 0,49 | 1,00 | 0,78 | | | | - | 0,78 |
| Rta 6 | 13,20 | 0,12 | 0,49 | 1,00 | 0,78 | | | | - | 0,78 |
| Rta 7 | 11,15 | 0,12 | 0,49 | 3,00 | 1,97 | | | | - | 1,97 |
| Rta 8 | 5,04 | 0,12 | 0,49 | 1,00 | 0,30 | | | | - | 0,30 |
| **Bloque I nivel -3.62** | | | | | - | | | | - | - |
| viga 201 | 3,90 | 0,40 | 0,35 | 1,00 | 0,56 | | | | - | 0,56 |
| viga 202 | 3,90 | 0,40 | 0,35 | 1,00 | 0,56 | | | | - | 0,56 |
| viga 203 | 3,90 | 0,40 | 0,35 | 1,00 | 0,56 | | | | - | 0,56 |
| viga 204 | 3,90 | 0,15 | 0,35 | 1,00 | 0,21 | | | | - | 0,21 |
| viga 205 y 206 | 16,11 | 0,40 | 0,35 | 2,00 | 4,64 | | | | - | 4,64 |
| vta 2 | 3,90 | 0,12 | 0,35 | 10,00 | 1,68 | | | | - | 1,68 |
| | | | | | - | | | | - | - |
| **Bloque I nivel -0.05** | | | | | - | | | | - | - |
| viga 301 | 3,90 | 0,40 | 0,35 | 1,00 | 0,56 | | | | - | 0,56 |
| viga 302 | 3,90 | 0,40 | 0,35 | 1,00 | 0,56 | | | | - | 0,56 |
| viga 303 | 3,90 | 0,40 | 0,35 | 1,00 | 0,56 | | | | - | 0,56 |
| viga 304 | 3,90 | 0,15 | 0,35 | 1,00 | 0,21 | | | | - | 0,21 |
| viga 305 y 306 | 16,11 | 0,40 | 0,35 | 2,00 | 4,64 | | | | - | 4,64 |
| vta 2 | 3,90 | 0,12 | 0,35 | 10,00 | 1,68 | | | | - | 1,68 |
| | | | | | - | | | | | - |
| | | | | | - | viene de memoria anterior | | | | 136,26 |
| PASAN | | | | | | | | | | 156,51 |

CROQUIS

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



Observaciones

HOJA 13 DE 28

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Iduza Gómez
Residente de Interventoría

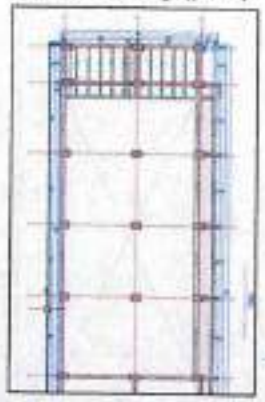
Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | ACTA N° 17 |
|---|---|---|
| PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| CONTRATISTA | URBANISCON LTDA. | FECHA | DIA 11 MES 3 AÑO 2023 | |
| DIRECTOR TECNICO | ARQ. NELSON RIVAS | CONTRATO OBRA No. | CO1.PCCNTR.2617836 | |
| INTERVENTORIA | INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS | | | |
| CAPITULO | 4. ESTRUCTURA | | REF. | CONTRACTUAL |
| ITEM: | 4.2.1. CONCRETO PARA VIGAS AEREAS DE 4500 PSI | UND. | M3 | REF. HOJA 14 DE 28 |

| AREA O LUGAR | ELEMENTOS LLENOS | | | | V. PARCIAL | VANOS | | | V. PARCIAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | | L | a | h | | |
| VIGAS NE=-7,19 bloque GH | | | | | - | | | | - | - |
| VG-101 EJE A (7-6) | 6,17 | 0,60 | 0,54 | 1,00 | 2,00 | | | | - | 2,00 |
| VG-101 EJE A (4-7) | 21,98 | 0,60 | 0,60 | 1,00 | 7,91 | | | | - | 7,91 |
| VG-101 EJE A (4-5) | 8,60 | 0,40 | 0,54 | 1,00 | 1,86 | | | | - | 1,86 |
| VG-102 EJE B (5-6) | 5,53 | 0,40 | 0,54 | 1,00 | 1,19 | | | | - | 1,19 |
| VG-103 EJE C (4-6) | 36,61 | 0,40 | 0,54 | 1,00 | 7,91 | | | | - | 7,91 |
| VG-104 EJE C (4-5) | 32,71 | 0,25 | 0,54 | 1,00 | 4,42 | | | | - | 4,42 |
| VG-105 EJE C-5 | 1,33 | 0,25 | 0,54 | 1,00 | 0,18 | | | | - | 0,18 |
| VG-106 EJE C-6 | 1,33 | 0,25 | 0,54 | 1,00 | 0,18 | | | | - | 0,18 |
| VG-107 EJE C-7 | 1,33 | 0,25 | 0,54 | 1,00 | 0,18 | | | | - | 0,18 |
| VG-108 EJE (A-C)(7-6) | 13,75 | 0,25 | 0,54 | 1,00 | 1,86 | | | | - | 1,86 |
| VG-109 EJE 6 (A-C) | 13,75 | 0,40 | 0,54 | 1,00 | 2,97 | | | | - | 2,97 |
| VG-110 EJE 9 (A-C) | 12,45 | 0,40 | 0,54 | 1,00 | 2,69 | | | | - | 2,69 |
| VTA EJE (5-9)(A-C) | 5,12 | 0,13 | 0,54 | 9,00 | 3,23 | | | | - | 3,23 |
| MENOS COBRADO ACTA 7 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | - | - |
| PASAN | | | | | - | Viene de memoria anterior | | | | 158,51 |
| | | | | | | | | | | 193,68 |

Losa nivel -7.19 a gh (planta)



Observaciones

HOJA 14 DE 28

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

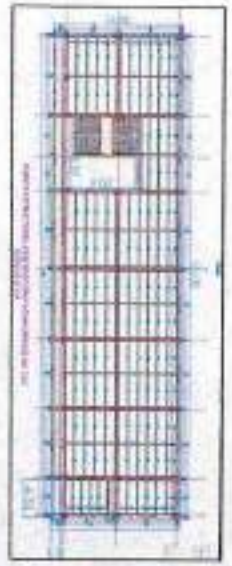
Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | ACTA Nº 17 |
|---|---|---|
| PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito | BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| CONTRATISTA | URBANISCOM LTDA. | FECHA | DIA 11 MES 3 AÑO 2023 | |
| DIRECTOR TECNICO | ARQ. NELSON RIVAS | CONTRATO OBRA No. | CO1.PCCNTR.2617836 | |
| INTERVENTORIA | INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS | | | |
| CAPITULO | 4. ESTRUCTURA | | REF. | CONTRACTUAL |
| ITEM: | 4.2.1. CONCRETO PARA VIGAS AEREAS DE 4500 PSI | UND. M3 | REF. | HOJA 16 DE 28 |

| AREA O LUGAR | ELEMENTOS LLENOS | | | | V. PARCIAL | VANOS | | | V. PARCIAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | | L | a | h | | |
| Viguetas longitudinales | 51,04 | 0,13 | 0,54 | 5,00 | 17,92 | | | | | 17,92 |
| Viguetas longitudinales | 47,14 | 0,13 | 0,54 | 4,00 | 13,24 | | | | | 13,24 |
| Riostras Trasn. | 12,47 | 0,13 | 0,54 | 6,00 | 5,25 | | | | | 5,25 |
| | | | | | - | | | | | - |
| **vigas rampa bloque JK** | | | | | - | | | | - | - |
| **Bloque GH nivel E+7.09** | | | | | - | | | | - | - |
| Bloque GH nivel E+7.09 VG 501 | 55,00 | 0,40 | 0,54 | 1,00 | 11,88 | | | | - | 11,88 |
| Bloque GH nivel E+7.09 VG 502 | 55,00 | 0,40 | 0,54 | 1,00 | 11,88 | | | | - | 11,88 |
| Bloque GH nivel E+7.09 VG 503 | 3,90 | 0,40 | 0,54 | 1,00 | 0,84 | | | | - | 0,84 |
| Bloque GH nivel E+7.09 VG 504 | 55,00 | 0,40 | 0,54 | 1,00 | 11,88 | | | | - | 11,88 |
| Bloque GH nivel E+7.09 VG 505 | 55,00 | 0,25 | 0,54 | 1,00 | 7,43 | | | | - | 7,43 |
| Bloque GH nivel E+7.09 VG 506 | 13,35 | 0,40 | 0,54 | 1,00 | 2,88 | | | | - | 2,88 |
| Bloque GH nivel E+7.09 VG 507 | 13,35 | 0,40 | 0,54 | 1,00 | 2,88 | | | | - | 2,88 |
| Bloque GH nivel E+7.09 VG 508 | 13,35 | 0,40 | 0,54 | 1,00 | 2,88 | | | | - | 2,88 |
| Bloque GH nivel E+7.09 VG 509 | 13,35 | 0,40 | 0,54 | 1,00 | 2,88 | | | | - | 2,88 |
| Bloque GH nivel E+7.09 VG 510 | 13,35 | 0,40 | 0,54 | 1,00 | 2,88 | | | | - | 2,88 |
| Bloque GH nivel E+7.09 VG 511 | 13,35 | 0,40 | 0,54 | 1,00 | 2,88 | | | | - | 2,88 |
| Bloque GH nivel E+7.09 VG 512 | 13,35 | 0,40 | 0,54 | 1,00 | 2,88 | | | | - | 2,88 |
| Bloque GH nivel E+7.09 VG 513 | 13,35 | 0,40 | 0,54 | 1,00 | 2,88 | | | | - | 2,88 |
| Viguetas longitudinales | 51,04 | 0,13 | 0,54 | 5,00 | 17,92 | | | | - | 17,92 |
| Viguetas longitudinales | 47,14 | 0,13 | 0,54 | 4,00 | 13,24 | | | | - | 13,24 |
| Riostras trasn. | 13,35 | 0,13 | 0,54 | 6,00 | 5,62 | | | | - | 5,62 |
| **Rampa bloque JK de nivel -7.14 a -5.36** | | | | | | | | | | |
| Viga de borde de nivel -7.14 a -5.36 | 26,16 | 0,20 | 0,25 | 1,00 | 1,31 | | | | - | 1,31 |
| viga central -7.14 a -5.36 | 28,74 | 0,40 | 0,25 | 1,00 | 2,87 | | | | - | 2,87 |
| Vigas acarteladas de nivel -10.76 a -8.98 | 2,55 | 0,50 | 0,30 | 7,00 | 2,68 | | | | - | 2,68 |
| | | | | | - | | | | - | - |
| Viene de memoria anterior | | | | | | | | | | 58,77 |
| PASAN | | | | | | | | | | 365,77 |

Losa nivel -0.05 bloque JK (planta)



Observaciones



Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Ibiza Gómez
Residente de Interventoría

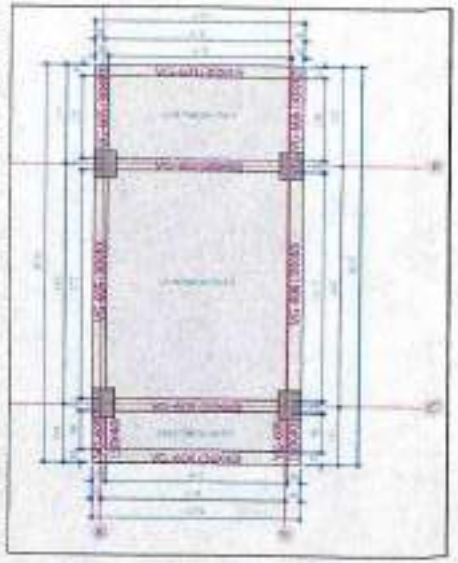
Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | ACTA Nº 17 |
|---|---|---|
| PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito | URBANISCON / BOGOTÁ EDUCACIÓN | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATISTA | URBANISCON LTDA. | FECHA | DIA 11 | MES 3 | AÑO 2023 |
| DIRECTOR TECNICO | ARQ. NELSON RIVAS | CONTRATO OBRA No. | CO1.PCCNTR.2617836 | | |
| INTERVENTORIA | INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS | | | | |
| CAPITULO | 4. ESTRUCTURA | | REF. | CONTRACTUAL | |
| ITEM: | 4.2.1. CONCRETO PARA VIGAS AEREAS DE 4500 PSI | UND. | M3 | REF. | HOJA 16 DE 28 |

| AREA O LUGAR | ELEMENTOS LLENOS | | | | V. PARCIAL | VANOS | | | V. PARCIAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | | L | a | h | | |
| Vigas Nivel 2.95 punto fijo eje 1-2 entre A Y C | 6,56 | 0,25 | 0,30 | 2,00 | 0,98 | | | | - | 0,98 |
| Vigas Nivel 2.95 punto fijo eje 1-2 entre A Y C | 4,80 | 0,25 | 0,30 | 3,00 | 1,08 | | | | - | 1,08 |
| Vigas Nivel 2.95 punto fijo eje 7-8 entre B Y E | 4,75 | 0,25 | 0,30 | 3,00 | 1,07 | | | | - | 1,07 |
| Vigas Nivel 2.95 punto fijo eje 7-8 entre B Y E | 8,33 | 0,25 | 0,30 | 2,00 | 1,25 | | | | - | 1,25 |
| | | | | | - | | | | - | - |
| **MENOS COBRADO ACTA 11** | | | | | | | | | | **-216,15** |
| Vigas Nivel 10.66 punto fijo eje 8-9 entre B Y C Bloque GH | 10,05 | 0,30 | 0,40 | 2,00 | 2,41 | | | | - | 2,41 |
| Vigas Nivel 10.66 punto fijo eje 8-9 entre B Y C Bloque GH | 4,10 | 0,30 | 0,40 | 4,00 | 1,97 | | | | - | 1,97 |
| **Rampa Bloque JK de nivel -5.36 a -3.57** | | | | | | | | | | - |
| Viga de borde de nivel -5.36 a -3.57 | 26,18 | 0,20 | 0,25 | 1,00 | 1,31 | | | | - | 1,31 |
| viga central -5.36 a -3.57 | 26,74 | 0,40 | 0,25 | 1,00 | 2,67 | | | | - | 2,67 |
| Vigas acarteladas de nivel -5.36 a -3.57 | 2,55 | 0,50 | 0,30 | 7,00 | 2,68 | | | | - | 2,68 |
| **Menos cobrado acta 12** | | | | | - | | | | - | **-11,24** |
| Bloque A Nivel -0.05 Viga 101 | 28,05 | 0,80 | 0,61 | | 10,27 | | | | - | 10,27 |
| Bloque A Nivel -0.05 Viga 102 | 28,05 | 0,80 | 0,61 | | 10,27 | | | | - | 10,27 |
| Bloque A Nivel -0.05 Viga 103 | 28,05 | 0,80 | 0,61 | | 10,27 | | | | - | 10,27 |
| Bloque A Nivel -0.05 Viga 104 | 13,32 | 0,80 | 0,61 | | 4,88 | | | | - | 4,88 |
| Bloque A Nivel -0.05 Viga 105 | 5,30 | 0,25 | 0,61 | | 0,81 | | | | - | 0,81 |
| Bloque A Nivel -0.05 Viga 106 | 13,32 | 0,80 | 0,61 | | 4,88 | | | | - | 4,88 |
| Bloque A Nivel -0.05 Viga 107 | 13,32 | 0,80 | 0,61 | | 4,88 | | | | - | 4,88 |
| Bloque A Nivel -0.05 Viga 108 | 13,32 | 0,80 | 0,61 | | 4,88 | | | | - | 4,88 |
| Bloque A Nivel -0.05 Viga 109 | 13,32 | 0,80 | 0,61 | | 4,88 | | | | - | 4,88 |
| Bloque A Nivel -0.05 Viga 110 | 13,32 | 0,20 | 0,61 | | 1,63 | | | | - | 1,63 |
| Bloque A Nivel -0.05 vts | 24,65 | 0,15 | 0,61 | 10,00 | 22,55 | | | | - | 22,55 |
| Bloque A Nivel -0.05 riostras | 13,32 | 0,12 | 0,61 | 3,00 | 2,93 | | | | - | 2,93 |
| | Viene de memoria anterior | | | | | | | | | 205,77 |
| | PASAN | | | | | | | | | 83,13 |

Losa nivel -0.05 bloque JK (planta)



Observaciones

HOJA 16 DE 28

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gomez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

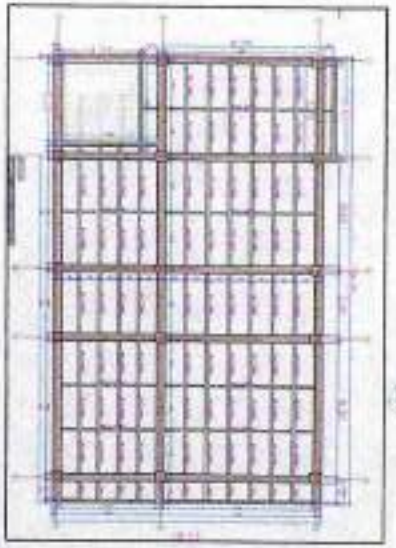
| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | ACTA Nº 17 |
|---|---|---|
| PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATISTA | URBANISCOM LTDA. | FECHA | DIA 11 | MES 3 | AÑO 2023 |
| DIRECTOR TECNICO | ARQ. NELSON RIVAS | CONTRATO OBRA No. | CO1.PCCNTR.2617836 | | |
| INTERVENTORIA | INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS | | | | |

| CAPITULO | 4. ESTRUCTURA | REF. | CONTRACTUAL |
|---|---|---|---|
| ITEM: | 4.2.1. CONCRETO PARA VIGAS AEREAS DE 4500 PSI | UND. M3 | REF. HOJA 17 DE 28 |

| AREA O LUGAR | ELEMENTOS LLENOS | | | | V. PARCIAL | VANOS | | | V. PARCIAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | | L | a | h | | |
| **RENOS COBRADO ACTA 11** | | | | | - | | | | | 85,13 |
| Vigas entre piso bloque A nivel +3.52 | | | | | - | | | | | - |
| Viga 201 | 6,69 | 0,20 | 0,51 | 1,00 | 0,68 | | | | | 0,68 |
| Viga 202 | 28,05 | 0,45 | 0,51 | 1,00 | 6,44 | | | | | 6,44 |
| Viga 203 | 28,05 | 0,45 | 0,51 | 1,00 | 6,44 | | | | - | 6,44 |
| Viga 204 | 28,05 | 0,45 | 0,51 | 1,00 | 6,44 | | | | | 6,44 |
| Viga 205 | 13,77 | 0,45 | 0,51 | 1,00 | 3,16 | | | | - | 3,16 |
| Viga 206 | 5,37 | 0,25 | 0,51 | 1,00 | 0,68 | | | | - | 0,68 |
| Viga 207 | 13,77 | 0,45 | 0,51 | 1,00 | 3,16 | | | | - | 3,16 |
| Viga 208 | 13,77 | 0,45 | 0,51 | 1,00 | 3,16 | | | | - | 3,16 |
| Viga 209 | 13,77 | 0,45 | 0,51 | 1,00 | 3,16 | | | | - | 3,16 |
| Viga 210 | 13,77 | 0,45 | 0,51 | 1,00 | 3,16 | | | | - | 3,16 |
| Viga 211 | 13,77 | 0,20 | 0,51 | 1,00 | 1,40 | | | | - | 1,40 |
| Viga 212 | 5,49 | 0,20 | 0,51 | 1,00 | 0,56 | | | | - | 0,56 |
| VIGUETAS | 5,73 | 0,15 | 0,51 | 6,00 | 2,63 | | | | - | 2,63 |
| VIGUETAS | 19,68 | 0,15 | 0,51 | 10,00 | 15,21 | | | | - | 15,21 |
| Riostras | 1,07 | 0,12 | 0,51 | 26,00 | 1,63 | | | | - | 1,63 |
| Riostras | 0,66 | 0,12 | 0,51 | 16,00 | 0,97 | | | | - | 0,97 |
| Ajuste por resistencia de 4500 a 3500 psi | | | | | - | | | | - | -3,06 |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | Viene de memoria anterior | | | | | | | | 83,13 |
| | | PASAN | | | | | | | | 55,92 |

BLOQUE A LOSA NIVEL + 3.52



Observaciones:



Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

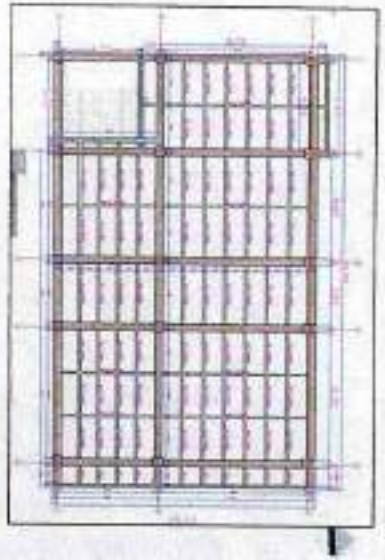
| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | ACTA N° 17 |
|---|---|---|
| PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito | BOGOTÁ \| SECRETARÍA DE EDUCACIÓN | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATISTA | URBANESCOM LTDA. | FECHA | DIA 11 | MES 3 | AÑO 2023 |
| DIRECTOR TECNICO | ARQ. NELSON RIVAS | CONTRATO OBRA No. | CO1.PCCNTR.2817838 | | |
| INTERVENTORIA | INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS | | | | |

| CAPITULO | 4. ESTRUCTURA | REF. | CONTRACTUAL |
|---|---|---|---|
| ITEM: | 4.2.1. CONCRETO PARA VIGAS AEREAS DE 4500 PSI | UND. M3 | REF. HOJA 18 DE 28 |

| AREA O LUGAR | ELEMENTOS LLENOS | | | | V. PARCIAL | VANOS | | | V. PARCIAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | | L | a | h | | |
| Vigas entre piso bloque A nivel +7.09 | | | | | - | | | | | - |
| Viga 301 | 6,65 | 0,20 | 0,51 | 1,00 | 0,68 | | | | | 0,68 |
| Viga 302 | 26,05 | 0,45 | 0,51 | 1,00 | 6,44 | | | | | 6,44 |
| Viga 303 | 26,05 | 0,45 | 0,51 | 1,00 | 6,44 | | | | - | 6,44 |
| Viga 304 | 26,05 | 0,45 | 0,51 | 1,00 | 6,44 | | | | - | 6,44 |
| Viga 305 | 13,77 | 0,45 | 0,51 | 1,00 | 3,16 | | | | - | 3,16 |
| Viga 306 | 6,37 | 0,20 | 0,51 | 1,00 | 0,65 | | | | - | 0,65 |
| Viga 307 | 13,77 | 0,45 | 0,51 | 1,00 | 3,16 | | | | - | 3,16 |
| Viga 308 | 13,77 | 0,45 | 0,51 | 1,00 | 3,16 | | | | - | 3,16 |
| Viga 309 | 13,77 | 0,45 | 0,51 | 1,00 | 3,16 | | | | - | 3,16 |
| Viga 310 | 13,77 | 0,45 | 0,51 | 1,00 | 3,16 | | | | - | 3,16 |
| Viga 311 | 13,77 | 0,20 | 0,51 | 1,00 | 1,40 | | | | - | 1,40 |
| Viga 312 | 5,48 | 0,20 | 0,51 | 1,00 | 0,56 | | | | - | 0,56 |
| VIGUETAS | 5,73 | 0,15 | 0,51 | 6,00 | 2,63 | | | | - | 2,63 |
| VIGUETAS | 19,86 | 0,15 | 0,51 | 10,00 | 15,21 | | | | - | 15,21 |
| Riostras | 1,07 | 0,12 | 0,51 | 28,00 | 1,83 | | | | - | 1,83 |
| Riostras | 0,65 | 0,12 | 0,51 | 15,00 | 0,67 | | | | - | 0,67 |
| Ajuste por resistencia de 4500 a 3500 psi | | | | | - | | | | - | -3,06 |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | Vienen de hoja(s) anterior(es) | | | | | | | | | 55,92 |
| | PASAN | | | | | | | | | 111,84 |

BLOQUE A LOSA NIVEL + 7.09



Observaciones



Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

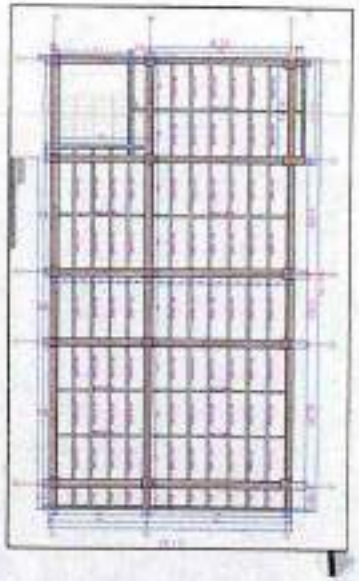
| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | ACTA N° 17 |
|---|---|---|
| PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito | URBANISCOM BOGOTÁ EDUCACIÓN | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATISTA | URBANISCOM LTDA. | FECHA | DIA 11 | MES 3 | AÑO 2023 |
| DIRECTOR TECNICO | ARQ. NELSON RIVAS | CONTRATO OBRA No. | CO1.PCCNTR.2617836 | | |
| INTERVENTORIA | INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS | | | | |

| CAPITULO | 6. ESTRUCTURA | REF. | CONTRACTUAL |
|---|---|---|---|
| ITEM: | 4.2.1. CONCRETO PARA VIGAS AEREAS DE 4500 PSI | UND. M3 | REF. HOJA 19 DE 28 |

| AREA O LUGAR | ELEMENTOS LLENOS | | | | V. PARCIAL | VANOS | | | V. PARCIAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | | L | a | b | | |
| MENOS COBRADO ACTA 11 | | | | | | | | | | -111,34 |
| Vigas entre piso bloque A nivel + 10.66 | | | | | - | | | | | - |
| Viga 401 | 28,05 | 0,20 | 0,51 | 1,00 | 2,86 | | | | | 2,86 |
| Viga 402 | 28,05 | 0,45 | 0,51 | 1,00 | 6,44 | | | | | 6,44 |
| Viga 403 | 28,05 | 0,45 | 0,51 | 1,00 | 6,44 | | | | - | 6,44 |
| Viga 404 | 28,05 | 0,45 | 0,51 | 1,00 | 6,44 | | | | | 6,44 |
| Viga 405 | 14,42 | 0,45 | 0,51 | 1,00 | 3,31 | | | | - | 3,31 |
| Viga 406 | 5,38 | 0,25 | 0,51 | 1,00 | 0,69 | | | | - | 0,69 |
| Viga 407 | 14,42 | 0,45 | 0,51 | 1,00 | 3,31 | | | | - | 3,31 |
| Viga 408 | 14,42 | 0,45 | 0,51 | 1,00 | 3,31 | | | | - | 3,31 |
| Viga 409 | 14,42 | 0,45 | 0,51 | 1,00 | 3,31 | | | | - | 3,31 |
| Viga 410 | 14,42 | 0,45 | 0,51 | 1,00 | 3,31 | | | | - | 3,31 |
| Viga 411 | 14,42 | 0,20 | 0,51 | 1,00 | 1,47 | | | | - | 1,47 |
| Viga 412 | 5,48 | 0,20 | 0,51 | 1,00 | 0,56 | | | | - | 0,56 |
| VIGUETAS | 5,73 | 0,15 | 0,51 | 6,00 | 2,63 | | | | - | 2,63 |
| VIGUETAS | 21,87 | 0,15 | 0,51 | 10,00 | 16,73 | | | | - | 16,73 |
| Riostras | 1,07 | 0,12 | 0,51 | 26,00 | 1,83 | | | | - | 1,83 |
| Riostras | 0,95 | 0,12 | 0,51 | 15,00 | 0,87 | | | | - | 0,87 |
| Riostras | 0,65 | 0,12 | 0,51 | 4,00 | 0,16 | | | | | 0,16 |
| Ajuste por resistencia de 4500 a 3500 psi | | | | | - | | | | - | -3,90 |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| Viene de memoria anterior | | | | | | | | | | 111,84 |
| PASAN | | | | | | | | | | 60,37 |

BLOQUE A LOSA NIVEL + 7.09



Observaciones

HOJA 19 DE 28

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | ACTA Nº 17 |
|---|---|---|
| PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito | | |

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

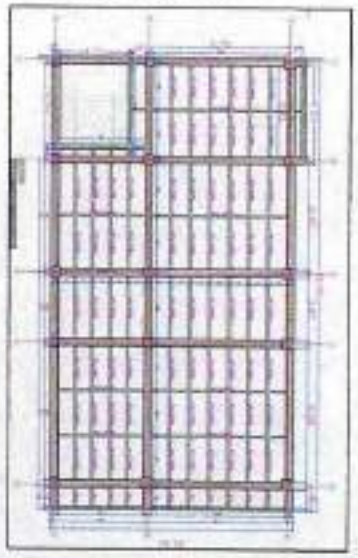
FECHA DIA 11 MES 3 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617838

CAPITULO: 4. ESTRUCTURA — REF. CONTRACTUAL

ITEM: 4.2.1. CONCRETO PARA VIGAS AEREAS DE 4500 PSI — UND. M3 — REF. HOJA 20 DE 28

| AREA O LUGAR | ELEMENTOS LLENOS LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | V. PARCIAL | VANOS L | a | h | V. PARCIAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Vigas entre piso bloque C nivel -5.42 | | | | | - | | | | | - |
| Viga 101 | 28,45 | 0,40 | 0,45 | 1,00 | 5,23 | | | | | 5,23 |
| Viga 102 | 28,45 | 0,40 | 0,45 | 1,00 | 5,23 | | | | | 5,23 |
| Viga 103 | 8,25 | 0,40 | 0,45 | 1,00 | 1,52 | | | | - | 1,52 |
| Viga 104 | 8,25 | 0,40 | 0,45 | 1,00 | 1,52 | | | | - | 1,52 |
| Viga 105 | 8,25 | 0,40 | 0,45 | 1,00 | 1,52 | | | | - | 1,52 |
| Viga 106 | 8,25 | 0,40 | 0,45 | 1,00 | 1,52 | | | | - | 1,52 |
| Viga 107 | 8,25 | 0,40 | 0,45 | 1,00 | 1,52 | | | | - | 1,52 |
| VIGUETAS | 25,68 | 0,15 | 0,45 | 6,00 | 10,71 | | | | - | 10,71 |
| Riostras | 1,05 | 0,15 | 0,45 | 28,00 | 2,03 | | | | - | 2,03 |
| Ajuste por resistencia de 4500 a 3500 psi | | | | | - | | | | - | -1,07 |
| **MENOS COBRADO ACTA 15** | | | | | | | | | | |
| Vigas entre piso bloque C nivel -0.05 | | | | | - | | | | - | **-90,10** |
| Viga 201 | 28,67 | 0,15 | 0,45 | 1,00 | 2,06 | | | | - | 2,06 |
| Viga 202 | 28,67 | 0,40 | 0,45 | 1,00 | 5,50 | | | | - | 5,50 |
| Viga 203 | 28,67 | 0,40 | 0,45 | 1,00 | 5,50 | | | | - | 5,50 |
| Viga 204 | 28,67 | 0,40 | 0,45 | 1,00 | 5,50 | | | | - | 5,50 |
| Viga 205 | 14,68 | 0,40 | 0,45 | 1,00 | 2,70 | | | | - | 2,70 |
| Viga 206 | 14,68 | 0,40 | 0,45 | 1,00 | 2,70 | | | | | 2,70 |
| Viga 207 | 14,68 | 0,40 | 0,45 | 1,00 | 2,70 | | | | - | 2,70 |
| Viga 208 | 14,68 | 0,40 | 0,45 | 1,00 | 2,70 | | | | - | 2,70 |
| Viga 209 | 14,68 | 0,40 | 0,45 | 1,00 | 2,70 | | | | | 2,70 |
| Viga 210 | 14,68 | 0,15 | 0,45 | 1,00 | 1,01 | | | | - | 1,01 |
| VIGUETAS | 27,72 | 0,15 | 0,45 | 10,00 | 18,13 | | | | - | 18,13 |
| RIOSTRAS DE 1.03 | 1,03 | 0,15 | 0,45 | 4,00 | 0,28 | | | | - | 0,28 |
| RIOSTRAS DE 1.01 | 1,01 | 0,15 | 0,45 | 48,00 | 3,35 | | | | - | 3,35 |
| Vienen de memoria anterior | | | | | | | | | | 90,37 |
| PASAN | | | | | | | | | | 55,83 |

BLOQUE A LOSA NIVEL + 7.09



Observaciones

HOJA 20 DE 28

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Cabrera
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA

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

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

ACTA Nº 17

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

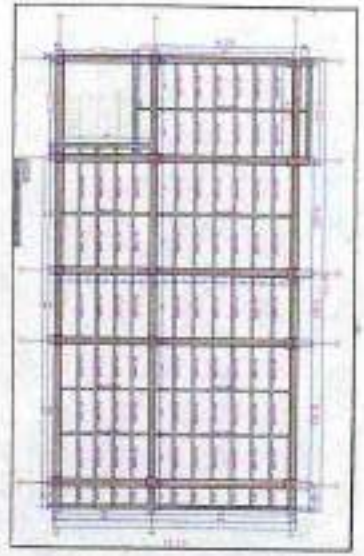
FECHA: DIA 11 MES 3 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

CAPITULO: 4. ESTRUCTURA — REF.: CONTRACTUAL

ITEM: 4.2.1. CONCRETO PARA VIGAS AEREAS DE 4500 PSI — UND.: M3 — REF.: HOJA 21 DE 28

| AREA O LUGAR | ELEMENTOS LLENOS LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | V. PARCIAL | VANOS L | a | h | V. PARCIAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Vigas entre piso bloque C nivel +3.52 AL 50% | | | | | - | | | | - | - |
| Viga 301 50% | 29,67 | 0,15 | 0,45 | 0,50 | 1,09 | | | | - | 1,09 |
| Viga 302 50% | 29,67 | 0,40 | 0,45 | 0,50 | 2,75 | | | | - | 2,75 |
| Viga 303 50% | 29,67 | 0,40 | 0,45 | 0,50 | 2,75 | | | | - | 2,75 |
| Viga 304 50% | 29,67 | 0,40 | 0,45 | 0,50 | 2,75 | | | | - | 2,75 |
| Viga 305 50% | 14,69 | 0,40 | 0,45 | 0,50 | 1,35 | | | | - | 1,35 |
| Viga 306 50% | 14,69 | 0,40 | 0,45 | 0,50 | 1,35 | | | | | 1,35 |
| Viga 307 50% | 14,69 | 0,40 | 0,45 | 0,50 | 1,35 | | | | - | 1,35 |
| Viga 308 50% | 14,69 | 0,40 | 0,45 | 0,50 | 1,35 | | | | - | 1,35 |
| Viga 309 50% | 14,69 | 0,40 | 0,45 | 0,50 | 1,35 | | | | | 1,35 |
| Viga 310 50% | 14,69 | 0,15 | 0,45 | 0,50 | 0,51 | | | | - | 0,51 |
| VIGUETAS 50% | 27,72 | 0,15 | 0,45 | 5,00 | 0,56 | | | | - | 9,56 |
| RIOSTRAS DE 1.03 50% | 1,03 | 0,15 | 0,45 | 2,00 | 0,14 | | | | - | 0,14 |
| RIOSTRAS DE 1.01 50% | 1,01 | 0,15 | 0,45 | 24,00 | 1,67 | | | | - | 1,67 |
| | | | | | - | | | | | - |
| VIGAS DE LA CUBIERTA DE ESCALERAS BLOQUE A NIVEL + 14.03 | 7,70 | 0,30 | 0,25 | 2,00 | 1,16 | | | | | 1,16 |
| | 5,55 | 0,30 | 0,25 | 2,00 | 0,83 | | | | | 0,83 |
| | 5,55 | 0,20 | 0,25 | 1,00 | 0,28 | | | | | 0,28 |
| **Menos cobrado acta 16** | | | | | - | | | | - | -96,74 |
| VIGAS LOSA DE ENTRE PISO BLOQUE B NIVEL -0.05 A -1.65 (INCLINADAS) | | | | | | | | | | |
| Viga 001 | 16,30 | 0,40 | 0,61 | 1,00 | 3,98 | | | | | 3,98 |
| Viga 002 | 16,30 | 0,40 | 0,61 | 1,00 | 3,98 | | | | | 3,98 |
| Viga 003 | 11,30 | 0,70 | 0,61 | 1,00 | 4,83 | | | | | 4,83 |
| Viga 005 | 11,30 | 0,60 | 0,61 | 1,00 | 4,14 | | | | | 4,14 |
| VIGUETAS | 11,01 | 0,20 | 0,61 | 12,00 | 16,12 | | | | | 16,12 |
| riostras | 15,00 | 0,10 | 0,61 | 2,00 | 2,75 | | | | | 2,75 |
| | | | | | | | | | | |
| | Viene de memoria anterior | | | | | | | | | 55,83 |
| | PASAN | | | | | | | | | 35,07 |

BLOQUE A LOSA NIVEL + 7.09



**Observaciones**

HOJA 21 DE 28

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

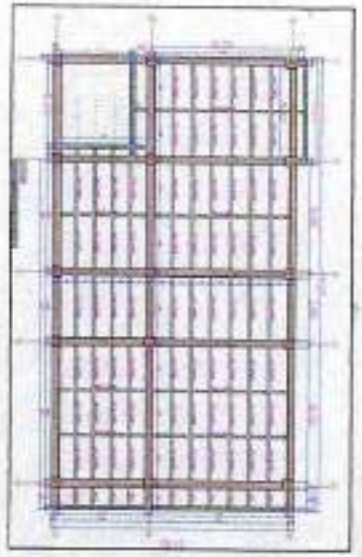
Arq. Juan Carlos Cenero
Director de Interventoria

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

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| CONTRATISTA | URBANISCOM LTDA. | FECHA | DIA 11 MES 3 AÑO 2023 | |
| DIRECTOR TECNICO | ARQ. NELSON RIVAS | CONTRATO OBRA No. | CO1.PCCNTR.2617836 | |
| INTERVENTORIA | INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS | | | |
| CAPITULO | 4. ESTRUCTURA | | REF. | CONTRACTUAL |
| ITEM: | 4.2.1. CONCRETO PARA VIGAS AEREAS DE 4500 PSI | UND. | M3 | REF. HOJA 22 DE 28 |

| AREA O LUGAR | ELEMENTOS LLENOS | | | | V. PARCIAL | VANOS | | | V. PARCIAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | | L | a | h | | |
| Vigas entre piso bloque C nivel +3.52 AL 50% | | | | | - | | | | - | - |
| Viga 301 50% | 29,87 | 0,15 | 0,45 | 0,50 | 1,03 | | | | - | 1,03 |
| Viga 302 50% | 29,87 | 0,40 | 0,45 | 0,50 | 2,75 | | | | - | 2,75 |
| Viga 303 50% | 29,87 | 0,40 | 0,45 | 0,50 | 2,75 | | | | - | 2,75 |
| Viga 304 50% | 29,87 | 0,40 | 0,45 | 0,50 | 2,75 | | | | - | 2,75 |
| Viga 305 50% | 14,68 | 0,40 | 0,45 | 0,50 | 1,35 | | | | - | 1,35 |
| Viga 306 50% | 14,68 | 0,40 | 0,45 | 0,50 | 1,35 | | | | - | 1,35 |
| Viga 307 50% | 14,68 | 0,40 | 0,45 | 0,50 | 1,35 | | | | - | 1,35 |
| Viga 308 50% | 14,68 | 0,40 | 0,45 | 0,50 | 1,35 | | | | - | 1,35 |
| Viga 309 50% | 14,68 | 0,40 | 0,45 | 0,50 | 1,35 | | | | - | 1,35 |
| Viga 310 50% | 14,68 | 0,15 | 0,45 | 0,50 | 0,51 | | | | - | 0,51 |
| VIGUETAS 50% | 27,72 | 0,15 | 0,45 | 5,00 | 9,56 | | | | - | 9,56 |
| RIOSTRAS DE 0.73 50% | 0,73 | 0,15 | 0,45 | 2,00 | 0,10 | | | | - | 0,10 |
| RIOSTRAS DE 1.01 50% | 1,01 | 0,15 | 0,45 | 24,00 | 1,67 | | | | - | 1,67 |
| VIGAS LOSA DE ENTRE PISO BLOQUE B NIVEL -0.05 AREA PLANA | | | | | | | | | | - |
| viga 301 | 2,22 | 0,40 | 0,61 | 1,00 | 0,54 | | | | - | 0,54 |
| viga 302 | 2,22 | 0,65 | 0,61 | 1,00 | 0,88 | | | | - | 0,88 |
| viga 101 | 16,50 | 0,45 | 0,45 | 1,00 | 3,37 | | | | - | 3,37 |
| viga 102 | 19,52 | 0,22 | 0,45 | 1,00 | 1,98 | | | | - | 1,98 |
| viga 103 | 14,65 | 0,40 | 0,45 | 1,00 | 2,73 | | | | - | 2,73 |
| viga 104 | 11,10 | 0,60 | 0,61 | 1,00 | 4,26 | | | | - | 4,26 |
| viga 104 | 2,75 | 0,40 | 0,45 | 1,00 | 0,51 | | | | - | 0,51 |
| viga 105 | 2,75 | 0,40 | 0,45 | 1,00 | 0,51 | | | | - | 0,51 |
| viga 105 | 2,75 | 0,40 | 0,45 | 1,00 | 0,51 | | | | - | 0,51 |
| VIGUETAS | 10,76 | 0,20 | 0,45 | 1,00 | 0,99 | | | | - | 0,99 |
| VIGUETAS | 2,75 | 0,30 | 0,45 | 13,00 | 3,29 | | | | - | 3,29 |
| RIOSTRAS | 2,32 | 0,15 | 0,45 | 2,00 | 0,32 | | | | - | 0,32 |
| Viene de memoria anterior | | | | | | | | | | 35,07 |
| PASAN | | | | | | | | | | 82,85 |

BLOQUE A LOSA NIVEL + 7.09



Observaciones

HOJA 22 DE 28

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Cameno
Director de Interventoría

1000

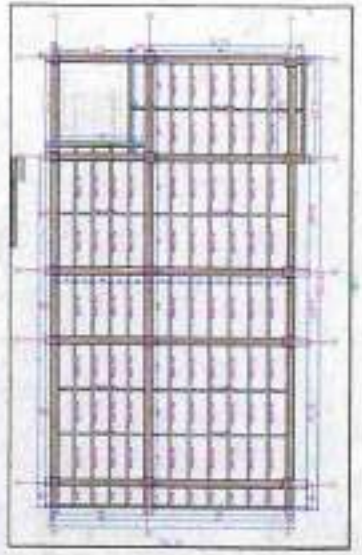
| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | ACTA N° 17 |
|---|---|---|
| PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborboleda Alta ubicado en la localidad 11 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito | URBANISCOM LTDA. / IDU / BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATISTA | URBANISCOM LTDA. | FECHA | DIA 11 | MES 3 | AÑO 2023 |
| DIRECTOR TECNICO | ARQ. NELSON RIVAS | CONTRATO OBRA No. | CO1.PCCNTR.2617836 | | |
| INTERVENTORIA | INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS | | | | |

| CAPITULO | 4. ESTRUCTURA | | REF. | CONTRACTUAL |
|---|---|---|---|---|
| ITEM: | 4.2.1. CONCRETO PARA VIGAS AEREAS DE 4500 PSI | UND. | M3 | REF. | HOJA 23 DE 28 |

| AREA O LUGAR | ELEMENTOS LLENOS | | | | V. PARCIAL | VANOS | | | V. PARCIAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | | L | a | b | | |
| Vigas entre piso bloque C nivel +7.09 | | | | | - | | | | - | - |
| Viga 401 | 29,87 | 0,40 | 0,46 | 1,00 | 5,50 | | | | - | 5,50 |
| Viga 402 | 29,87 | 0,40 | 0,46 | 1,00 | 5,50 | | | | - | 5,50 |
| Viga 403 | 29,87 | 0,40 | 0,46 | 1,00 | 5,50 | | | | - | 5,50 |
| Viga 404 | 13,88 | 0,40 | 0,46 | 1,00 | 2,55 | | | | - | 2,55 |
| Viga 405 | 13,88 | 0,40 | 0,46 | 1,00 | 2,55 | | | | - | 2,55 |
| Viga 406 | 13,88 | 0,40 | 0,46 | 1,00 | 2,55 | | | | - | 2,55 |
| Viga 407 | 13,88 | 0,40 | 0,46 | 1,00 | 2,55 | | | | - | 2,55 |
| Viga 408 | 13,88 | 0,40 | 0,46 | 1,00 | 2,55 | | | | - | 2,55 |
| Viga 409 | 13,88 | 0,15 | 0,46 | 1,00 | 0,96 | | | | - | 0,96 |
| VIGUETAS | 27,72 | 0,15 | 0,46 | 10,00 | 19,13 | | | | - | 19,13 |
| RIOSTRAS DE 1.08 | 1,08 | 0,15 | 0,46 | 20,00 | 1,48 | | | | - | 1,48 |
| RIOSTRAS DE 1.01 | 1,01 | 0,15 | 0,46 | 28,00 | 1,95 | | | | - | 1,95 |
| VIGAS LOSA DE ENTRE PISO BLOQUE B NIVEL -0.05 AREA PLANA | | | | | | | | | | - |
| viga 201 | 19,52 | 0,40 | 0,46 | 1,00 | 3,59 | | | | | 3,59 |
| viga 202 | 19,52 | 0,40 | 0,46 | 1,00 | 3,59 | | | | | 3,59 |
| viga 203 | 19,52 | 0,25 | 0,46 | 1,00 | 2,24 | | | | | 2,24 |
| viga 204 | 13,91 | 0,40 | 0,46 | 1,00 | 2,56 | | | | | 2,56 |
| viga 205 | 13,91 | 0,40 | 0,46 | 1,00 | 2,56 | | | | | 2,56 |
| viga 206 | 2,75 | 0,60 | 0,61 | 1,00 | 1,01 | | | | | 1,01 |
| viga 207 | 13,91 | 0,40 | 0,46 | 1,00 | 2,56 | | | | | 2,56 |
| VIGUETAS | 10,79 | 0,20 | 0,46 | 1,00 | 0,99 | | | | | 0,99 |
| VIGUETAS | 2,75 | 0,20 | 0,46 | 15,00 | 3,29 | | | | | 3,29 |
| RIOSTRAS | 2,32 | 0,15 | 0,46 | 2,00 | 0,32 | | | | | 0,32 |
| | Vienen de memoria anterior | | | | | | | | | 82,85 |
| | PASAN | | | | | | | | | 158,31 |

BLOQUE A LOSA NIVEL + 7.09



Observaciones

HOJA 23 DE 28

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

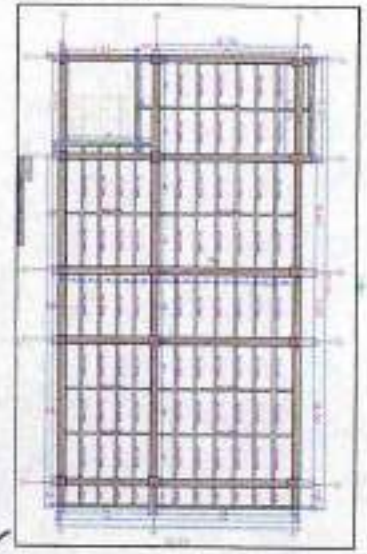
| MEMORIAS DE REVISIÓN CANTIDADES DE OBRA | | ACTA N° 17 |
|---|---|---|
| PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATISTA | URBANISCON LTDA. | FECHA | DIA 11 | MES 3 | AÑO 2023 |
| DIRECTOR TECNICO | ARQ. NELSON RIVAS | CONTRATO OBRA No. | CO1.PCCNTR.2617836 | | |
| INTERVENTORIA | INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS | | | | |

| CAPITULO | 4. ESTRUCTURA | | REF. | CONTRACTUAL |
|---|---|---|---|---|
| ITEM: | 4.2.1. CONCRETO PARA VIGAS AEREAS DE 4000 PSI | UND. | M3 | REF. | HOJA 24 DE 28 |

| AREA O LUGAR | ELEMENTOS LLENOS | | | | V. PARCIAL | VANOS | | | V. PARCIAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | | L | a | h | | |
| Vigas entre piso bloque C nivel +10,68 | | | | | - | | | | - | - |
| Viga 401 | 29,67 | 0,40 | 0,45 | 1,00 | 5,50 | | | | - | 5,50 |
| Viga 402 | 29,67 | 0,40 | 0,45 | 1,00 | 5,50 | | | | - | 5,50 |
| Viga 403 | 29,67 | 0,40 | 0,45 | 1,00 | 5,50 | | | | - | 5,50 |
| Viga 404 | 13,68 | 0,40 | 0,45 | 1,00 | 2,55 | | | | - | 2,55 |
| Viga 405 | 13,68 | 0,40 | 0,45 | 1,00 | 2,55 | | | | - | 2,55 |
| Viga 406 | 13,68 | 0,40 | 0,45 | 1,00 | 2,55 | | | | | 2,55 |
| Viga 407 | 13,68 | 0,40 | 0,45 | 1,00 | 2,55 | | | | - | 2,55 |
| Viga 408 | 13,68 | 0,40 | 0,45 | 1,00 | 2,55 | | | | - | 2,55 |
| Viga 409 | 13,68 | 0,15 | 0,45 | 1,00 | 0,96 | | | | | 0,96 |
| VIGUETAS | 27,72 | 0,15 | 0,45 | 80,00 | 19,13 | | | | - | 19,13 |
| RIOSTRAS DE 1.05 | 1,05 | 0,15 | 0,45 | 20,00 | 1,46 | | | | - | 1,46 |
| RIOSTRAS DE 1.01 | 1,01 | 0,15 | 0,45 | 28,00 | 1,95 | | | | - | 1,95 |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | Viene de memoria anterior | | | | | | | | 199,31 |
| | | TOTAL ACTA 17 | | | | | | | | 211,06 |

BLOQUE A LOSA NIVEL + 7.09



Observaciones



Ing Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodríguez
Director de Obra

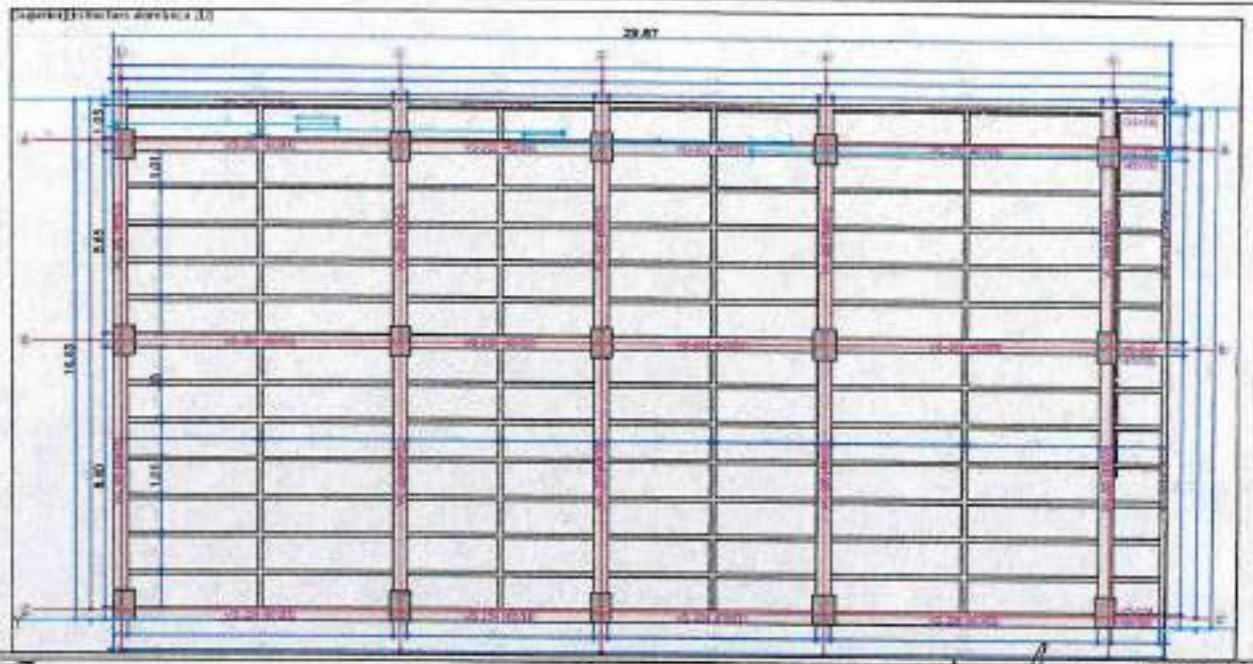
Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | ACTA N° 17 |
|---|---|---|
| PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaria de Educación del Distito | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATISTA | URBANISCOM LTDA. | FECHA | DIA 11 | MES 3 | AÑO 2023 |
| DIRECTOR TECNICO | ARQ. NELSON RIVAS | CONTRATO OBRA No. | CO1.PCCNTR.2617336 | | |
| INTERVENTORIA | INTEROBRAS CONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS | | | | |
| CAPITULO | 4. ESTRUCTURA | | REF. | CONTRACTUAL | |
| ITEM: | 4.2.1. CONCRETO PARA VIGAS AEREAS DE 4500 PSI | UND. | M3 | REF. | HOJA 25 DE 28 |

Vigas entre piso bloque C
nivel +3.52 AL 50%




HOJA 25 DE 28

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

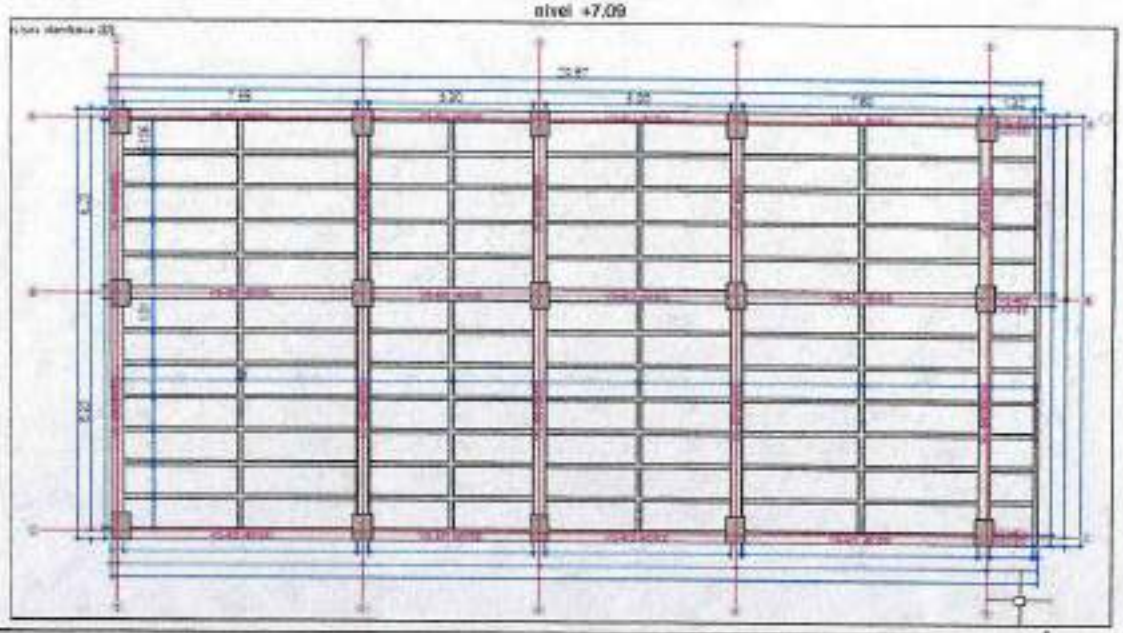
Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Cancino
Director de Interventoria

| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | | |
|---|---|---|---|
| PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito | BOGOTÁ \| SECRETARÍA DE EDUCACIÓN | ACTA Nº 17 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATISTA | URBANISCON LTDA. | FECHA | DIA | 11 MES 3 AÑO 2023 | |
| DIRECTOR TECNICO | ARQ. NELSON RIVAS | losa rampa nivel -10.76 a nivel-7.19 bloque JK | CONTRATO OBRA No. | CO1.PCCNTR.2617836 | |
| INTERVENTORIA | INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS | | | | |
| CAPITULO | 4. ESTRUCTURA | | | REF. | CONTRACTUAL |
| ITEM: | 4.2.1. CONCRETO PARA VIGAS AEREAS DE 4500 PSI | UND. | MS | REF. | HOJA 26 DE 28 |

Vigas entre piso bloque C
nivel +7.09



HOJA 26 DE 28

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Baza Gómez
Residente de Interventoria

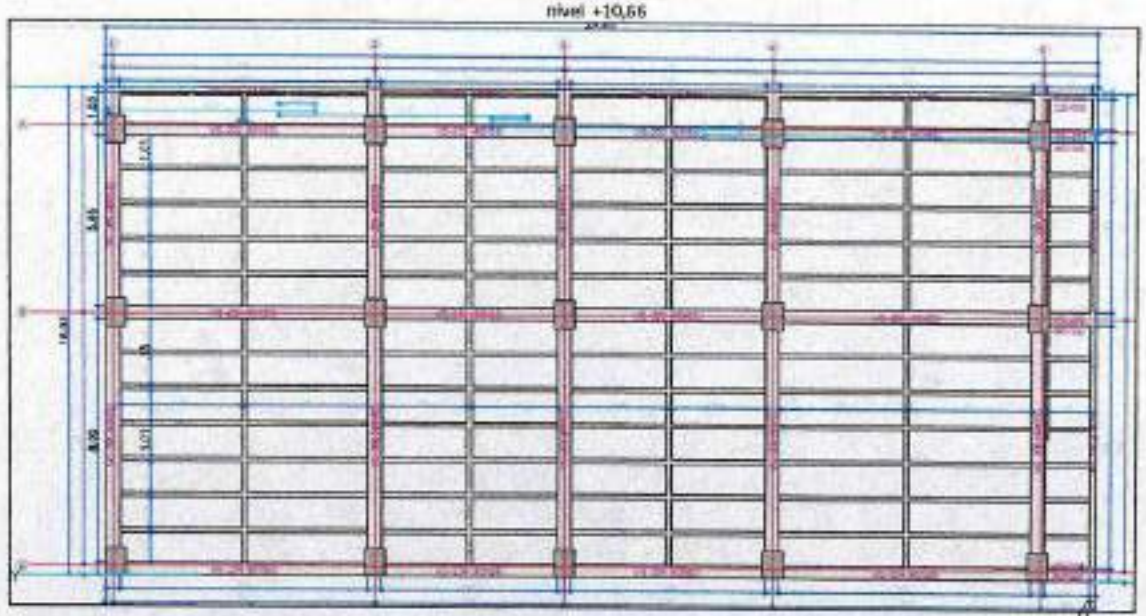
Arq. Juan Carlos Cameco
Director de Interventoria

| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | | |
|---|---|---|---|
| PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito | | | ACTA N° 17 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATISTA | URBANISCON LTDA. | FECHA | DIA | 11 | MES 3 AÑO 2023 |
| DIRECTOR TECNICO | ARQ. NELSON RIVAS | CONTRATO OBRA No. | CO1.PCCNTR.2617836 | | |
| INTERVENTORIA | INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS | Losa rampa nivel -10.76 a nivel-7.19 bloque JK | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CAPITULO | 4. ESTRUCTURA | | | REF. | CONTRACTUAL |
| ITEM: | 4.2.1. CONCRETO PARA VIGAS AEREAS DE 4500 PSI | UND. | M3 | REF. | HOJA 27 DE 28 |

Vigas entre piso bloque C
nivel +10,66



HOJA 27 DE 28

Ing. Cristian Gutierrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

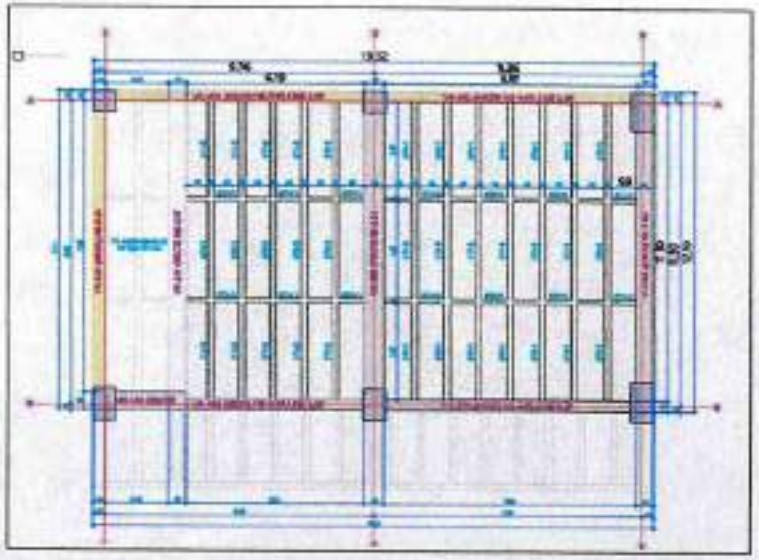
Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camera
Director de Interventoria

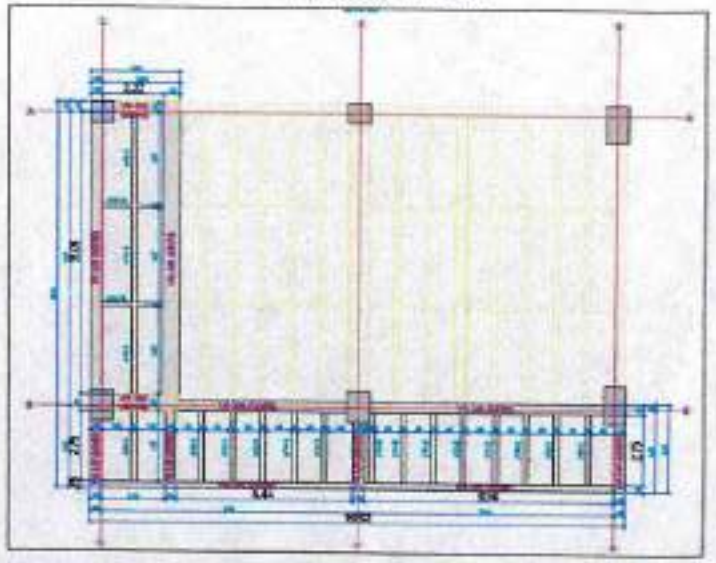
| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | | ACEA N° 17 |
|---|---|---|---|
| PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATISTA | URBAMSCOM LTDA. | | FECHA | DIA 11 MES 3 AÑO 2023 | |
| DIRECTOR TECNICO | ARQ. NELSON RIVAS | Losa rampa nivel -10.76 a nivel-7.19 bloque JK | CONTRATO OBRA No. | CO1.PCCNTR.2617836 | |
| INTERVENTORIA | INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS | | | | |
| CAPITULO | 4. ESTRUCTURA | | | REF. | CONTRACTUAL |
| ITEM: | 4.2.1. CONCRETO PARA VIGAS AEREAS DE 4500 PSI | | UND. | M3 | REF. HOJA 28 DE 28 |

VIGAS LOSA DE ENTRE PISO BLOQUE B
NIVEL -0.05 A -1.65 (INCLINADAS)



VIGAS LOSA DE ENTRE PISO BLOQUE B
NIVEL -3.52 AREA PLANA



HOJA 28 DE 28

Ing. Cristian Gutierrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Ibaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Garnica
Director de Interventoria

| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | ACTA N° 17 |
|---|---|---|
| PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito | | |

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

FECHA: DIA 11 MES 3 Año 2023
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2017836

| CAPITULO | 4. ESTRUCTURA | | | REF. | CONTRACTUAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ITEM: | 4.3.1. CONCRETO PLACA DE ENTREPISO DE 4500 PSI | UND. | M2 | REF. | HOJA 1 DE 5 |

| AREA O LUGAR | ELEMENTOS LLENOS LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | V. PARCIAL | VANOS L | a | h | V. PARCIAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **BLOQUE JK** | | | | | | | | | - | - |
| NE=-7,19 EJE (A-D)(1-8) | | 599,39 | | 1,00 | 599,39 | | | | - | 599,39 |
| NE=-3,62 EJE (A-D)(1-8) (0,80) | | 565,11 | | 0,80 | 452,09 | | | | - | 452,09 |
| **BLOQUE I** | | | | | - | | | | | - |
| NE=-11,09 EJE (A-C)(1-7) | | 354,39 | | 1,00 | 354,39 | | | | | 354,39 |
| **Cobrado acta 7** | | | | | - | | | | | -1.405,87 |
| | | | | | - | | | | | |
| | | | | | - | | | | | |
| BOQUE JK LOSA NIVEL -0.05 | | | | 1,00 | 656,93 | 5,01 | 4,60 | | 23,05 | 635,46 |
| (-) Vanos escaleras | | | | | | 4,70 | 3,90 | | 18,33 | -18,33 |
| BLOQUE I LOSA NIVEL -7.14 | 16,11 | 19,70 | | 1,00 | 317,37 | | | | - | 317,37 |
| BLOQUE I LOSA NIVEL -3.62 | 4,70 | 16,11 | | 1,00 | 75,72 | | | | | 75,72 |
| BLOQUE H LOSA NIVEL -7.14 | 13,20 | 6,17 | | 1,00 | 81,44 | | | | | 81,44 |
| BLOQUE H LOSA NIVEL -7.14 | 32,45 | 1,58 | | 1,00 | 51,27 | | | | | 51,27 |
| BLOQUE I LOSA NIVEL -0.05 | 4,70 | 16,11 | | 1,00 | 75,72 | | | | - | 75,72 |
| NE=-3,62 EJE (A-D)(1-8) (0,20) | | 565,11 | | 0,20 | 113,02 | | | | | 113,02 |
| **Cobrado acta 8** | | | | | - | | | | | -1.331,86 |
| | | | | | - | | | | | |
| Losa nivel -3.62 bloque GH | 55,00 | 14,80 | | | 814,00 | 8,37 | 8,02 | | 67,13 | 746,87 |
| | | | | | - | 4,30 | 1,13 | | 4,86 | -4,86 |
| **Cobrado acta 9** | | | | | - | | | | | -742,01 |
| Losa nivel -0.05 bloque GH | 55,00 | 14,80 | | | 814,00 | 3,90 | 4,62 | | 18,19 | 794,81 |
| | | | | | - | 4,30 | 1,13 | | 4,86 | -4,86 |
| Bloque F nivel E-7.19 | 15,74 | 8,89 | | 1,00 | 139,78 | | | | | 139,78 |
| Bloque F nivel E-3.62 | 15,74 | 8,89 | | 1,00 | 139,78 | | | | | 139,78 |
| | | | | | - | | | | - | - |
| PASAN | | | | | | | | | | 1063,51 |

CROQUIS




Observaciones

HOJA 1 DE 5

Ing. Guillermo Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Haza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camelo
Director de Interventoria

| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | ACTA N° 17 |
|---|---|---|
| **PROYECTO:** Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito | | |

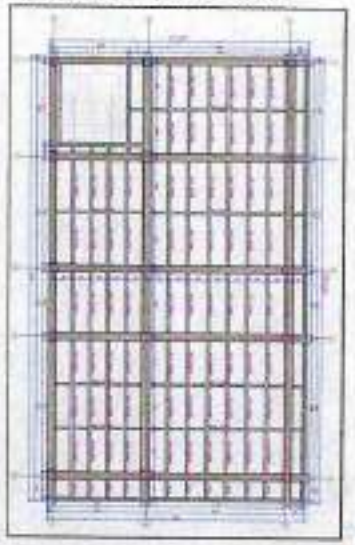
FECHA DIA 11 MES 3 AÑO 2023

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

| CAPITULO | 4. ESTRUCTURA | | | REF. | CONTRACTUAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ITEM: | 4.3.1. CONCRETO PLACA DE ENTREPISO DE 4500 PSI | UND. | M2 | REF. | HOJA 2 DE 5 |

| AREA O LUGAR | ELEMENTOS LLENOS | | | | V. PARCIAL | VANOS | | | V. PARCIAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | | L | a | b | | |
| **Cobrado acta 10** | | | | | | | | | - | **-1.063,51** |
| Losa nivel 3.52 bloque CH | 55,00 | 14,60 | | 1,00 | 814,00 | 49,60 | 1,13 | | 56,31 | 757,69 |
| Losa nivel 3.52 bloque CH - escalera | | | | | | 4,92 | 3,90 | | 19,19 | -19,19 |
| Losa nivel +7.09 bloque CH | 55,00 | 14,80 | | 1,00 | 814,00 | 4,92 | 3,90 | | 19,19 | 794,81 |
| **Cobrado acta 11** | | | | | - | | | | - | **-1.533,31** |
| Losa nivel -0.05 bloque A | 15,12 | 28,25 | | 1,00 | 427,14 | | | | - | 427,14 |
| **Cobrado acta 13** | | | | | - | | | | - | **-427,14** |
| Losa nivel 3.52 bloque A | 28,05 | 15,12 | | 1,00 | 424,12 | 5,05 | 4,33 | | 21,87 | 402,25 |
| Losa nivel 3.52 bloque A | 6,63 | 0,65 | | 1,00 | 4,31 | | | | - | 4,31 |
| Ajuste por resistencia de 4500 a 3500 psi | | | | | | | | | - | -9,19 |
| Losa nivel 7.09 bloque A | 28,05 | 15,12 | | 1,00 | 424,12 | 5,05 | 4,33 | | 21,87 | 402,25 |
| Losa nivel 7.09 bloque A | 6,63 | 0,65 | | 1,00 | 4,31 | | | | - | 4,31 |
| Ajuste por resistencia de 4500 a 3500 psi | | | | | - | | | | - | -9,19 |
| **Cobrado acta 14** | | | | | - | | | | - | -794,74 |
| BLOQUE A LOSA NIVEL +10.66 | 28,05 | 15,97 | | 1,00 | 447,96 | 5,05 | 4,33 | | 21,87 | 426,09 |
| BLOQUE C LOSA NIVEL -5.42 | 28,45 | 8,77 | | 1,00 | 249,51 | | | | - | 249,51 |
| Ajuste por resistencia de 4500 a 3500 psi | | | | | - | | | | - | -15,06 |
| **Cobrado acta 15** | | | | | | | | | | -660,54 |
| BLOQUE C LOSA NIVEL -0.05 | 28,97 | 16,03 | | 1,00 | 464,39 | | | | - | 464,39 |
| BLOQUE C LOSA NIVEL +3.52 | 28,97 | 16,03 | | 1,00 | 464,39 | | | | | 464,39 |
| BLOQUE B LOSA NIVEL -0.05 | 16,40 | 3,40 | | 1,00 | 55,76 | | | | | 55,76 |
| BLOQUE B LOSA NIVEL -0.05 | 15,10 | 3,22 | | 1,00 | 48,62 | | | | | 48,62 |
| BLOQUE B LOSA NIVEL -0.05 a -1.65 (inclinada) | 16,35 | 12,10 | | 1,00 | 196,75 | | | | | 196,75 |
| **Cobrado acta 16** | | | | | | | | | | -1.329,91 |
| BLOQUE C LOSA NIVEL +7.09 | 28,97 | 15,10 | | 1,00 | 451,04 | | | | | 451,04 |
| BLOQUE C LOSA NIVEL +3.52 | 28,97 | 16,03 | | 1,00 | 464,39 | | | | | 464,39 |
| Varios | | | | | - | | | | - | 1.093,31 |
| TOTAL ACTA 17 | | | | | | | | | | **915,43** |

BLOQUE A LOSA NIVEL +10.66



**Observaciones**

HOJA 2 DE 5

Ing. Christian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | | ACTA N° 17 |
|---|---|---|---|
| PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito | URBANISCOM | BOGOTÁ EDUCACIÓN | |

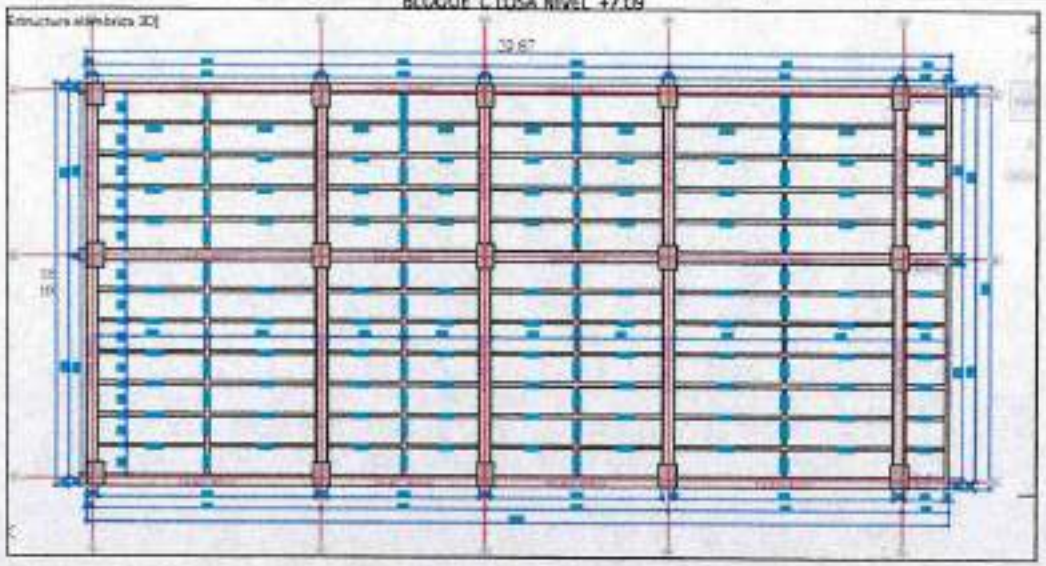
FECHA DIA 11 MES 3 AÑO 2023

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

| CAPITULO | 4. ESTRUCTURA | | | REF. | CONTRACTUAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ITEM: | 4.3.1. CONCRETO PLACA DE ENTREPISO DE 4500 PSI | UND. | M3 | REF. | HOJA 3 DE 5 |

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

BLOQUE C LOSA NIVEL +7.09




HOJA 3 DE 5

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | ACTA Nº 17 |
|---|---|---|
| PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito | | |

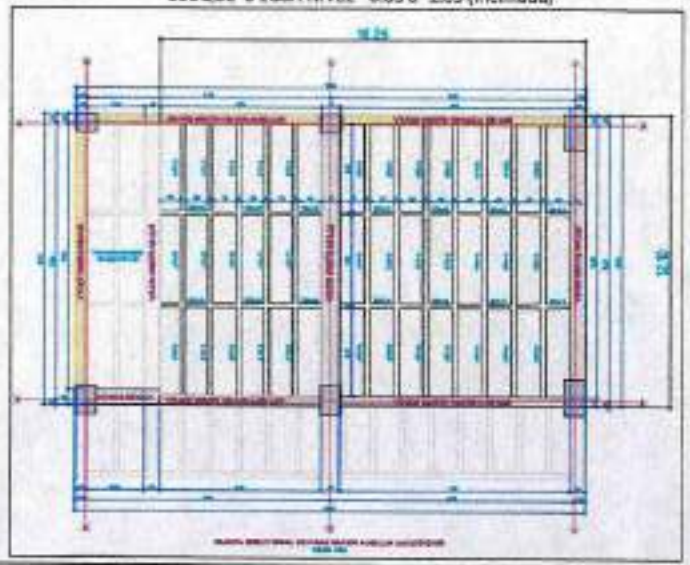
BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATISTA | URBANISCOM LTDA. | FECHA | DIA | 11 MES 3 AÑO 2023 |
| DIRECTOR TECNICO | ARQ. NELSON RIVAS | CONTRATO OBRA No. | | CO1.PCCNTR.2617836 |
| INTERVENTORIA | INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS | | | |

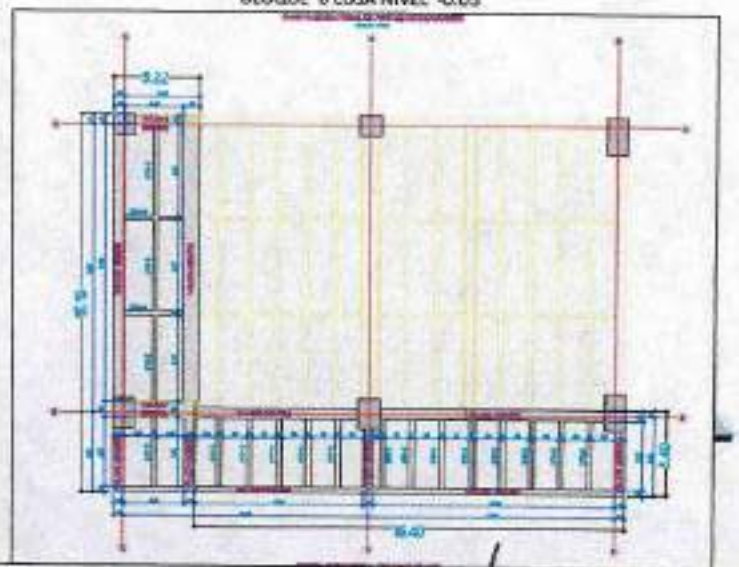
| CAPITULO | 4. ESTRUCTURA | | | REF. | CONTRACTUAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ITEM: | 4.3.1. CONCRETO PLACA DE ENTREPISO DE 4500 PSI | UND. | M3 | REF. | HOJA 4 DE 5 |

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

BLOQUE B LOSA NIVEL -0.05 a -1.65 (inclinada)



BLOQUE B LOSA NIVEL -0.05





Arq. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Ibaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

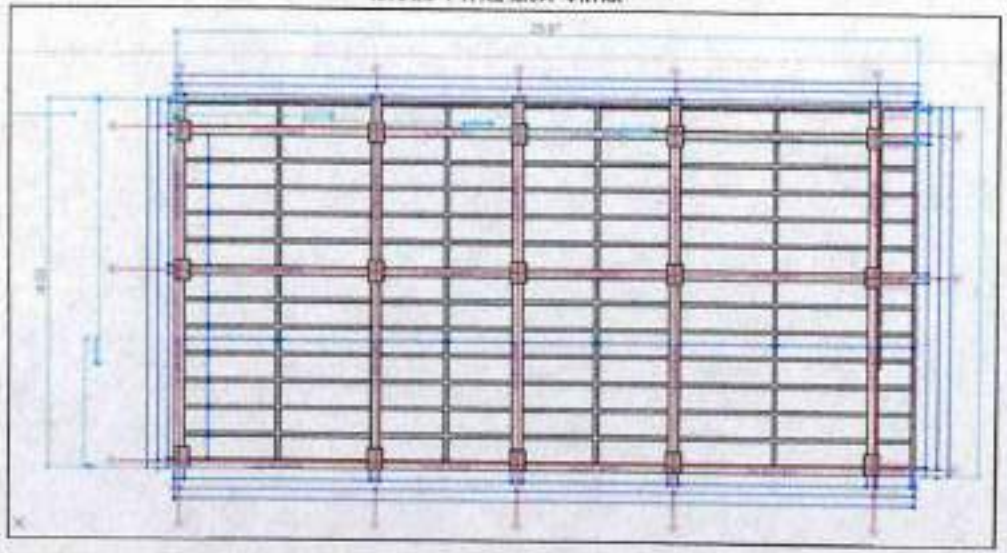
1600

| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | ACTA Nº 17 |
|---|---|---|
| PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATISTA | URBANISCOM LTDA. | FECHA | DIA 11 MES 3 AÑO 2023 |
| DIRECTOR TECNICO | ARQ. NELSON RIVAS | CONTRATO OBRA No. | CO1.PCCNTR.2617836 |
| INTERVENTORIA | INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS | | |

| CAPITULO | 4. ESTRUCTURA | | | REF. | CONTRACTUAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ITEM: | 4.3.1. CONCRETO PLACA DE ENTREPISO DE 4500 PSI | UND. | M3 | REF. | HOJA 5 DE 5 |

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



HOJA 5 DE 5

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Ibaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

2600

| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | ACTA N° 17 |
|---|---|---|
| **PROYECTO:** Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregadas por la Secretaría de Educación del Distrito | BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN | |

FECHA DIA 11 MES 3 AÑO 2023

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

| CAPITULO | 8. INSTALACIONES ELECTRICAS | | | REF. | CONTRACTUAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ITEM: | 8.1.2. SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA HERMETICA 2X18 W SOBREPONER, 100-240 V, IRC 80, FLUJO LUMINOSO 3600, VIDA ÚTIL MAYOR A 30,000 HORAS, 6500 K. INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL | UND. | UN | REF. | HOJA 1 DE 1 |

| AREA O LUGAR | ELEMENTOS LLENOS | | | | V. PARCIAL | VANOS | | | V. PARCIAL | TOTAL | CROQUIS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | | L | a | h | | | |
| Ver anexos ACTA N° 17 | | | | 27,00 | 27,00 | | | | - | 27,00 | BLOQUE GH NE NE -3,62 -0,05 +3,52 |
| | | | | - | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | - | | | | - | - | |
| | | | | | - | | | | - | - | |
| | | | | | - | | | | - | - | |
| | | | | | - | | | | - | - | |
| | | | | | - | | | | - | - | |
| TOTAL ACTA N° 17 | | | | | | | | | | 27,00 | |



Observaciones

HOJA 1 DE 1

Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

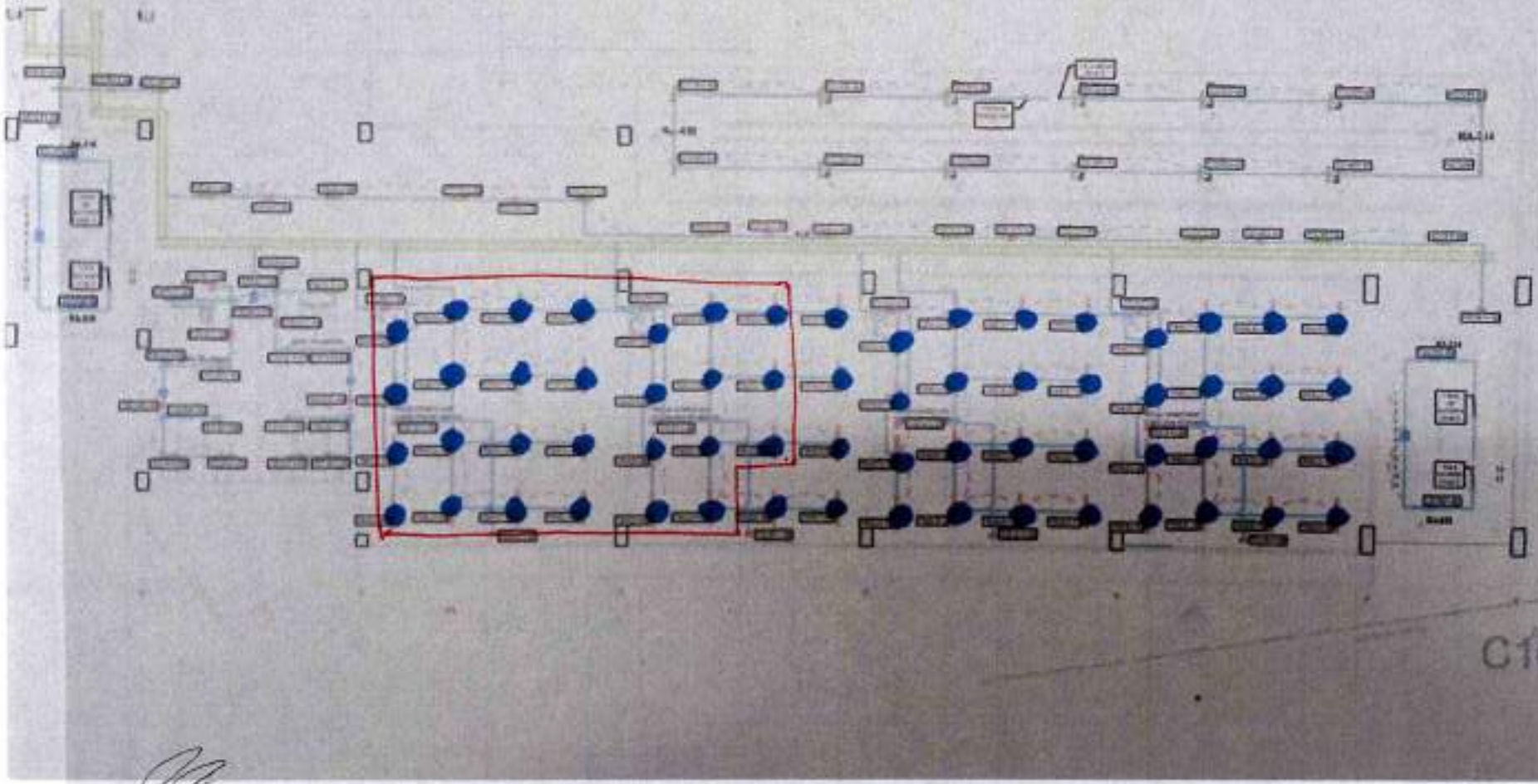
Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA HERMETICA DE 36 W → 64

Acta 17 = 27



| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | ACTA Nº 17 |
|---|---|---|
| **PROYECTO:** Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito | URBANISCOM LTDA. · BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATISTA | URBANISCOM LTDA. | FECHA | DIA 11 MES 3 AÑO 2023 |
| DIRECTOR TECNICO | ARQ. NELSON RIVAS | CONTRATO OBRA No. | CO1.PCCNTR.2617836 |
| INTERVENTORIA | INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS | | |

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

| AREA O LUGAR | ELEMENTOS LLENOS | | | | V. PARCIAL | VANOS | | | V. PARCIAL | TOTAL | CROQUIS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | | L | a | h | | | |
| Ver anexo ACTA Nº 17 | | | | 30,00 | 30,00 | | | | - | 30,00 | BLOQUE NE -10.76 NE -7,19 |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | - | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | - | | | | - | - | |
| | | | | | - | | | | - | - | |
| | | | | | - | | | | - | - | |
| | | | | | - | | | | - | - | |
| | | | | | - | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | | | |
| TOTAL ACTA Nº 17 | | | | | | | | | | 30,00 | |

Observaciones

HOJA 1 DE 1

Ing. Osbiam 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

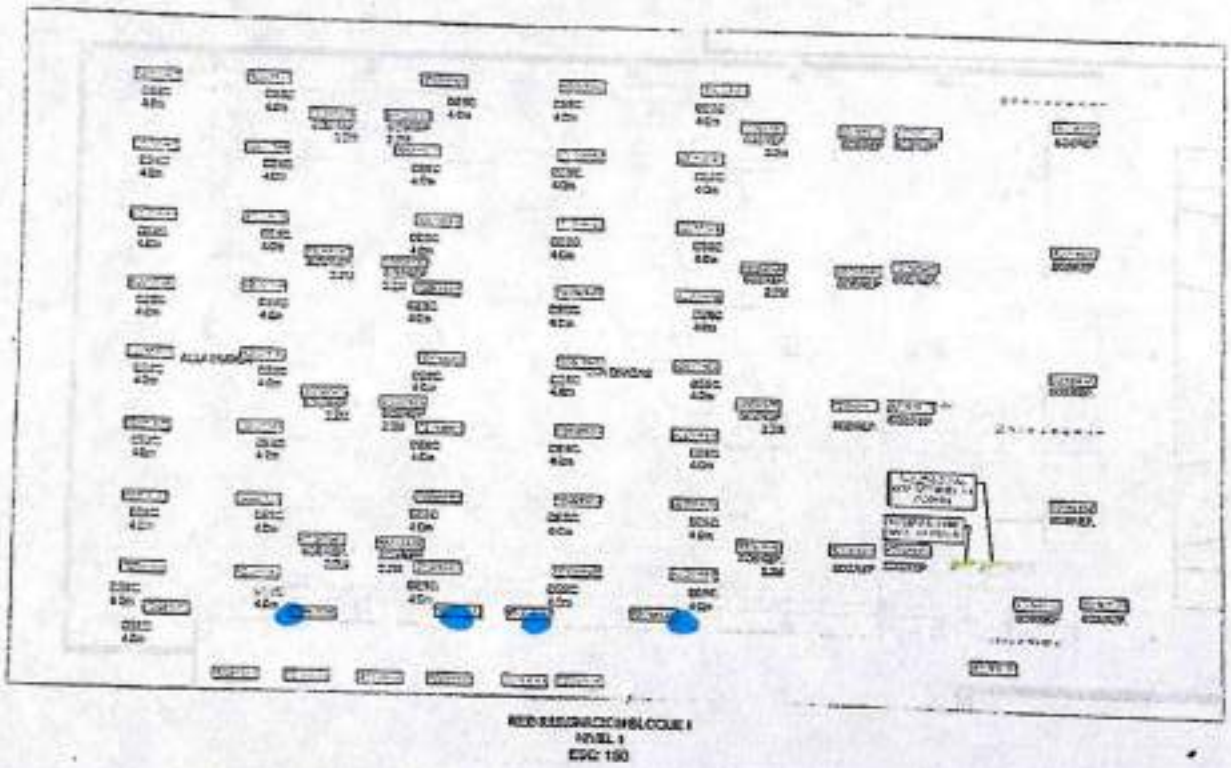
- E. I. 11 → INSTRUCCION AVI... DE SALIDA → 4
- TIPOS DE NIVEL 1



Powered by CamScanner

8.1.11 → INSTALACION ANU → 4

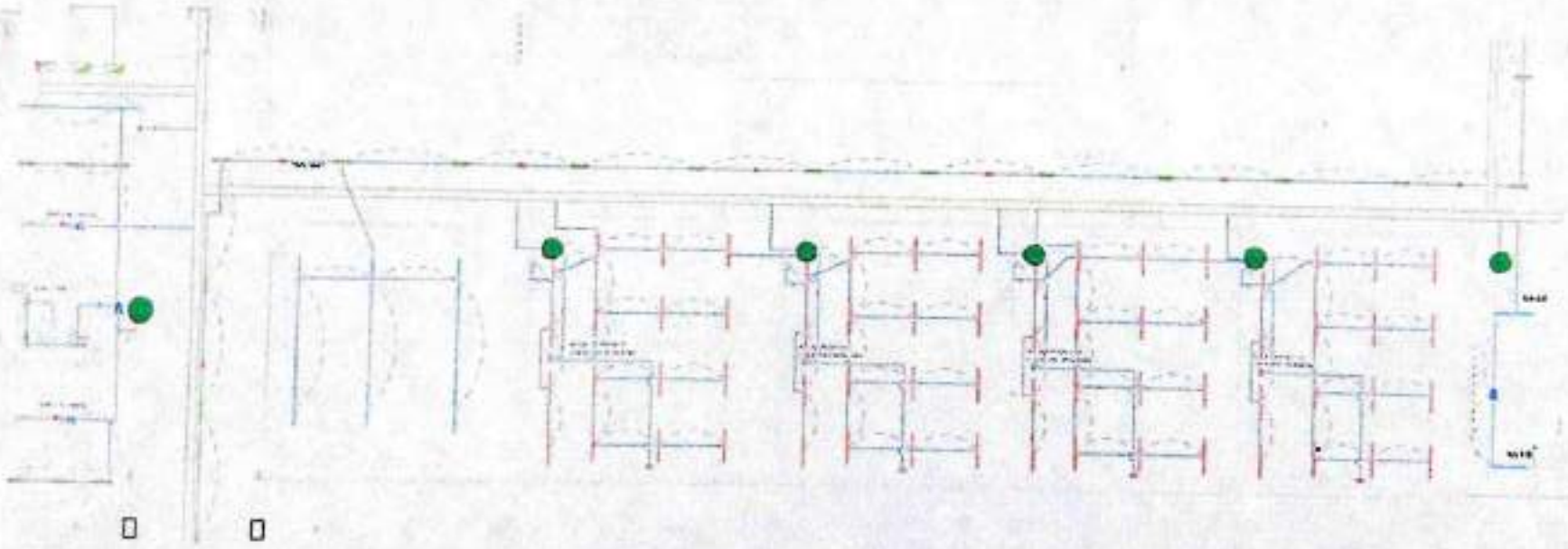
BLOQUE I NIVEL 1



CONVENCIONES

Powered by CamScanner

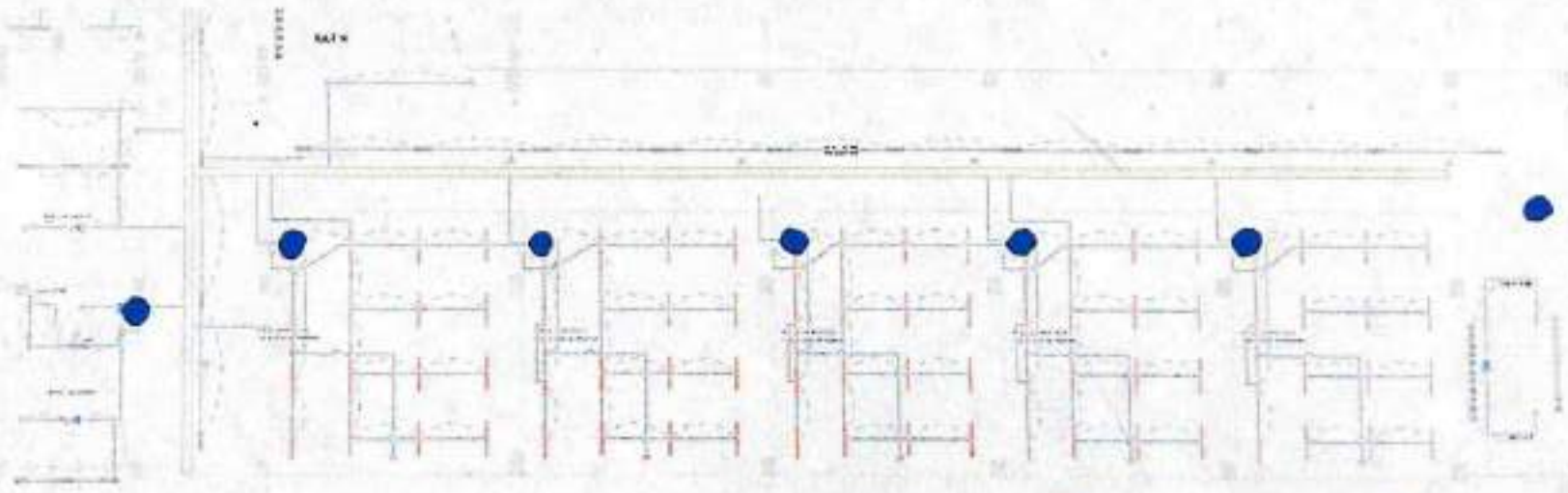
8.1.11 SUMINISTRO E INSTALACIÓN AVISO DE SALIDA → 6 BIOCLIMATICO 3 120



AULA # 1 → 1
AULA # 2 → 1
AULA # 3 → 1
AULA # 4 → 1
ESCALERA → 1
BAÑO → 1

Powered by CamScanner

● 8.1.11 → INTRIACION AULA SALIDA → 7



AULA N 1 → 1
AULA A 2 → 1
AULA H 3 → 1
AULA # 4 → 1
AULA H 5 → 1
ESCALERA → 1
ACCESO BAÑO → 1

Powered by CamScanner

8.1.11 → INSTALACION AVISO DE SALIDA → 7

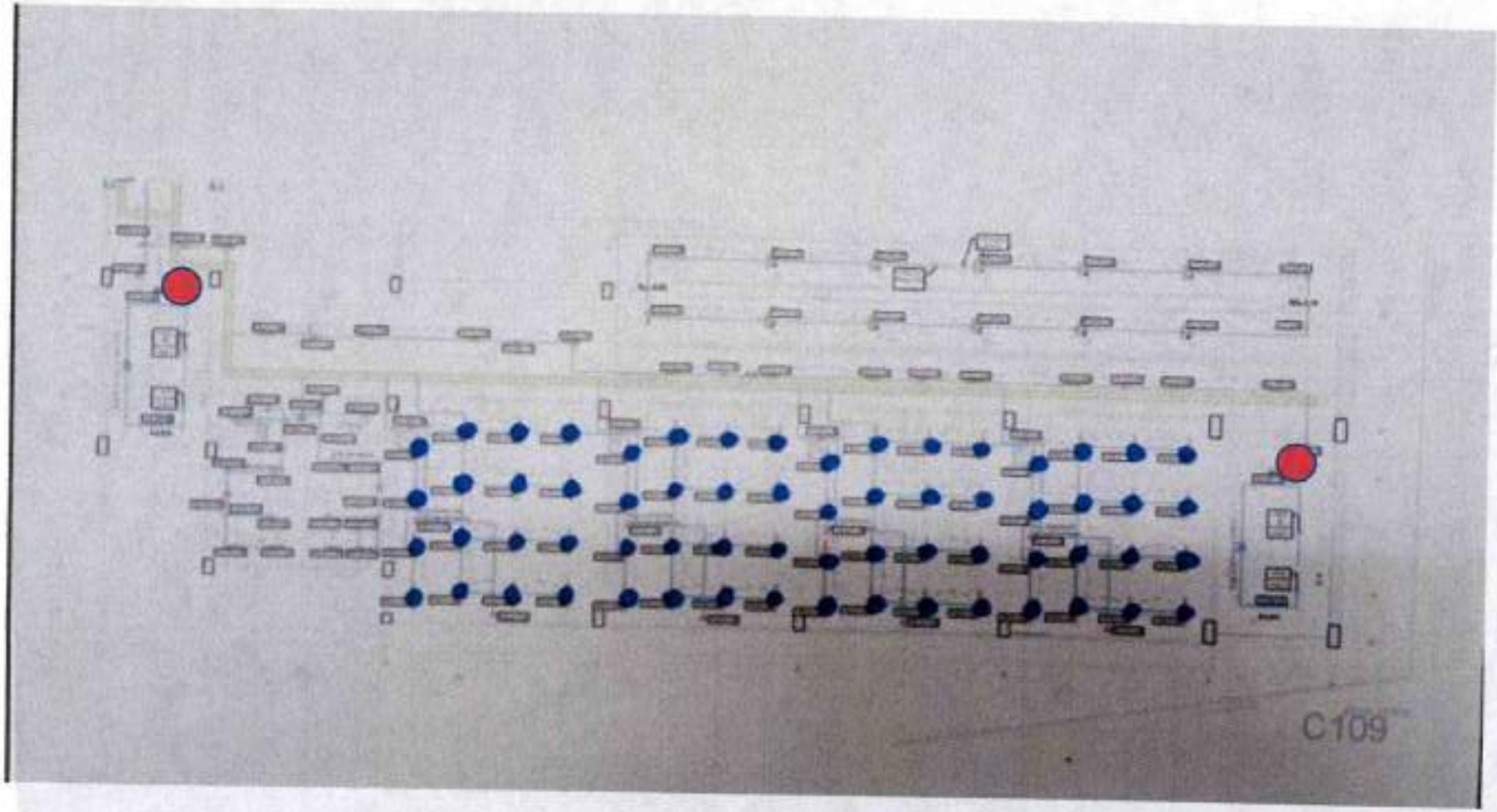
BLOQUE C# NIVEL 5



AULA # 1 → 1
AULA # 2 → 1
AULA # 3 → 1
AULA # 4 → 1
AULA # 5 → 1
ESCALERA → 1
BAÑO → 1

Powered by CamScanner

SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUM. AVISO DE SALIDA BLOQUE JK NIVEL -0.05



| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | ACTA N° 17 |
|---|---|---|
| PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito | URBANISCOM LTDA / BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATISTA | URBANISCOM LTDA. | FECHA | DIA 11 MES 3 AÑO 2023 |
| DIRECTOR TECNICO | ARQ. NELSON RIVAS | CONTRATO OBRA No. | CO1.PCCNTR.2917836 |
| INTERVENTORIA | INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS | | |

| CAPITULO | 8. INSTALACIONES ELECTRICAS | | | REF. | CONTRACTUAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ITEM: | 8.3.1. SALIDA LUMINARIA DE EMERGENCIA TUB EMT ¼ " +CABLE 3*12 LIBRE DE ALOGENOS+CAJA CON TAPA, PRENSAESTOPA ½" INCLUYE ACCESORIOS CONEXIÓN SIN LUMINARIA | UND. | UN | REF. | HOJA 1 DE 1 |

| AREA O LUGAR | ELEMENTOS LLENOS | | | | V. PARCIAL | VANOS | | | V. PARCIAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | | L | a | h | | |
| Ver anexos ACTA N° 17 | | | | 37,00 | 37,00 | | | | - | 37,00 |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| TOTAL ACTA N° 17 | | | | | | | | | | 37,00 |

CROQUIS




Observaciones

HOJA 1 DE 1

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

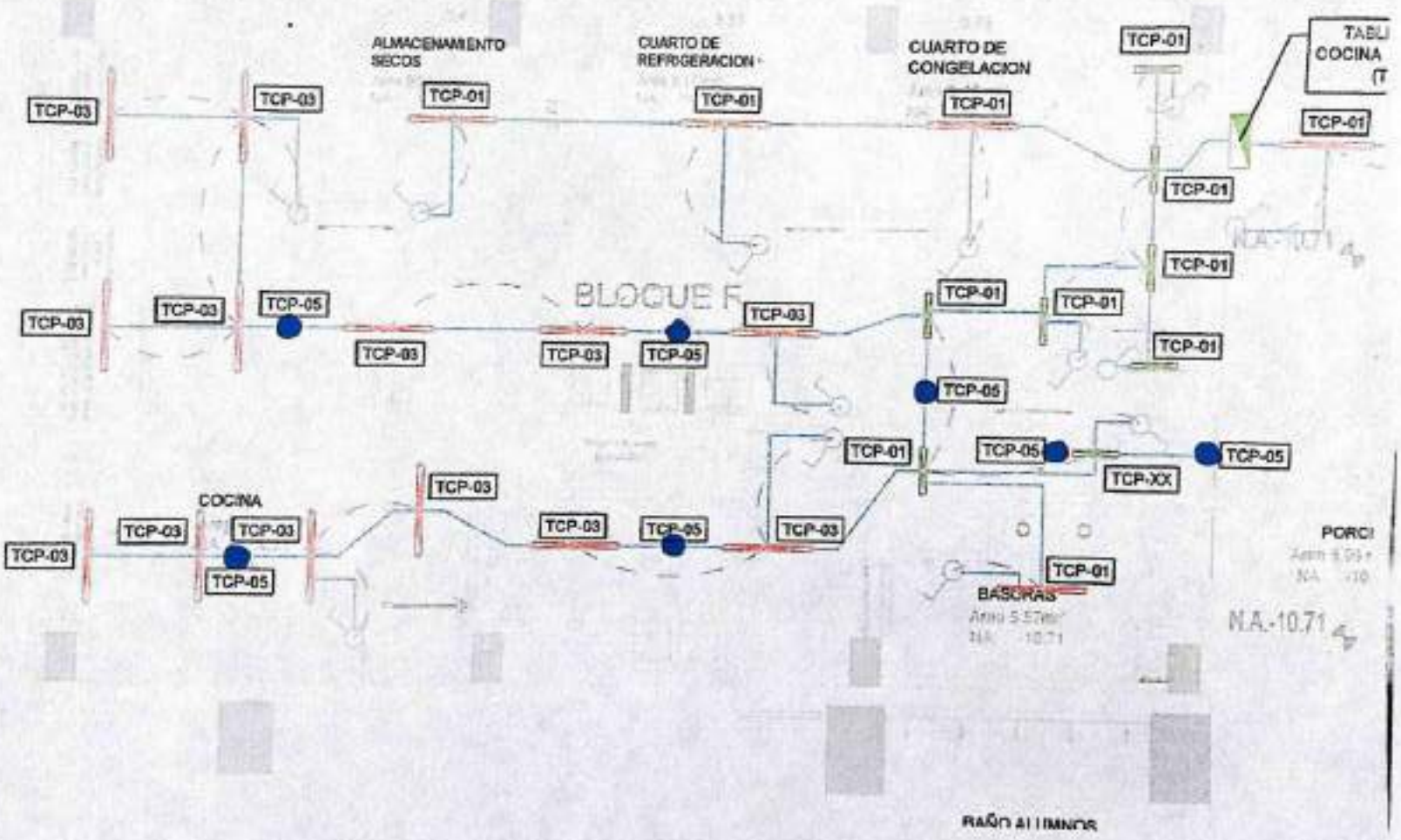
Arq. David Guillermo Isaza Gomez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Cantero
Director de Interventoria

0102

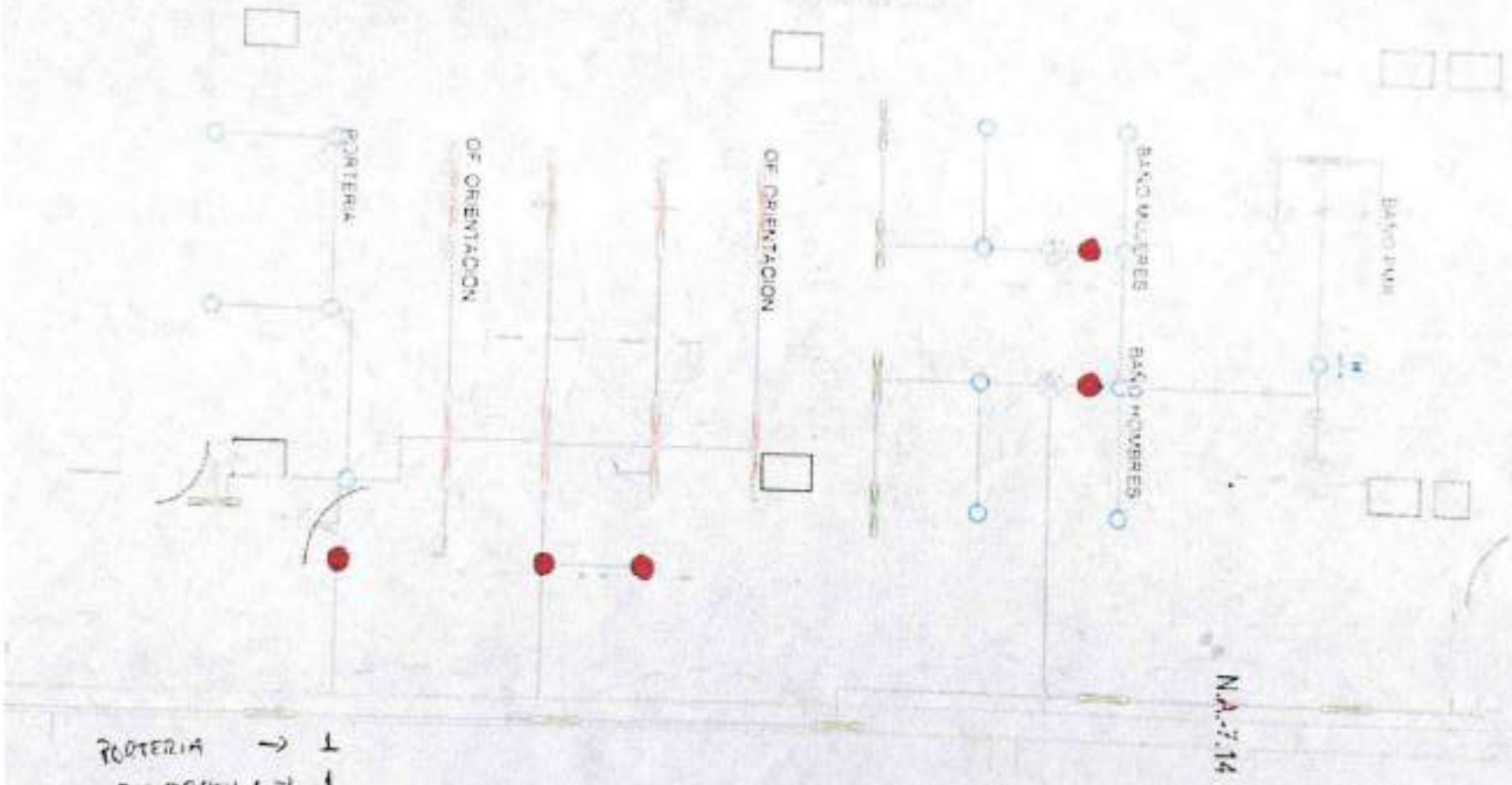
- 8.3.1 → SALIDA EMERGENCIA EMT → 7

BLOQUE F - COCINA




Powered by CamScanner

● Se 3.1 SALIDA LAMPARA ● EMERGENCIA UNIT → 5 ● UNIT EM NIVEL 2



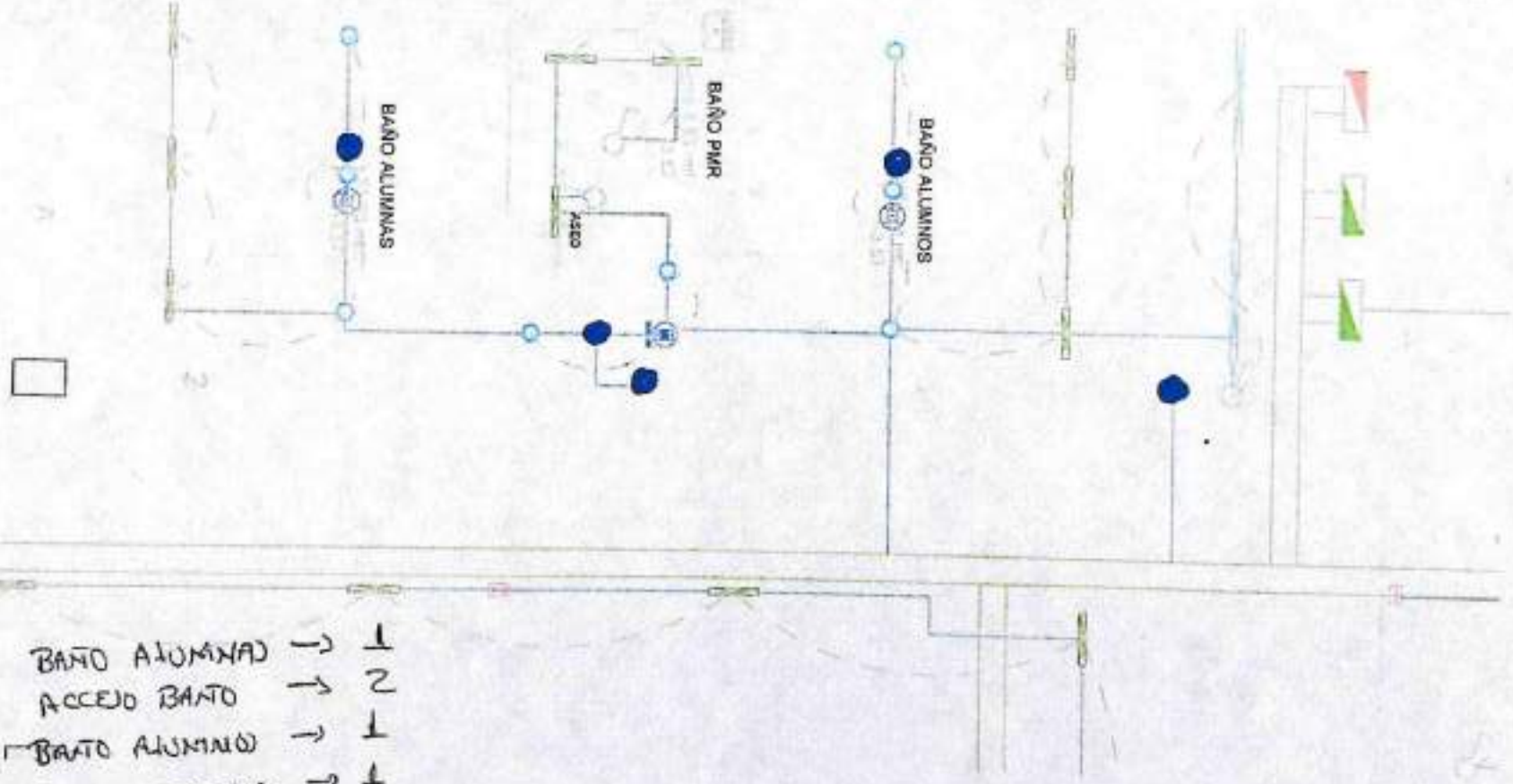

PORTERIA → 1
ORIENTACION 1 → 1
ORIENTACION 2 → 1
BAÑO MUJERES → 1
BAÑO HOMBRES → 1

Powered by CamScanner

● 8.3.1 → SALIDA LAMPARA EMERGENCIA EMT → 5

BLOQUE 9H NIVEL 3

R7




BAÑO ALUMNAS → 1
ACCESO BAÑO → 2
BAÑO ALUMNOS → 1
CUARTO ELECTRICO → 1

Powered by CamScanner

SALIDA LAMPARA EMERGENCIA EMT → 4

BLOQUE GRANDE 4 →

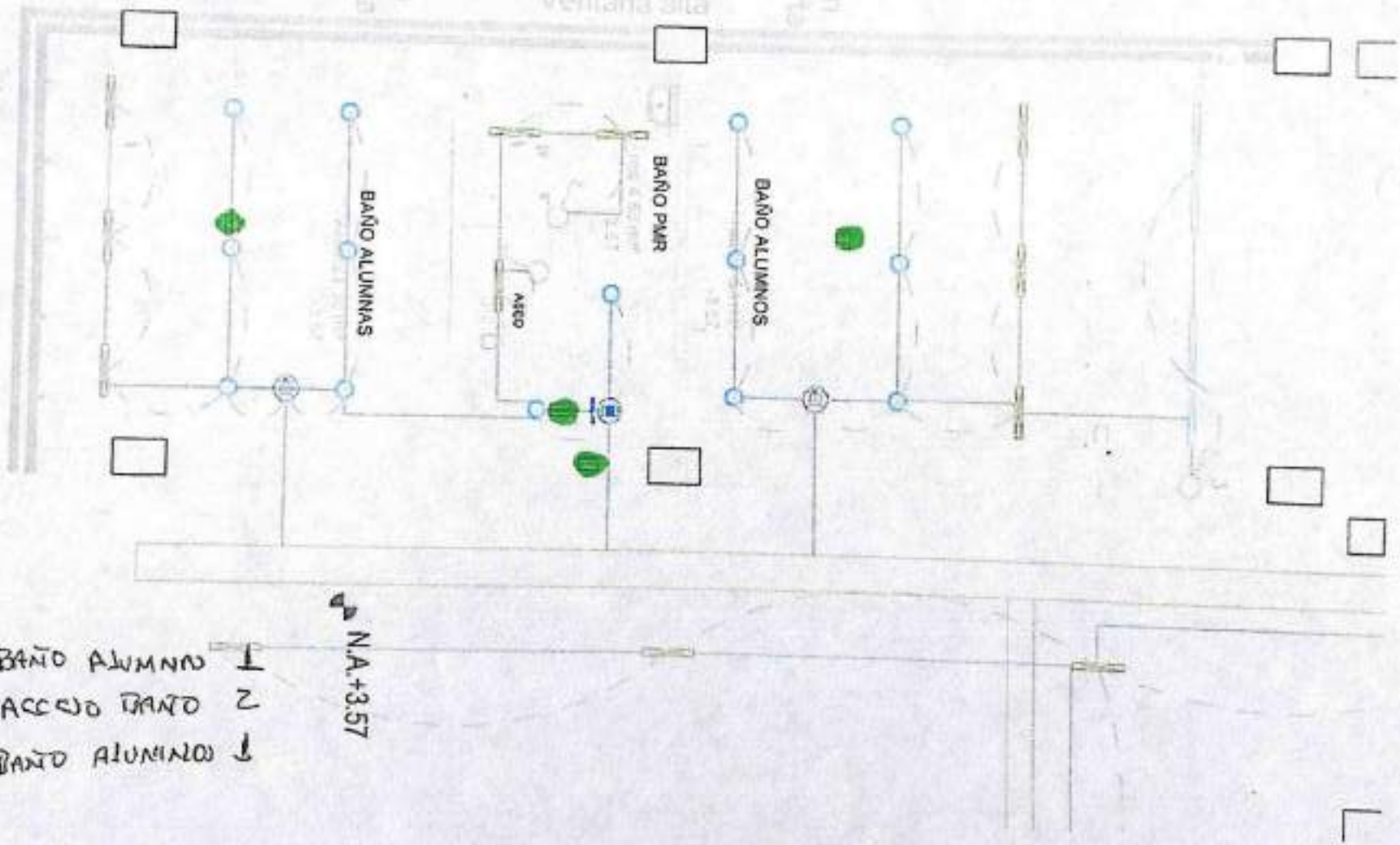



BAÑO ALUMNAS → 1
ACCESO BAÑO → 2
BAÑO ALUMNOS → 1

Powered by CamScanner

8.3.1 → SALIDA LAMPARA EMERGENCIA EXT → 4

BLOQUE SU NIVEL 5




BAÑO ALUMNO 1
ACCESO BAÑO 2
BAÑO ALUMNOS 3

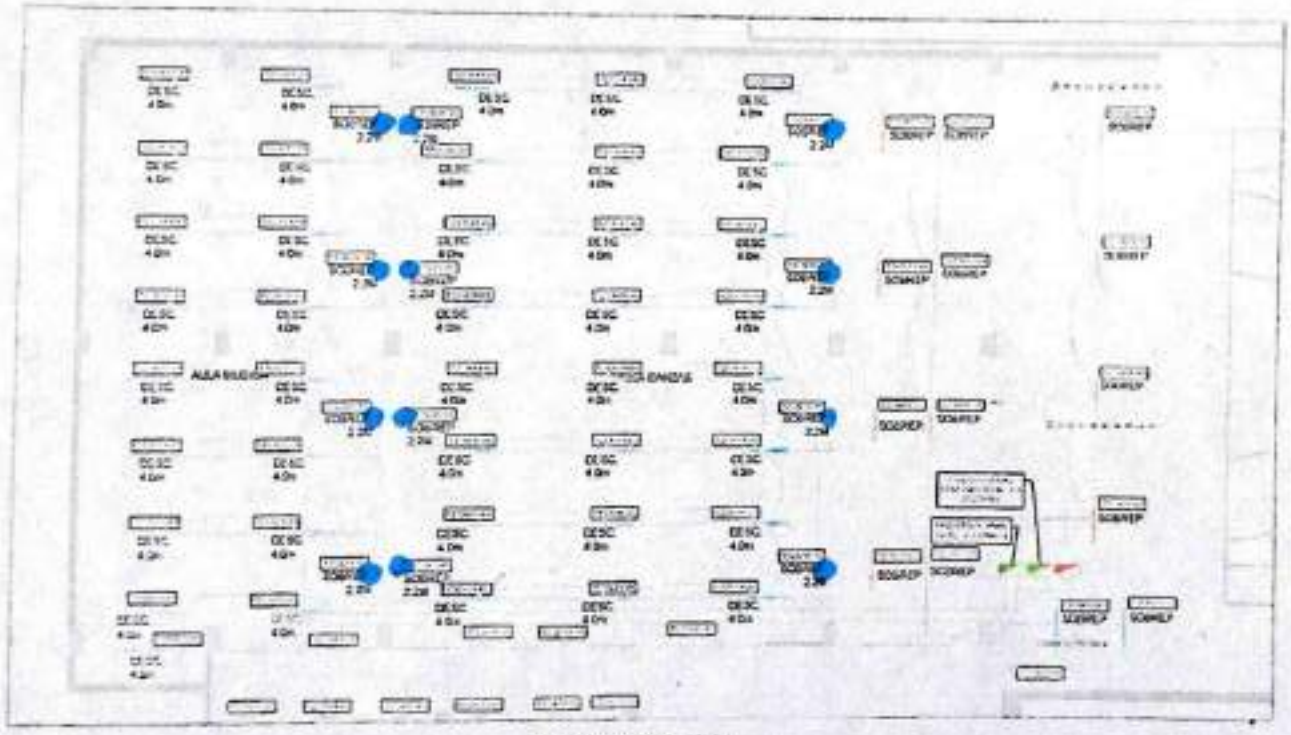
Powered by CamScanner

8.3.1

SALIDA LAMARA EMERGENCIA EXIT → 12

BLOQUE I NIVEL 1

30




CONVENCIONES

RED LUMINARIA BLOQUE I
NIVEL 1
ESC 1:50

AULA DE MUSICA → 4

AULA DE DANZAS → 8

Powered by CamScanner

| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | ACTA N° 17 |
|---|---|---|
| PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito | URBANISCOM / BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATISTA | URBANISCOM LTDA. | FECHA | DIA 11 MES 3 AÑO 2023 |
| DIRECTOR TECNICO | ARQ. NELSON RIVAS | CONTRATO OBRA No. | CO1.PCCNTR.2617836 |
| INTERVENTORIA | INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS | | |

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

| AREA O LUGAR | ELEMENTOS LLENOS | | | | V. PARCIAL | VANOS | | | V. PARCIAL | TOTAL | CROQUIS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | | L | a | h | | | |
| Ver anexo ACTA N° 17 | | | | 107,00 | 107,00 | | | | - | 107,00 | BLOQUE NE -10.76 NE -7,19 |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | - | | | | - | - | |
| | | | | | - | | | | - | - | |
| | | | | | - | | | | - | - | |
| | | | | | - | | | | - | - | |
| | | | | | - | | | | - | - | |
| TOTAL ACTA N° 17 | | | | | | | | | | 107,00 | |

Observaciones

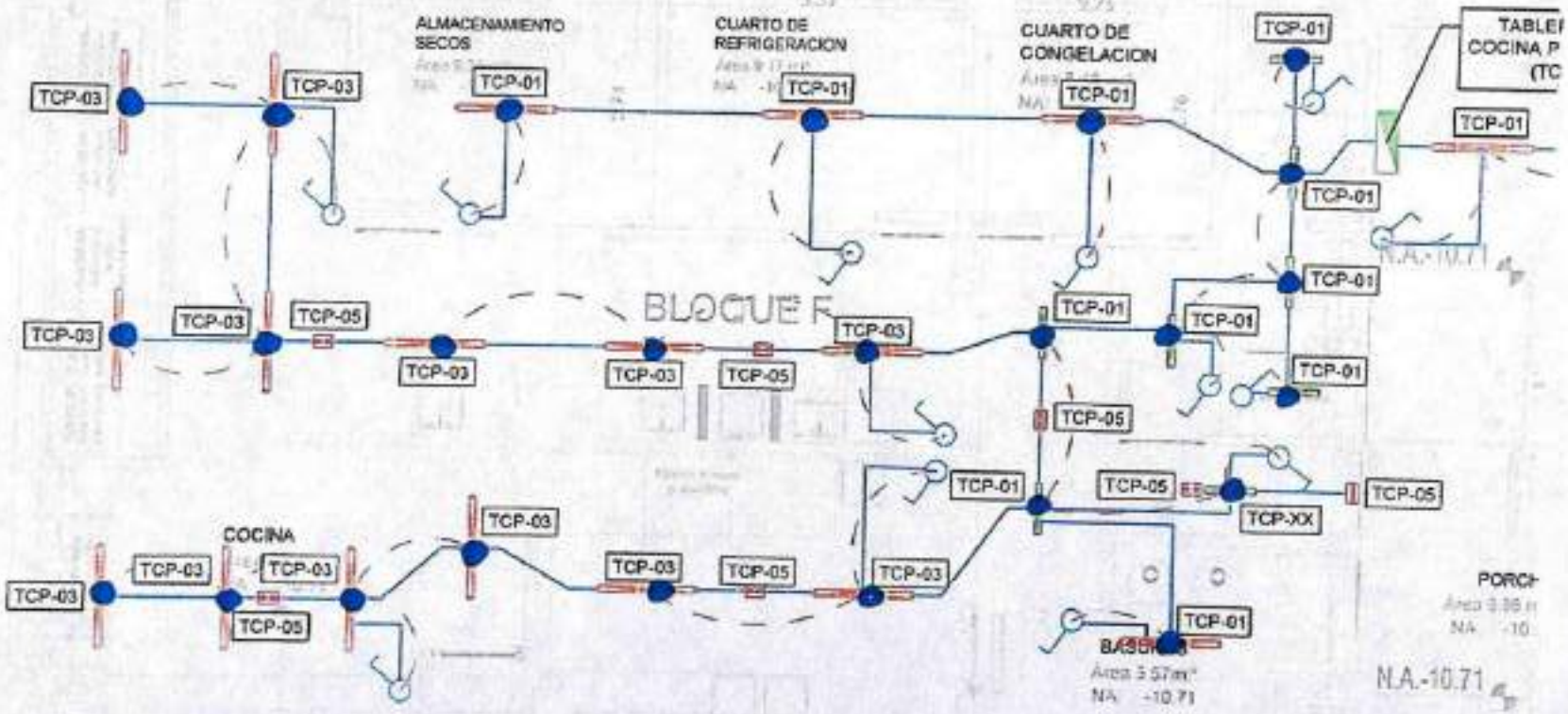


Ing. Challam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

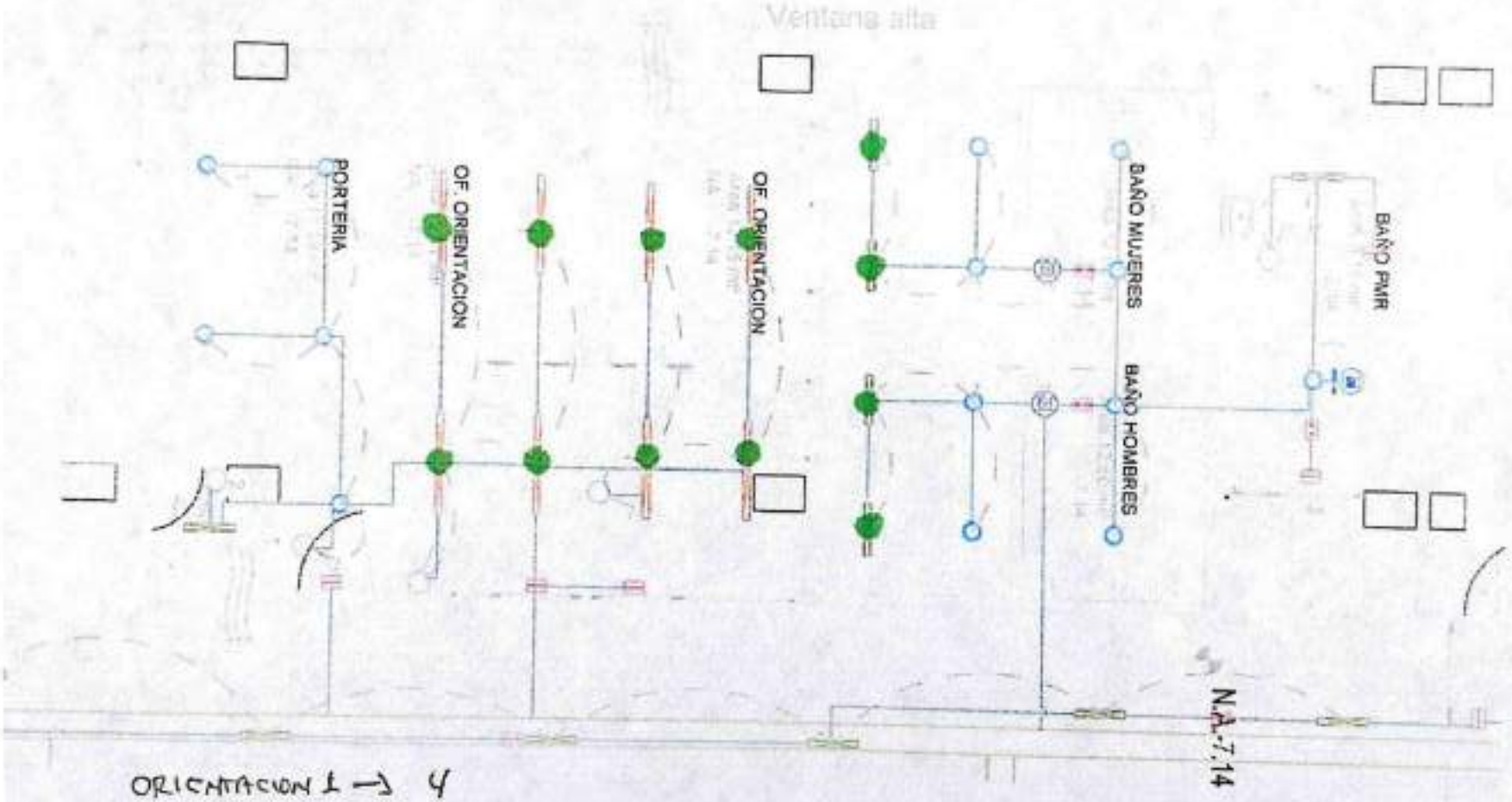
Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría




Powered by CamScanner

8.3.2 → SALIDA LAMPARA HERMETICA EMT → 12

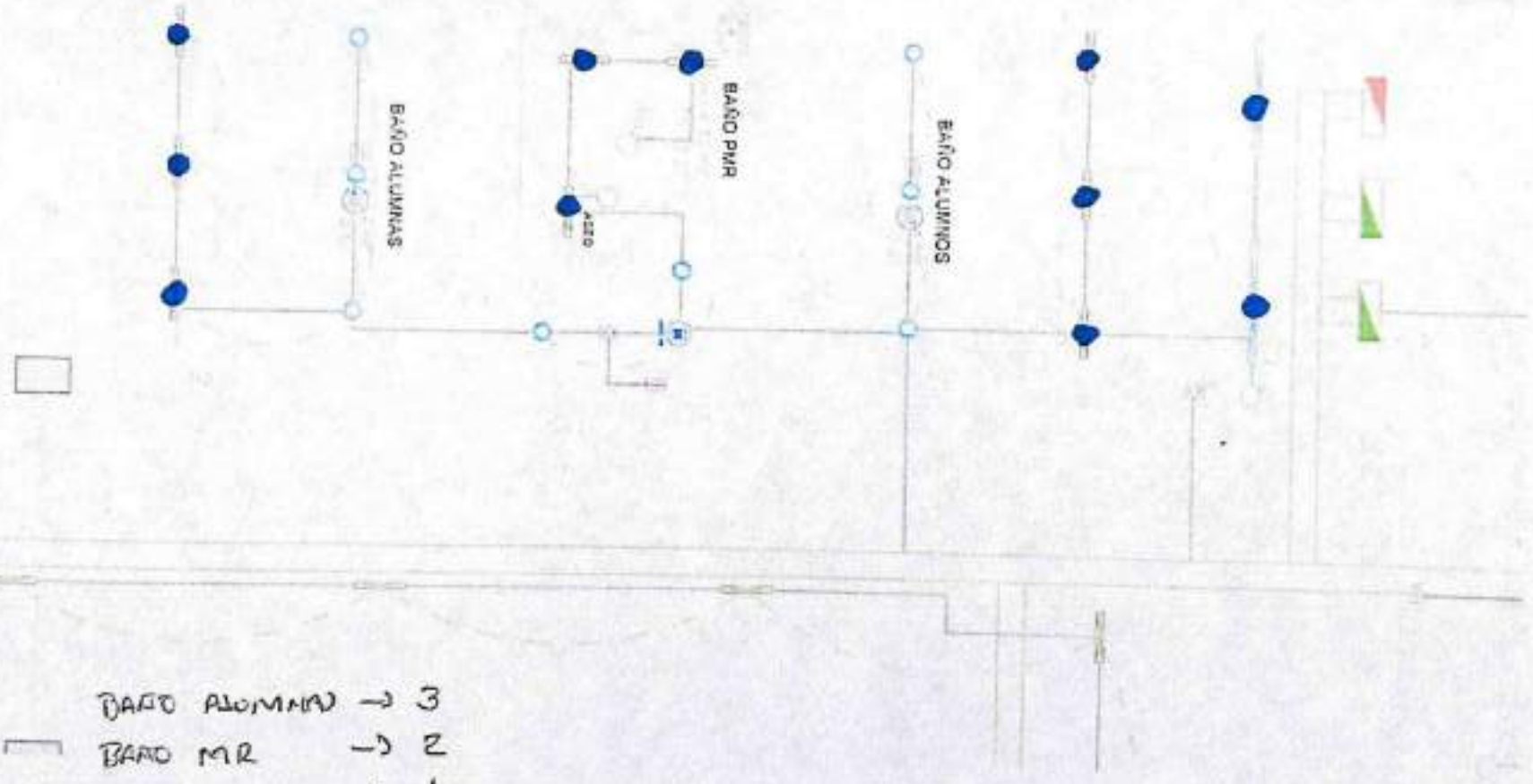
BLOQUE GH NIVEL 2.




ORIENTACION 1 → 4
ORIENTACION 2 → 4
BAÑO → 4

Powered by CamScanner

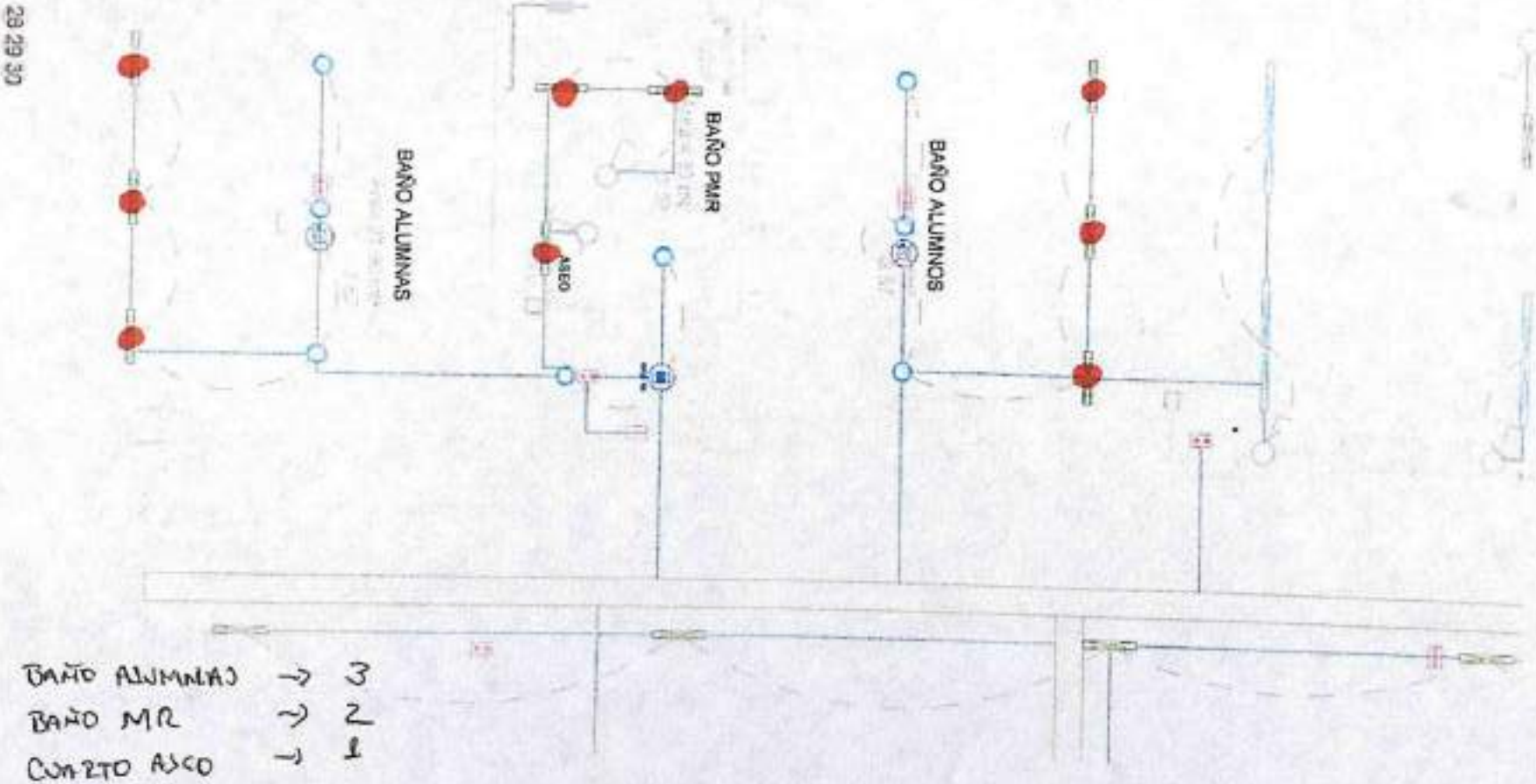
● 8.3.2 → SALIDA LAMPARA HERMETICA EMT → 11 ● BACOSC GH HUSB 3 B4




BAÑO ALUMNAS → 3
BAÑO MR → 2
CUARTO ASEO → 1
BAÑO ALUMNO → 3
CUARTO ELECTRICO → 2

Powered by CamScanner

● 8.3.2 → SALIDA LAMP[illegible] HERMETICA EMT → 9 ● BLOQUE SINCRO 4 →

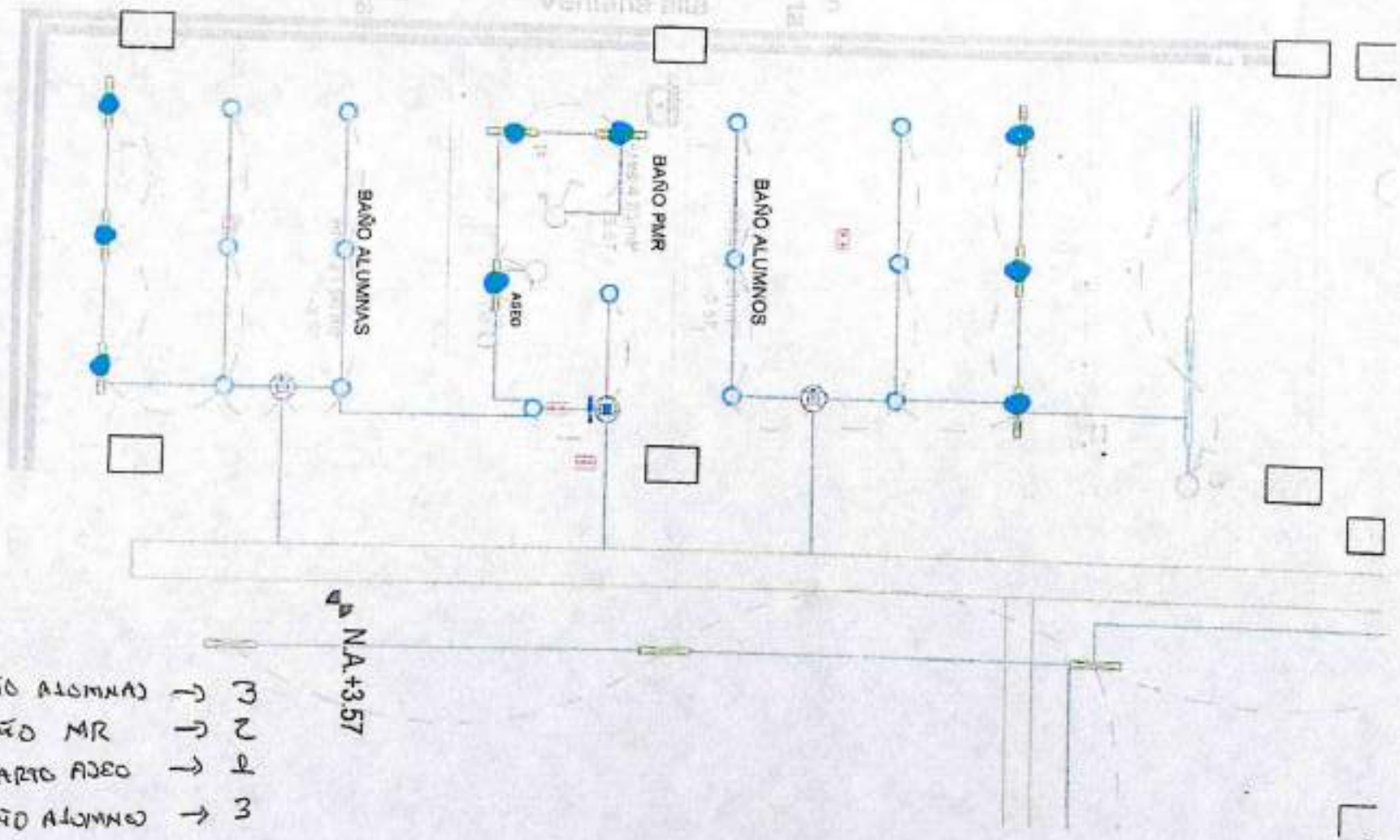



BAÑO ALUMNAS → 3
BAÑO MR → 2
CUARTO ASEO → 1
BAÑO ALUMNOS → 3

Powered by CamScanner

- 8.3.2. → SALIDA LAMPARA HERMETICA EMT → 9

- BLOQUE SU NIVEL 5



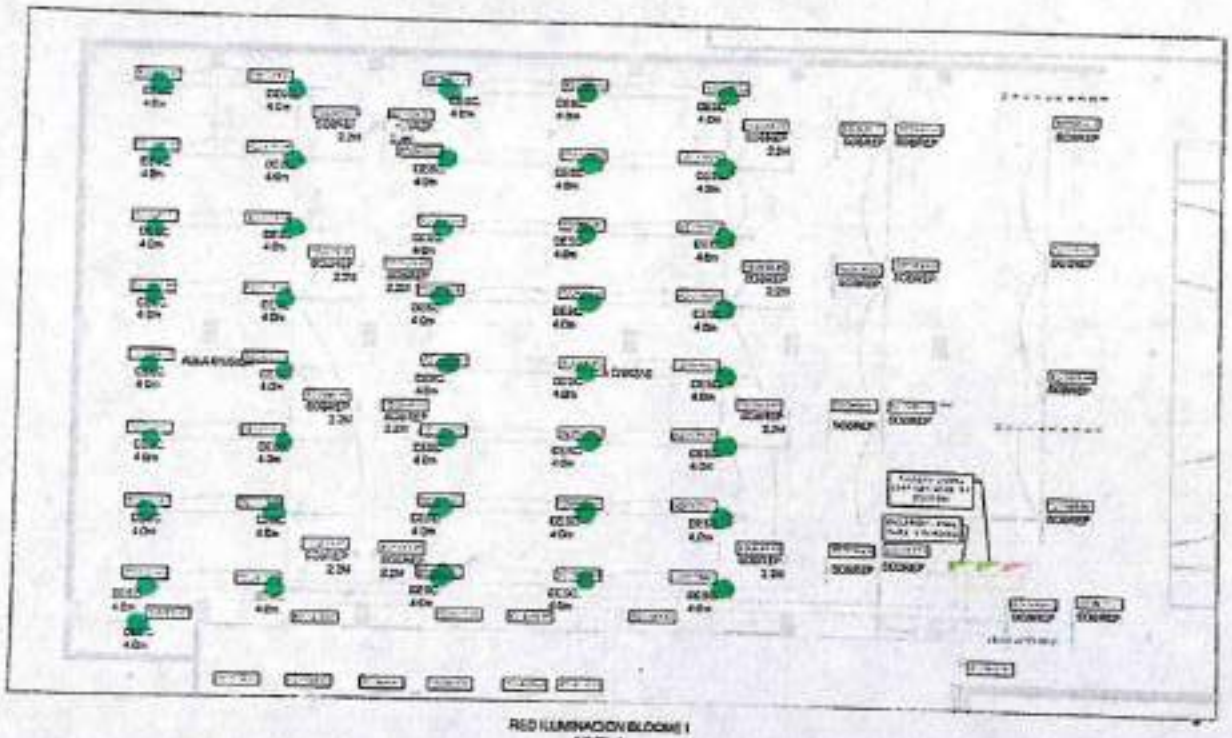

BAÑO ALUMNAS → 3
BAÑO MR → 2
CUARTO ASEO → 4
BAÑO ALUMNO → 3



Powered by CamScanner

● SALIDA LAMPARA HERMETICA E[illegible] → 41

● BLOQUE I NIVEL 1




RED ILUMINACION BLOQUE I
NIVEL 1
ESC: 1:50

AULA DE MUSICA → 17

AULA DE DANZAS → 24

Powered by CamScanner

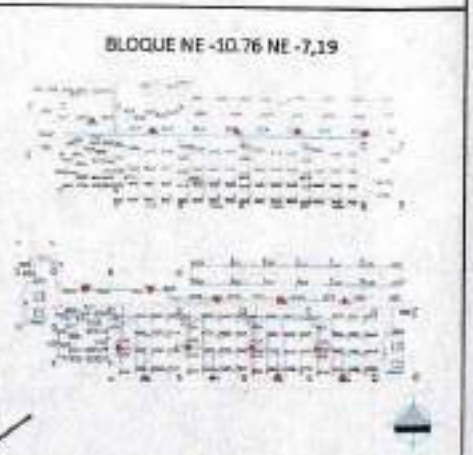
| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | ACTA Nº 17 |
|---|---|---|
| PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Aberizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito | URBANISCOM LTDA. / BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATISTA | URBANISCOM LTDA. | FECHA | DIA 11 MES 3 AÑO 2023 |
| DIRECTOR TECNICO | ARQ. NELSON RIVAS | CONTRATO OBRA No. | CO1.PCCNTR.2617636 |
| INTERVENTORIA | INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS | | |

| CAPITULO | 8. INSTALACIONES ELECTRICAS | | | REF. | CONTRACTUAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ITEM: | 8.3.3. SALIDA LUMINARIA TIPO TORTUGA, APLIQUE O BALA, TUBERIA EMT ¾ " +CABLE 3*12+CJA LIBRE DE ALOGENOS+ CAJA CON TAPA, PRENSAESTOPA ½" INCLUYE ACCESORIOS CONEXIÓN | UND. | UN | REF. | HOJA 1 DE 1 |

| AREA O LUGAR | ELEMENTOS LLENOS | | | | V. PARCIAL | VANOS | | | V. PARCIAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | | L | a | h | | |
| Ver anexos ACTA Nº 17 | | | | 61,00 | 61,00 | | | | - | 61,00 |
| | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| TOTAL ACTA Nº 17 | | | | | | | | | | 61,00 |

CROQUIS




Observaciones

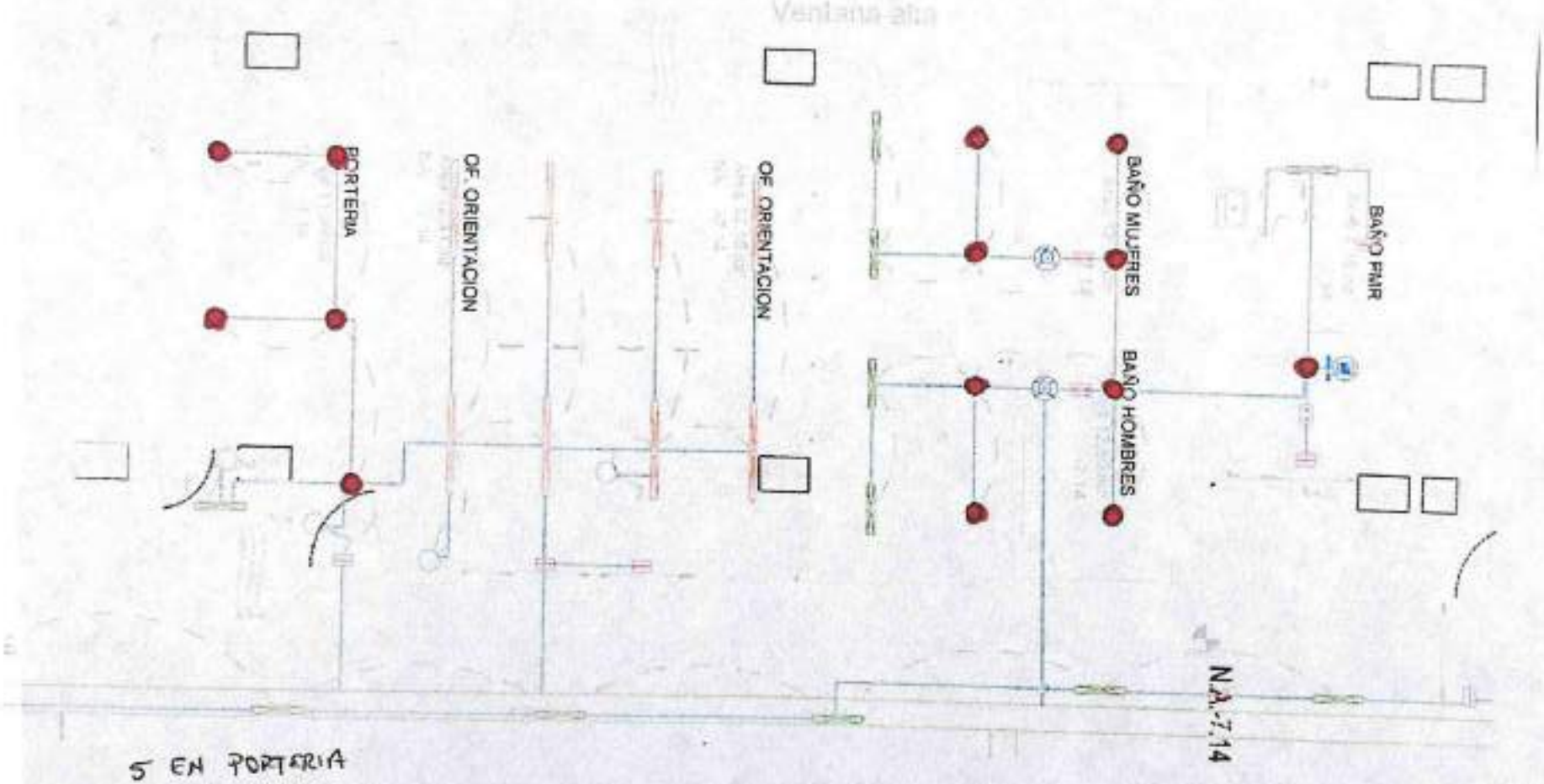
HOJA 1 DE 1

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodríguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

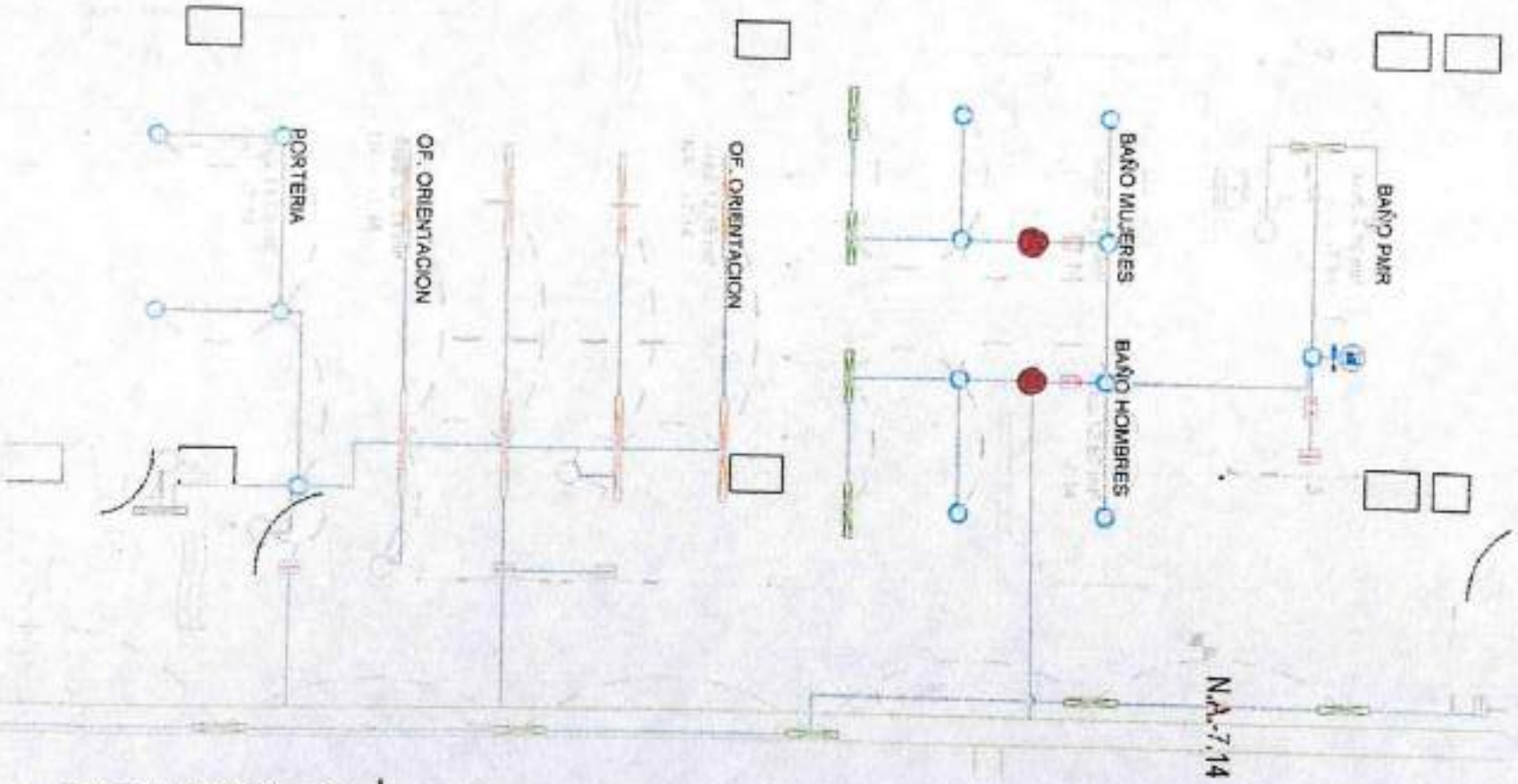



5 EN PORTERIA
8 EN BAÑO

Powered by CamScanner

● 8.3.3 → SALIDA SENSOR ULTRASONICO PMT → 2

BLOQUE GH NIVEL 2



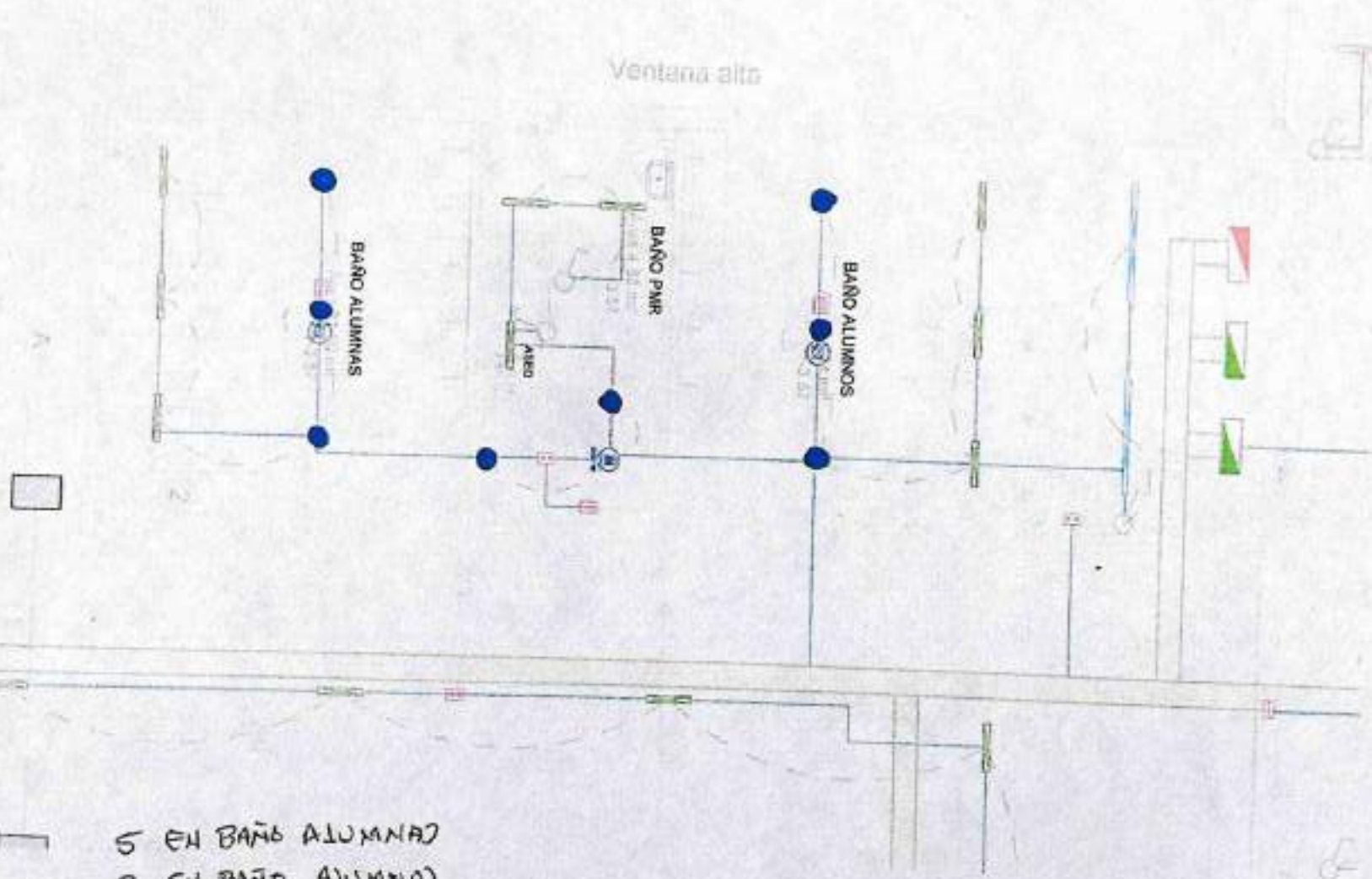

BAÑO MUJERES → 1

BAÑO HOMBRES → 1

Powered by CamScanner

● 8.3.3 → SALIDA DATA [illegible]T → 8

[illegible]OOSC GIF MIDI 3

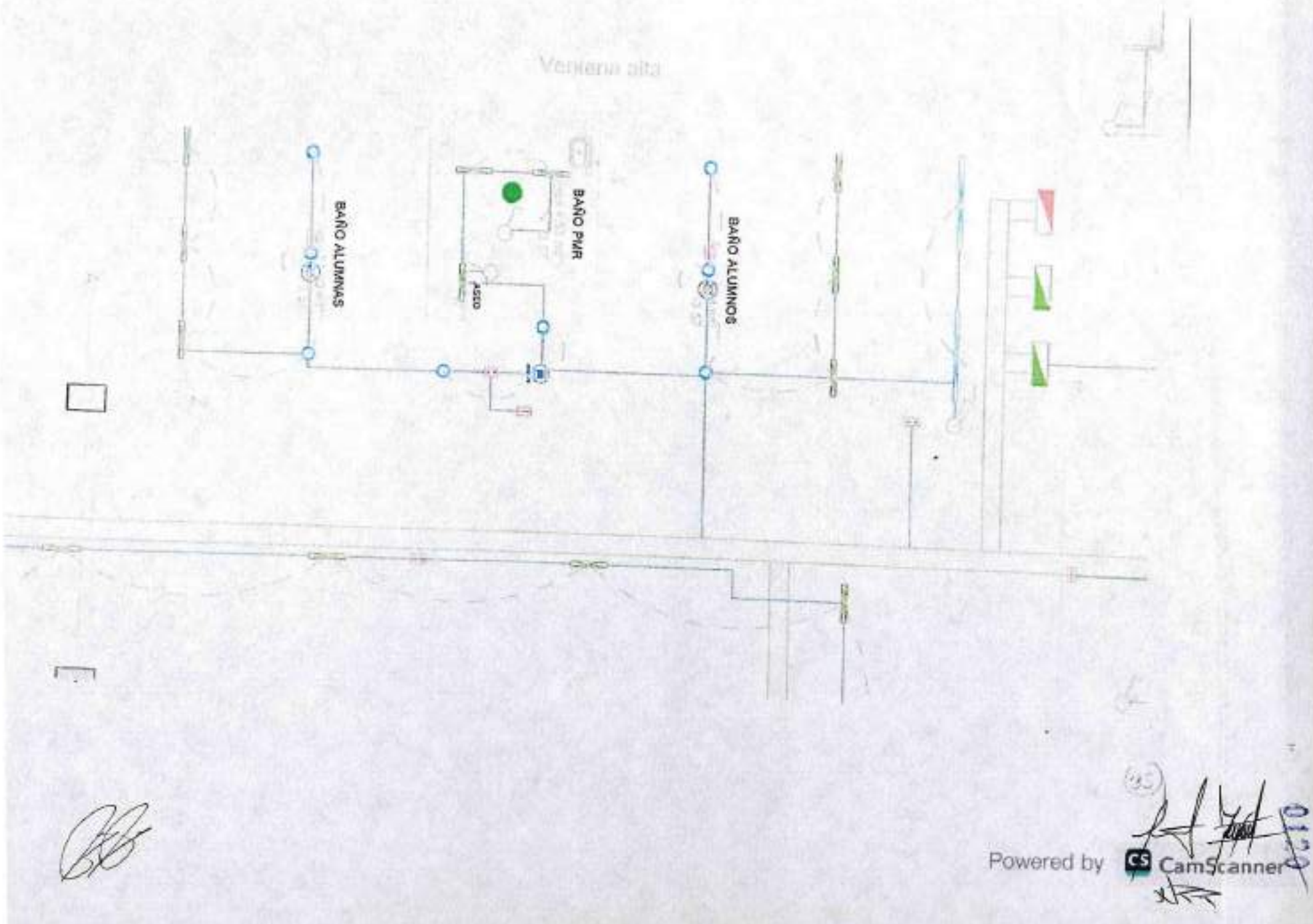



5 EN BAÑO ALUMNAS
3 EN BAÑO ALUMNOS.

Powered by CamScanner

● B.3.3 → SALIDA SENSOR INFRARROJO ENTRADA → 1

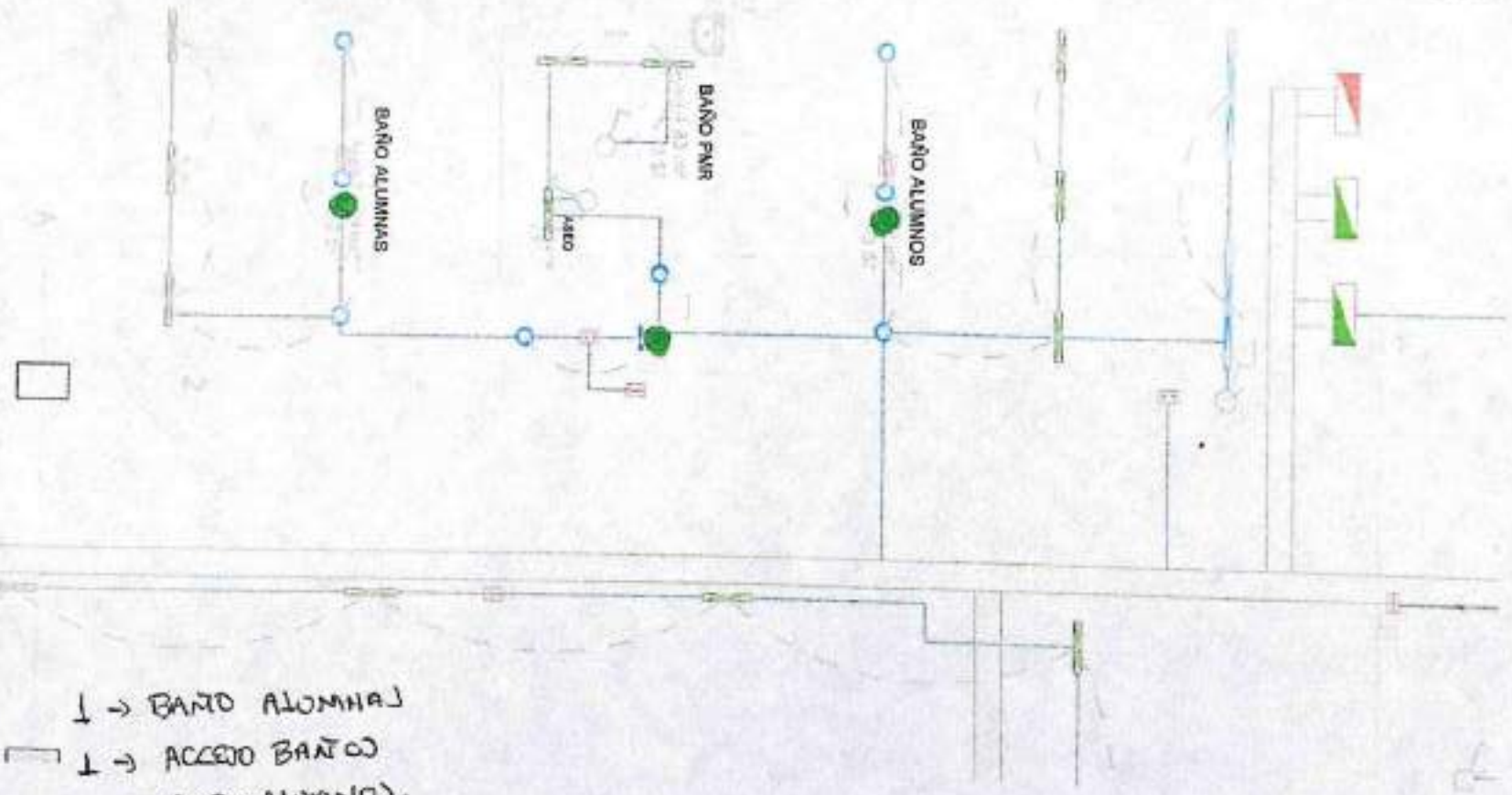
● COSTE GIT MINUTO 3




Powered by CamScanner

● 8.3.3 → SALIDA SENSOR ULTRASONICO ENIT → 3

● ESQUEMA PLANTA NIVEL 3




⊥ → BAÑO ALUMNAS

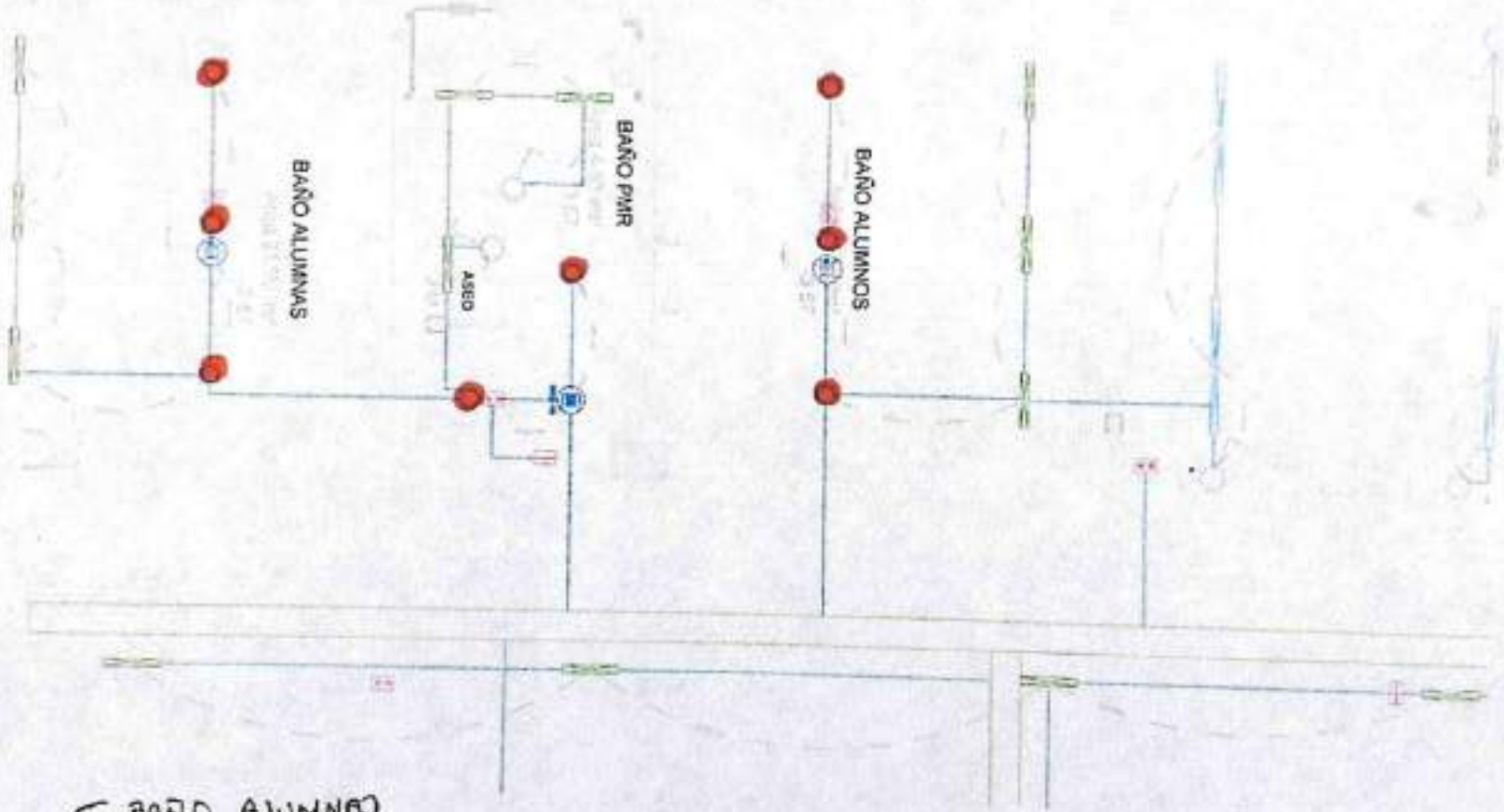
⊥ → ACCESO BAÑOS

⊥ → BAÑO ALUMNOS.

Powered by CamScanner

8.3.3 → SALIDA BAJA GX[redacted] → 8

[redacted] → 4




5 BAÑO ALUMNAS
3 BAÑO ALUMNOS

Powered by CamScanner

SALIDA SENSOR INFRARROJO ... → ⊥

BLOQUE SINDICAL 4 →

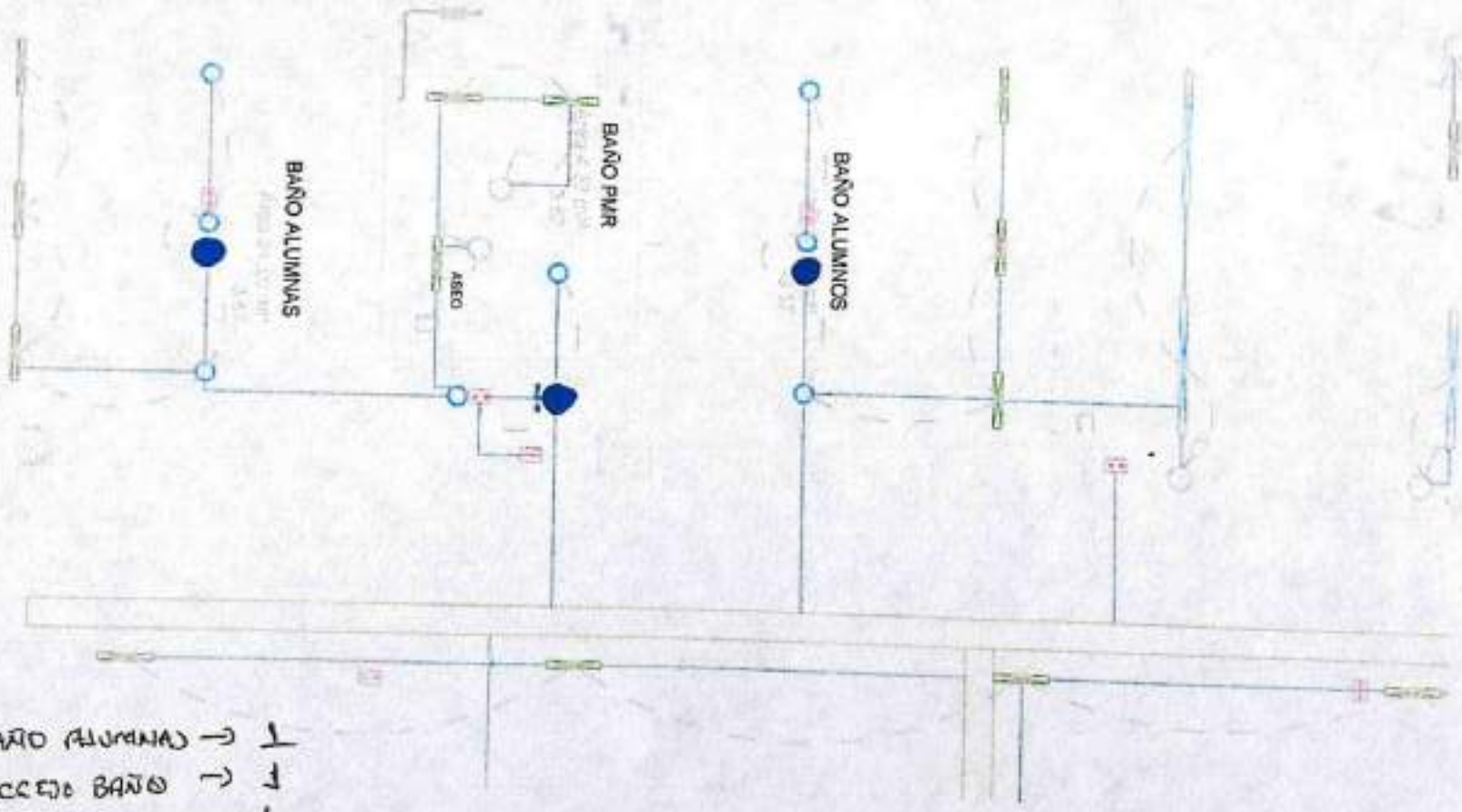
145




28 29 30

Powered by CamScanner

- 8.3.8 → SALIDA SENSOR ULTRASONICO EMT → 3
- FORCE GENERAL 4 →

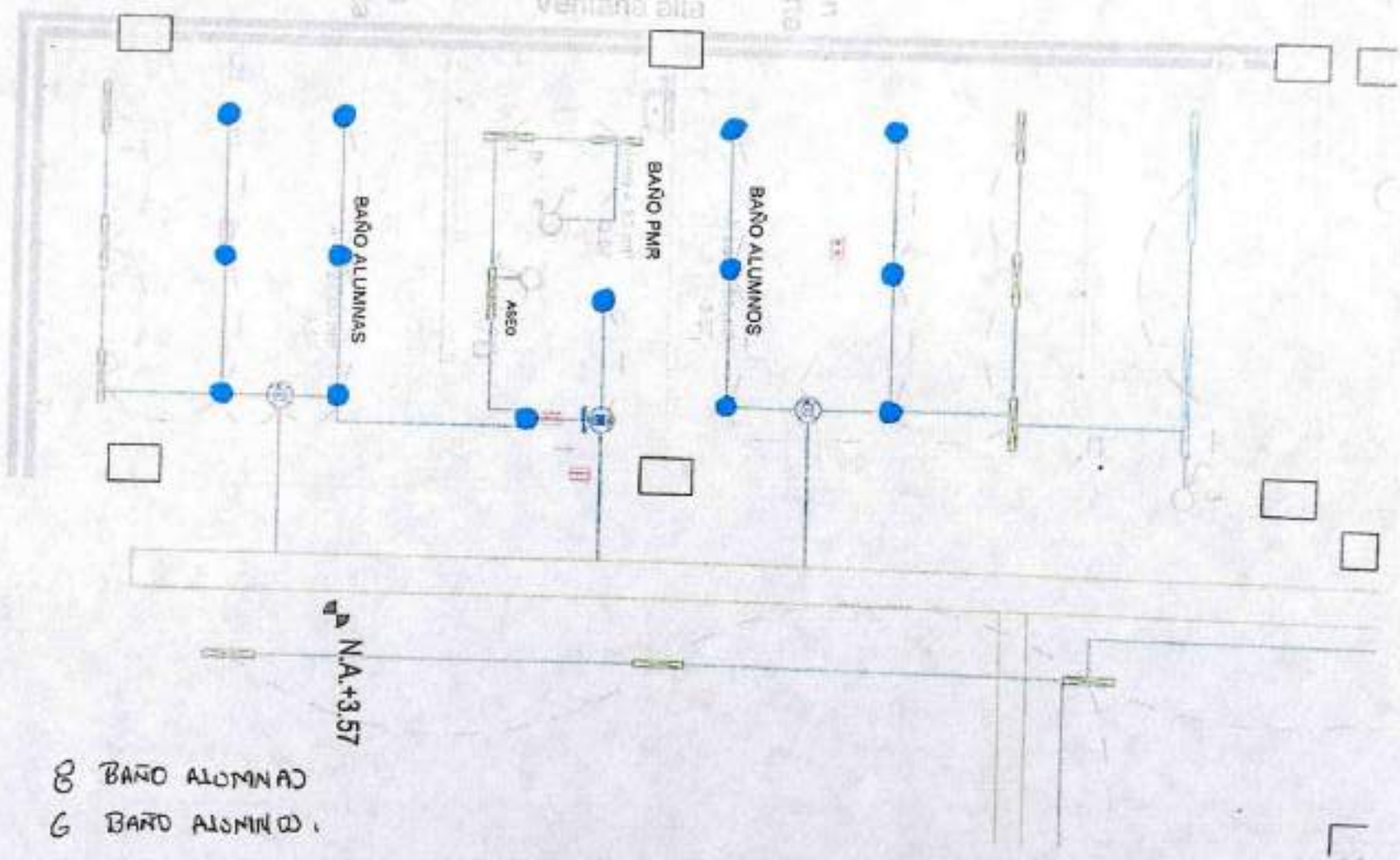



BAÑO ALUMNAS → 1
ACCESO BAÑO → 1
BAÑO ALUMNOS → 1

Powered by CamScanner

8.3.3 → SALIDA BAJA EXIT → 14

BLOQUE SIN NIVEL 5




8 BAÑO ALUMNAS

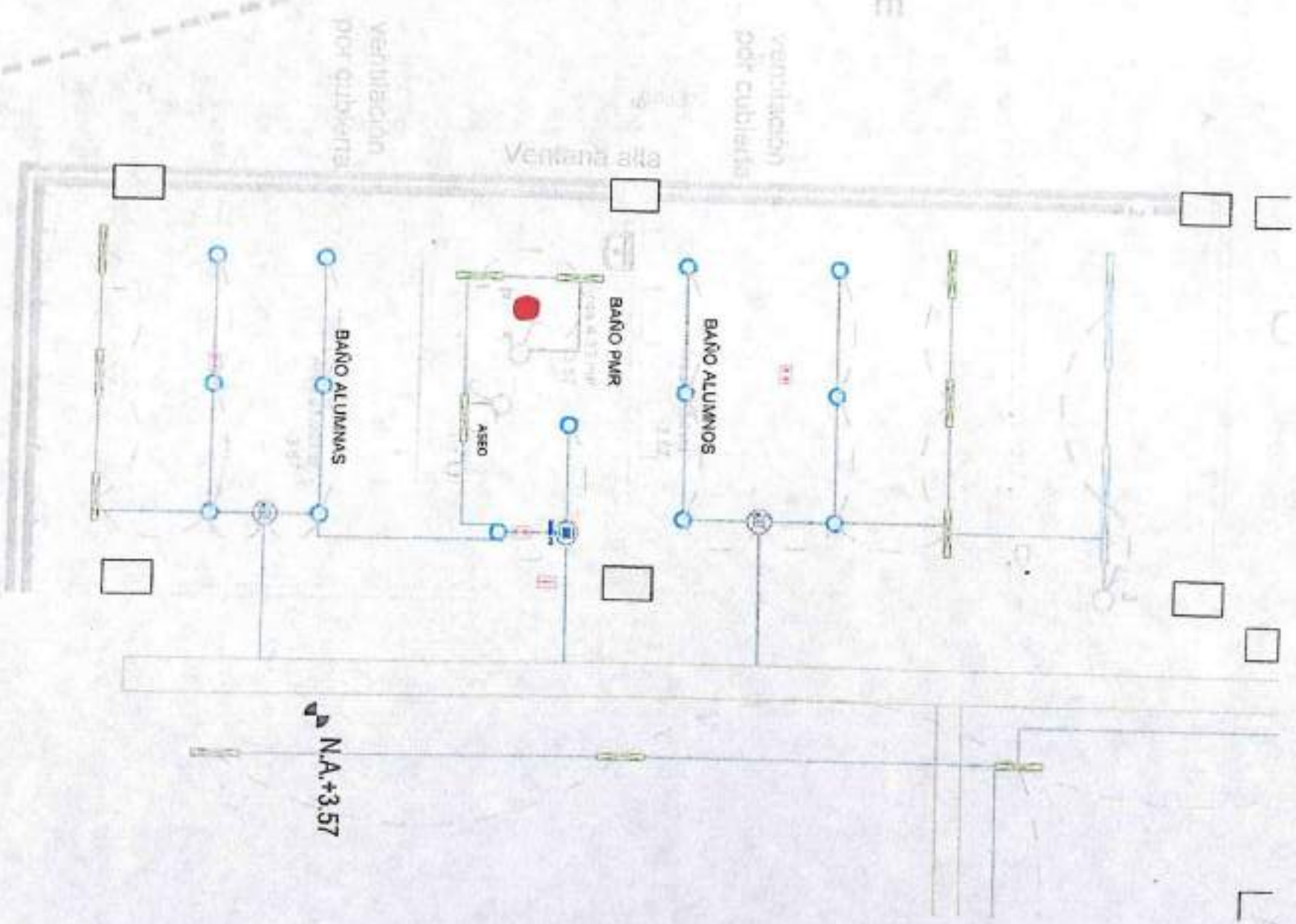
6 BAÑO ALUMNOS.

Powered by CamScanner

SALIDA SENSOR INFRARROJO SAT → 1

BLOQUE 5 NIVEL 5

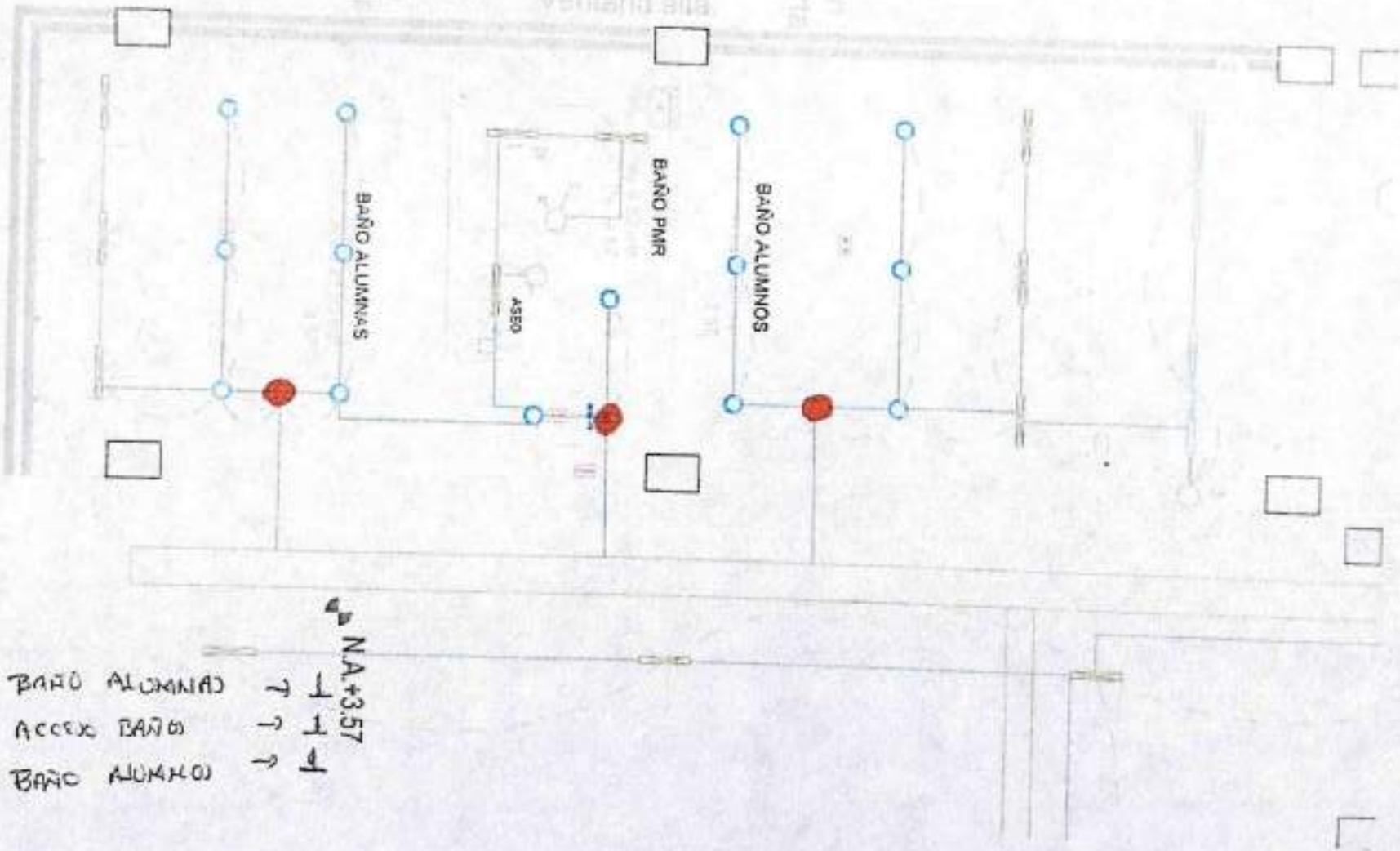
148




Powered by CamScanner

8.3.3 → SALIDA SENSOR ULTRASONICO EXT → 3

BLOQUE SU NIVEL 5




BAÑO ALUMNAS → 1

ACCESO BAÑOS → 1

BAÑO ALUMNOS → 1

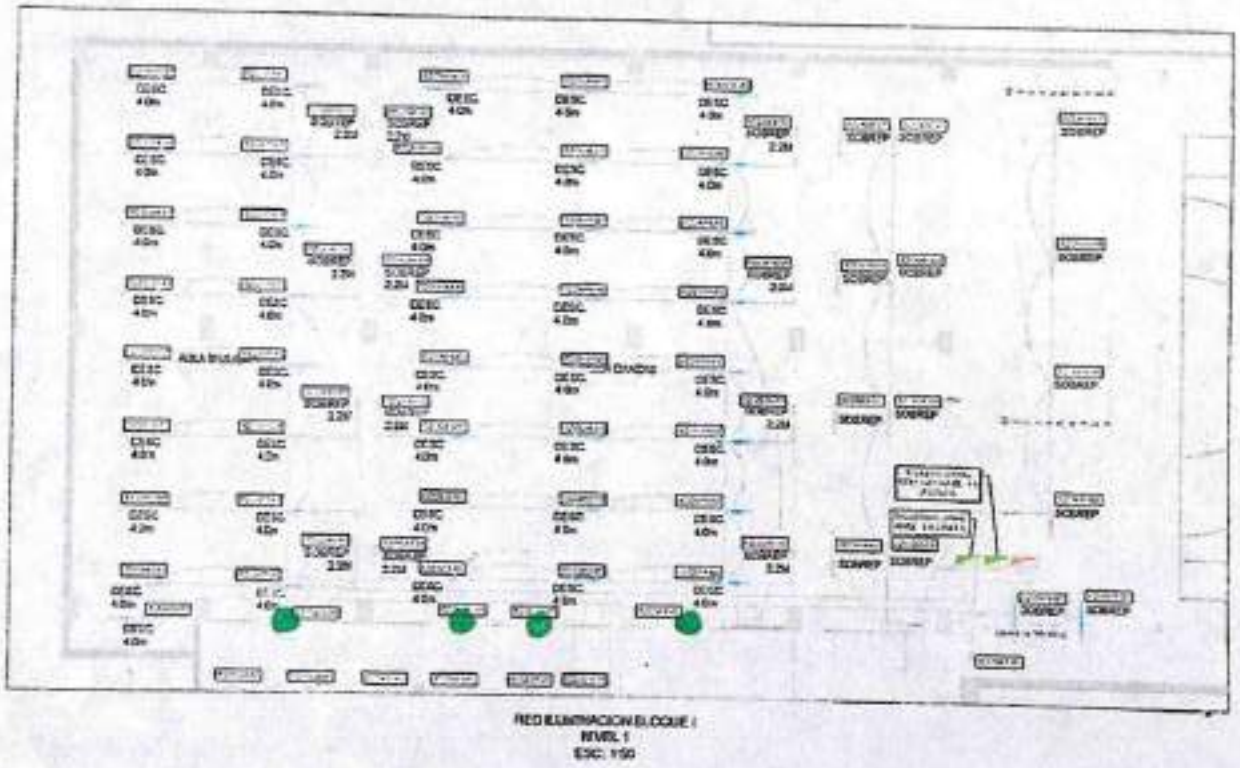
Powered by CamScanner

B.3.3 → SALIDA AYUDO CN EXIT 4

SALON MUSICA → 1

SALON DANZAS → 3

BLOQUE I NIVEL 1



RED ILUMINACION BLOQUE I
NIVEL 1
ESC: 1/50




Powered by CamScanner

| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | ACTA N° 17 |
|---|---|---|
| PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito | BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN | |

FECHA DIA 11 MES 3 AÑO 2023

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

| CAPITULO | 8. INSTALACIONES ELECTRICAS | | | REF. | CONTRACTUAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ITEM: | 8.3.5. SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EMT ½ INCLUYE APARATO+ TAPA 1#12+1#12AWG LIBRE DE ALOGENOS CAJA EMPOTRADA | UND. | UN | REF. | HOJA 1 DE 1 |

| AREA O LUGAR | ELEMENTOS LLENOS | | | | | VANOS | | | | TOTAL | CROQUIS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | V. PARCIAL | L | a | h | V. PARCIAL | | |
| Ver anexo ACTA N° 17 | | | | 12,00 | 12,00 | | | | - | 12,00 | BLOQUE NE -10.76 NE -7,19 |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| TOTAL ACTA N° 17 | | | | | | | | | | 12,00 | |

Observaciones

HOJA 1 DE 1

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

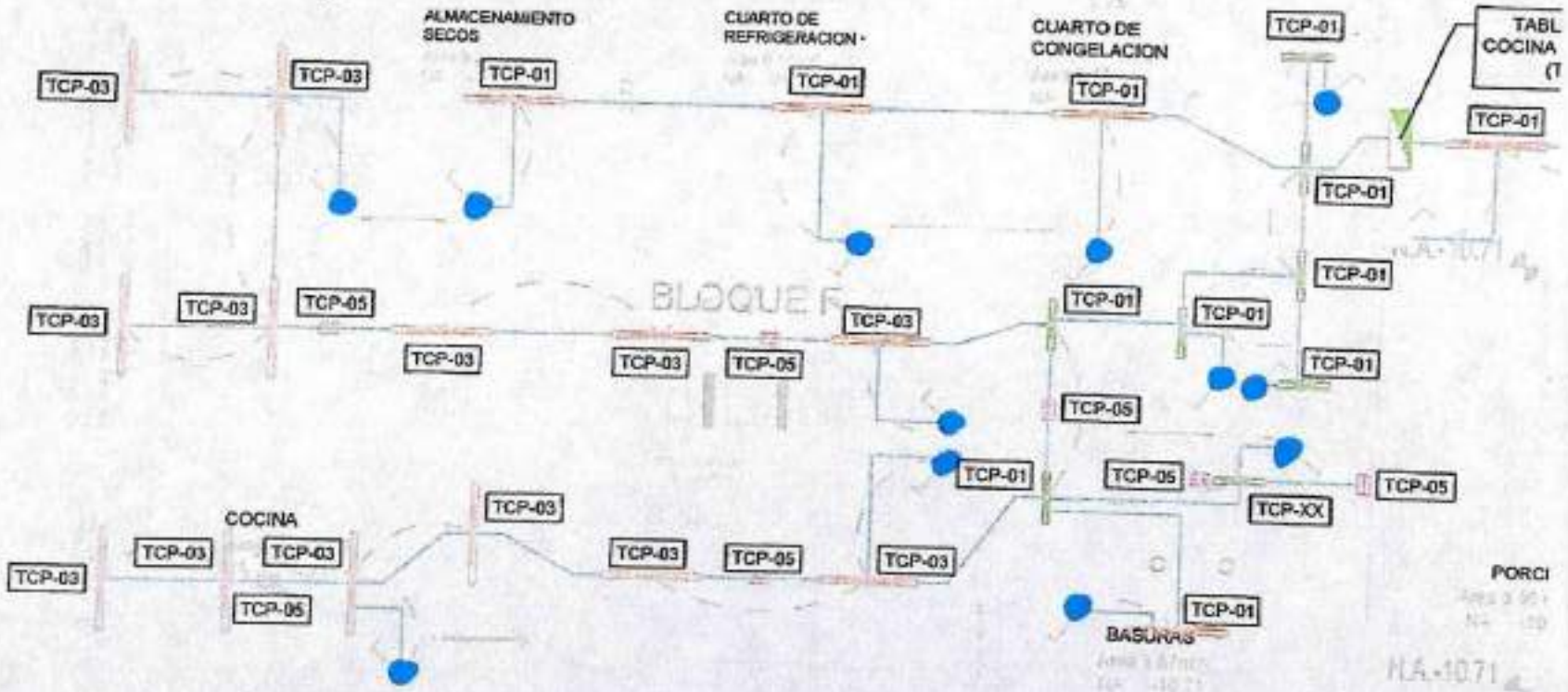
Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

8.3.5 → INTERRUPTOR SENSITIVO EXIT → 12

COCINA






Powered by CamScanner

| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | ACTA N° 17 |
|---|---|---|
| PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito | | |

FECHA DIA 11 MES 3 AÑO 2023

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

| CAPITULO | 8. INSTALACIONES ELECTRICAS | | | REF. | CONTRACTUAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ITEM: | 8.3.14. SALIDA REFLECTOR LED 100W TUBERIA EMT ¾ " +CABLE 3*12+CJA CON TAPA, PRENSAESTOPA ½" INCLUYE ACCESORIOS CONEXIÓN | UND. | UN | REF. | HOJA 1 DE 1 |

| AREA O LUGAR | ELEMENTOS LLENOS | | | | V. PARCIAL | VANOS | | | V. PARCIAL | TOTAL | CROQUIS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | | L | a | h | | | |
| Ver anexos ACTA N° 17 | | | | 16,00 | 16,00 | | | | - | 16,00 | BLOQUE NE -10.76 NE -7,19 |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | - | | | | - | - | |
| | | | | | - | | | | - | - | |
| | | | | | - | | | | - | - | |
| | | | | | - | | | | - | - | |
| | | | | | - | | | | - | - | |
| TOTAL ACTA N° 17 | | | | | | | | | | 16,00 | |

Observaciones

HOJA 1 DE 1

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gomez
Residente de Interventoria

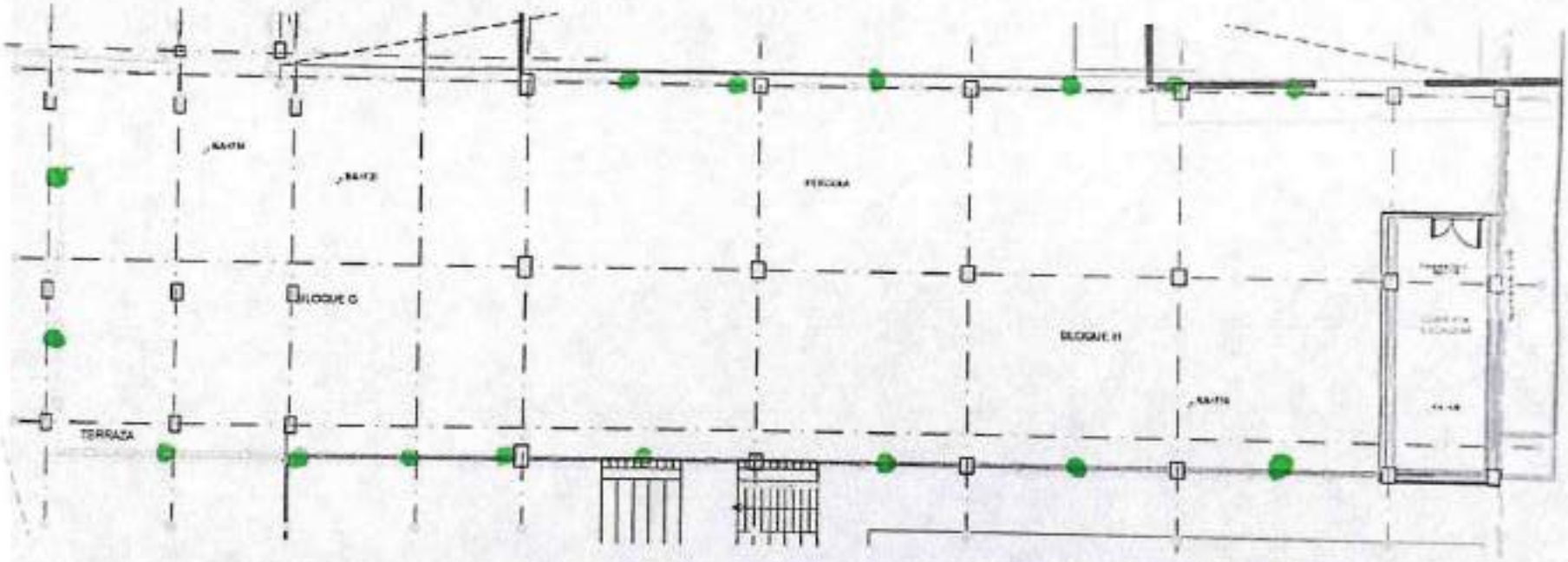
Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

0131

8.3.14 → SALIDA PARA REFLECTAL EM EAT → 16

CUBIERTA BLOQUE S/H.






Powered by CamScanner

| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | ACTA N° 17 |
|---|---|---|
| PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito | | |

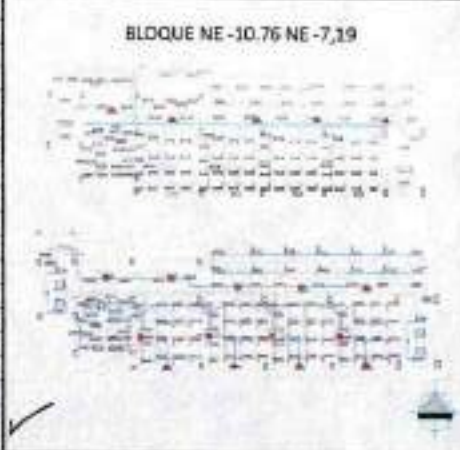
FECHA DIA 11 MES 3 AÑO 2023

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

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

| AREA O LUGAR | ELEMENTOS LLENOS | | | | V. PARCIAL | VANOS | | | V. PARCIAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | | L | a | h | | |
| Ver anexos ACTA N° 17 | | | | 8,00 | 8,00 | | | | - | 8,00 |
| | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | - | |
| | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| TOTAL ACTA N° 17 | | | | | | | | | | 8,00 |

CROQUIS




Observaciones

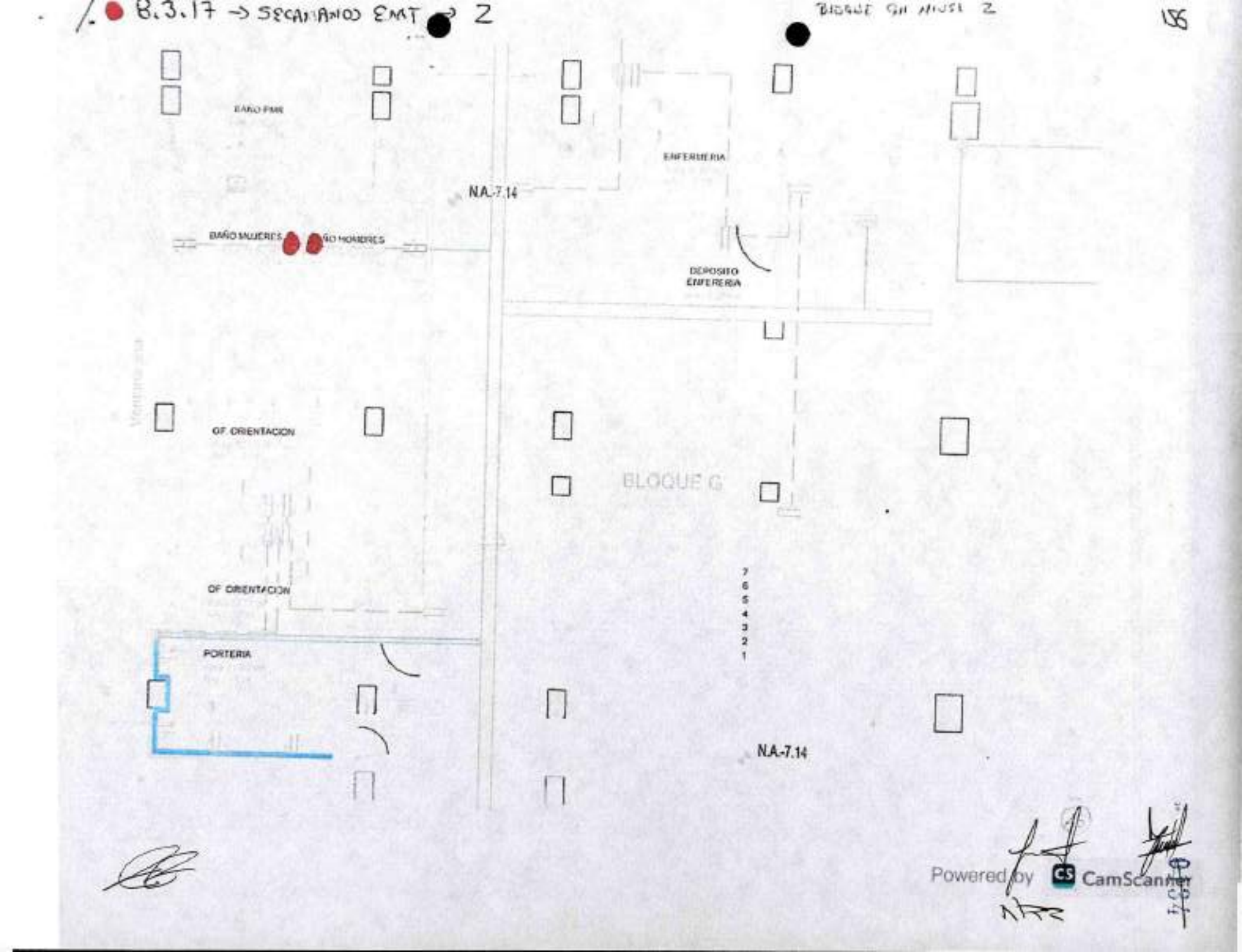
HOJA 1 DE 1

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

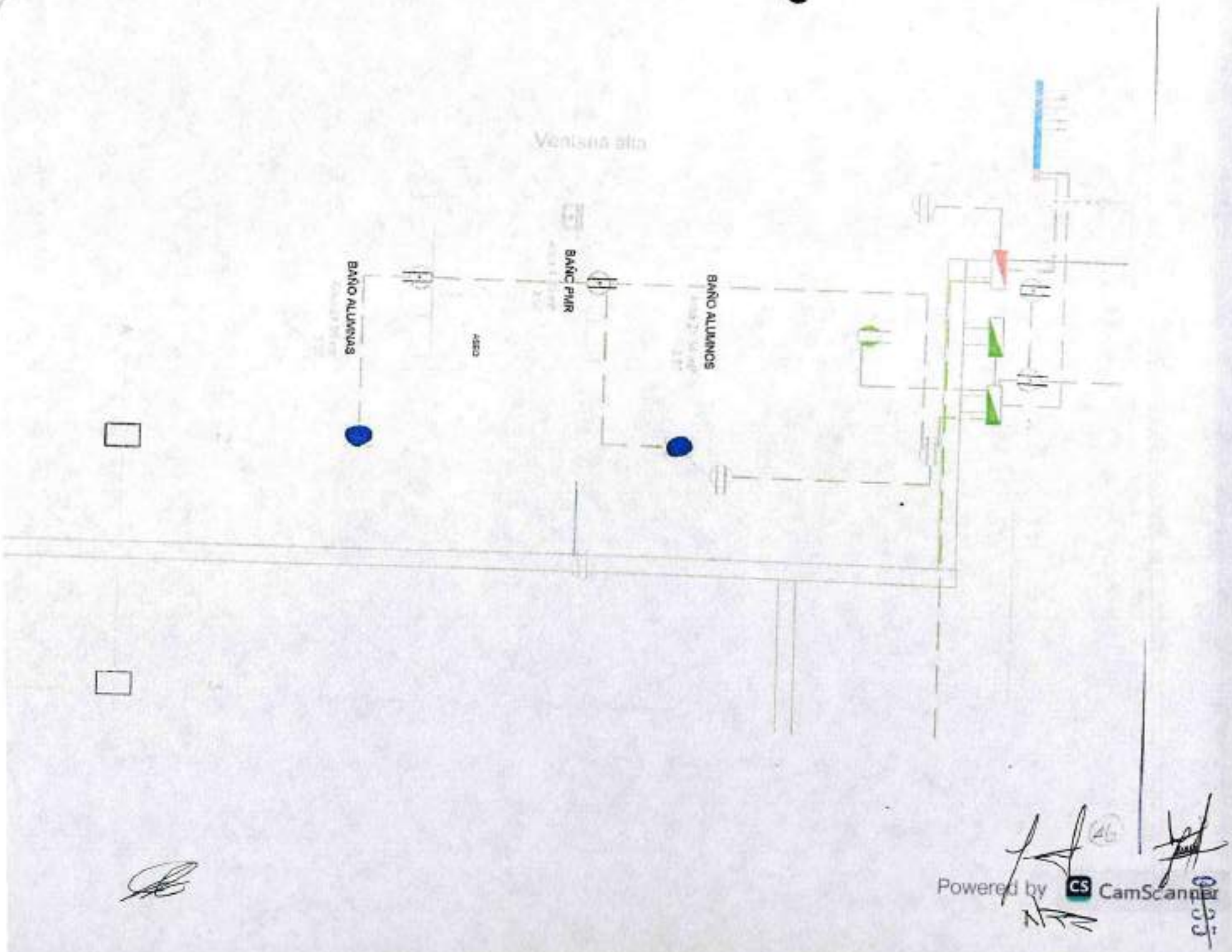
Arq. Juan Carlos Cañero
Director de Interventoria




Powered by CamScanner

8.3.17 SECAMANO EMT 2

BLOQUE GH NIVEL 3




Powered by CamScanner

BAÑO ALUMNOS

BAÑO PMR

ASEO

BAÑO ALUMNAS

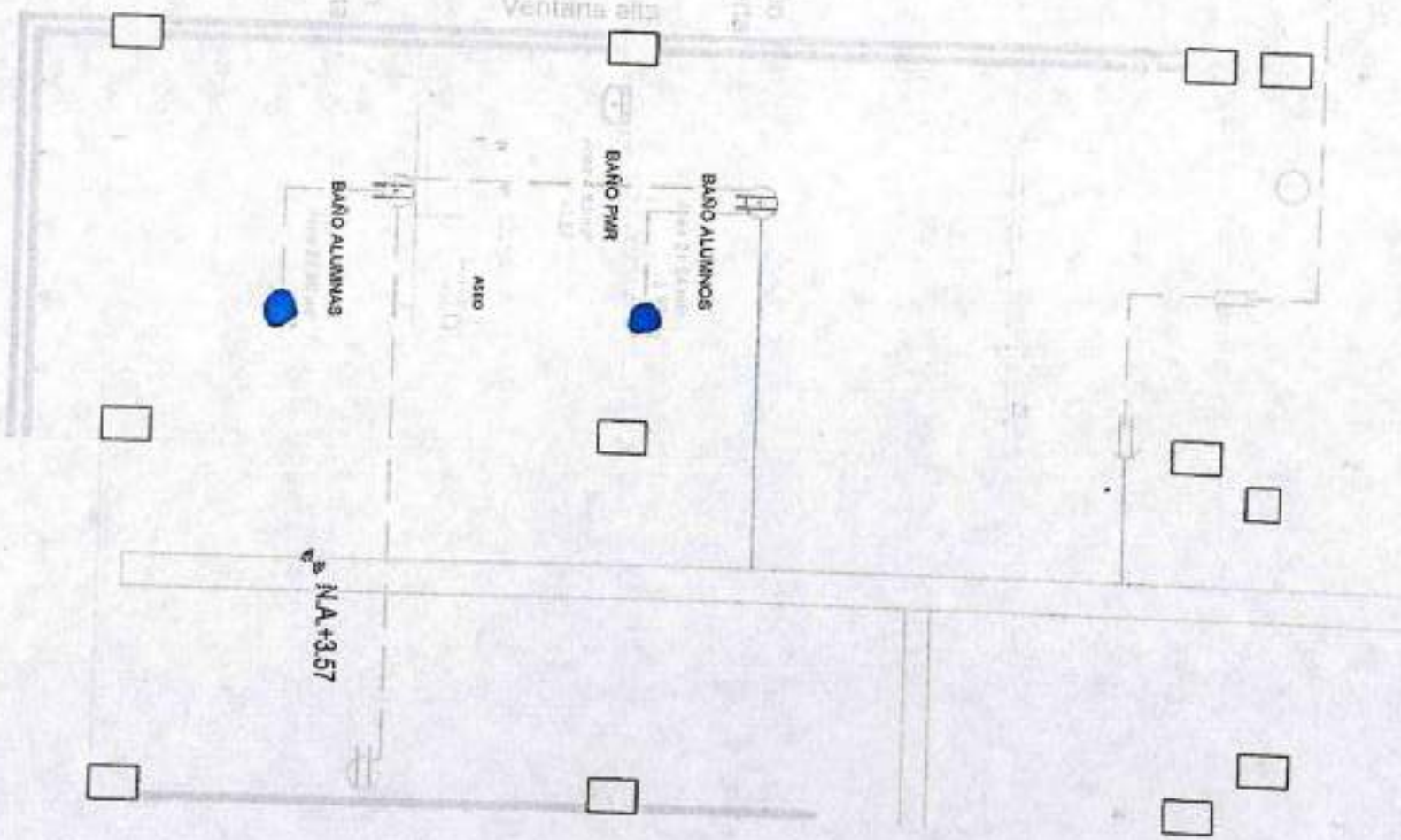
28 29 30

Powered by CamScanner

B.3.17 SECAMANO RMT

PLANTA SH NIVEL 5

159




Powered by CamScanner

| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | |
|---|---|---|
| PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito | URBANISCOM LTDA. / BOGOTÁ EDUCACIÓN | ACTA N° 17 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATISTA | URBANISCOM LTDA. | FECHA | DIA 11 | MES 3 | AÑO 2023 |
| DIRECTOR TECNICO | ARQ. NELSON RIVAS | CONTRATO OBRA No. | CO1.PCCNTR.2617836 | | |
| INTERVENTORIA | INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS | | | | |

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

| AREA O LUGAR | ELEMENTOS LLENOS | | | | V. PARCIAL | VANOS | | | V. PARCIAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | | L | a | h | | |
| Ver anexos ACTA N° 17 | | | | 23,00 | 23,00 | | | | - | 23,00 |
| | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | |
| TOTAL ACTA N° 17 | | | | | | | | | | 23,00 |

GROQUIS




Observaciones

HOJA 1 DE 1

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

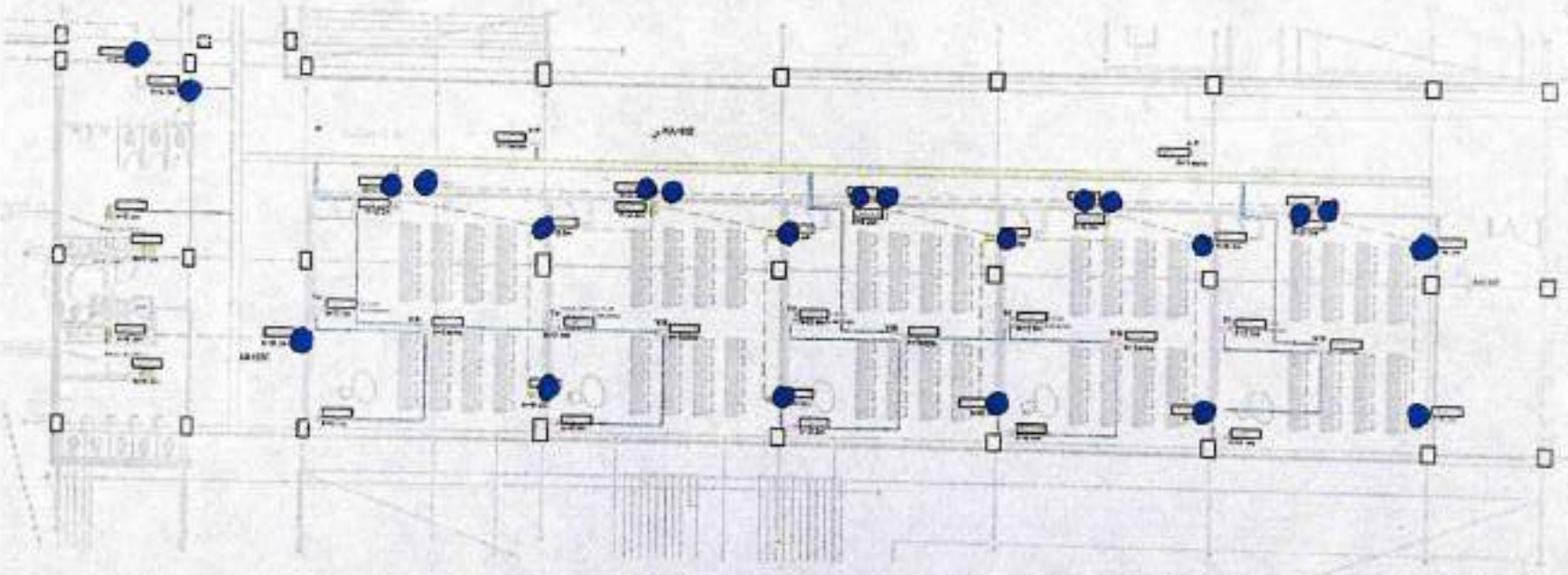
Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. Dayis Guillermo Isaza Gomez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Gamero
Director de Interventoria

- B. 3. 18 SALIDA PARA TOMA NORMAL → 23
- BLOQUE 9A NIVEL 5

AULA # 1 → 3
AULA # 2 → 3
AULA # 3 → 3
AULA # 4 → 3
AULA # 5 → 3
CIRCULACION → 8



Powered by CamScanner

| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | ACTA Nº 17 |
|---|---|---|
| PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito | | |

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

FECHA DIA 11 MES 3 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

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

| AREA O LUGAR | ELEMENTOS LLENOS | | | | V. PARCIAL | VANOS | | | V. PARCIAL | TOTAL | CROQUIS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | | L | a | h | | | |
| Ver anexo ACTA Nº 17 | | | | 7,00 | 7,00 | | | | - | 7,00 | BLOQUE NE -10.76 NE -7,19 |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | - | | | | - | - | |
| | | | | | - | | | | - | - | |
| | | | | | - | | | | - | - | |
| | | | | | - | | | | - | - | |
| | | | | | - | | | | - | - | |
| TOTAL ACTA Nº 17 | | | | | | | | | | 7,00 | |

Observaciones

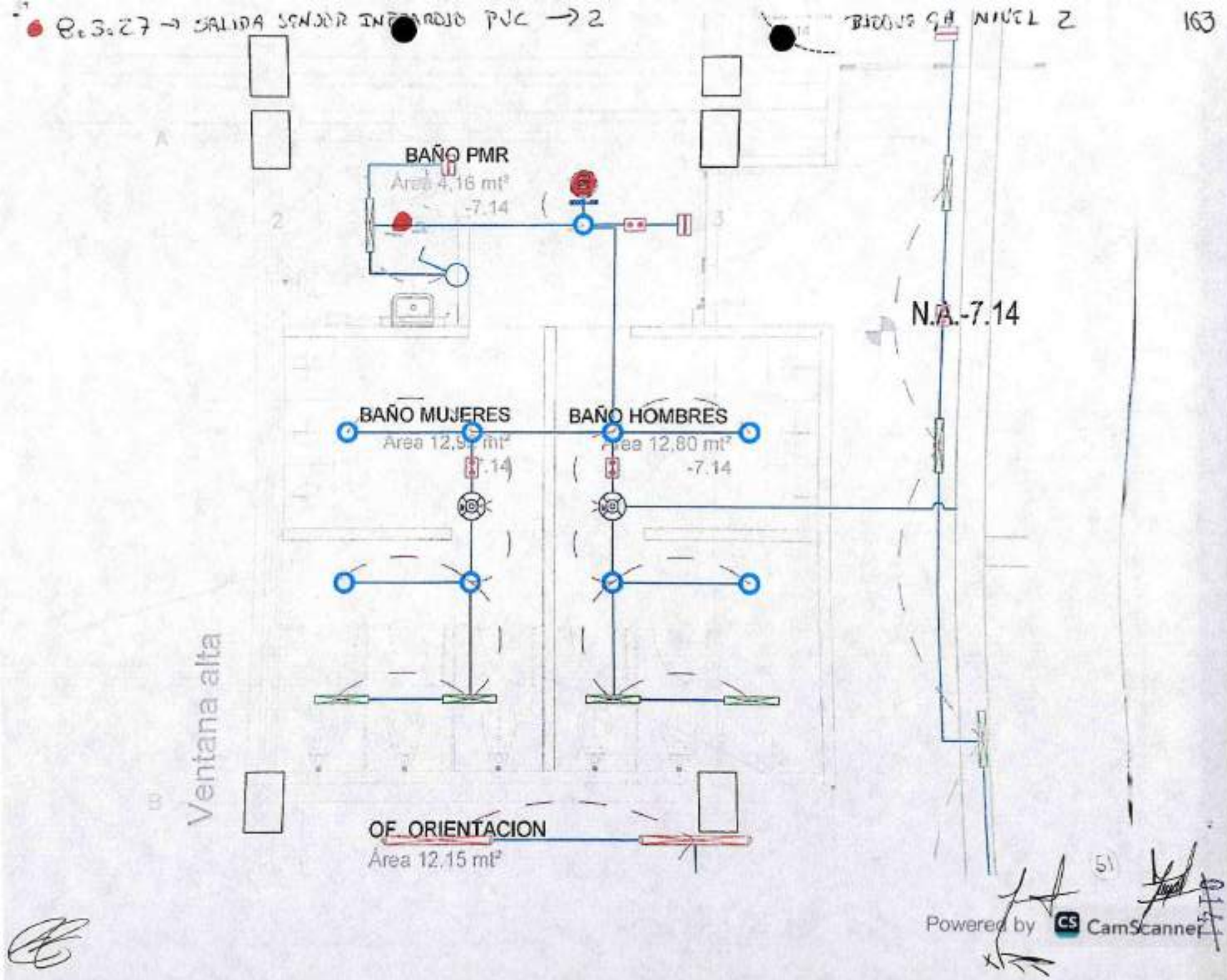
HOJA 1 DE 1

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

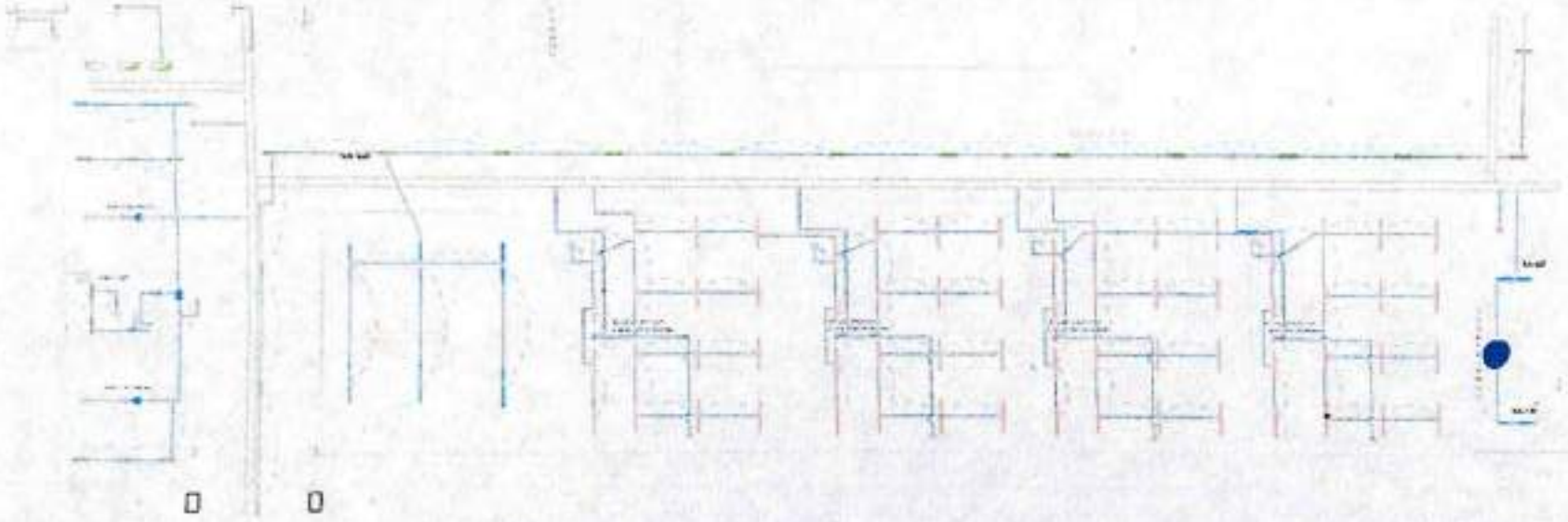
Arq. Juan Carlos Cañero
Director de Interventoría




Powered by CamScanner

B.3.27 → SALIDA SANJOR MIENTO → ⊥ PVC

BLOQUE GH NIVEL 3

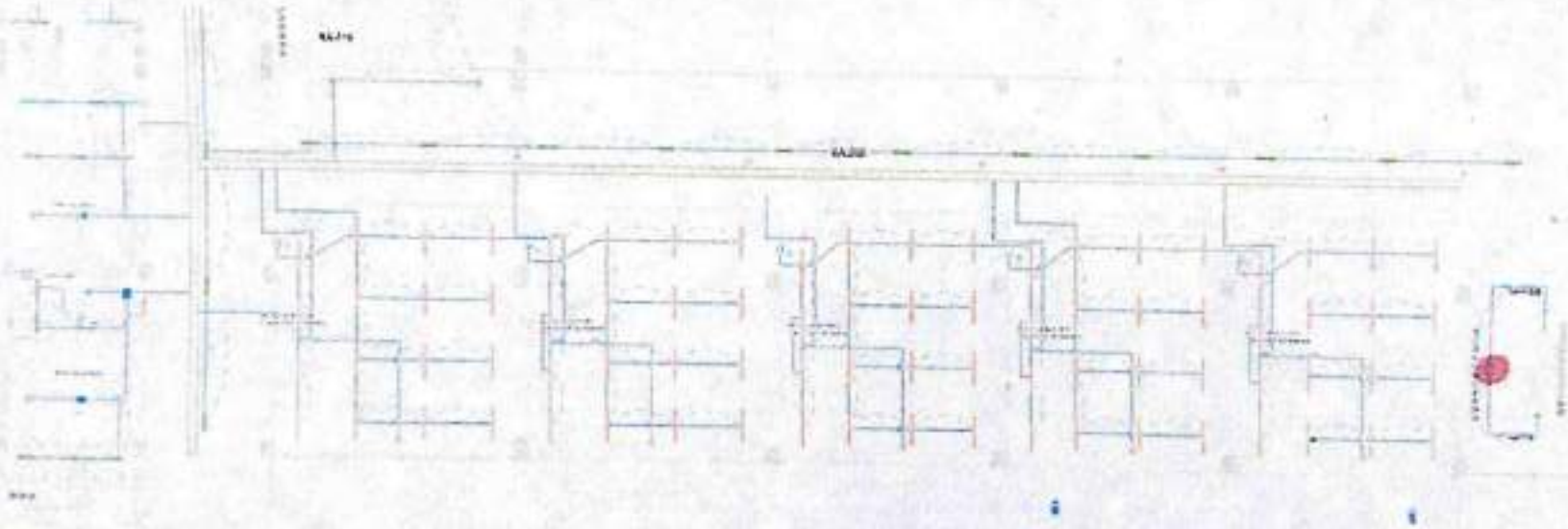


Powered by CamScanner

8.3.27 SALIDA SENSOR MOVIMIENTO → 1
PVC

BIOBIZE 9H NIVEL 4

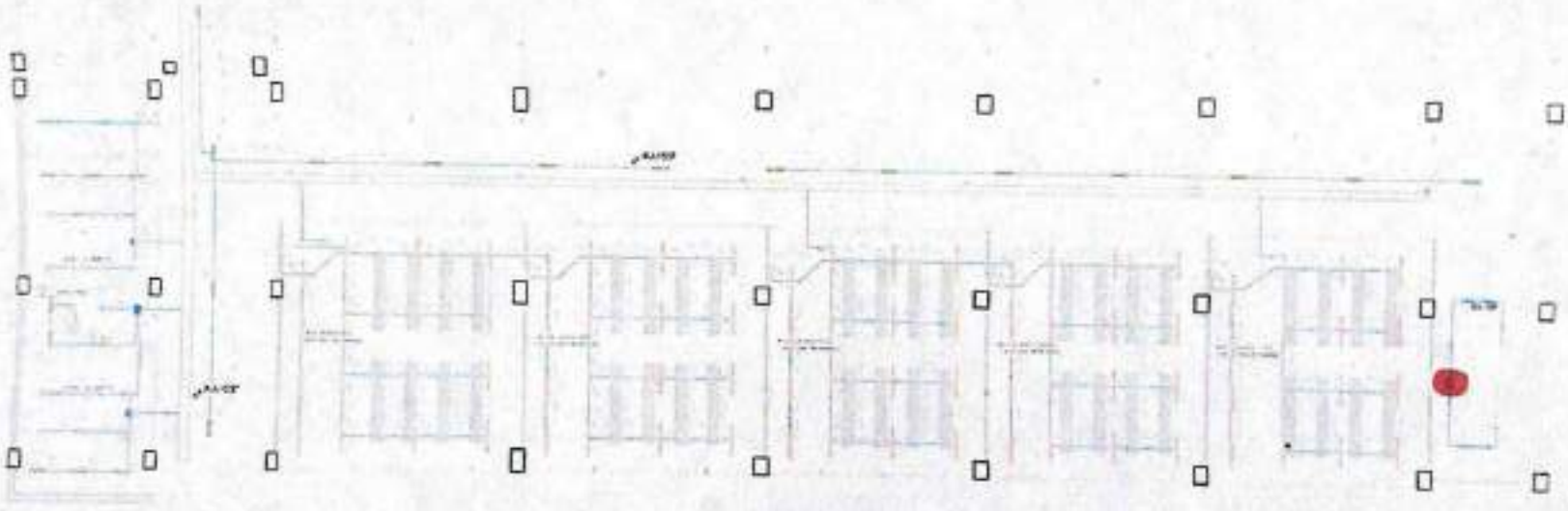
165



Powered by CamScanner

8.3.27 SALIDA SENSOR MOVIMIENTO → ⊥ PVC

BLOQUE CH NIVEL 5



Powered by CamScanner

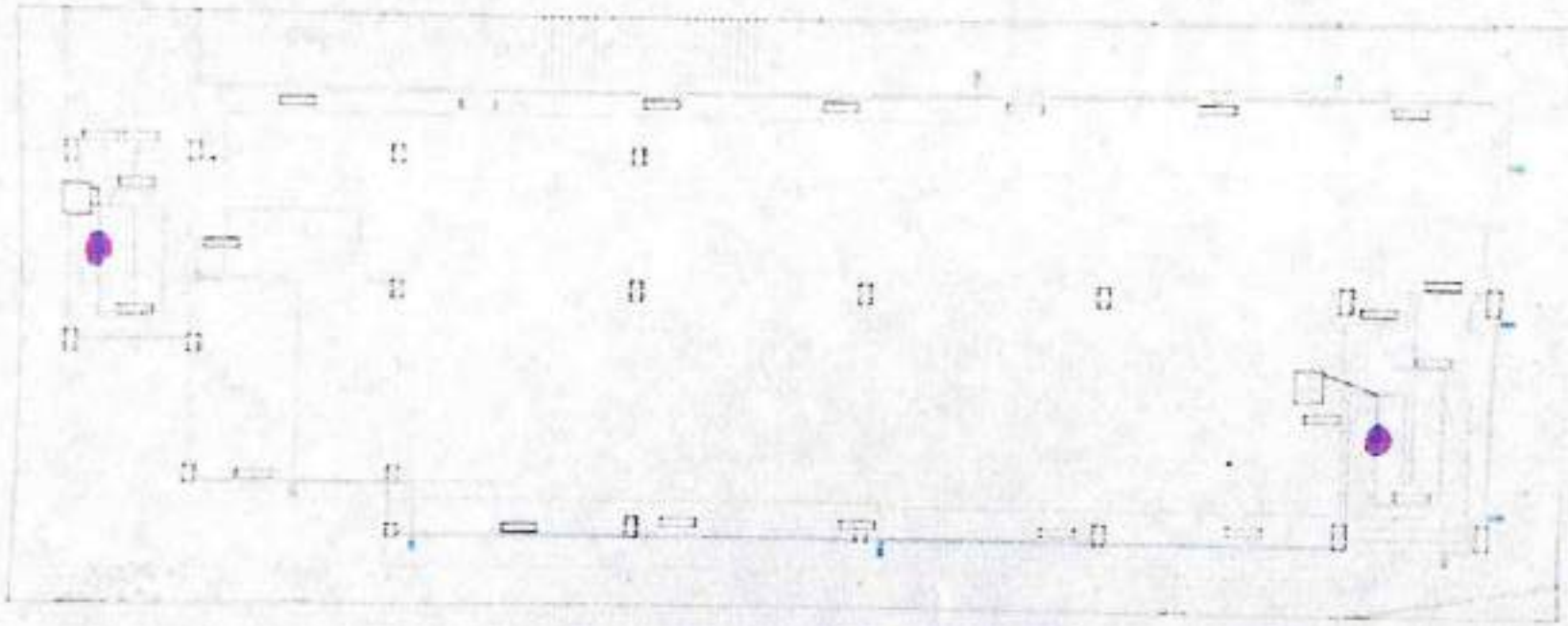
8.3.27 SALIDA SENSOR MOVIMIENTO → 2

PVC

BLOQUE 1K NIVEL 4

ENTRADA 1 → 1

ESCALERA 2 → 1



Powered by CamScanner

| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | ACTA Nº 17 |
|---|---|---|
| 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 Secretaría de Educación del Distrito | URBANISCOM / BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN | |

FECHA DIA 11 MES 3 AÑO 2025

CONTRATISTA URBANISCOM LTDA.

DIRECTOR TECNICO ARQ. NELSON RIVAS

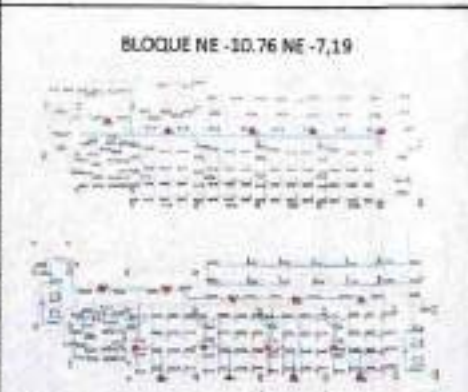
INTERVENTORIA INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617636

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

| AREA O LUGAR | ELEMENTOS LLENOS | | | | V. PARCIAL | VANOS | | | V. PARCIAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | | L | a | h | | |
| Ver anexos ACTA Nº 17 | | | | 55,00 | 55,00 | | | | - | 55,00 |
| | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| TOTAL ACTA Nº 17 | | | | | | | | | | 55,00 |

CROQUIS




Observaciones

HOJA 1 DE 1

Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

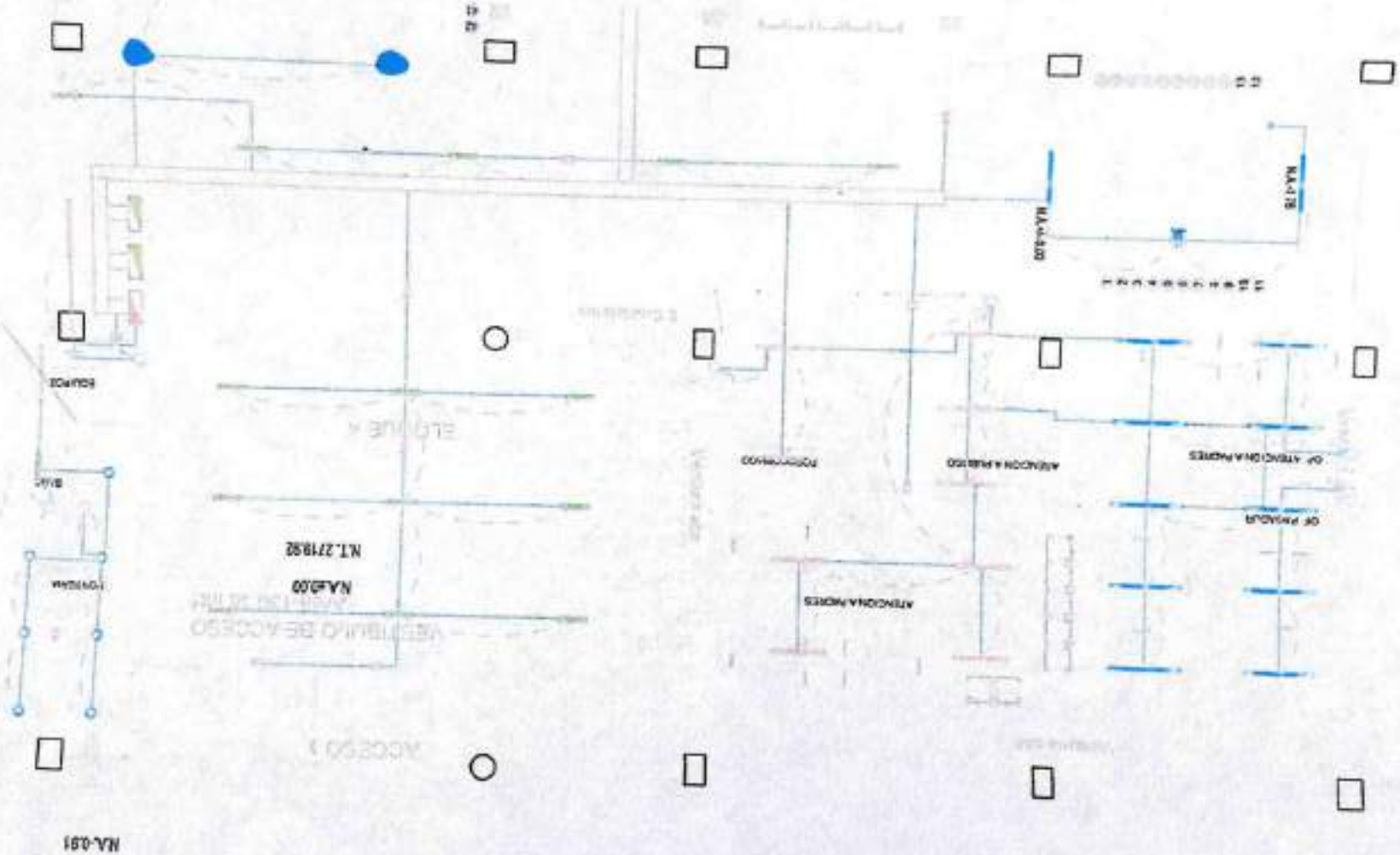
Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Cantero
Director de Interventoría

8.3.30 → SALIDA REFLECTOR TOC → 2

BLOQUE A NIVEL 4

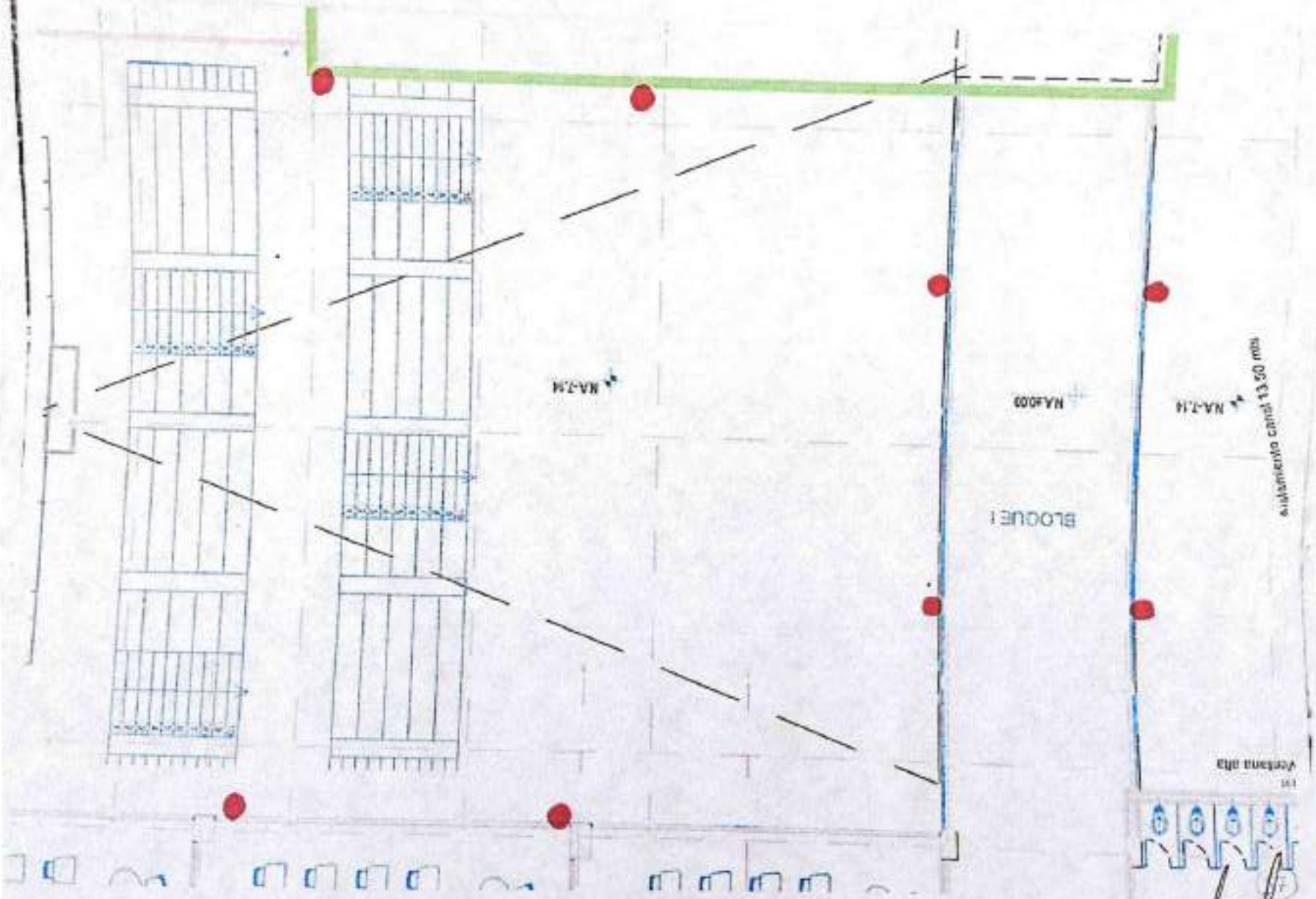



Powered by CamScanner

● 8.3.30 SALIDA REFLECTOR ● OC → 8

BLOQUE JK, I, GH NIVEL 3

2 EN FACHADA BLOQUE JK
2 EN FACHADA BLOQUE GH
4 EN FACHADA BLOQUE I

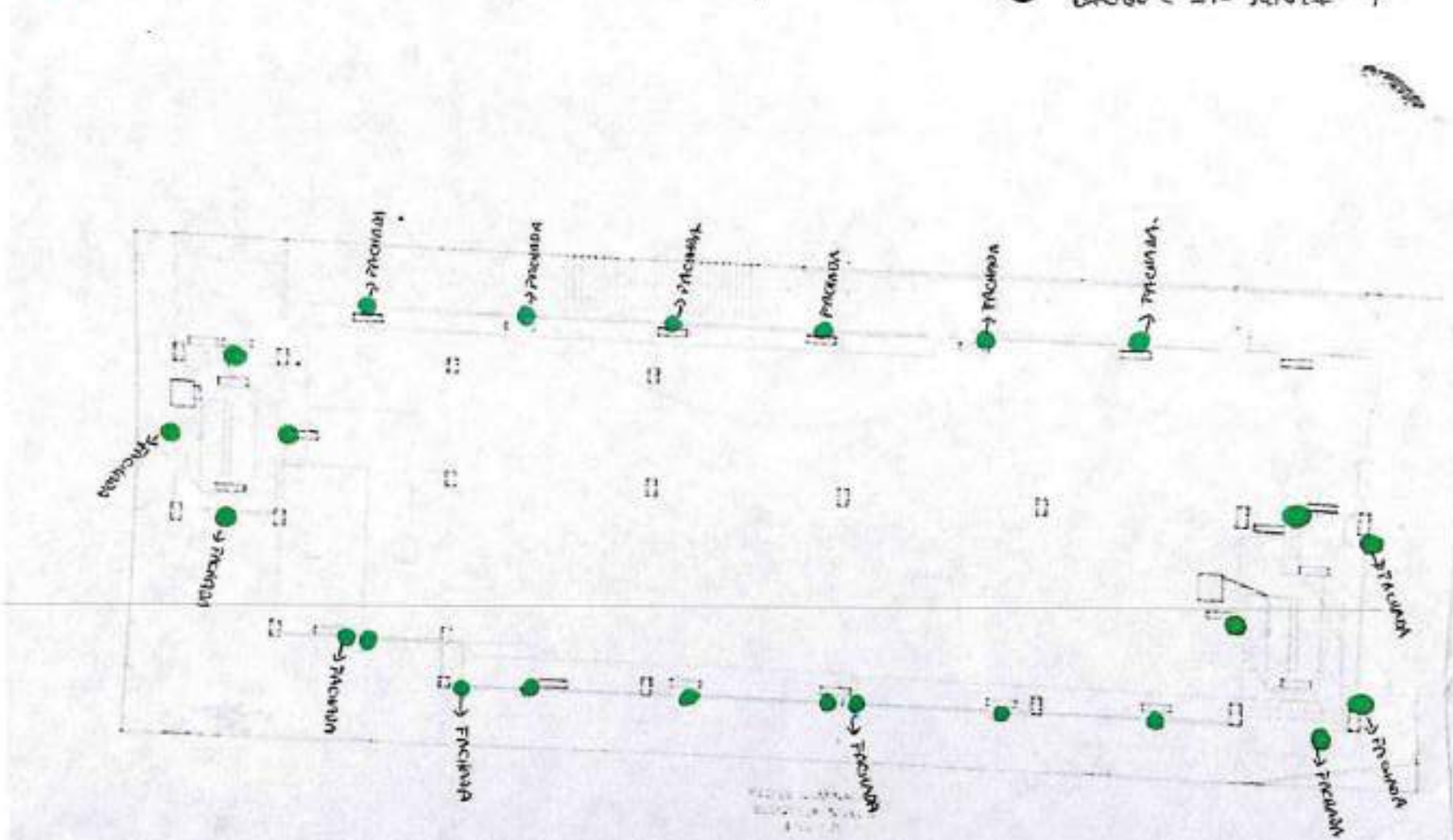



Powered by CamScanner

8.3.30 → SALIDA REFLECTOR S/C →

24

BLOQUE JK NIVEL 4

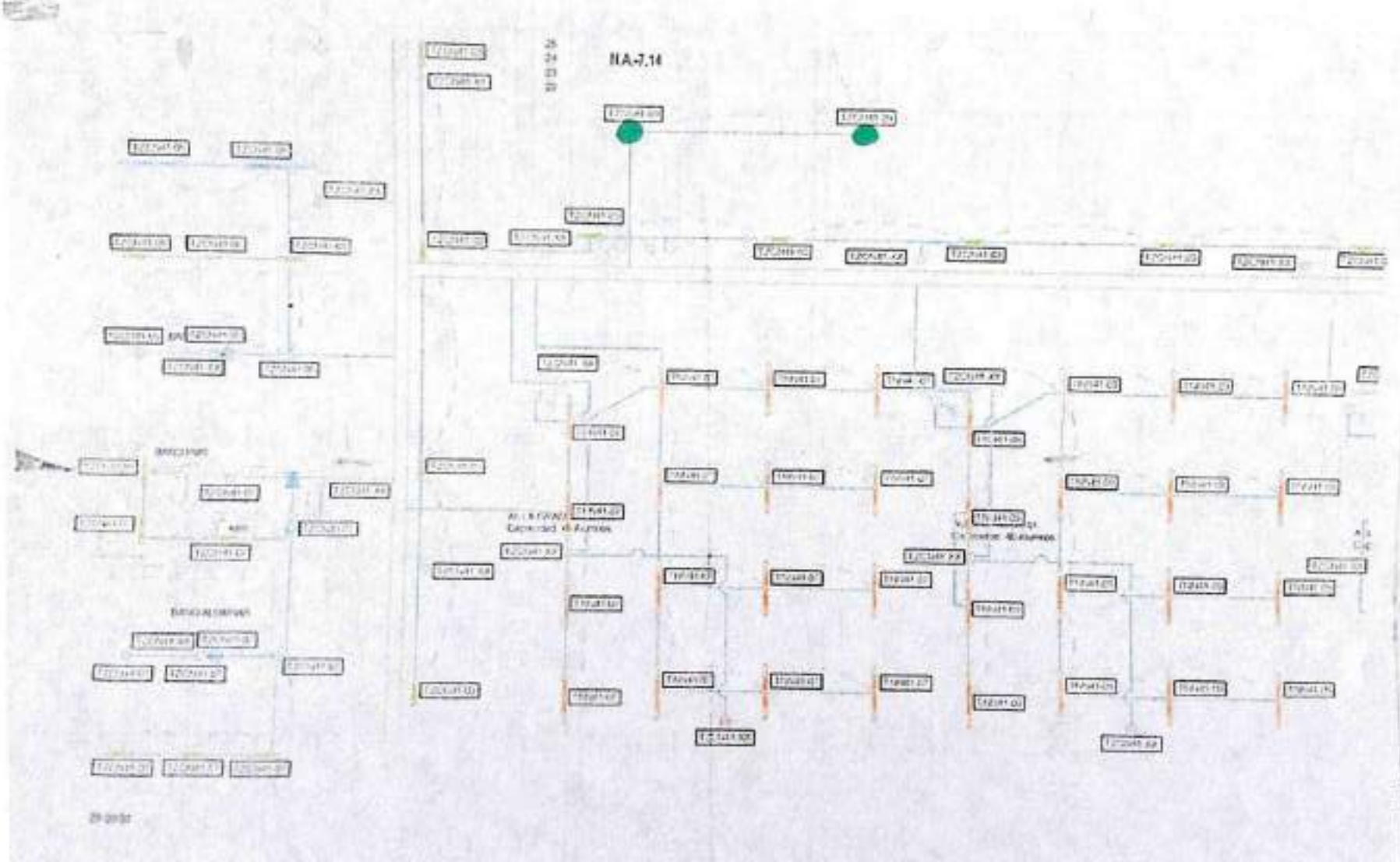



Powered by CamScanner

8.3.30 → SALIDA PARA REF[illegible]OR PVC → 2

BLOQUE GH NIVEL 4

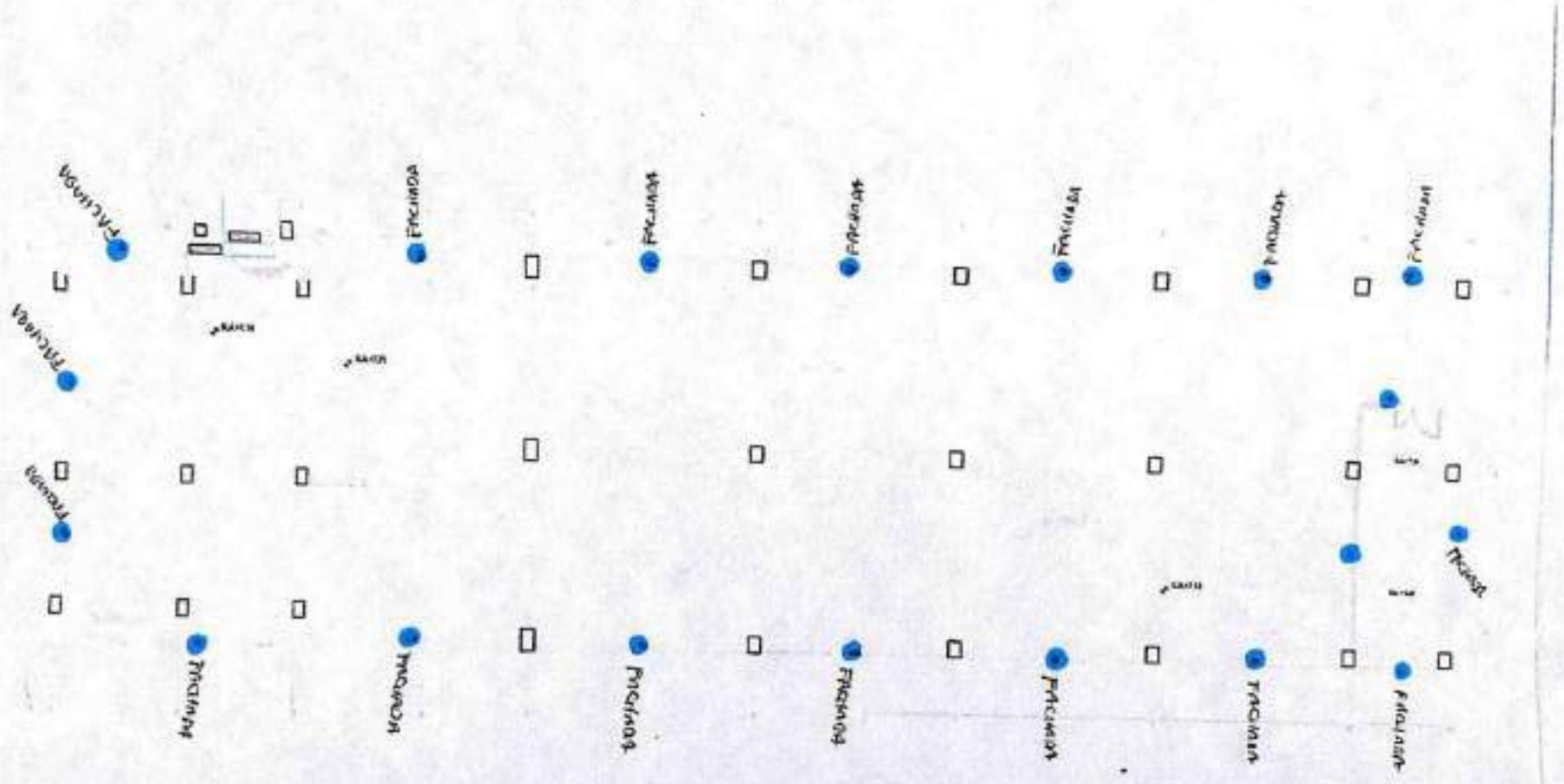
192




Powered by CamScanner

8.3.30 → SALIDA REFLECTOR PUC. → 19

BLOQUE DE COBIERTA.



Powered by CamScanner

| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | ACTA N° 17 |
|---|---|---|
| **PROYECTO:** Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito | URBANISCON · BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATISTA | URBANISCON LTDA. | FECHA | DIA 11 MES 3 AÑO 2023 |
| DIRECTOR TECNICO | ARQ. NELSON RIVAS | CONTRATO OBRA No. | CO1.PCCNTR.2617836 |
| INTERVENTORIA | INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS | | |

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

| AREA O LUGAR | ELEMENTOS LLENOS | | | | V. PARCIAL | VANOS | | | V. PARCIAL | TOTAL | CROQUIS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | | L | a | b | | | |
| Ver anexos ACTA N° 17 | | | | 18,00 | 18,00 | | | | - | 18,00 | BLOQUE NE -10.76 NE -7,19 |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | - | | | | - | - | |
| | | | | | - | | | | - | - | |
| | | | | | - | | | | - | - | |
| | | | | | - | | | | - | - | |
| | | | | | - | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | | | |
| TOTAL ACTA N° 17 | | | | | | | | | | 18,00 | |



Observaciones

HOJA 1 DE 1

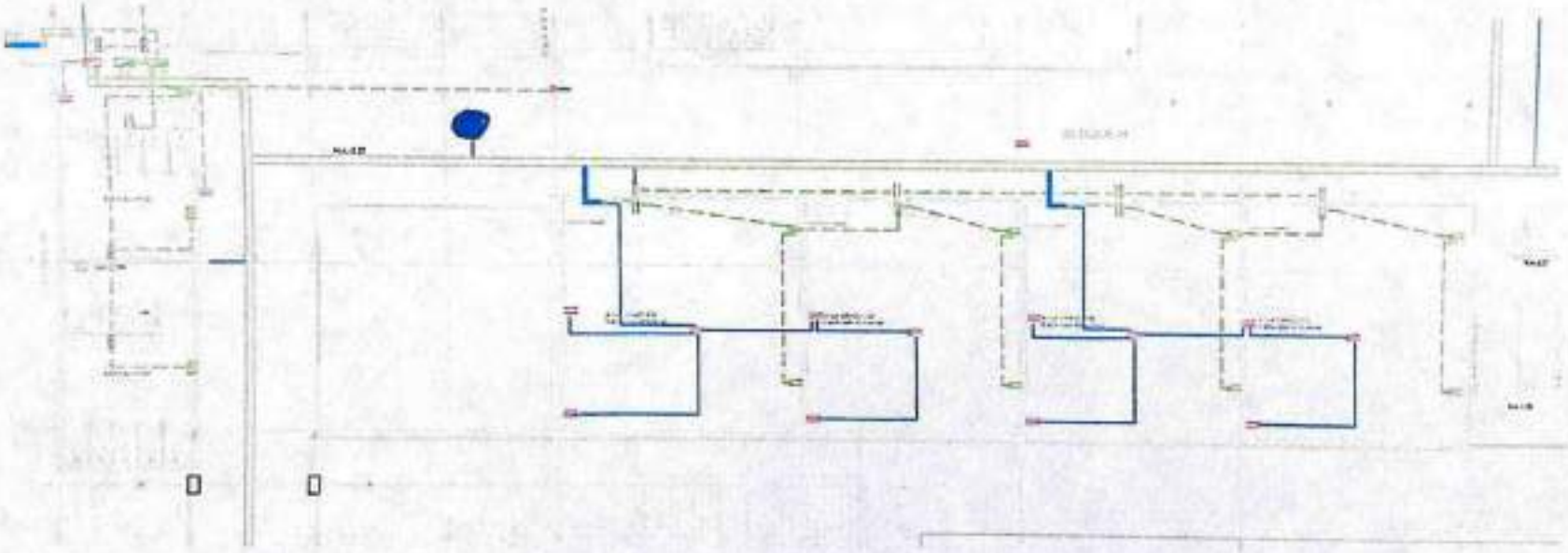
Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

B.3.32 SALIDA TOMA RED GPS → ⊥ BLOQUE GH NIVEL 3.

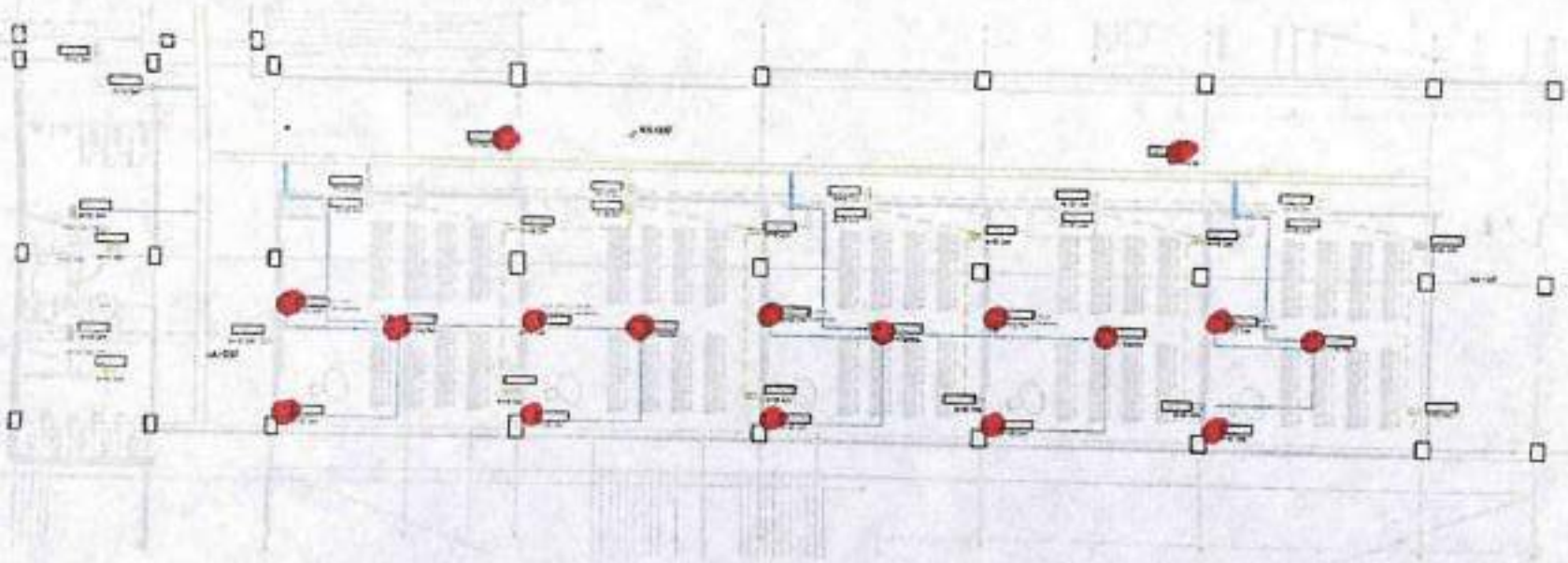


Powered by CamScanner

B.3.32 SALIDA RED UPS → 7

BLOQUE 9A NIVEL 5

AULA 1 → 3
AULA 2 → 3
AULA 3 → 3
AULA 4 → 3
AULA 5 → 3
CIRCULACION → 2



Powered by CamScanner

| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | ACTA Nº 17 |
|---|---|---|
| PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito | | |

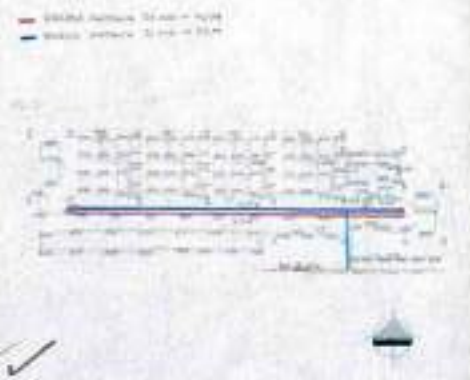
BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

FECHA DIA 11 MES 3 AÑO 2023

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

| CAPITULO | 8. INSTALACIONES ELECTRICAS | | | REF. | CONTRACTUAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ITEM: | 8.4.2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN BANDEJA PORTACABLE DE 30X10 CM DUCTO CERRADO, BLANCO, CON DIVISION INT PARA CABLEADO DE POTENCIA Y DE DATOS | UND. | ML | REF. | HOJA 1 DE 1 |

| AREA O LUGAR | ELEMENTOS LLENOS | | | | V. PARCIAL | VANOS | | | V. PARCIAL | TOTAL | CROQUIS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | | L | a | h | | | |
| Ver anexo ACTA Nº 17 | | | | 292.56 | 292.56 | | | | - | 292.56 | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | - | | | | - | - | |
| | | | | | - | | | | - | - | |
| | | | | | - | | | | - | - | |
| | | | | | - | | | | - | - | |
| | | | | | - | | | | - | - | |
| | | | | | - | | | | - | - | |
| TOTAL ACTA Nº 17 | | | | | | | | | | 292.56 | |



Observaciones

HOJA 1 DE 1

Ing. Cristian Gutierrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gomez
Residente de Interventoria

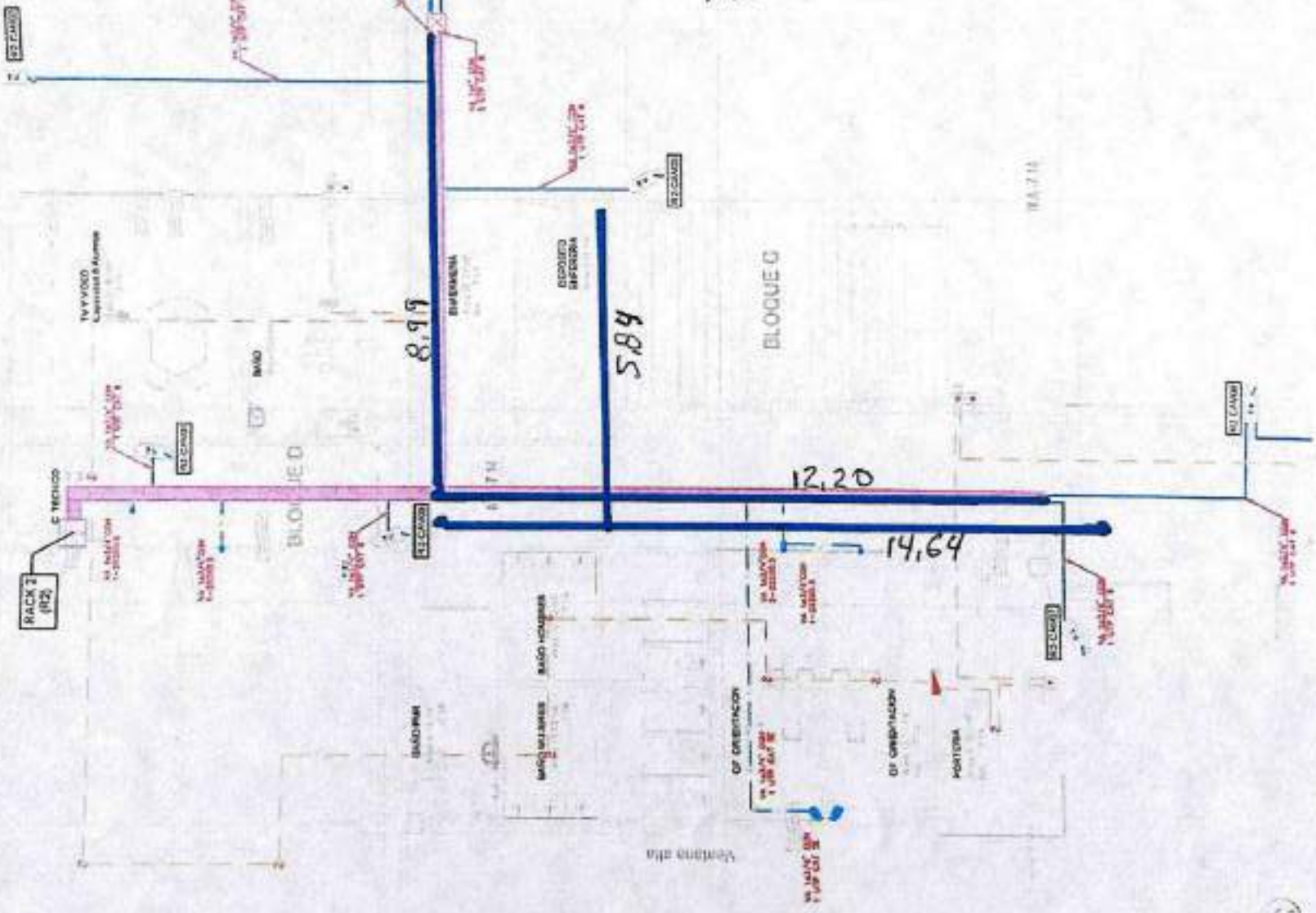
Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

8.4.2 → DUCTO METALICO 30X10 → 12,20 + 14,64 + 5,84 + 8,99

BLOQUE G NIVEL 2

TOTAL PRESENTE MEMORIA

41,67 M




Powered by CamScanner

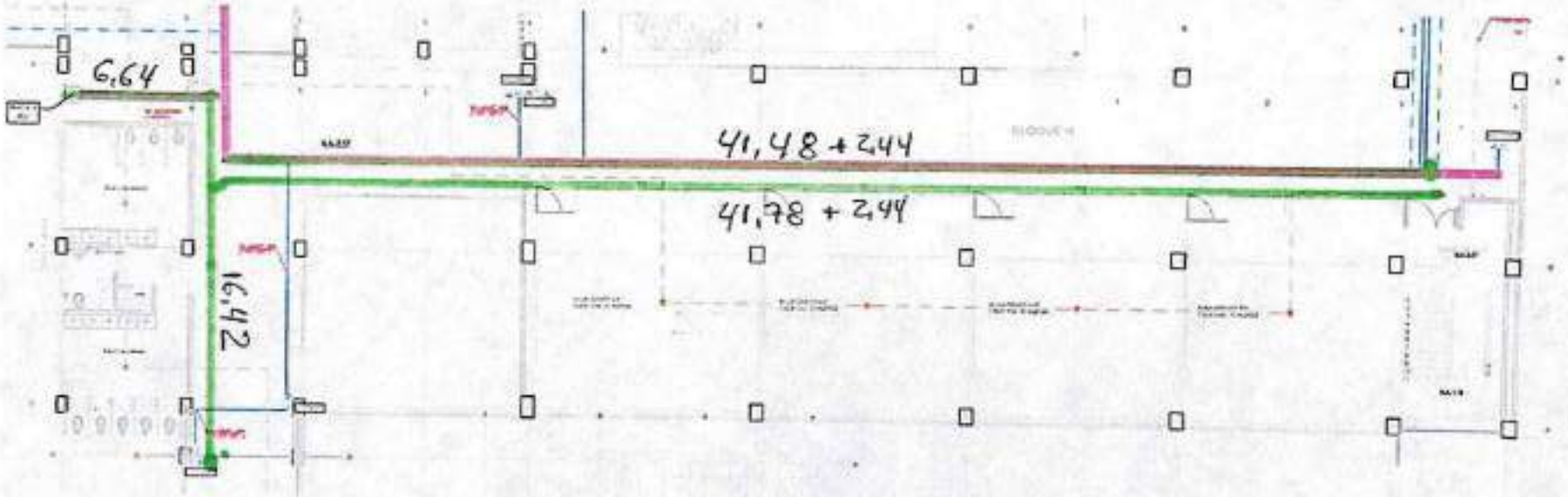
8.4.2 → DUCTO METALICO 30 x 1● → 41,48+41,78+16,42+6.64 + 2,44 + 2,44 → ● BLOQUE GH MUCL 3

TOTAL FRESCHTE

MEMORIA

106.32 M

+ TOTAL → 111,20 M

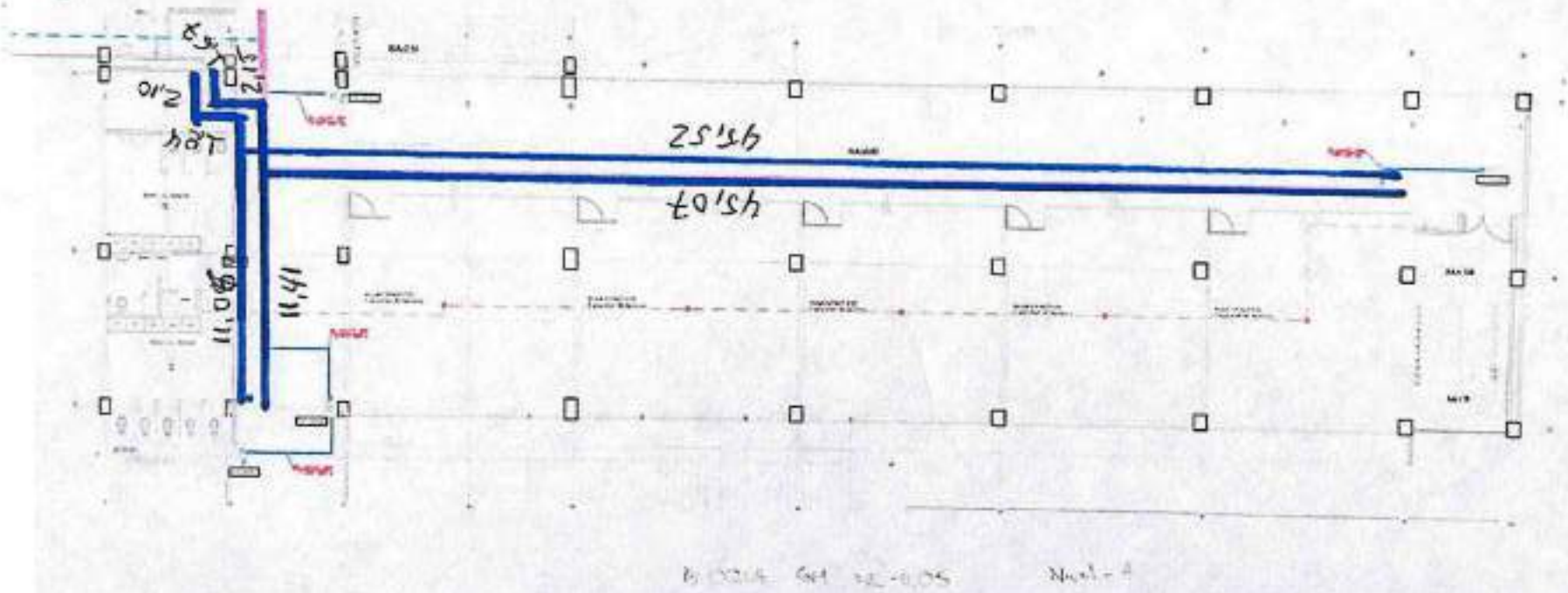



Powered by CamScanner

8.4.2 DUCTO METALICO 30X ● → 45,07+45,52+11,41+11,0● BLOQUE GH NIVEL 4
+1,84+2,10+2,15+1,67

TOTAL PRESENTE MEMORIA

120,82 M



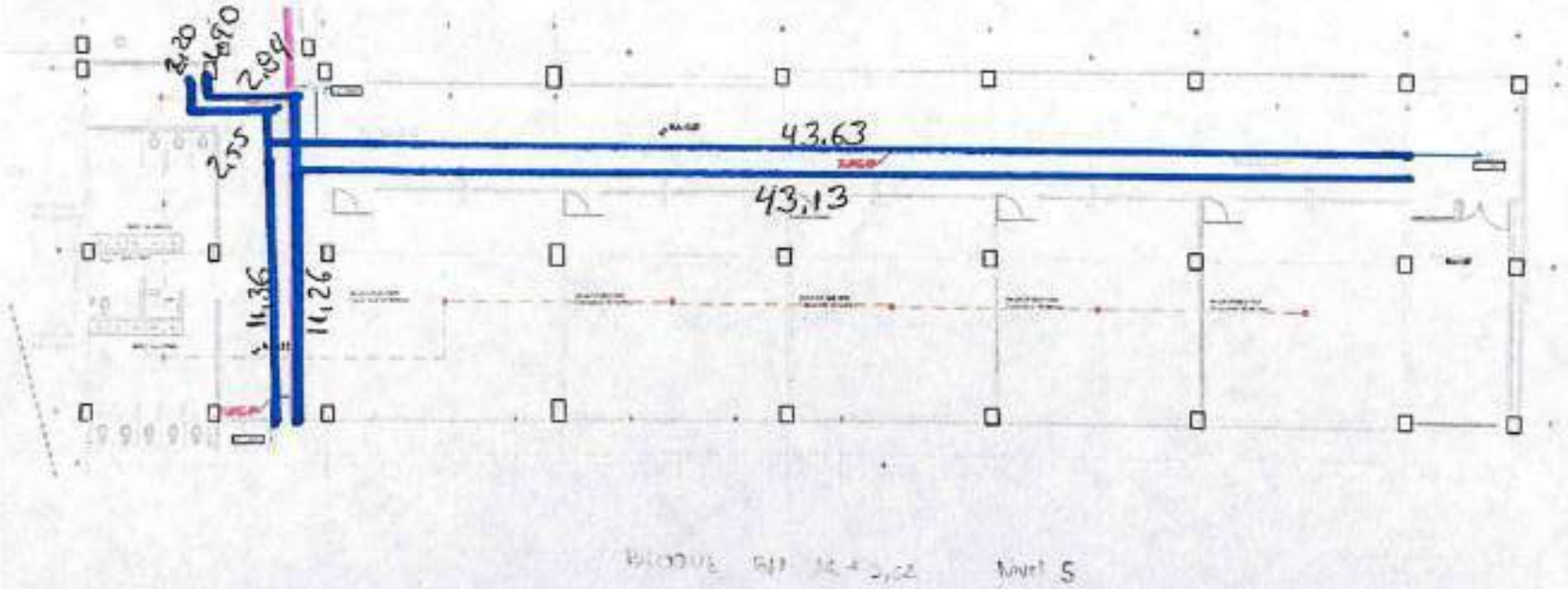

Powered by CamScanner

B.4.2 → DUCTO METALICO 30●10 → 43,63 + 43,13 + 11,26 + 11,36● BLOQUE 5H NIVEL 5

+ 2,55 + 2,84 + 1,90 + 2,20

TOTAL PRECEDENTE MEMORIZA

118,87 ML




Nivel 5

Powered by CamScanner

| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | ACTA N° 17 |
|---|---|---|
| PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito | BOGOTÁ \| SECRETARÍA DE EDUCACIÓN | |

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

FECHA: DIA 11 MES 3 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2817836

| CAPITULO | 8. INSTALACIONES ELECTRICAS | | | REF. | CONTRACTUAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ITEM: | 8.7.49. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT EMT 3" O ACCESORIO | UND. | ML | REF. | HOJA 1 DE 1 |

| AREA O LUGAR | ELEMENTOS LLENOS | | | | V. PARCIAL | VANOS | | | V. PARCIAL | TOTAL | CROQUIS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | | L | a | h | | | |
| Ver anexos ACTA N° 17 | | | | 65,40 | 65,40 | | | | - | 65,40 | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | - | | | | - | - | |
| | | | | | - | | | | - | - | |
| | | | | | - | | | | - | - | |
| | | | | | - | | | | - | - | |
| | | | | | - | | | | - | - | |
| | | | | | - | | | | - | - | |
| TOTAL ACTA N° 17 | | | | | | | | | | 65,40 | |



Observaciones

HOJA 1 DE 1

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

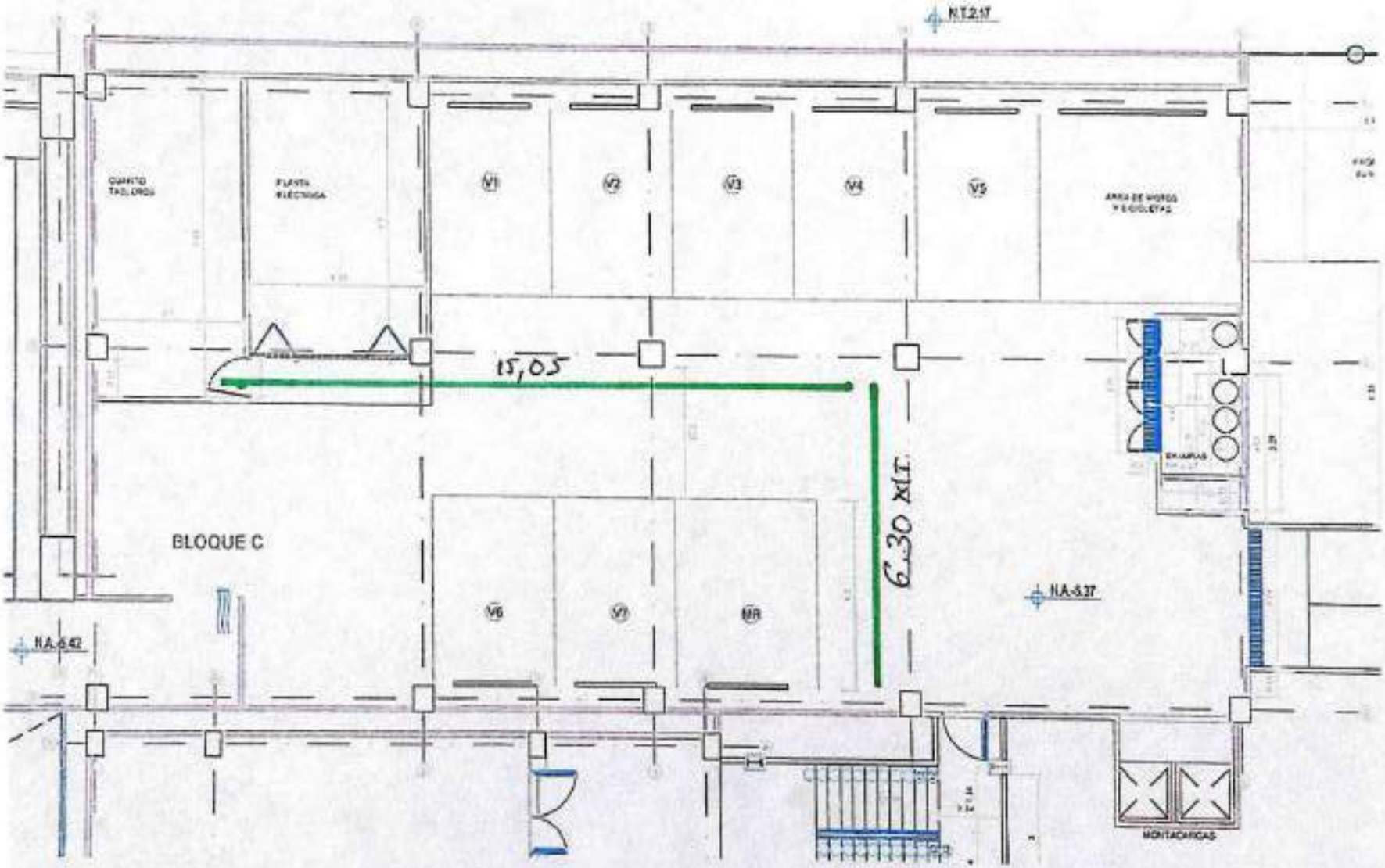
Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Cañero
Director de Interventoría

8.7.49 → TUBO 3" EMT → 6,30 + 15,05 → 21,35 M BLOQUE C DUCTO DE NIVEL -537

21,35 M X 4 Ø 3" → 85,40 METROS LINEALES






Powered by CamScanner

| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | ACTA N° 17 |
|---|---|---|
| PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito | BOGOTÁ \| SECRETARÍA DE EDUCACIÓN | |

FECHA DIA 11 MES 3 AÑO 2023

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

| CAPITULO | 8. INSTALACIONES ELECTRICAS | REF. | CONTRACTUAL |
|---|---|---|---|
| ITEM: | 8.8.8 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TF 3F-6H DE 30 CTOS PARA BREAKERS ENCHUFABLES CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, | UND. UN / REF. | HOJA 1 DE 1 |

| AREA O LUGAR | ELEMENTOS LLENOS | | | | V. PARCIAL | VANOS | | | V. PARCIAL | TOTAL | CROQUIS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | | L | a | h | | | |
| Ver anexo ACTA N° 17 | | | | 1,00 | 1,00 | | | | - | 1,00 | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | - | | | | - | - | |
| | | | | | - | | | | - | - | |
| | | | | | - | | | | - | - | |
| | | | | | - | | | | - | - | |
| | | | | | - | | | | - | - | |
| | | | | | - | | | | - | - | |
| TOTAL ACTA N° 17 | | | | | | | | | | 1,00 | |



Observaciones

HOJA 1 DE 1

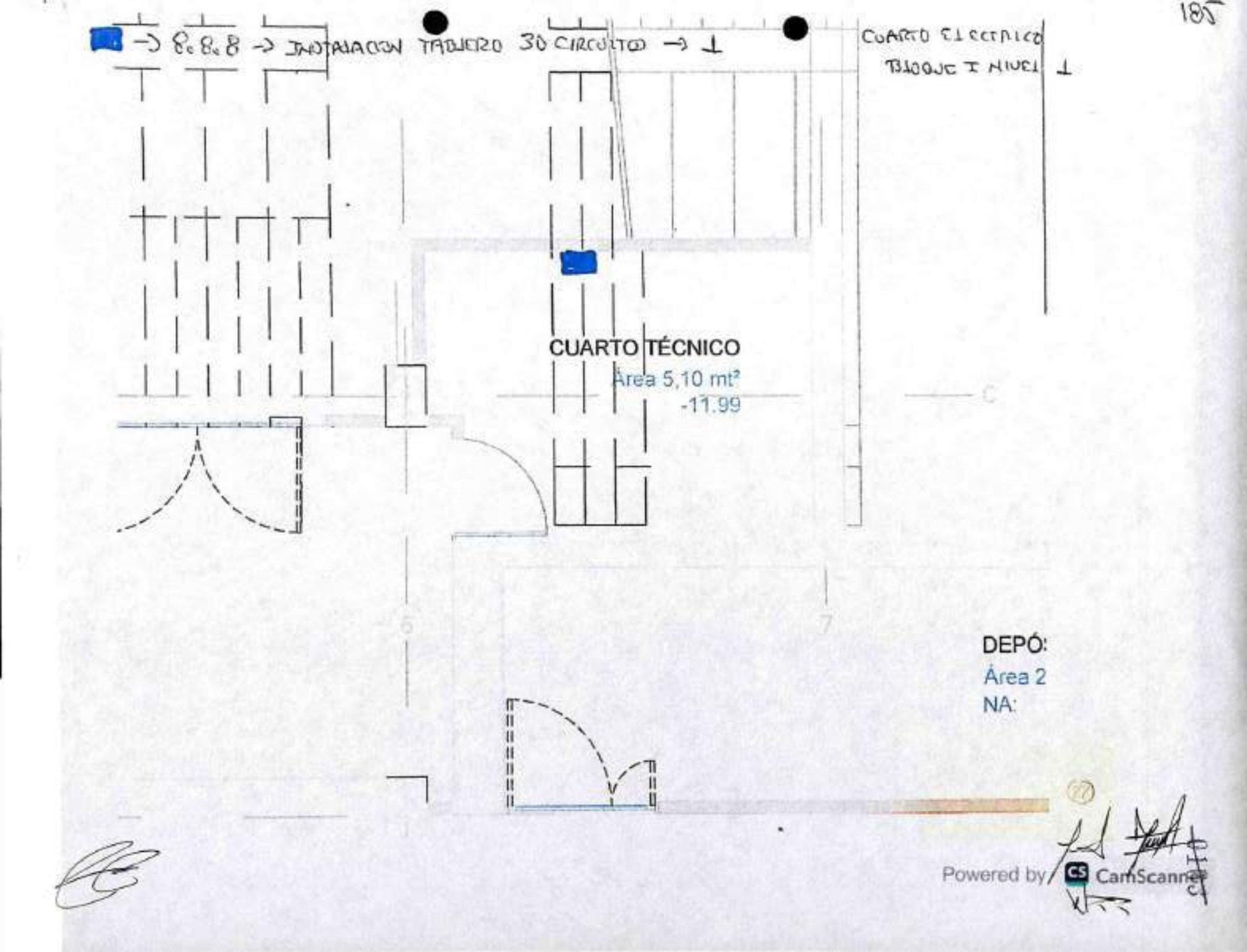
Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gomez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

0182




Powered by CamScanner

| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | ACTA N° 17 |
|---|---|---|
| **PROYECTO:** Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito | BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN | |

FECHA DIA 11 MES 3 AÑO 2023

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

| CAPITULO | 8. INSTALACIONES ELECTRICAS | | | REF. | CONTRACTUAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ITEM: | 8.8.9 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TF 3F-6H DE 24 CTOS PARA BREAKERS ENCHUFABLES CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR. | UND. | UN | REF. | HOJA 1 DE 1 |

| AREA O LUGAR | ELEMENTOS LLENOS | | | | V. PARCIAL | VANOS | | | V. PARCIAL | TOTAL | CROQUIS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | | L | a | b | | | |
| Ver anexos ACTA N° 17 | | | | 1,00 | 1,00 | | | | - | 1,00 | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | - | | | | - | - | |
| | | | | | - | | | | - | - | |
| | | | | | - | | | | - | - | |
| | | | | | - | | | | - | - | |
| | | | | | - | | | | - | - | |
| | | | | | - | | | | - | - | |
| TOTAL ACTA N° 17 | | | | | | | | | | 1,00 | |



Observaciones

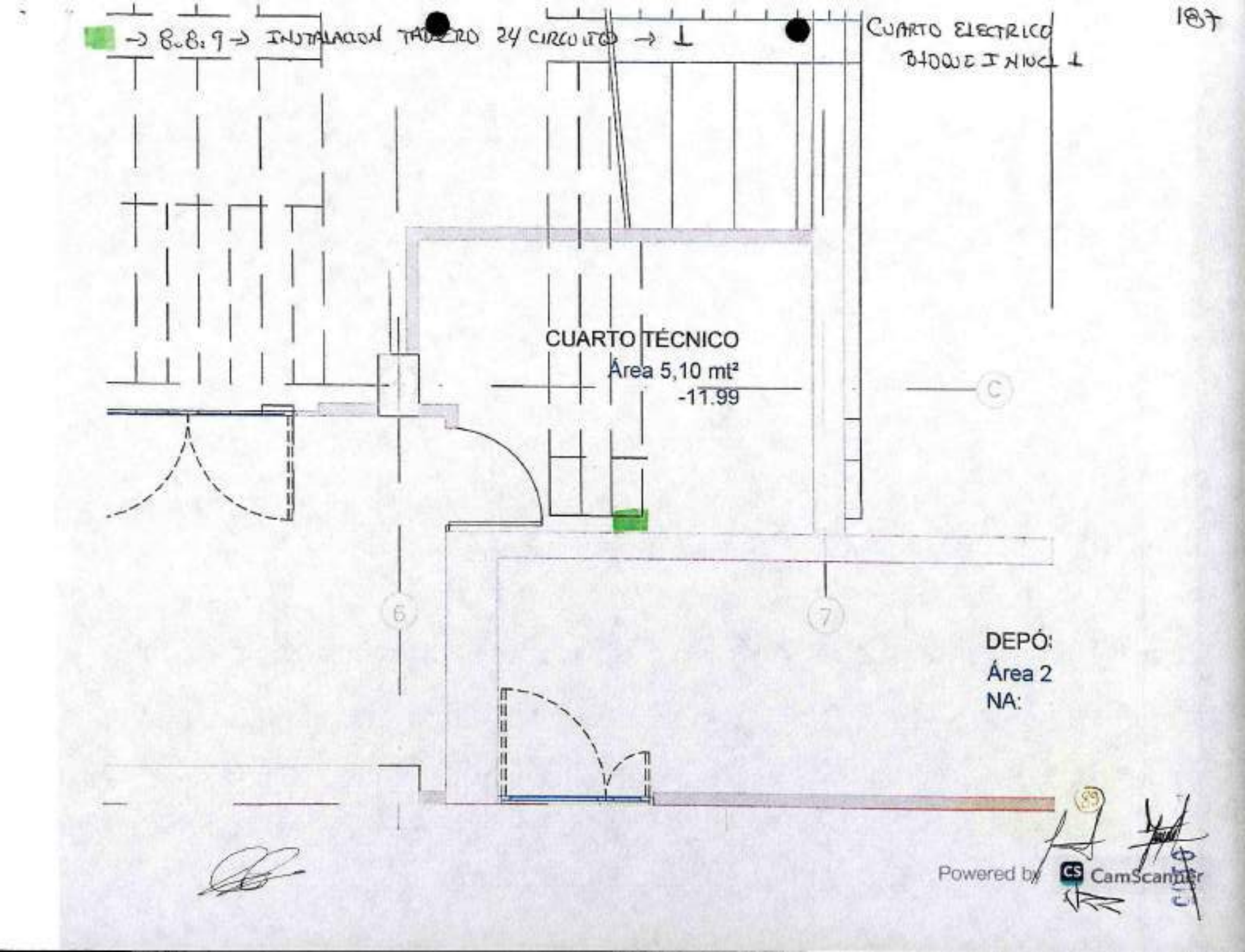
HOJA 1 DE 1

Ing. Cristiam Gutierrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría




Powered by CamScanner

| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | ACTA N° 17 |
|---|---|---|
| PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito | | |

FECHA DIA 11 MES 3 AÑO 2023

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

| CAPITULO | 8. INSTALACIONES ELECTRICAS | | | REF. | CONTRACTUAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ITEM: | 8.9.37 SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE HDMI DE 12 M (VISUALIZACION DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION | UND. | ML | REF. | HOJA 1 DE 1 |

| AREA O LUGAR | ELEMENTOS LLENOS | | | | V. PARCIAL | VANOS | | | V. PARCIAL | TOTAL | CROQUIS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | | L | a | h | | | |
| Ver anexos ACTA N° 17 | | | | 24,00 | 24,00 | | | | - | 24,00 | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | - | | | | - | - | |
| | | | | | - | | | | - | - | |
| | | | | | - | | | | - | - | |
| | | | | | - | | | | - | - | |
| | | | | | - | | | | - | - | |
| | | | | | - | | | | - | - | |
| TOTAL ACTA N° 17 | | | | | | | | | | 24,00 | |

Observaciones

HOJA 1 DE 1

Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

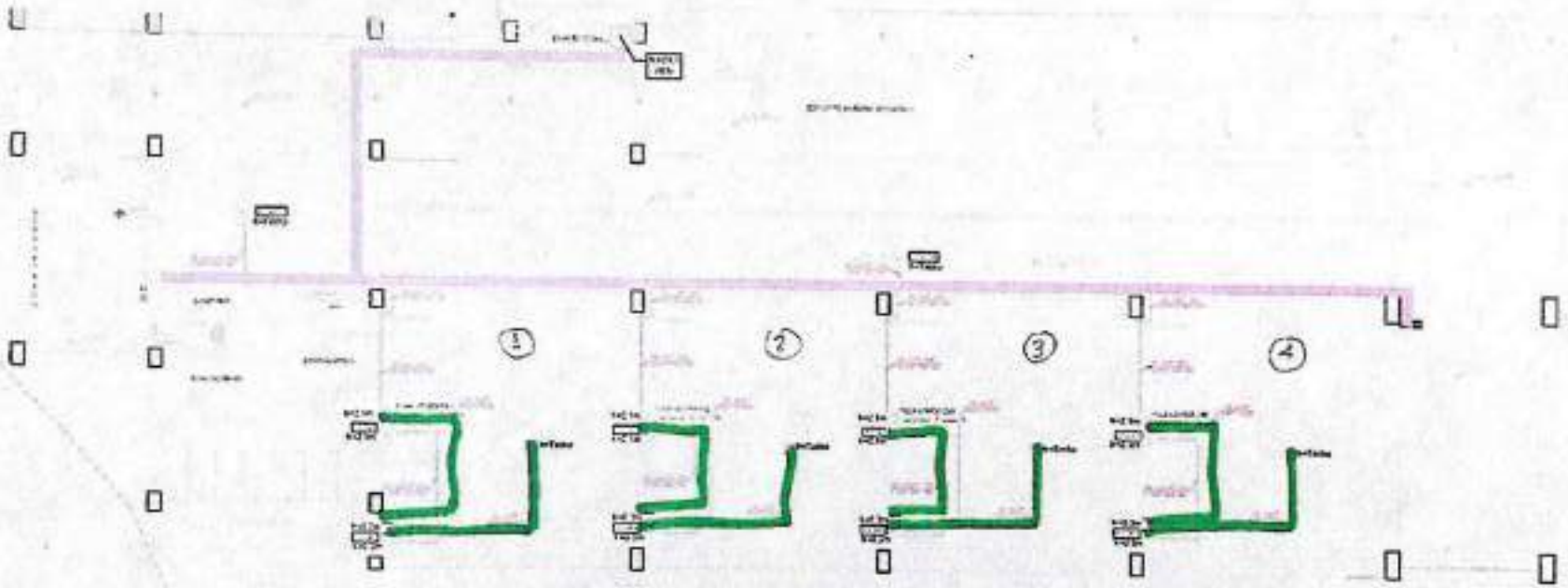
Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

0106

8.9.37 → CABLE HMDI →

ASIA # 1 → 2
ASIA # 2 → 2
ASIA # 3 → 2
ASIA # 4 → 2

BLOQUE JK NIVEL 1



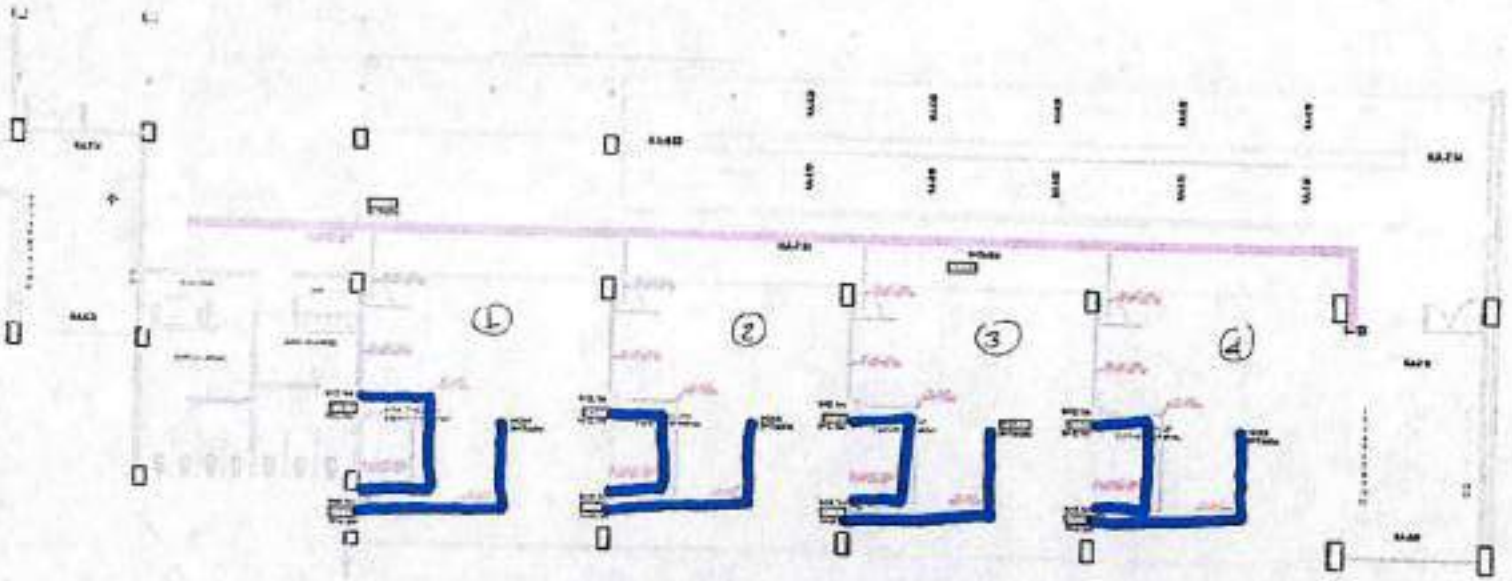

C109

Powered by CamScanner

8. 9. 37 → CABLE HAMBRE 8

BLOQUE SIS NIVEL 2

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ALIA | A | 1 | → | 1 |
| ALIA | A | 2 | → | 1 |
| ALIA | A | 3 | → | 1 |
| ALIA | A | 4 | → | 1 |




C109

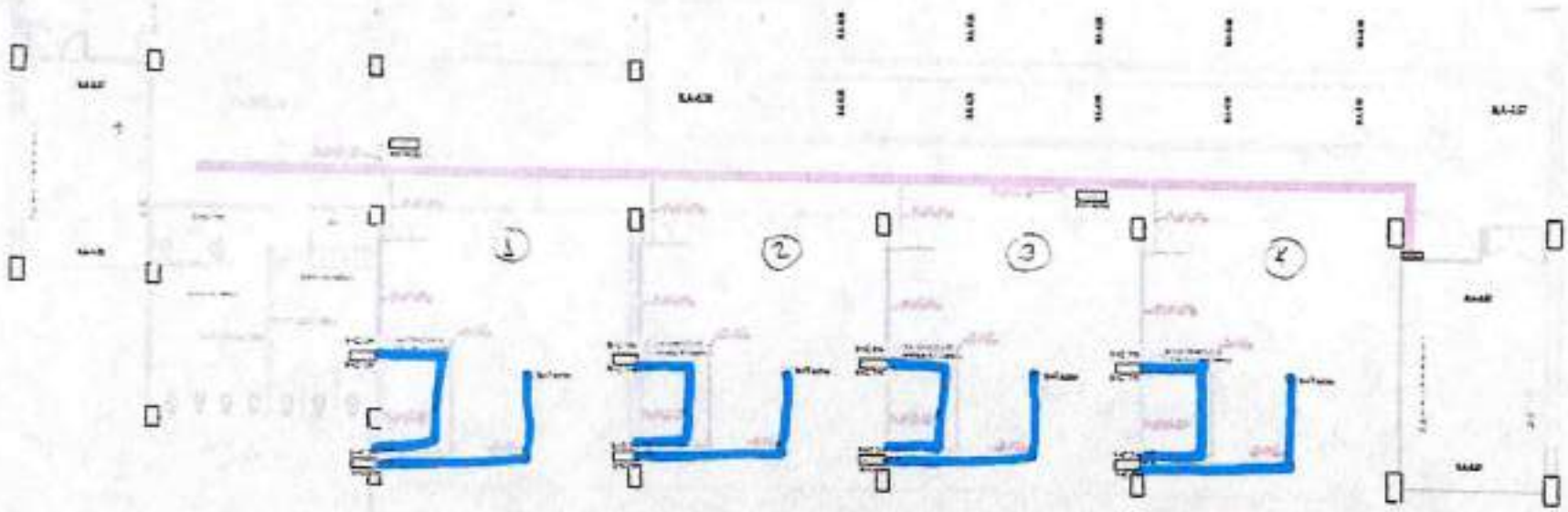


Powered by CamScanner

8.9.37 → CABLE HASTA → B

BLOQUE 1K NIVEL 3

A1A A 1 → 2
A2A A 2 → 2
A3A A 3 → 2
A4A A 4 → 2




Powered by CamScanner

| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | ACTA N° 17 |
|---|---|---|
| **PROYECTO:** Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito | BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN | |

FECHA DIA 11 MES 3 AÑO 2023

CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.

DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS

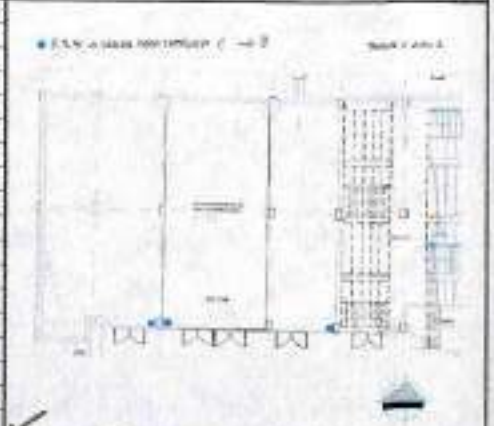
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

| CAPITULO | 8. INSTALACIONES ELECTRICAS | | | REF. | CONTRACTUAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ITEM: | 8.8.41 SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA DE DATOS PARA TOMA RJ 45 CAT 6, INCLUYE CAJA FUNDIDA EN ALUMINIO 4X4" CON TAPA, FACEPLATE SENCILLO | UND. | UN | REF. | HOJA 1 DE 1 |

| AREA O LUGAR | ELEMENTOS LLENOS | | | | V. PARCIAL | VANOS | | | V. PARCIAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | | L | a | h | | |
| Ver anexos ACTA N° 17 | | | | 3,00 | 3,00 | | | | - | 3,00 |
| | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| TOTAL ACTA N° 17 | | | | | | | | | | 3,00 |

CROQUIS



Observaciones



Ing. Cristian Gutierrez Carvajal
Residente de obra

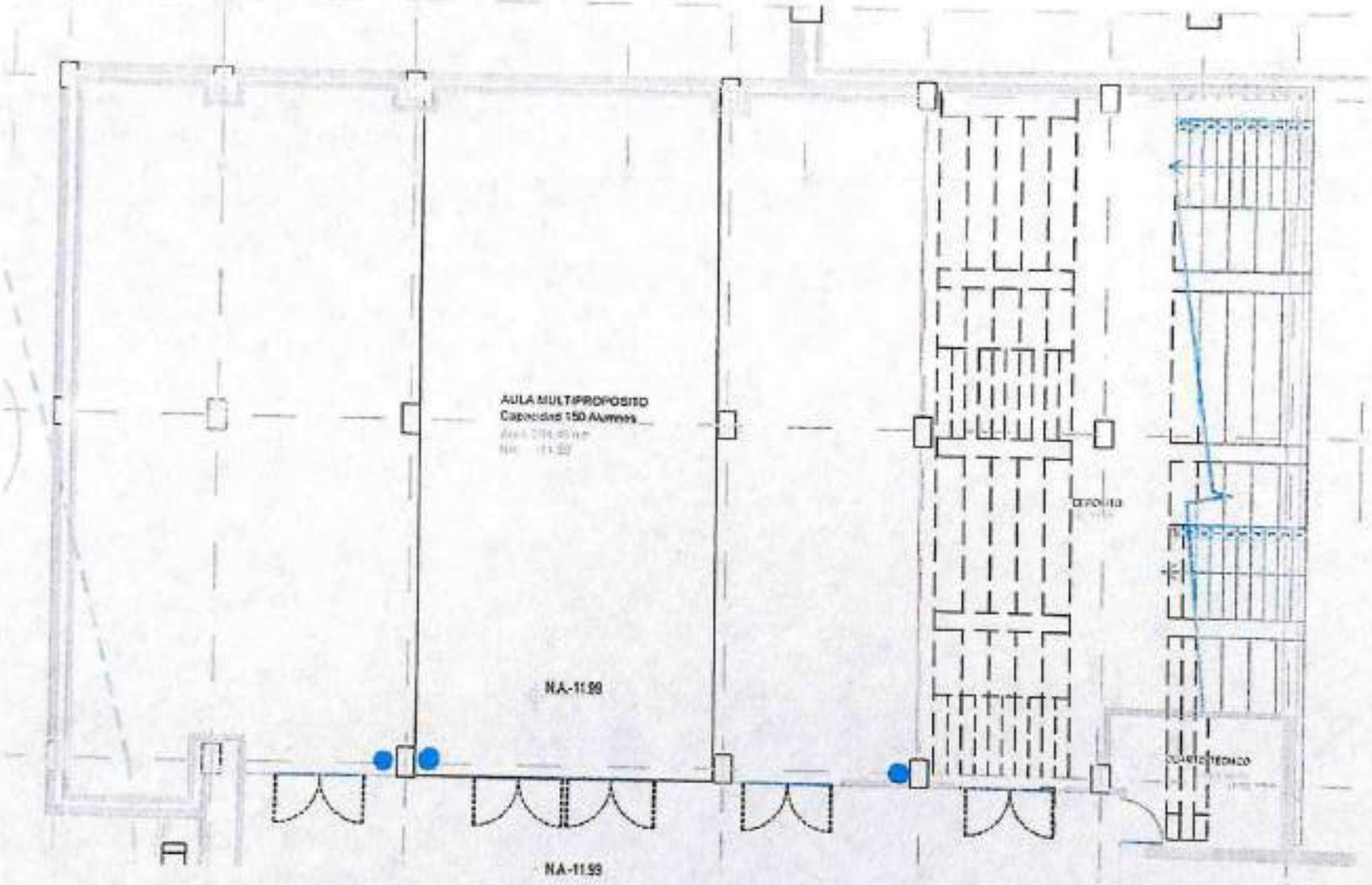
Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gomez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

● 8.9.41 → SALIDA PARA CATEGORIA 6 → 3

● BLOQUE I NIVEL 1




Powered by CamScanner

## MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA

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

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

ACTA N° 17

FECHA DIA 11 MES 5 AÑO 2023

CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.

DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS

INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

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

| AREA O LUGAR | ELEMENTOS LLENOS | | | | V. PARCIAL | VANOS | | | V. PARCIAL | TOTAL | CROQUIS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | | L | a | h | | | |
| Ver anexo ACTA N° 17 | | | | 6,00 | 6,00 | | | | - | 6,00 | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | - | | | | - | - | |
| | | | | | - | | | | - | - | |
| | | | | | - | | | | - | - | |
| | | | | | - | | | | - | - | |
| | | | | | - | | | | - | - | |
| | | | | | - | | | | - | - | |
| TOTAL ACTA N° 17 | | | | | | | | | | 6,00 | |



Observaciones

HOJA 1 DE 1

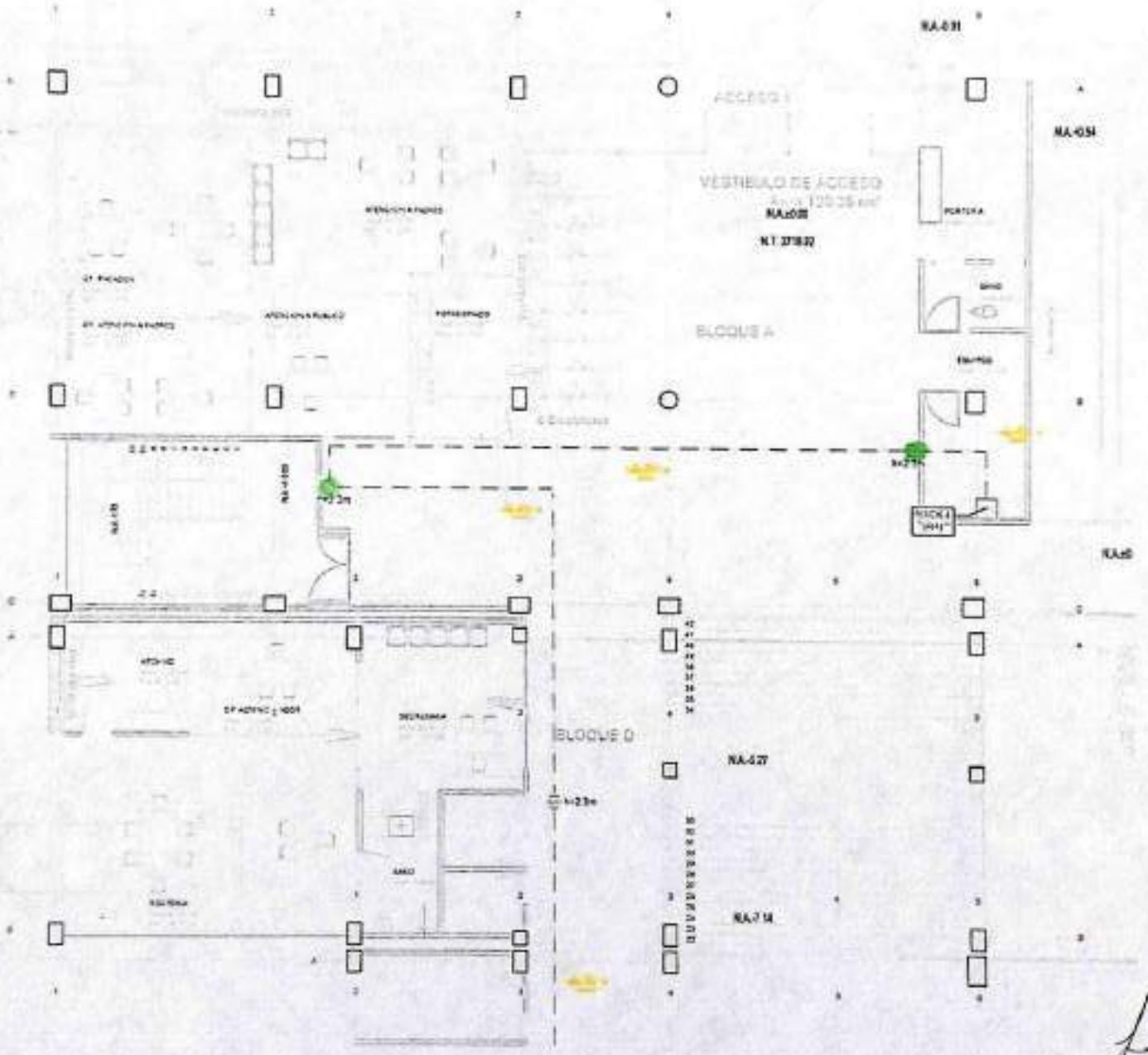
Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

8.9.93 SALIDA MRA SOLDO → 2




Powered by CamScanner

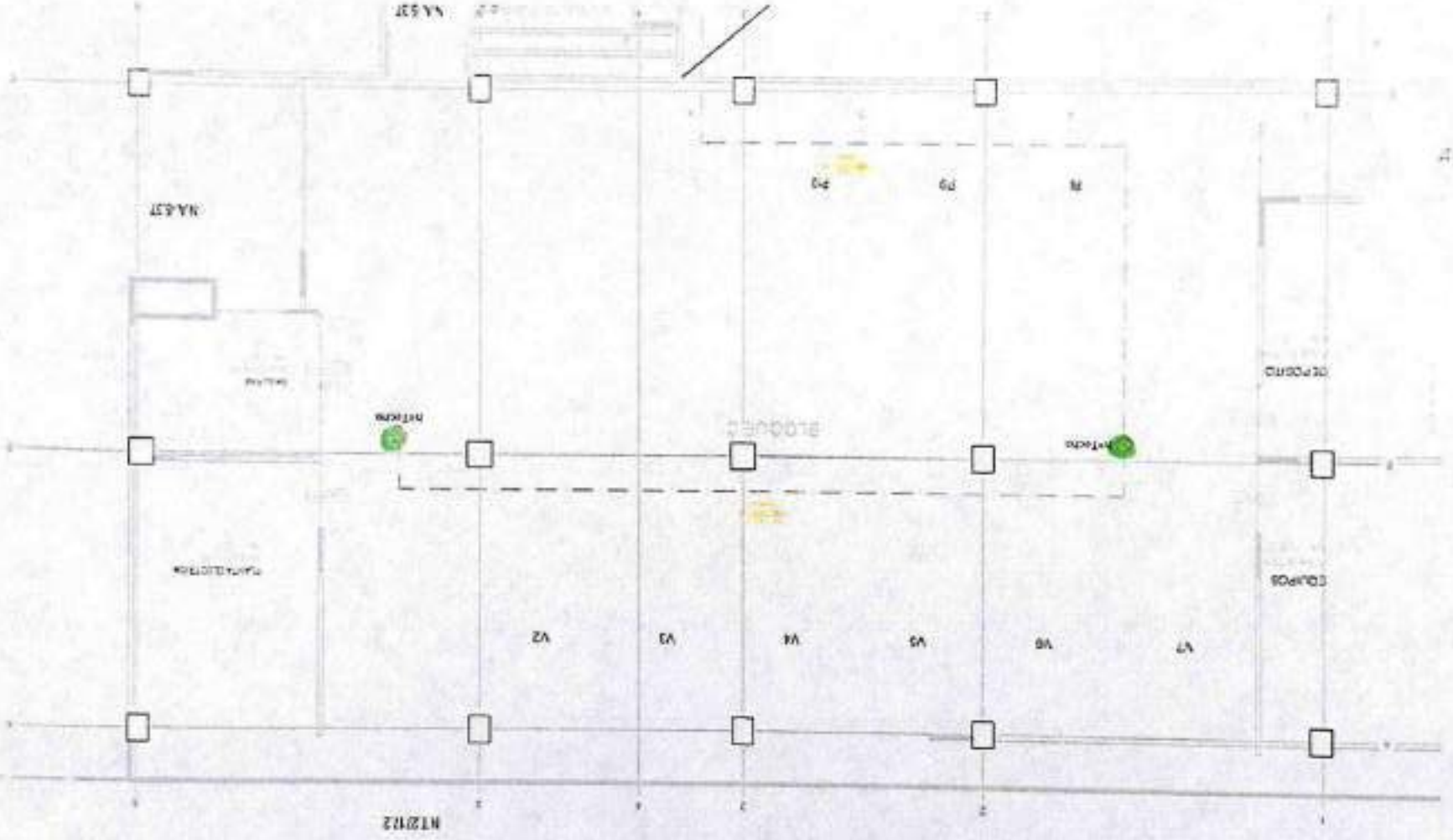
8.9.43 → SALIDA PARA SOMBRA → 2

196




Powered by CamScanner

E.9.43 → SALIDA SONIDO →



Powered by CamScanner

| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | ACTA N° 17 |
|---|---|---|
| PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolivar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaria de Educación del Distrito | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATISTA | URBANESCOM LTDA. | FECHA | DIA 11 MES 3 AÑO 2022 |
| DIRECTOR TECNICO | ARQ. NELSON RIVAS | CONTRATO OBRA No. | CO1.PCCNTR.2617636 |
| INTERVENTORIA | INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS | | |

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

| AREA O LUGAR | ELEMENTOS LLENOS | | | | V. PARCIAL | VANOS | | | V. PARCIAL | TOTAL | CROQUIS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | | L | a | h | | | |
| Ver anexos ACTA N° 17 | | | | 14,00 | 14,00 | | | | - | 14,00 | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | - | | | | - | - | |
| | | | | | - | | | | - | - | |
| | | | | | - | | | | - | - | |
| | | | | | - | | | | - | - | |
| | | | | | - | | | | - | - | |
| | | | | | - | | | | - | - | |
| TOTAL ACTA N° 17 | | | | | | | | | | 14,00 | |

Observaciones



Ing. Cesilam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

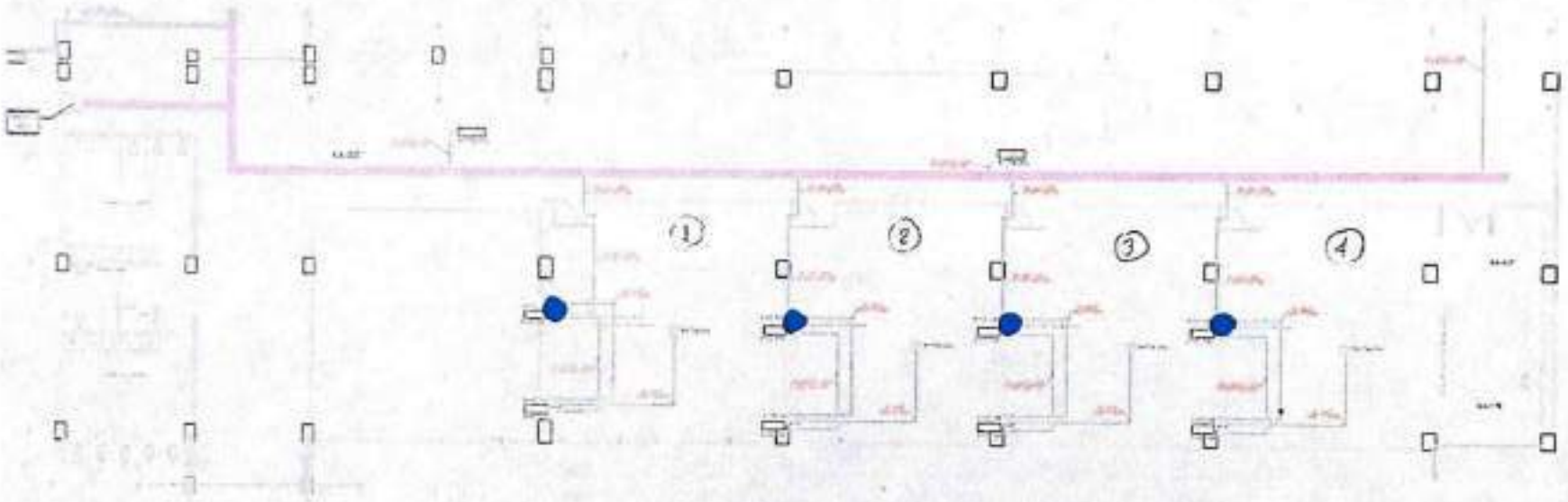
Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camelo
Director de Interventoria

● 8.9.44 → SALIDA VACIA ● ARA TV → 4

● BLOQUE 9H NIVEL 3

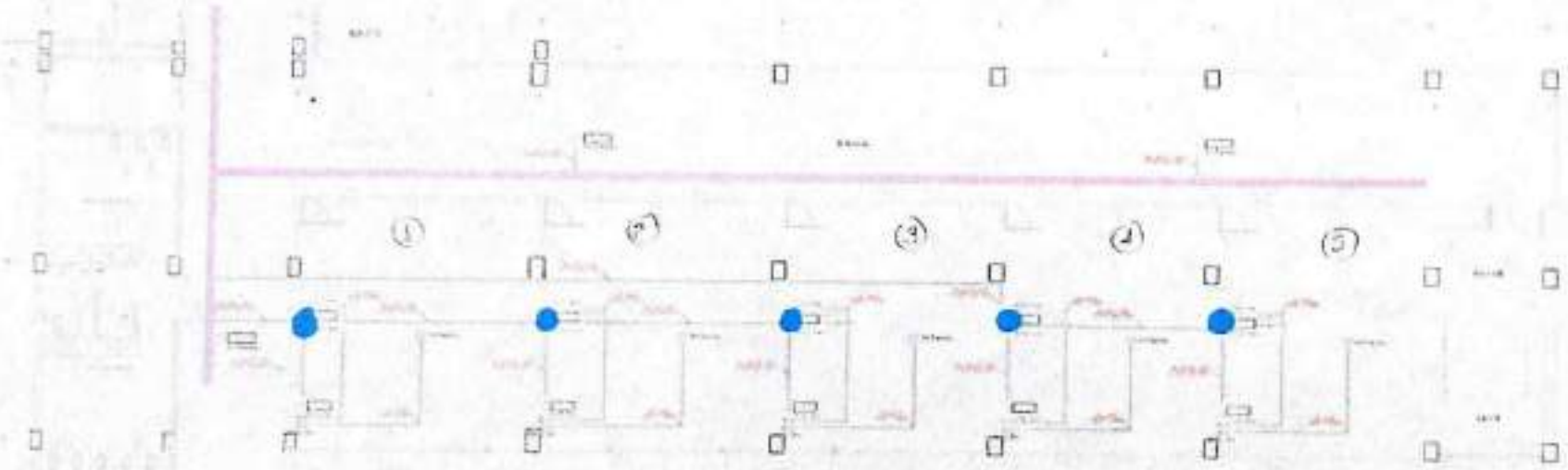
AULA 1 → 1
AULA 2 → 1
AULA 3 → 1
AULA 4 → 1




Powered by CamScanner

- E. 9. 44 → SALIDA VACIA PARA TV → 5
- BIOBRE SH NUCL 4

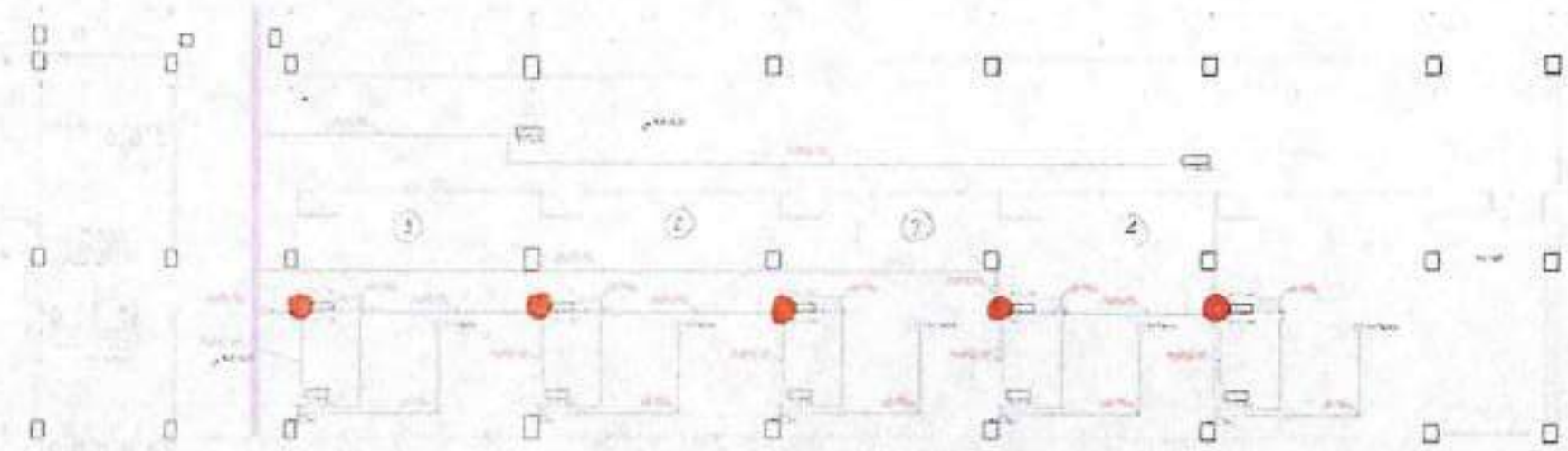
AUA # 1 → ⊥
AUA # 2 → ⊥
AUA # 3 → ⊥
AUA # 4 → ⊥
AUA # 5 → ⊥




Powered by CamScanner

- B. P. 44 SALIDA VACIA PARA TU → 5
- BLOQUE SH NIVEL → 5

AULA H 1 → 1
AULA H 2 → 1
AULA H 3 → 1
AULA H 4 → 1
AULA H 5 → 1



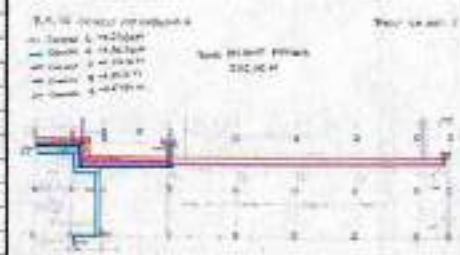
Powered by CamScanner

| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | ACTA N° 17 |
|---|---|---|
| PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito | URBANISCON · BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN | |

FECHA DIA 11 MES 5 AÑO 2023

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

| CAPITULO | 8. INSTALACIONES ELECTRICAS | REF. | CONTRACTUAL |
|---|---|---|---|
| ITEM: | 8.9.50 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP CAT 6 LS ZH | UND. ML | REF. HOJA 1 DE 1 |

| AREA O LUGAR | ELEMENTOS LLENOS | | | | V. PARCIAL | VANOS | | | V. PARCIAL | TOTAL | CROQUIS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | | L | a | h | | | |
| Ver anexo ACTA N° 17 | | | | 690,20 | 690,20 | | | | - | 690,20 |  |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | - | | | | - | - | |
| | | | | | - | | | | - | - | |
| | | | | | - | | | | - | - | |
| | | | | | - | | | | - | - | |
| | | | | | - | | | | - | - | |
| | | | | | - | | | | - | - | |
| TOTAL ACTA N° 17 | | | | | | | | | | 690,20 | |

Observaciones

HOJA 1 DE 1

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

207

8.9.50 -> CABLE UTP CATEGORIA 6

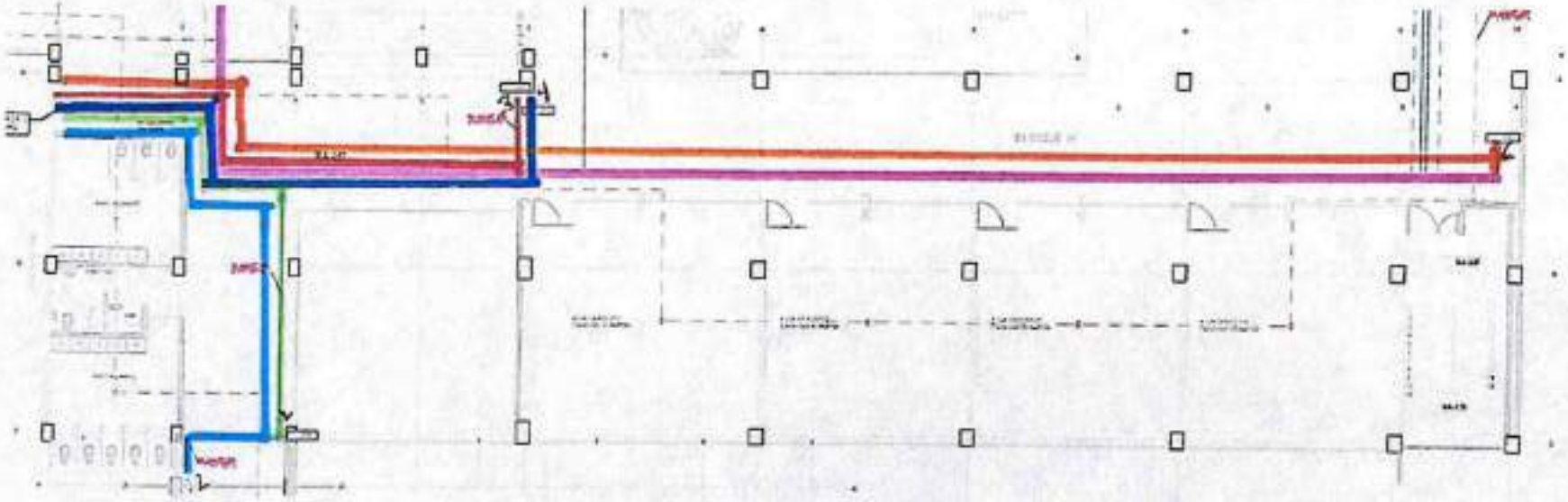
BLOQUE G H NIVEL 3

28

- CAMARA 1 -> 29.80 M
- CAMARA 2 -> 36.30 M
- CAMARA 3 -> 34.10 M
- CAMARA 4 -> 35.10 M
- CAMARA 6 -> 67.20 M

TOTAL PRESENTE MEMORIA

202.50 M

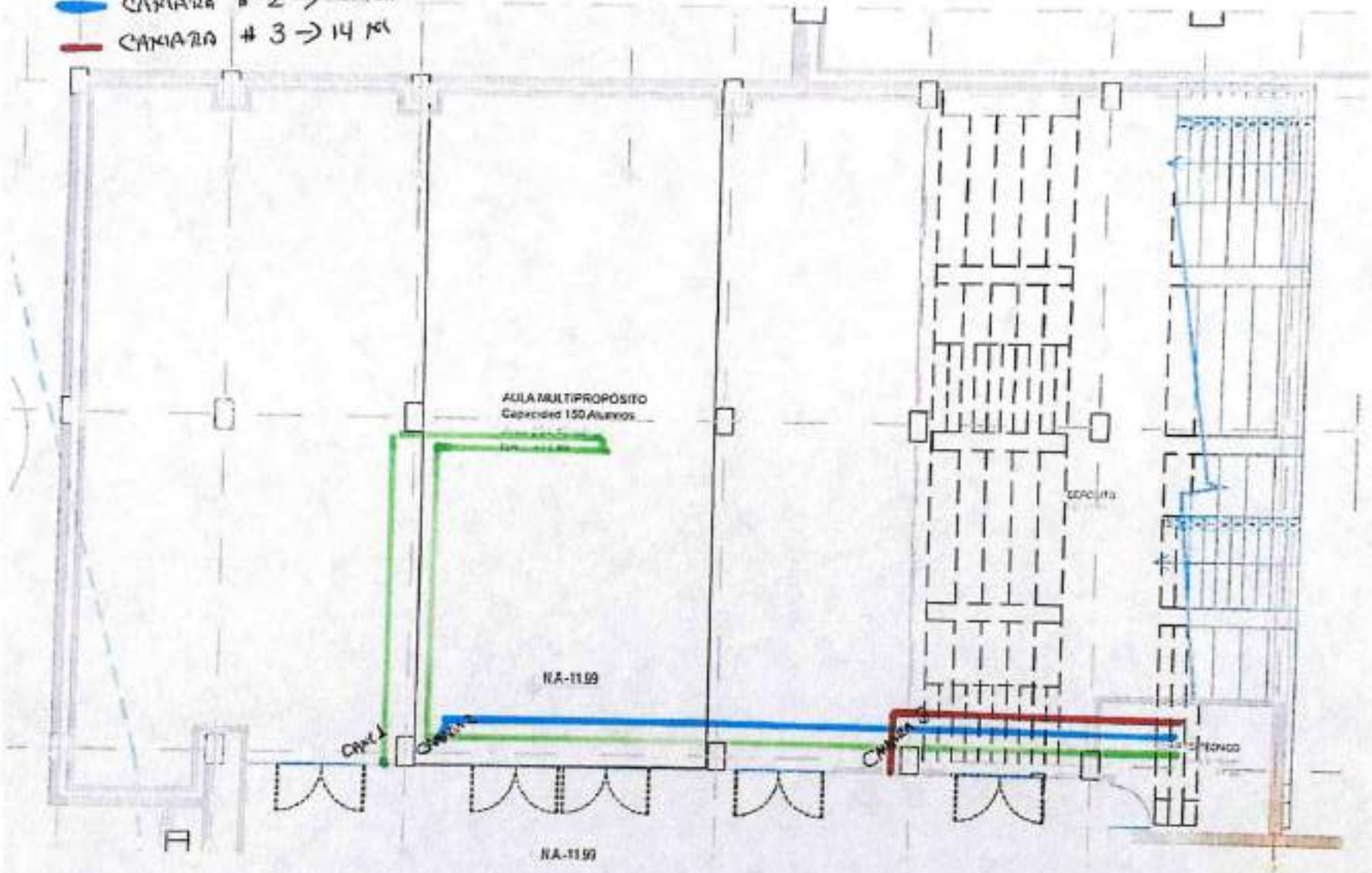


Powered by CamScanner

Q.9.50 → CABLE UTP CATEGORIA 6 →

TOTAL MEMORIA
Q1.90 M

- CAMARA # 1 → 40,70 M
- CAMARA # 2 → 27,20
- CAMARA # 3 → 14 M




Powered by CamScanner

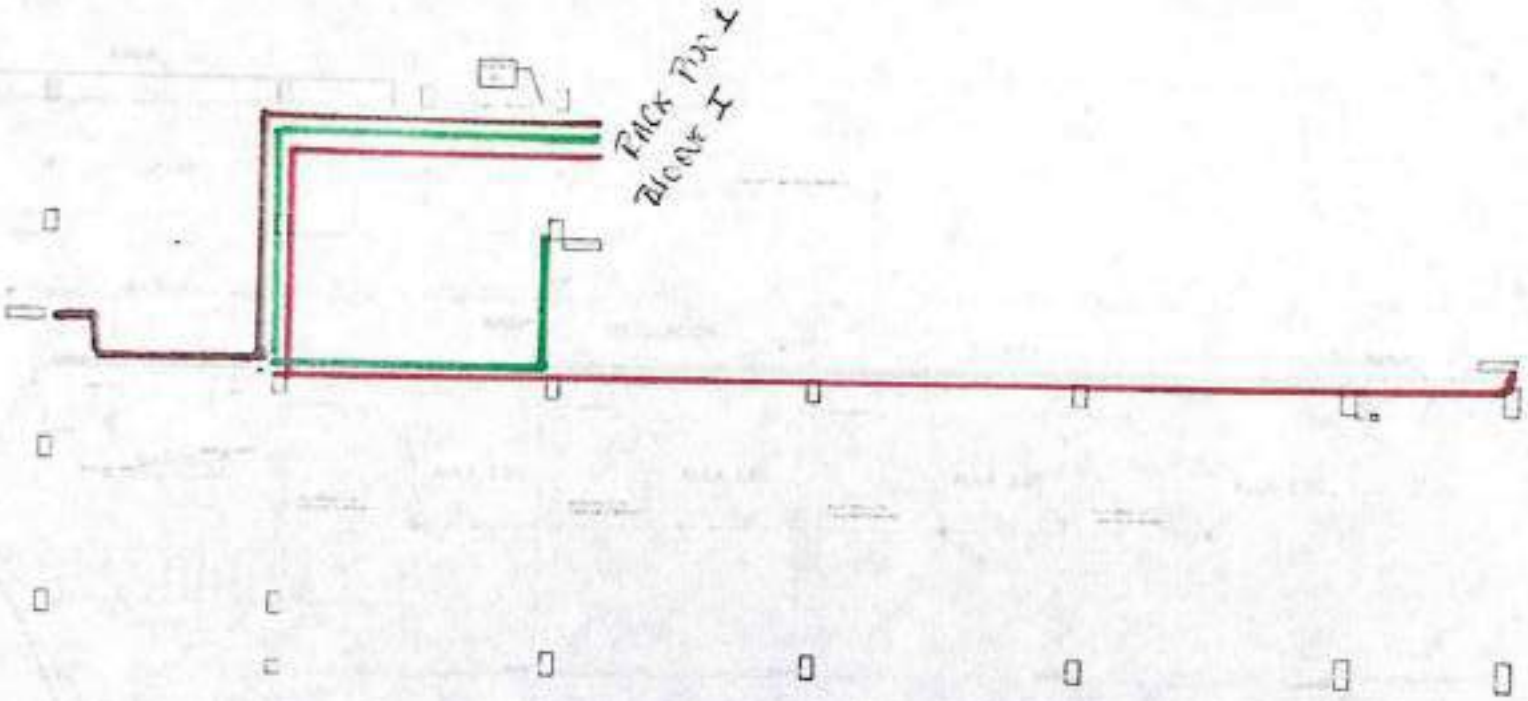
8.9.50 CABLE UTP CATEGORIA 6

BLOQUE JK NIVEL 1

- CANALIZACION # 3 → 35.50
- CANALIZACION # 4 → 39,60
- CANALIZACION # 5 → 65,60

TOTAL PRESENTE INGENIERIA

140,70 M




Powered by CamScanner

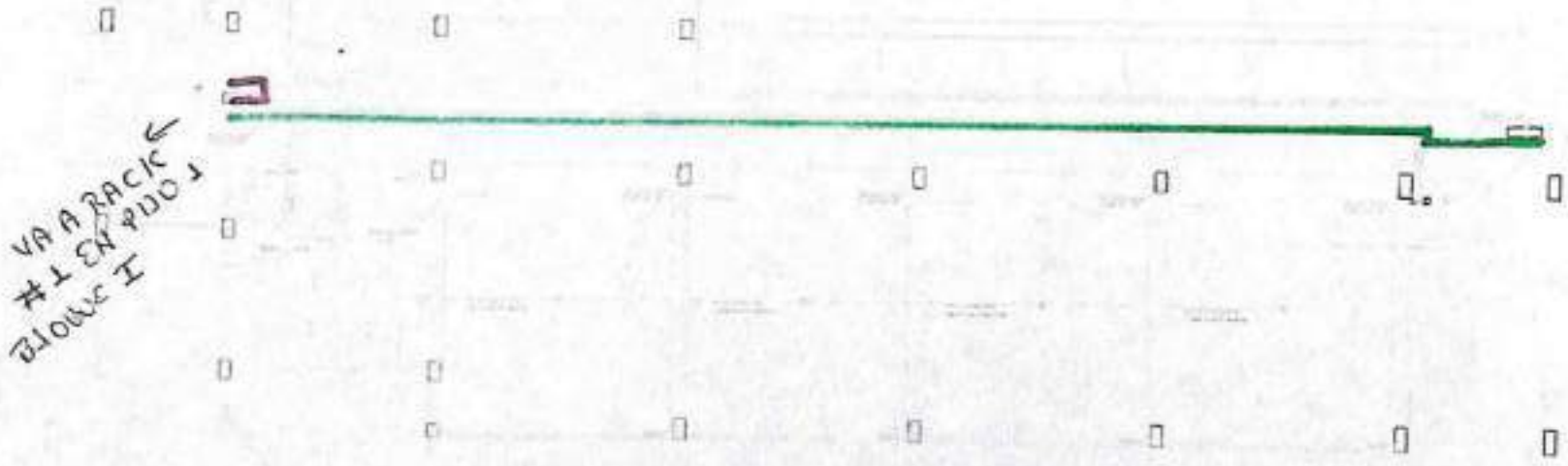
B.T. 5D CABLE UTP CATEGORIA 6

BLOQUE 1K NIVEL 2

- CAMARA #6 → 83.60
- CAMARA #7 → 43.50

TOTAL PROFATS MEMORIA

127,10 M




Powered by CamScanner

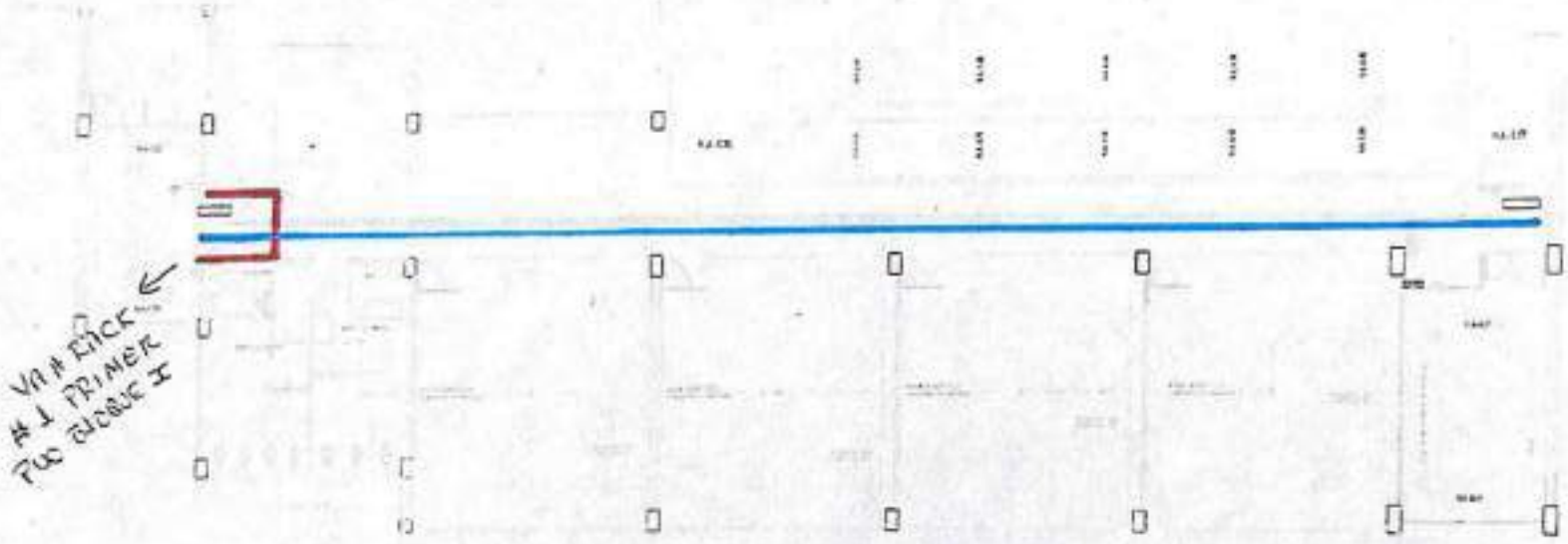
BLOQUE K NIVEL 3

8.9.50 CABLE UTP CATEGORIA 6

- CAMARA # 9 → 50.50
- CAMARA # 8 → 87.50

TOTAL PRESENTE MEMORIA

138 M



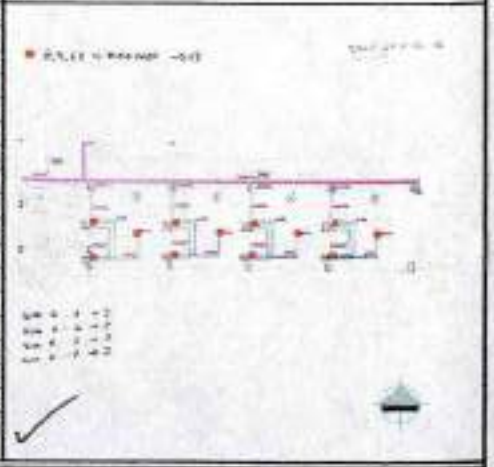

Powered by CamScanner

| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | ACTA Nº 17 |
|---|---|---|
| PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito | BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN | |

FECHA DIA 11 MES 9 AÑO 2023

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

| CAPITULO | 8. INSTALACIONES ELECTRICAS | | | REF. | CONTRACTUAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ITEM: | 8.9.62 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA HDMI, INCLUYE CAJA RAWELT 4X4 CON TAPA FACEPLATE PARA HDMI, CONECTORIZACION DE CENECT HEMBRA | UND. | UN | REF. | HOJA 1 DE 1 |

| AREA O LUGAR | ELEMENTOS LLENOS | | | | V. PARCIAL | VANOS | | | V. PARCIAL | TOTAL | CROQUIS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | | L | a | h | | | |
| Ver anexos ACTA Nº 17 | | | | 36,00 | 36,00 | | | | - | 36,00 |  |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | - | | | | - | - | |
| | | | | | - | | | | - | - | |
| | | | | | - | | | | - | - | |
| | | | | | - | | | | - | - | |
| | | | | | - | | | | - | - | |
| | | | | | - | | | | - | - | |
| TOTAL ACTA Nº 17 | | | | | | | | | | 36,00 | |

Observaciones

HOJA 1 DE 1

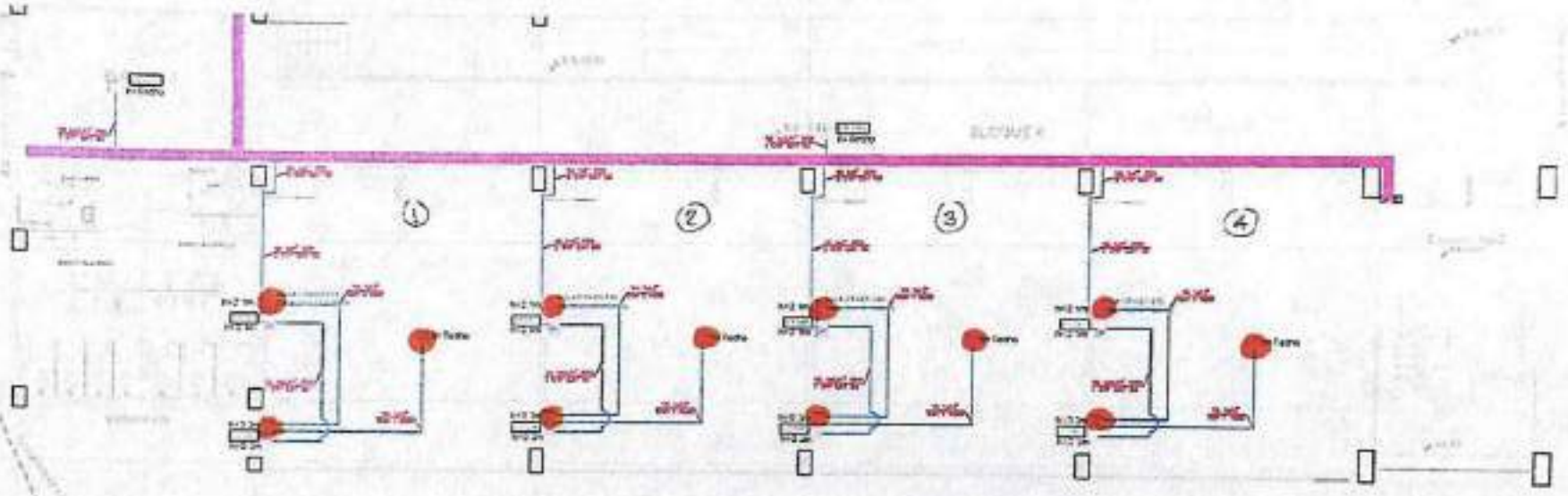
Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

● 8.9.62 → TOMA HADI 12




AOJA # 1 → 3

AOJA # 2 → 3

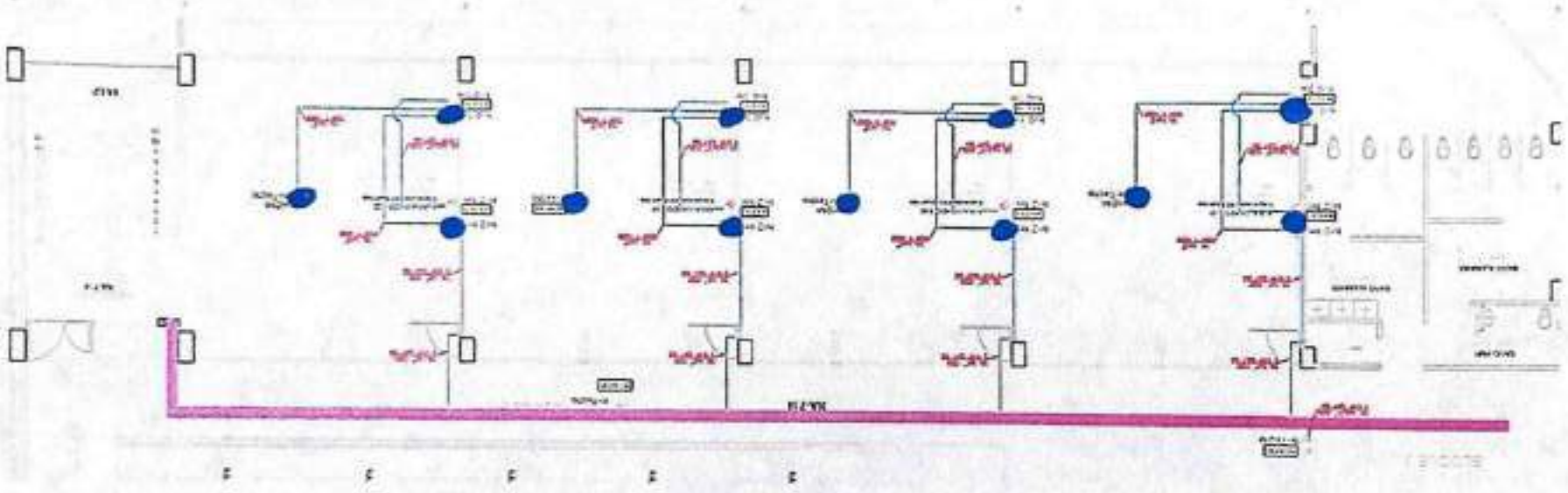
AOJA # 3 → 3

AOJA # 4 → 3

Powered by CamScanner

● 8.9.62 → TOMA HMDI → R

● TJOINT 2K MIXI 2



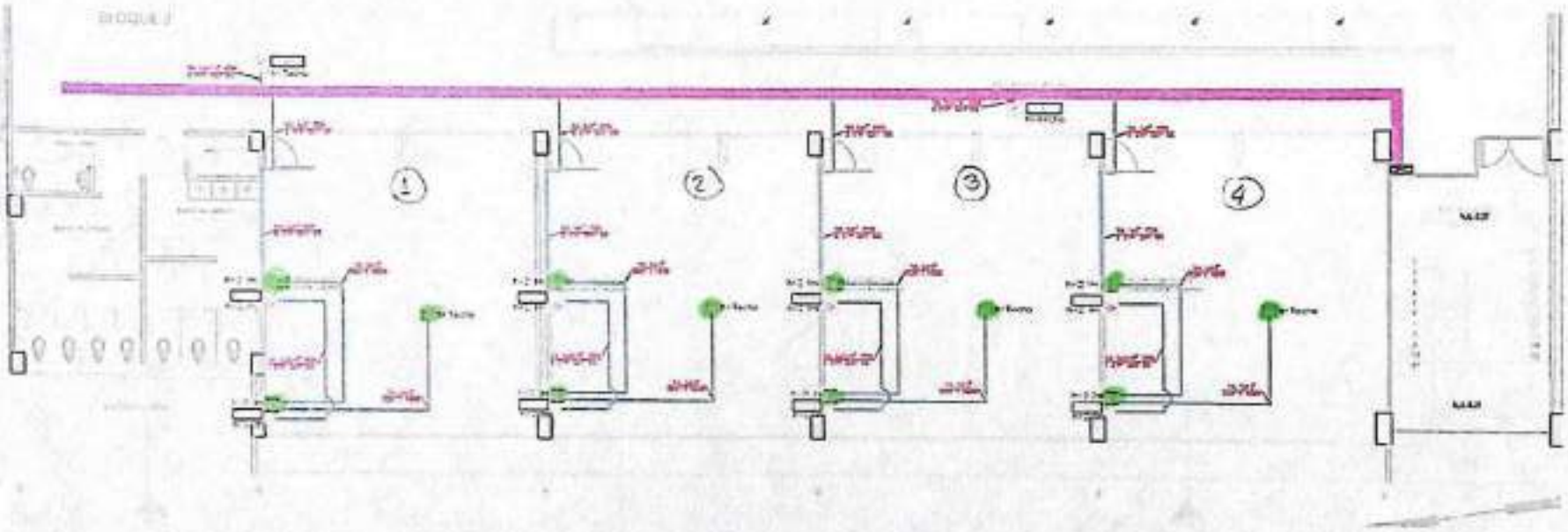
AHA # 1 → 3
AHA # 2 → 3
AHA # 3 → 3
AHA # 4 → 3

Powered by CamScanner

8.9.62 → 70KA NKOI → 12

BLOQUE 3K NIVEL 3

211




AULA N 1 → 3

AULA N 2 → 3

AULA N 3 → 3

AULA N 4 → 3

107

Powered by CamScanner

| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | ACTA N° 17 |
|---|---|---|
| PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito | BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN | |

FECHA DIA 11 MES 5 AÑO 2023

CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.

DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS

INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2917836

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

| AREA O LUGAR | ELEMENTOS LLENOS | | | | V. PARCIAL | VANOS | | | V. PARCIAL | TOTAL | CROQUIS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | | L | a | h | | | |
| Ver anexo ACTA N° 17 | | | | 30,00 | 30,00 | | | | - | 30,00 | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | - | | | | - | - | |
| | | | | | - | | | | - | - | |
| | | | | | - | | | | - | - | |
| | | | | | - | | | | - | - | |
| | | | | | - | | | | - | - | |
| | | | | | - | | | | - | - | |
| TOTAL ACTA N° 17 | | | | | | | | | | 30,00 | |

Observaciones

HOJA 1 DE 1

Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

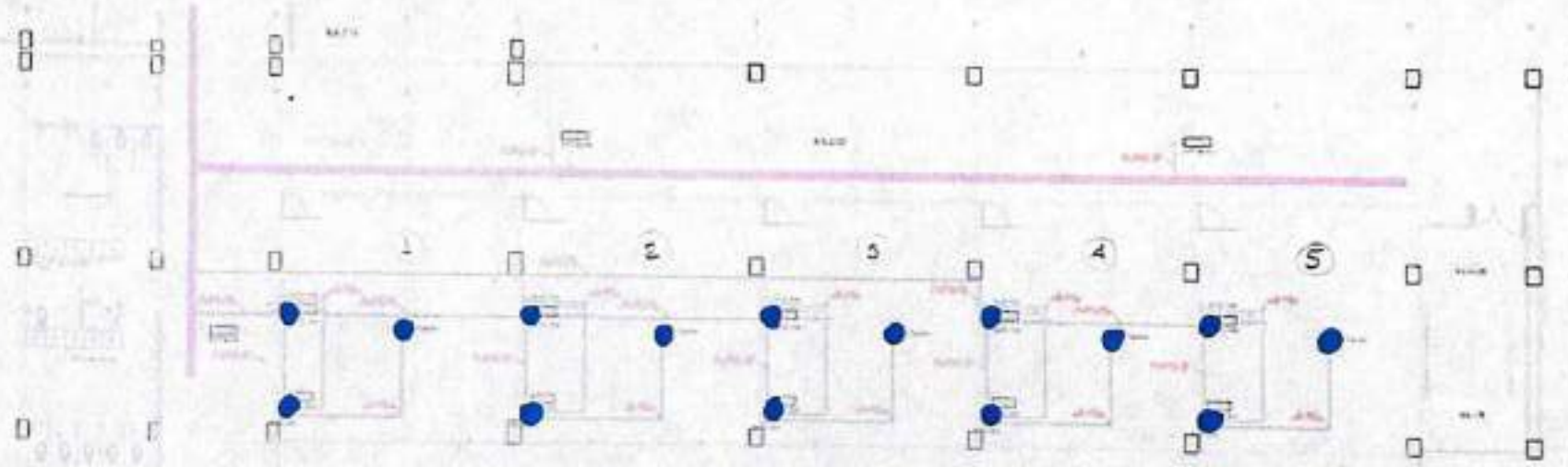
Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

● 8.9.89 SALIDA HMDI ●C. → 15 ● BLOQUE SA NIVEL 4

N - 0,25

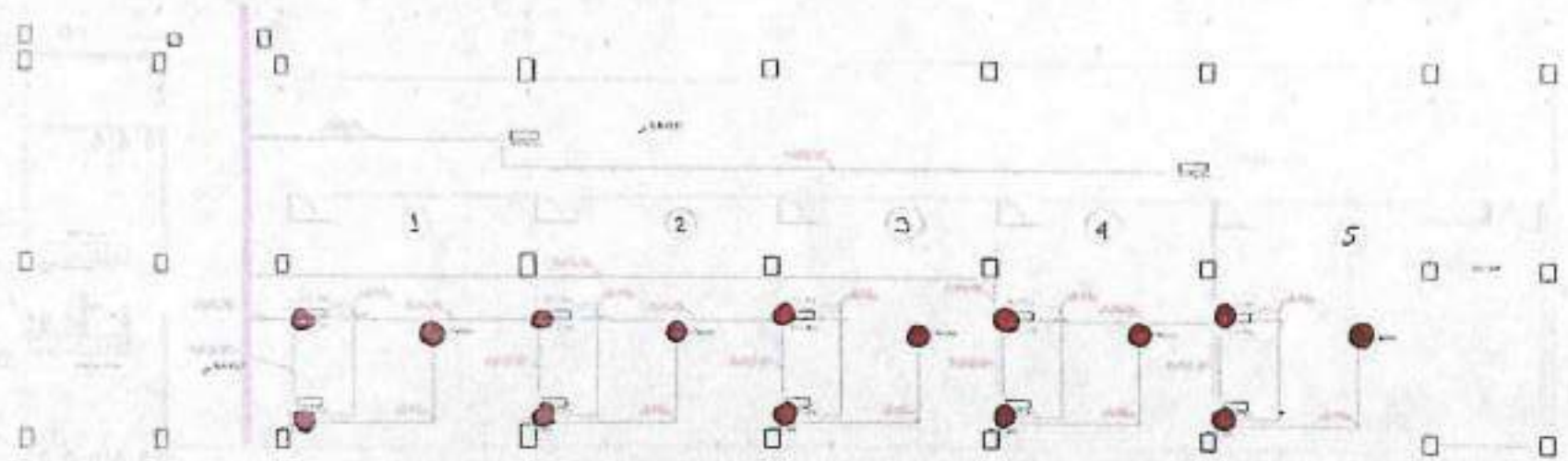
AULA H 1 → 3
AULA H 2 → 3
AULA H 3 → 3
AULA H 4 → 3
AULA H 5 → 3




Powered by CamScanner

8.9.89 SALIDA HMDIATOC → 15 BLOQUE 5 H NIVEL 5 214

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




Powered by CamScanner

0102

| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | ACTA N° 17 |
|---|---|---|
| **PROYECTO:** Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito | BOGOTÁ \| SECRETARÍA DE EDUCACIÓN | |

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

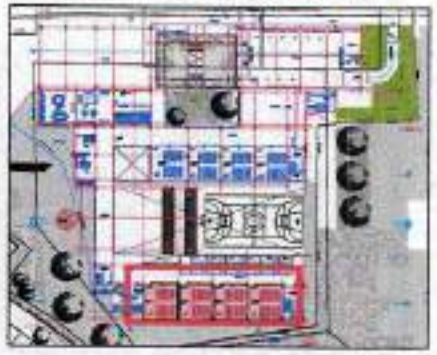
**FECHA** DIA 11 MES 3 AÑO 2023
**CONTRATO OBRA No.** CO1.PCCNTR.2617836

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

| AREA O LUGAR | ELEMENTOS LLENOS | | | | V. PARCIAL | VANOS | | | V. PARCIAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | | L | a | h | | |
| **BLOQUE JK NIVEL -10.76 AULA 1.01** | 7,87 | 8,32 | | 1,00 | 65,48 | | | | - | 65,48 |
| BLOQUE JK NIVEL -10.76 AULA 1.01 | 0,47 | 0,90 | | 1,00 | 5,82 | | | | - | 5,82 |
| BLOQUE JK NIVEL -10.76 AULA 1.02 | 7,90 | 8,04 | | 1,00 | 63,52 | | | | - | 63,52 |
| BLOQUE JK NIVEL -10.76 AULA 1.02 | 0,14 | 0,67 | | 1,00 | 5,34 | | | | - | 5,34 |
| BLOQUE JK NIVEL -10.76 AULA 2.01 | 7,90 | 8,18 | | 1,00 | 64,62 | | | | - | 64,62 |
| BLOQUE JK NIVEL -10.76 AULA 2.01 | 6,02 | 0,89 | | 1,00 | 5,36 | | | | - | 5,36 |
| BLOQUE JK NIVEL -10.76 AULA 2.02 | 7,90 | 8,20 | | 1,00 | 64,78 | | | | - | 64,78 |
| BLOQUE JK NIVEL -10.76 AULA 2.02 | 6,02 | 0,89 | | 1,00 | 5,36 | | | | - | 5,36 |
| **BLOQUE JK NIVEL -7.14 AULA 3.01** | 7,85 | 8,32 | | 1,00 | 65,31 | | | | - | 65,31 |
| BLOQUE JK NIVEL -7.14 AULA 3.01 | 6,40 | 0,90 | | 1,00 | 5,76 | | | | - | 5,76 |
| **Menos cobrado acta 9** | | | | | | | | | - | -348,80 |
| BLOQUE JK NIVEL -7.14 AULA 3.02 | 8,02 | 7,90 | | 1,00 | 63,36 | | | | - | 63,36 |
| BLOQUE JK NIVEL -7.14 AULA 3.02 | 6,17 | 0,90 | | 1,00 | 5,55 | | | | - | 5,55 |
| BLOQUE JK NIVEL -7.14 AULA 4.01 | 8,14 | 7,99 | | 1,00 | 64,96 | | | | - | 64,96 |
| BLOQUE JK NIVEL -7.14 AULA 4.01 | 6,15 | 0,90 | | 1,00 | 5,54 | | | | - | 5,54 |
| BLOQUE JK NIVEL -7.14 AULA 4.02 | 8,30 | 7,90 | | 1,00 | 64,78 | | | | - | 64,78 |
| BLOQUE JK NIVEL -7.14 AULA 4.02 | 6,32 | 0,90 | | 1,00 | 5,69 | | | | - | 5,69 |
| **Bloque I Nivel -11.99 imagen 2** | 14,29 | 7,18 | | 1,00 | 102,60 | 0,40 | 0,65 | | 0,26 | 102,34 |
| | | | | | - | 0,40 | 0,50 | | 0,20 | -0,20 |
| **Bloque I Nivel -11.99 imagen 2** | 14,73 | 4,36 | | 1,00 | 64,22 | 0,40 | 0,65 | | 0,26 | 63,96 |
| | | | | | | 0,40 | 0,65 | | 0,26 | -0,26 |
| **Menos cobrado acta 10** | | | | | | | | | | -378,27 |
| | | | | | - | | | | - | - |
| **PASAN** | | | | | | | | | | 0,00 |

CROQUIS

Losa nivel nivel-7.14 bloque JK (planta)



**Observaciones**

HOJA 1 DE 5

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

0193

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

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

**FECHA** DIA 11 MES 3 AÑO 2023
**CONTRATO OBRA No.** CO1.PCCNTR.2617836

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

| AREA O LUGAR | ELEMENTOS LLENOS | | | | V. PARCIAL | VANOS | | | V. PARCIAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | | L | a | b | | |
| **BLOQUE JK NIVEL -3.62 AULA 4.03** | 7,87 | 8,32 | | 1,00 | 65,48 | | | | - | 65,48 |
| BLOQUE JK NIVEL -3.62 AULA 4.02 | 0,47 | 0,90 | | 1,00 | 5,82 | | | | - | 5,82 |
| BLOQUE JK NIVEL -3.62 AULA 5.01 | 7,90 | 8,04 | | 1,00 | 63,52 | | | | - | 63,52 |
| BLOQUE JK NIVEL -3.62 AULA 5.01 | 8,14 | 0,67 | | 1,00 | 5,34 | | | | - | 5,34 |
| BLOQUE JK NIVEL -3.62 AULA 5.02 | 7,90 | 8,18 | | 1,00 | 64,62 | | | | - | 64,62 |
| BLOQUE JK NIVEL -3.62 AULA 5.02 | 8,02 | 0,69 | | 1,00 | 5,36 | | | | - | 5,36 |
| BLOQUE JK NIVEL -3.62 AULA 5.03 | 7,90 | 8,20 | | 1,00 | 64,78 | | | | - | 64,78 |
| BLOQUE JK NIVEL -3.62 AULA 5.03 | 8,02 | 0,69 | | 1,00 | 5,38 | | | | - | 5,38 |
| | | | | | | | | | - | - |
| Bloque I Nivel -11.09 imagen 2 | | 119,07 | | 1,00 | 119,07 | 0,40 | 0,80 | | 0,24 | 118,83 |
| Bloque I Nivel -11.09 imagen 2 | | 103,00 | | 1,00 | 103,00 | | | | - | 103,00 |
| | | | | | | | | | - | |
| **Menos cobrado acta 11** | | | | | - | | | | - | -502,11 |
| Imagen 1 Baños PMR | | 6,47 | | 3,00 | 19,41 | | | | - | 19,41 |
| Imagen 2 Aseo | | 2,40 | | 3,00 | 7,20 | | | | - | 7,20 |
| Imagen 3 Baño alumnas | | 18,25 | | 3,00 | 54,75 | | | | - | 54,75 |
| Imagen 4 Baño alumnos | | 17,51 | | 3,00 | 53,43 | | | | - | 55,43 |
| Imagen 5 Comedor bloque GH nivel -10.76 | | 420,05 | | 1,00 | 420,05 | | | | - | 420,05 |
| Bodega comedor nivel -10.76 | | 3,45 | | 1,00 | 3,45 | | | | - | 3,45 |
| Bodega comedor -10.76 | | 4,60 | | 1,00 | 4,60 | | | | - | 4,60 |
| **Menos cobrado acta 12** | | | | | | | | | - | -582,89 |
| | | | | | | | | | - | - |
| | | | PASAN | | | | | | | 0,00 |




**Observaciones**

HOJA 2 DE 5

Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Cantero
Director de Interventoria

| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | ACTA Nº 17 |
|---|---|---|
| **PROYECTO:** Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 17 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito | URBANSCOM LTDA. / BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN | |

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

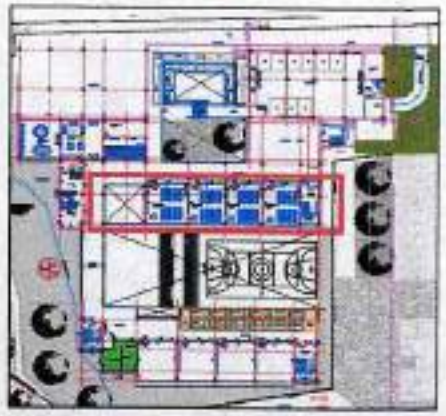
**FECHA** DIA 11 MES 3 AÑO 2023
**CONTRATO OBRA No.** CO1.PCCNTR.2817836

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

| AREA O LUGAR | ELEMENTOS LLENOS | | | | V. PARCIAL | VANOS | | | V. PARCIAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | | L | a | h | | |
| Bloque GH nivel -3.62 aula 501 | 8,68 | 7,80 | | 1,00 | 67,70 | | | | - | 67,70 |
| Bloque GH nivel -3.62 aula 501 | 7,16 | 0,88 | | 1,00 | 6,32 | | | | - | 6,32 |
| Bloque GH nivel -3.62 aula 502 | 7,80 | 7,73 | | 1,00 | 60,29 | | | | - | 60,29 |
| Bloque GH nivel -3.62 aula 502 | 6,33 | 0,88 | | 1,00 | 5,57 | | | | - | 5,57 |
| Bloque GH nivel -3.62 aula 503 | 7,73 | 7,80 | | 1,00 | 60,29 | | | | - | 60,29 |
| Bloque GH nivel -3.62 aula 503 | 6,23 | 0,88 | | 1,00 | 5,48 | | | | - | 5,48 |
| Bloque GH nivel -3.62 aula 701 | 7,80 | 7,84 | | 1,00 | 61,15 | | | | - | 61,15 |
| Bloque GH nivel -3.62 aula 7.01 | 6,34 | 0,88 | | 1,00 | 5,58 | | | | - | 5,58 |
| Bodega bajo escalerás 1 bloque JK Imagen 2 | | | | 13,50 | 13,50 | | | | - | 13,50 |
| Bodega bajo escalerás 2 bloque JK Imagen 3 | | | | 17,40 | 17,40 | | | | - | 17,40 |
| MENOS COBRADO ACTA 13 | | | | | - | | | | - | -303,28 |
| Bloque GH nivel -0.05 aula 702 | 7,80 | 8,68 | | 1,00 | 67,55 | | | | - | 67,55 |
| Bloque GH nivel -0.05 aula 702 | 6,79 | 0,87 | | 1,00 | 5,91 | | | | - | 5,91 |
| Bloque GH nivel -0.05 aula 501 | 7,80 | 8,69 | | 1,00 | 67,78 | | | | - | 67,78 |
| Bloque GH nivel -0.05 aula 501 | 6,81 | 0,87 | | 1,00 | 5,92 | | | | - | 5,92 |
| Bloque GH nivel -0.05 aula 502 | 7,80 | 7,84 | | 1,00 | 61,15 | | | | - | 61,15 |
| Bloque GH nivel -0.05 aula 502 | 5,96 | 0,87 | | 1,00 | 5,19 | | | | - | 5,19 |
| Bloque GH nivel -0.05 aula 501 | 7,80 | 7,74 | | 1,00 | 60,37 | | | | - | 60,37 |
| Bloque GH nivel -0.05 aula 501 | 5,86 | 0,87 | | 1,00 | 5,10 | | | | - | 5,10 |
| Bloque GH nivel -0.05 aula 502 | 7,80 | 7,84 | | 1,00 | 61,15 | | | | - | 61,15 |
| Bloque GH nivel -0.05 aula 502 | 5,96 | 0,87 | | 1,00 | 5,19 | | | | - | 5,19 |
| menos cobrado acta 15 | | | | | | | | | - | -345,31 |
| | | | | | - | | | | - | - |
| TOTAL ACTA 15 | | | | | | | | | | 0,00 |

CROQUIS

Losa nivel nivel-7.14 bloque JK (planta)



**Observaciones**



Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gomez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Cabrera
Director de Interventoria

| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | ACTA Nº 17 |
|---|---|---|
| PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distito | | |

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

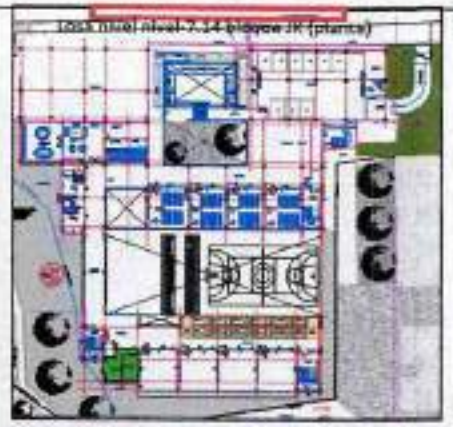
FECHA DIA 11 MES 3 AÑO 2023

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

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

| AREA O LUGAR | ELEMENTOS LLENOS | | | | V. PARCIAL | VANOS | | | V. PARCIAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | | L | a | h | | |
| Bloque GH nivel +3.57 aula 903 | 7.80 | 8.68 | | 1.00 | 67.55 | | | | - | 67.55 |
| Bloque GH nivel +3.57 aula 903 | 6.79 | 0.87 | | 1.00 | 5.91 | | | | - | 5.91 |
| Bloque GH nivel +3.57 aula 1001 | 7.80 | 8.69 | | 1.00 | 67.78 | | | | - | 67.78 |
| Bloque GH nivel +3.57 aula 1001 | 6.81 | 0.87 | | 1.00 | 5.92 | | | | - | 5.92 |
| Bloque GH nivel +3.57 aula 1002 | 7.80 | 7.84 | | 1.00 | 61.15 | | | | - | 61.15 |
| Bloque GH nivel +3.57 aula 1002 | 5.96 | 0.87 | | 1.00 | 5.19 | | | | - | 5.19 |
| Bloque GH nivel +3.57 aula 1003 | 7.80 | 7.74 | | 1.00 | 60.37 | | | | - | 60.37 |
| Bloque GH nivel +3.57 aula 1003 | 5.86 | 0.87 | | 1.00 | 5.10 | | | | - | 5.10 |
| Bloque GH nivel +3.57 aula 1103 | 7.80 | 7.84 | | 1.00 | 61.15 | | | | - | 61.15 |
| Bloque GH nivel +3.57 aula 1103 | 5.96 | 0.87 | | 1.00 | 5.19 | | | | - | 5.19 |
| | | | | | | | | | | - |
| BLOQUE I NIVEL -11.99 | | 26.06 | | 1.00 | 26.06 | | | | | 26.06 |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | - | - |
| TOTAL ACTA 17 | | | | | - | | | | - | 371.37 |

CROQUIS




Observaciones



Arq. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

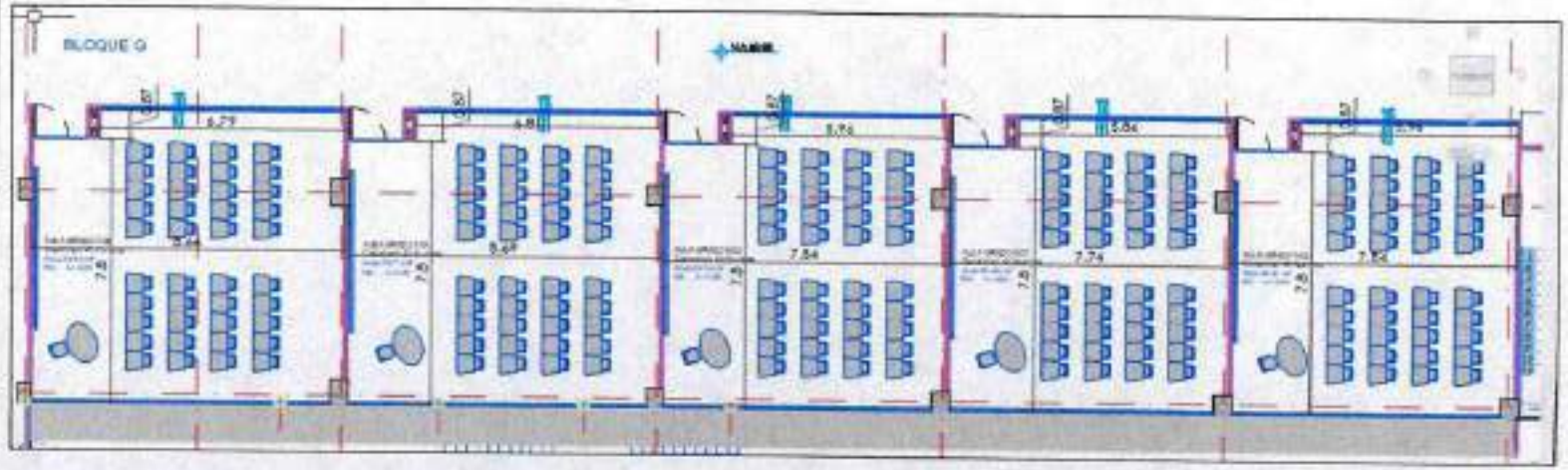
| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | ACTA Nº 17 |
|---|---|---|
| PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito | | |

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

FECHA DIA 11 MES 5 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

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

Bloque GH nivel +3.52




HOJA 5 DE 5

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Cangaro
Director de Interventoría

1876

| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | |
|---|---|---|
| **PROYECTO:** Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito | URBANISCOM LTDA. / INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS / BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN | ACTA N° 17 |

FECHA DIA 11 MES 3 AÑO 2023

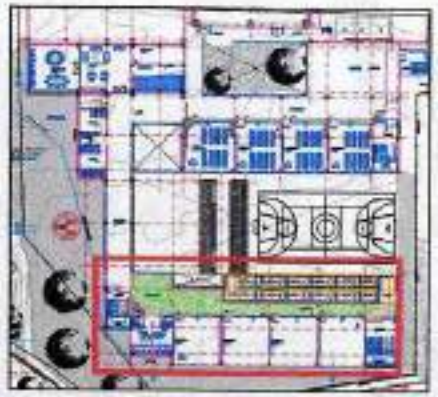
CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617536

| CAPITULO | 10. PISOS | | | REF. | CONTRACTUAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ITEM: | 10.1.3 MORTERO FORMACIÓN PENDIENTES | UND. | M2 | REF. | HOJA 1 DE 4 |

| AREA O LUGAR | ELEMENTOS LLENOS | | | | V. PARCIAL | VANOS | | | V. PARCIAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | | L | a | b | | |
| **BLOQUE JK NIVEL -7.19** | | | | | - | | | | - | - |
| Entre ejes 3 al 7 sobr el eje E | 33.20 | 1.05 | | 1.00 | 34.86 | | | | - | 34.86 |
| **Menos cobrado acta 11** | | | | | - | | | | - | -34.86 |
| Cubierta Bloque JK (Imagen 1) | | | | 604.80 | 604.80 | | | | - | 604.80 |
| BLOQUE JK NIVEL -3.62 CORREDORES (Imagen 2) | | | | 160.47 | 160.47 | | | | - | 160.47 |
| BLOQUE JK NIVEL -7.19 CORREDORES (Imagen 2) | | | | 160.47 | 160.47 | | | | - | 160.47 |
| Bloque GH Entre ejes 3 al 8 sobr el eje C (Imagen 3) | 36.65 | 1.13 | | 1.00 | 41.41 | | | | - | 41.41 |
| | | | | | - | | | | - | - |
| Descanso en escaleras 1 bloque jk (Imagen 4) | 1.95 | 2.00 | | 3.00 | 11.70 | | | | - | 11.70 |
| **Menos cobrado acta 12** | | | | | | | | | - | -978.85 |
| **corredores bloque JK** | | | | | - | | | | - | - |
| BLOQUE JK NIVEL -10.76 | | | | 147.58 | 147.58 | | | | - | 147.58 |
| Descansos escaleras 1 (6 iguales) | 1.95 | 1.70 | | 6.00 | 19.89 | | | | - | 19.89 |
| Descansos escaleras 1 nivel -0.05 | 3.90 | 2.25 | | 1.00 | 8.78 | | | | - | 8.78 |
| Descansos escaleras 1 nivel -3.62 | 3.90 | 2.30 | | 1.00 | 8.97 | | | | - | 8.97 |
| Descansos escaleras 1 nivel -7.14 | 4.70 | 3.90 | | 1.00 | 18.33 | | | | - | 18.33 |
| Descansos escaleras 1 nivel -10.76 | 4.04 | 1.98 | | 1.00 | 8.00 | | | | - | 8.00 |
| | | | | | - | | | | - | - |
| Descansos escaleras 2 (3 iguales) | 4.55 | 2.00 | | 3.00 | 27.30 | | | | - | 27.30 |
| Descansos escaleras 2 nivel -0.05 | 3.55 | 2.00 | | 1.00 | 8.70 | | | | - | 8.70 |
| Descansos escaleras 2 nivel -0.05 | 2.54 | 2.70 | | 1.00 | 6.86 | | | | - | 6.86 |
| | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | - | - |
| | | | PASAN | | - | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | 252.41 |

CROQUIS

Losa nivel nivel-7.19 bloque JK (planta)



Observaciones

HOJA 1 DE 4

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Ibaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | |
|---|---|---|
| **PROYECTO:** Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito | BOGOTÁ \| SECRETARÍA DE EDUCACIÓN | ACTA Nº 17 |

FECHA DIA 11 MES 3 AÑO 2023

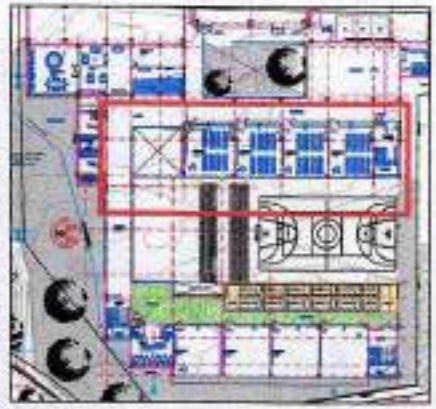
CONTRATISTA: URBANISGOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617838

| CAPITULO | 10. PISOS | | | REF. | CONTRACTUAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ITEM: | 10.1.3 MORTERO FORMACIÓN PENDIENTES | UND. | M2 | REF. | HOJA 2 DE 4 |

| AREA O LUGAR | ELEMENTOS LLENOS | | | | V. PARCIAL | VANOS | | | V. PARCIAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | | L | a | h | | |
| Descanos escaleras 2 nivel -3.62 | 3.35 | 2.00 | | 1.00 | 6.70 | | | | - | 6.70 |
| Descanos escaleras 2 nivel -3.62 | 2.54 | 2.70 | | 1.00 | 6.86 | | | | - | 6.86 |
| Descanos escaleras 2 nivel -7.14 | 3.35 | 2.00 | | 1.00 | 6.70 | | | | - | 6.70 |
| Descanos escaleras 2 nivel -7.14 | 2.54 | 2.70 | | 1.00 | 6.86 | | | | - | 6.86 |
| Descanos escaleras 2 nivel -10.76 | 3.35 | 2.00 | | 1.00 | 6.70 | | | | - | 6.70 |
| Descanos escaleras 2 nivel -10.76 | 2.54 | 2.70 | | 1.00 | 6.86 | | | | - | 6.86 |
| Alistado piso bloque I nivel -11.09 | | | | 85.36 | 85.36 | | | | - | 85.36 |
| | | | | | - | | | | - | - |
| menos Cubierta Bloque JK (Imagen 1 ) por cambio de actividad item NP-PIS-006 | | | | -604.80 | -604.80 | | | | - | -604.80 |
| **Menos cobrado acta 12** | | | | | | | | | - | 226.33 |
| Imagen 1 Losa nivel -3.57 Bloque GH (planta) 90% | | 343.58 | | 0.90 | 309.22 | | | | - | 309.22 |
| **Menos cobrado acta 15** | | | | | - | | | | - | -309.22 |
| Losa nivel -3.62 Bloque GH (planta) 10% | | 343.58 | | 0.10 | 34.36 | | | | - | 34.36 |
| Losa nivel -0.05 Bloque GH (planta) 100% | | 294.15 | | 1.00 | 294.15 | | | | - | 294.15 |
| Losa nivel +3.62 Bloque GH (planta) 100% | | 295.15 | | 1.00 | 295.15 | | | | - | 295.15 |
| | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | | | | | - | - |
| VIENEN | | | | | | | | | | 252.41 |
| TOTAL ACTA 17 | | | | | | | | | | 523.66 |

CROQUIS

Losa nivel nivel-7.19 bloque JK (planta)



**Observaciones**

HOJA 2 DE 4

Arq. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Plaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

0139

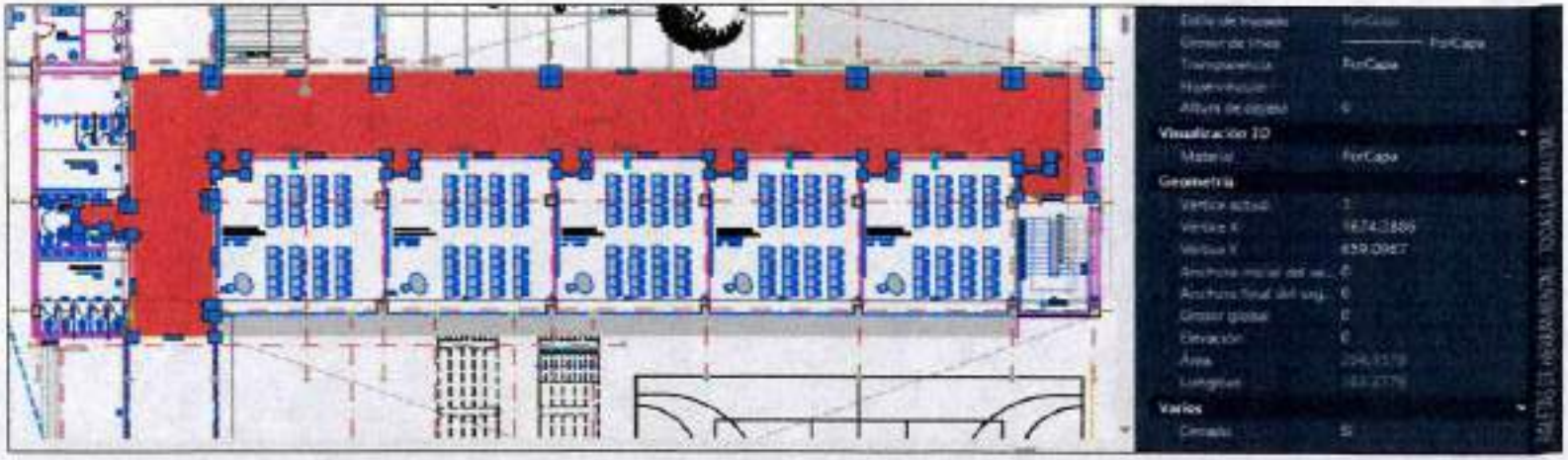
| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | ACTA Nº 17 |
|---|---|---|
| PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito | | |

FECHA DIA 11 MES 3 AÑO 2023

CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617816

| CAPITULO | 10. PISOS | | | REF. | CONTRACTUAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ITEM: | 10.1.3 MORTERO FORMACIÓN PENDIENTES | UND. | M2 | REF. | HOJA 3 DE 4 |

Losa nivel -0.05 Y +3.52 Bloque GH (planta)



HOJA 3 DE 4

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

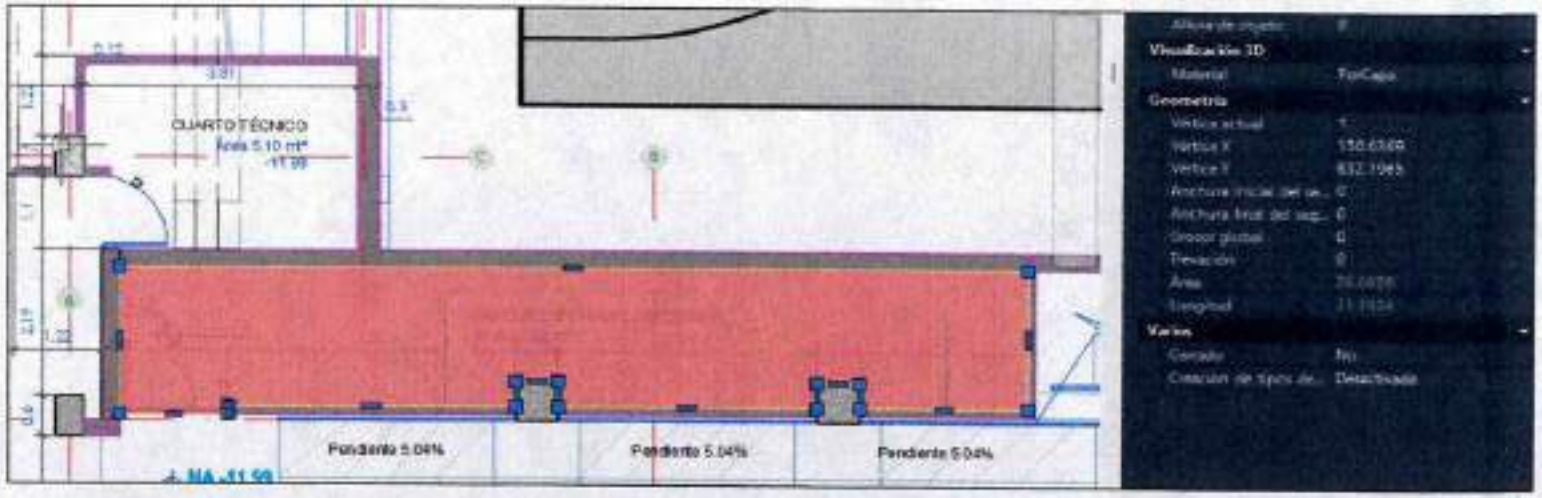
| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | ACTA N° 17 |
|---|---|---|
| **PROYECTO:** Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito | | |

FECHA DIA 11 MES 5 AÑO 2023

| | |
|---|---|
| CONTRATISTA | URBANISCOM LTDA. |
| DIRECTOR TECNICO | ARQ. NELSON RIVAS |
| INTERVENTORIA | INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS |
| CONTRATO OBRA No. | CO1.PCCNTR.2517836 |

| CAPITULO | 10. PISOS | | | REF. | CONTRACTUAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | 10.1.3 MORTERO FORMACIÓN PENDIENTES | UND. | M2 | REF. | HOJA 4 DE 4 |

Losa nivel -11.99 Bloque I (Bajo rampa)




HOJA 4 DE 4

Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Loaiza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Cámero
Director de Interventoría

| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | ACTA N° 17 |
|---|---|---|
| **PROYECTO:** Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito | URBANISCOM · BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN | |

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

FECHA: DIA 11 MES 3 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

| CAPITULO | 4. PISOS | | | REF. | CONTRACTUAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ITEM: | 10.2.7 ENCHAPE EN BALDOSA DE GRANITO PULIDO VIBROPRENSADO 30 x 30 ESPESOR 24mm | UND. | M2 | REF. | HOJA 1 DE 5 |

| AREA O LUGAR | ELEMENTOS LLENOS | | | | | VANOS | | | | TOTAL | CROQUIS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | V. PARCIAL | L | a | h | V. PARCIAL | | |
| **BLOQUE JK NIVEL -10.76 AULA 1.01** | 7,87 | 8,32 | | 1,00 | 65,48 | | | | - | 65,48 | Losa nivel nivel-7,14 bloque JK (planta) |
| BLOQUE JK NIVEL -10.76 AULA 1.01 | 6,47 | 0,90 | | 1,00 | 5,82 | | | | - | 5,82 | |
| BLOQUE JK NIVEL -10.76 AULA 1.02 | 7,90 | 8,04 | | 1,00 | 63,52 | | | | - | 63,52 | |
| BLOQUE JK NIVEL -10.76 AULA 1.02 | 6,14 | 0,87 | | 1,00 | 5,34 | | | | - | 5,34 | |
| BLOQUE JK NIVEL -10.76 AULA 2.01 | 7,90 | 8,16 | | 1,00 | 64,62 | | | | - | 64,62 | |
| BLOQUE JK NIVEL -10.76 AULA 2.01 | 6,02 | 0,89 | | 1,00 | 5,36 | | | | - | 5,36 | |
| BLOQUE JK NIVEL -10.76 AULA 2.02 | 7,90 | 8,20 | | 1,00 | 64,78 | | | | - | 64,78 | |
| BLOQUE JK NIVEL -10.76 AULA 2.02 | 6,02 | 0,89 | | 1,00 | 5,36 | | | | - | 5,36 | |
| **Menos cobrado acta 8** | | | | | | | | | - | **-196,20** | |
| **BLOQUE JK NIVEL -7.14 AULA 3.01** | 7,85 | 8,32 | | 1,00 | 65,31 | | | | - | 65,31 | |
| BLOQUE JK NIVEL -7.14 AULA 3.01 | 6,40 | 0,90 | | 1,00 | 5,76 | | | | - | 5,76 | |
| BLOQUE JK NIVEL -7.14 AULA 3.02 | 8,02 | 7,90 | | 1,00 | 63,36 | | | | - | 63,36 | |
| BLOQUE JK NIVEL -7.14 AULA 3.02 | 6,17 | 0,90 | | 1,00 | 5,55 | | | | - | 5,55 | |
| BLOQUE JK NIVEL -7.14 AULA 4.01 | 8,14 | 7,96 | | 1,00 | 64,96 | | | | - | 64,96 | |
| BLOQUE JK NIVEL -7.14 AULA 4.01 | 6,15 | 0,90 | | 1,00 | 5,54 | | | | - | 5,54 | |
| BLOQUE JK NIVEL -7.14 AULA 4.02 | 8,20 | 7,96 | | 1,00 | 64,78 | | | | - | 64,78 | |
| BLOQUE JK NIVEL -7.14 AULA 4.02 | 6,32 | 0,90 | | 1,00 | 5,69 | | | | - | 5,69 | |
| **Bloque I Nivel -11.99 Imagen 2** | 14,29 | 7,18 | | 1,00 | 102,60 | 0,40 | 0,65 | | 0,26 | 102,34 | |
| | | | | | - | 0,40 | 0,50 | | 0,20 | -0,20 | |
| **Bloque I Nivel -11.99 Imagen 2** | 14,73 | 4,36 | | 0,70 | 44,99 | 0,40 | 0,65 | | 0,26 | 44,73 | |
| **Menos cobrado acta 10** | | | | | | 0,40 | 0,65 | | 0,26 | -0,26 | |
| | | | | | | | | | - | **-312,46** | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |
| | | | | | - | | | | - | - | |
| **PASAN** | | | | | | | | | | **198,15** | |

Observaciones

HOJA 1 DE 5

Ing. Cristian Gutierrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Carrero
Director de Interventoria

| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | ACTA Nº 12 |
|---|---|---|
| PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito | | |

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

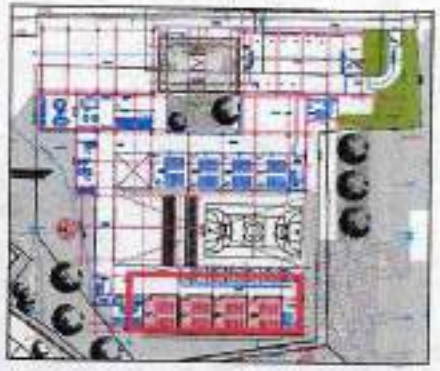
FECHA: DIA 11 MES 3 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617536

| CAPITULO | 4. PISOS | | | | REF. | CONTRACTUAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM: | 10.2.7 ENCHAPE EN BALDOSA DE GRANITO PULIDO VIBROPRENSADO 30 x 30 ESPESOR 24mm | UND. | M2 | REF. | HOJA 2 DE 5 | |

| AREA O LUGAR | ELEMENTOS LLENOS | | | | V. PARCIAL | VANOS | | | V. PARCIAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | | L | a | h | | |
| BLOQUE JK NIVEL -3.62 AULA 4.03 | 7,87 | 8,32 | | 1,00 | 65,48 | | | | - | 65,48 |
| BLOQUE JK NIVEL -3.62 AULA 4.03 | 6,47 | 0,90 | | 1,00 | 5,82 | | | | - | 5,82 |
| BLOQUE JK NIVEL -3.62 AULA 5.01 | 7,90 | 8,04 | | 1,00 | 63,52 | | | | - | 63,52 |
| BLOQUE JK NIVEL -3.62 AULA 5.01 | 6,14 | 0,87 | | 1,00 | 5,34 | | | | - | 5,34 |
| BLOQUE JK NIVEL -3.62 AULA 5.02 | 7,90 | 8,18 | | 1,00 | 64,62 | | | | - | 64,62 |
| BLOQUE JK NIVEL -3.62 AULA 5.02 | 6,02 | 0,89 | | 1,00 | 5,36 | | | | - | 5,36 |
| BLOQUE JK NIVEL -3.62 AULA 5.03 | 7,90 | 8,20 | | 1,00 | 64,78 | | | | - | 64,78 |
| BLOQUE JK NIVEL -3.62 AULA 5.03 | 6,02 | 0,89 | | 1,00 | 5,36 | | | | - | 5,36 |
| | | | | | | | | | - | - |
| Bloque I Nivel -11.99 imagen 2 | | 119,00 | | 0,70 | 83,30 | 0,40 | 0,60 | | 0,24 | 59,11 |
| Bloque I Nivel -11.99 imagen 2 | | 103,00 | | 0,70 | 72,10 | | | | - | 72,10 |
| **Menos cobrado acta 11** | | | | | - | | | | - | **-351,41** |
| Imagen 1 Baños PMR BL JK NIVEL 1,2 Y 3 | | 19,41 | | 1,00 | 19,41 | | | | - | 19,41 |
| Imagen 2 Aseo BL JK NIVEL 1,2 Y 3 | | 7,20 | | 1,00 | 7,20 | | | | - | 7,20 |
| Imagen 3 Baño alumnas BL JK NIVEL 1,2 Y 3 | | 54,75 | | 1,00 | 54,75 | | | | - | 54,75 |
| Imagen 4 Baño alumnos BL JK NIVEL 1,2 Y 3 | | 53,43 | | 1,00 | 53,43 | | | | - | 53,43 |
| Imagen 5 Corredor bloque GH nivel -10.76 | | 420,06 | | 0,70 | 294,04 | | | | - | 294,04 |
| Bodega corredor nivel -10.76 | | 3,45 | | 0,70 | 2,42 | | | | - | 2,42 |
| Bodega corredor -10.76 | | 4,60 | | 0,70 | 3,22 | | | | - | 3,22 |
| **Menos cobrado acta 12** | | | | | - | | | | - | **-294,04** |
| | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| PASAN | | | | | | | | | | 124,51 |

CROQUIS

Losa nivel nivel-7.14 bloque JK (planta)



Observaciones

HOJA 2 DE 5

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | |
|---|---|---|
| **PROYECTO:** Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito | BOGOTÁ \| SECRETARÍA DE EDUCACIÓN | ACTA Nº 17 |

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

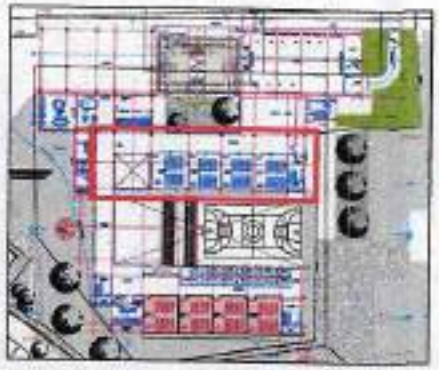
**FECHA** DIA 11 MES 3 AÑO 2023
**CONTRATO OBRA No.** CO1.PCCNTR.2617836

| CAPITULO | 4. PISOS | | | REF. | CONTRACTUAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ITEM: | 10.2.7 ENCHAPE EN BALDOSA DE GRANITO PULIDO VIBROPRENSADO 30 x 30 ESPESOR 24mm | UND. | M2 | REF. | HOJA 3 DE 5 |

| AREA O LUGAR | ELEMENTOS LLENOS | | | | V. PARCIAL | VANOS | | | V. PARCIAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | | L | a | b | | |
| Bloque GH nivel -3.62 aula 601 | 8,68 | 7,60 | | 0,70 | 47,39 | | | | - | 47,39 |
| Bloque GH nivel -3.62 aula 601 | 7,18 | 0,98 | | 0,70 | 4,42 | | | | - | 4,42 |
| Bloque GH nivel -3.62 aula 602 | 7,80 | 7,73 | | 0,70 | 42,21 | | | | - | 42,21 |
| Bloque GH nivel -3.62 aula 602 | 8,33 | 0,68 | | 0,70 | 3,90 | | | | - | 3,90 |
| Bloque GH nivel -3.62 aula 603 | 7,73 | 7,80 | | 0,70 | 42,21 | | | | - | 42,21 |
| Bloque GH nivel -3.62 aula 603 | 8,23 | 0,68 | | 0,70 | 3,84 | | | | - | 3,84 |
| Bloque GH nivel -3.62 aula 701 | 7,80 | 7,84 | | 0,70 | 42,81 | | | | - | 42,81 |
| Bloque GH nivel -3.62 aula 7.01 | 8,34 | 0,68 | | 0,70 | 3,91 | | | | - | 3,91 |
| Bodega bajo escaleras 1 bloque JK. Imagen 2 | | | | 9,45 | 9,45 | | | | - | 9,45 |
| Bodega bajo escaleras 2 bloque JK. Imagen 3 | | | | 12,18 | 12,18 | | | | | 12,18 |
| MENOS COBRADO ACTA 13 | | | | | - | | | | - | -212,92 |
| Bloque GH nivel -0.05 aula 702 | 7,80 | 8,68 | | 1,00 | 67,55 | | | | - | 67,55 |
| Bloque GH nivel -0.05 aula 702 | 6,79 | 0,87 | | 1,00 | 5,91 | | | | - | 5,91 |
| Bloque GH nivel -0.05 aula 801 | 7,80 | 8,69 | | 1,00 | 67,78 | | | | - | 67,78 |
| Bloque GH nivel -0.05 aula 801 | 6,81 | 0,87 | | 1,00 | 5,92 | | | | - | 5,92 |
| Bloque GH nivel -0.05 aula 802 | 7,80 | 7,84 | | 1,00 | 61,15 | | | | - | 61,15 |
| Bloque GH nivel -0.05 aula 802 | 5,96 | 0,87 | | 1,00 | 5,19 | | | | - | 5,19 |
| Bloque GH nivel -0.05 aula 901 | 7,80 | 7,74 | | 1,00 | 60,37 | | | | - | 60,37 |
| Bloque GH nivel -0.05 aula 901 | 5,86 | 0,87 | | 1,00 | 5,10 | | | | - | 5,10 |
| Bloque GH nivel -0.05 aula 902 | 7,80 | 7,84 | | 1,00 | 61,15 | | | | - | 61,15 |
| Bloque GH nivel -0.05 aula 902 | 5,96 | 0,87 | | 1,00 | 5,19 | | | | - | 5,19 |
| menos cobrado acta 15 | | | | | | | | | - | -305,81 |
| | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | | - |
| VIENEN | | | | | | | | | | 124,51 |
| PASAN | | | | | | | | | | 146,91 |

**CROQUIS**

Losa nivel nivel-0.05 bloque GH (planta)



**Observaciones**



Ing. Cristofin Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | ACTA Nº 17 |
|---|---|---|
| PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito | | |

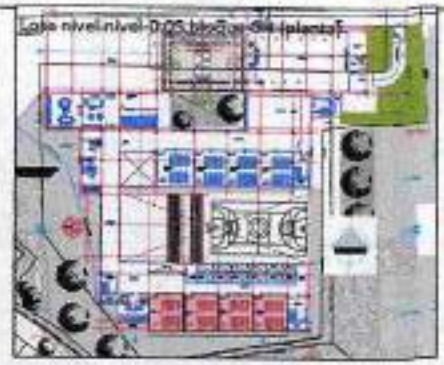
CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA DIA 11 MES 3 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

| CAPITULO | 4. PISOS | | | REF. | CONTRACTUAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ITEM: | 10.2.7 ENCHAPE EN BALDOSA DE GRANITO PULIDO VIBROPRENSADO 30 x 30 ESPESOR 24mm | UND. | M2 | REF. | HOJA 4 DE 5 |

| AREA O LUGAR | ELEMENTOS LLENOS | | | | V. PARCIAL | VANOS | | | V. PARCIAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | | L | a | h | | |
| Bloque GH nivel +3.57 aula 903 | 7,60 | 8,66 | | 0,70 | 47,28 | | | | - | 47,28 |
| Bloque GH nivel +3.57 aula 903 | 6,78 | 0,87 | | 0,70 | 4,14 | | | | - | 4,14 |
| Bloque GH nivel +3.57 aula 1001 | 7,80 | 8,69 | | 0,70 | 47,45 | | | | - | 47,45 |
| Bloque GH nivel +3.57 aula 1001 | 6,81 | 0,87 | | 0,70 | 4,15 | | | | - | 4,15 |
| Bloque GH nivel +3.57 aula 1002 | 7,80 | 7,84 | | 0,70 | 42,81 | | | | - | 42,81 |
| Bloque GH nivel +3.57 aula 1002 | 3,96 | 0,87 | | 0,70 | 3,63 | | | | - | 3,63 |
| Bloque GH nivel +3.57 aula 1003 | 7,80 | 7,74 | | 0,70 | 42,26 | | | | - | 42,26 |
| Bloque GH nivel +3.57 aula 1003 | 5,86 | 0,87 | | 0,70 | 3,57 | | | | - | 3,57 |
| Bloque GH nivel +3.57 aula 1153 | 7,80 | 7,84 | | 0,70 | 42,81 | | | | - | 42,81 |
| Bloque GH nivel +3.57 aula 1153 | 5,96 | 0,87 | | 0,70 | 3,63 | | | | - | 3,63 |
| | | | | | | | | | - | |
| | | | | | | | | | - | |
| | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | - | - |
| VIENEN | | | | | | | | | | 144,01 |
| TOTAL ACTA 17 | | | | | | | | | | 385,74 |

CROQUIS




Observaciones

HOJA 4 DE 5

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

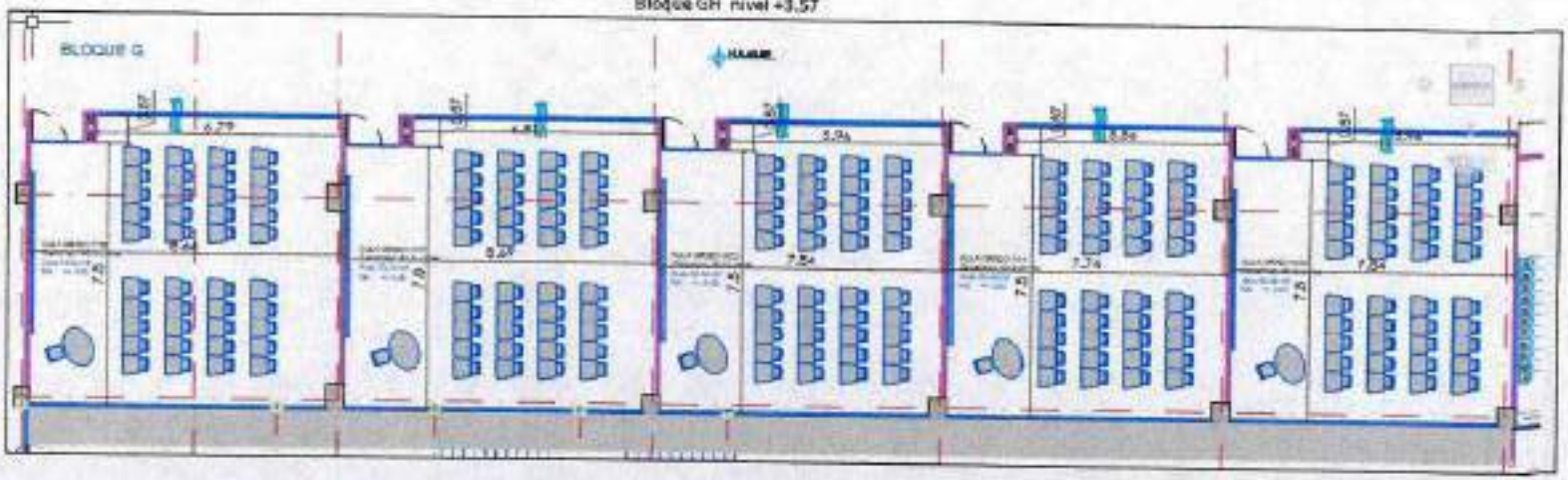
| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | ACTA N° 17 |
|---|---|---|
| **PROYECTO:** Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito | BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN | |

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

FECHA: DIA 11 MES 3 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

| CAPITULO | 4. PISOS | | | REF. | CONTRACTUAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ITEM: | 10.2.7 ENCHAPE EN BALDOSA DE GRANITO PULIDO VIBROPRENSADO 30 x 30 ESPESOR 24mm | UND. | M2 | REF. | HOJA 5 DE 5 |

Bloque GH nivel +3,57




HOJA 5 DE 5

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | |
|---|---|---|
| **PROYECTO:** Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregadas por la Secretaría de Educación del Distrito | URBANISCOM LTDA / BOGOTÁ EDUCACIÓN | ACTA Nº 17 |

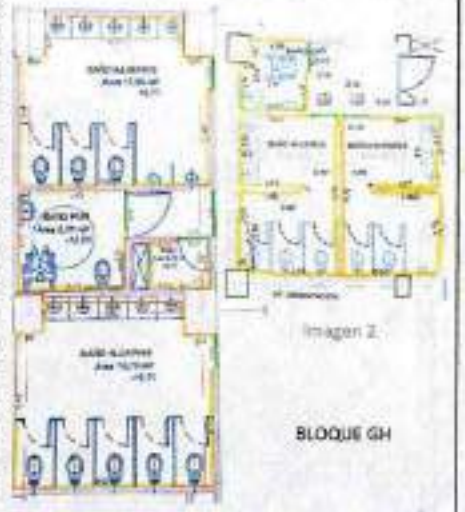
FECHA DIA 11 MES 3 AÑO 2023

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

| CAPITULO | 10.3 GUARDAESCOBAS | | | REF. | CONTRACTUAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ITEM: | 10.3.1 MEDIA CAÑA EN GRANITO FUNDIDO COLOR BLANCO HUILA, H=10, CON PIEZAS COMPLEMENTARIAS (ESQUINERAS O RINCONERAS) EN EL MISMO GRANITO SEGÚN SEAN REQUERIDAS MÁS DILATACIONES | UND. | ML | REF. | HOJA 1 DE 2 |

| AREA O LUGAR | ELEMENTOS LLENOS | | | | V. PARCIAL | VANOS | | | V. PARCIAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | | L | a | h | | |
| **BLOQUE H** (Imagen 1) | | | | 1.00 | 1.00 | | | | - | 1.00 |
| NA-10,71 Baños Alumnos | 16.74 | | | 1.00 | 16.74 | | | | - | 16.74 |
| NA-10,71 Baño PMR | 8.74 | | | 1.00 | 8.74 | | | | - | 8.74 |
| NA-10,71 Cuarto de Aseo | 4.16 | | | 1.00 | 4.16 | | | | - | 4.16 |
| NA-10,71 Baños Alumnos | 16.77 | | | 1.00 | 16.77 | | | | - | 16.77 |
| **BLOQUE G** (Imagen 2) | | | | | | | | | - | - |
| NA-7,14 Baño PMR | 7.05 | | | 1.00 | 7.05 | | | | - | 7.05 |
| NA-7,14 Baño Alumnos | 17.76 | | | 1.00 | 17.76 | | | | - | 17.76 |
| NA-7,14 Baño Alumnos | 17.74 | | | 2.00 | 35.48 | | | | - | 35.48 |
| **BLOQUE JK** | | | | | | | | | | |
| NA-10,71 Baño PMR (Imagen 3) | 9.47 | | | 1.00 | 9.47 | | | | - | 9.47 |
| NA-10,71 Cuarto de Aseo (Imagen 3) | 3.27 | | | 1.00 | 3.27 | | | | - | 3.27 |
| NA-10,71 Baños Alumnos (Imagen 3) | 21.45 | | | 1.00 | 21.45 | | | | - | 21.45 |
| NA-10,71 Baños Alumnos (Imagen 3) | 21.61 | | | 1.00 | 21.61 | | | | - | 21.61 |
| NA-7,14 Baño PMR (Imagen 4) | 9.47 | | | 1.00 | 9.47 | | | | - | 9.47 |
| NA-7,14 Cuarto de Aseo (Imagen 4) | 3.27 | | | 1.00 | 3.27 | | | | - | 3.27 |
| NA-7,14 Baño Alumnos (Imagen 4) | 21.45 | | | 1.00 | 21.45 | | | | - | 21.45 |
| NA-7,14 Baño Alumnos (Imagen 4) | 20.92 | | | 1.00 | 20.92 | | | | - | 20.92 |
| NA-3,67 Baño PMR (Imagen 5) | 9.47 | | | 1.00 | 9.47 | | | | - | 9.47 |
| NA-3,67 Cuarto de Aseo (Imagen 5) | 3.18 | | | 1.00 | 3.18 | | | | - | 3.18 |
| NA-3,67 Baño Alumnos (Imagen 5) | 21.37 | | | 1.00 | 21.37 | | | | - | 21.37 |
| NA-3,67 Baño Alumnos (Imagen 5) | 20.51 | | | 1.00 | 20.51 | | | | - | 20.51 |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | - | -150.42 |
| TOTAL | | | | | | | | | | 122.72 |

CROQUIS




Observaciones

HOJA 1 DE 2

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | ACTA N° 17 |
|---|---|---|
| PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito | | |

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

FECHA DIA 11 MES 3 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

| CAPITULO | 10.3 GUARDAESCOBAS | | | REF. | CONTRACTUAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ITEM: | 10.3.1 MEDIA CAÑA EN GRANITO FUNDIDO COLOR BLANCO HUILA, H=10, CON PIEZAS COMPLEMENTARIAS (ESQUINERAS O RINCONERAS) EN EL MISMO GRANITO SEGÚN SEAN REQUERIDAS MÁS DILATACIONES | UND. | ML | REF. | HOJA 2 DE 2 |

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

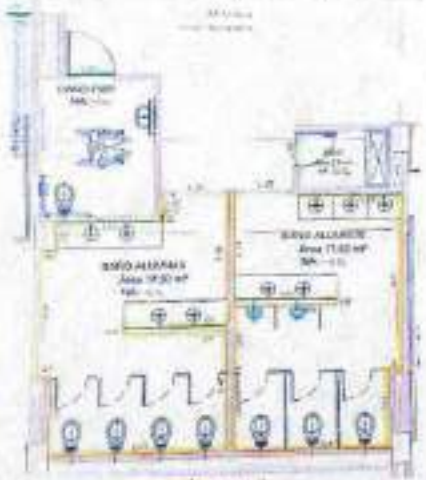


Imagen 3

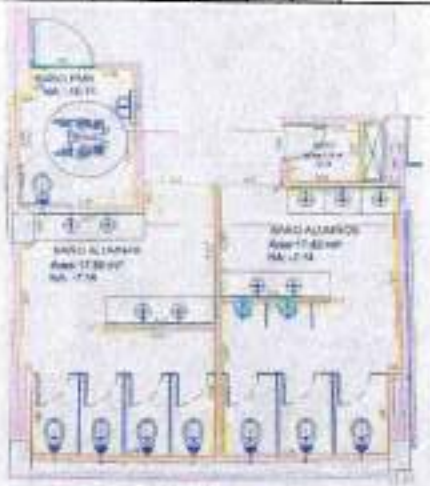


Imagen 4

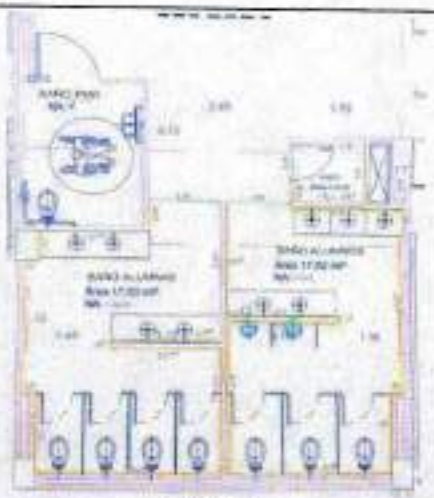


Imagen 5

Observaciones

HOJA 2 DE 2

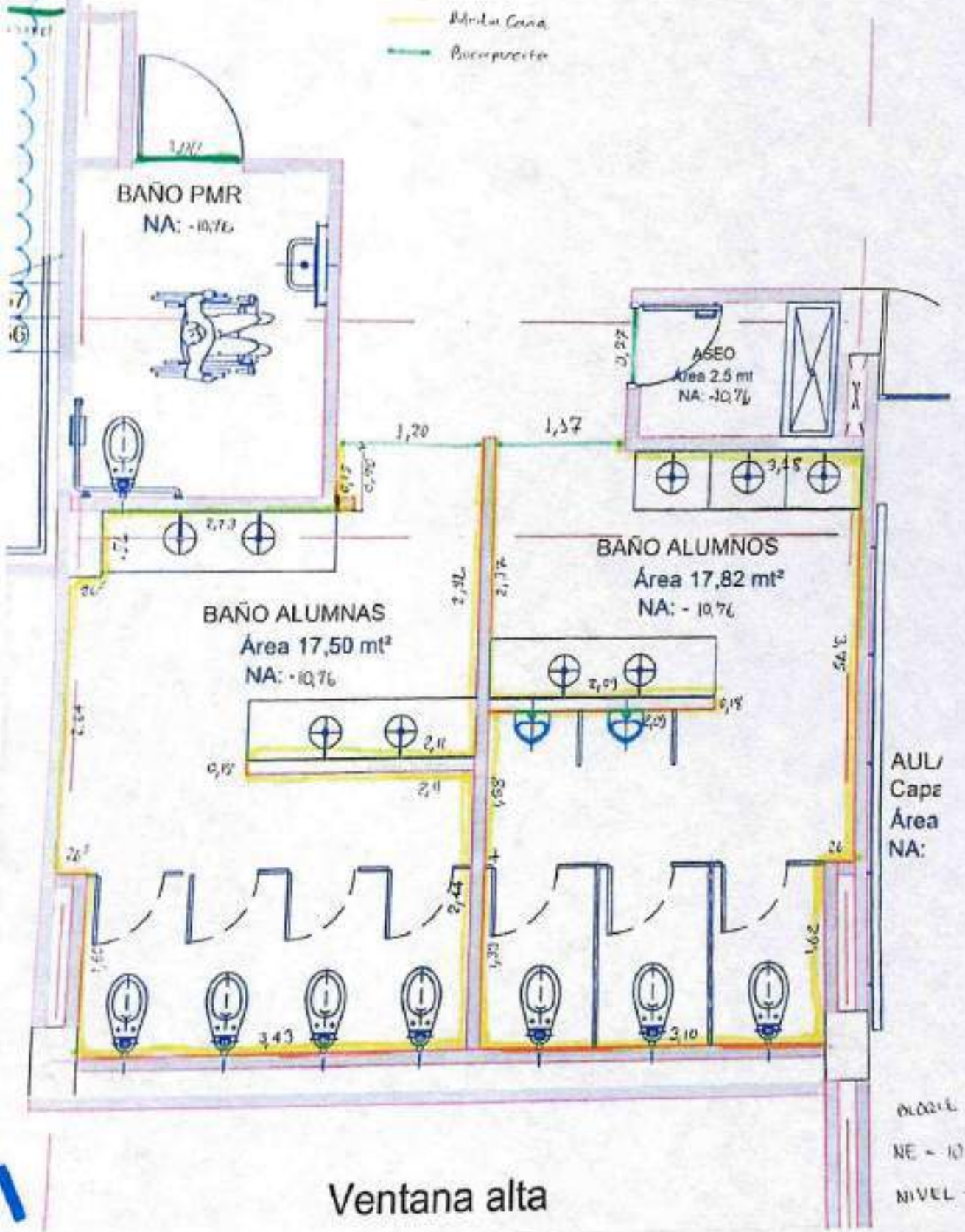
Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Ibaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

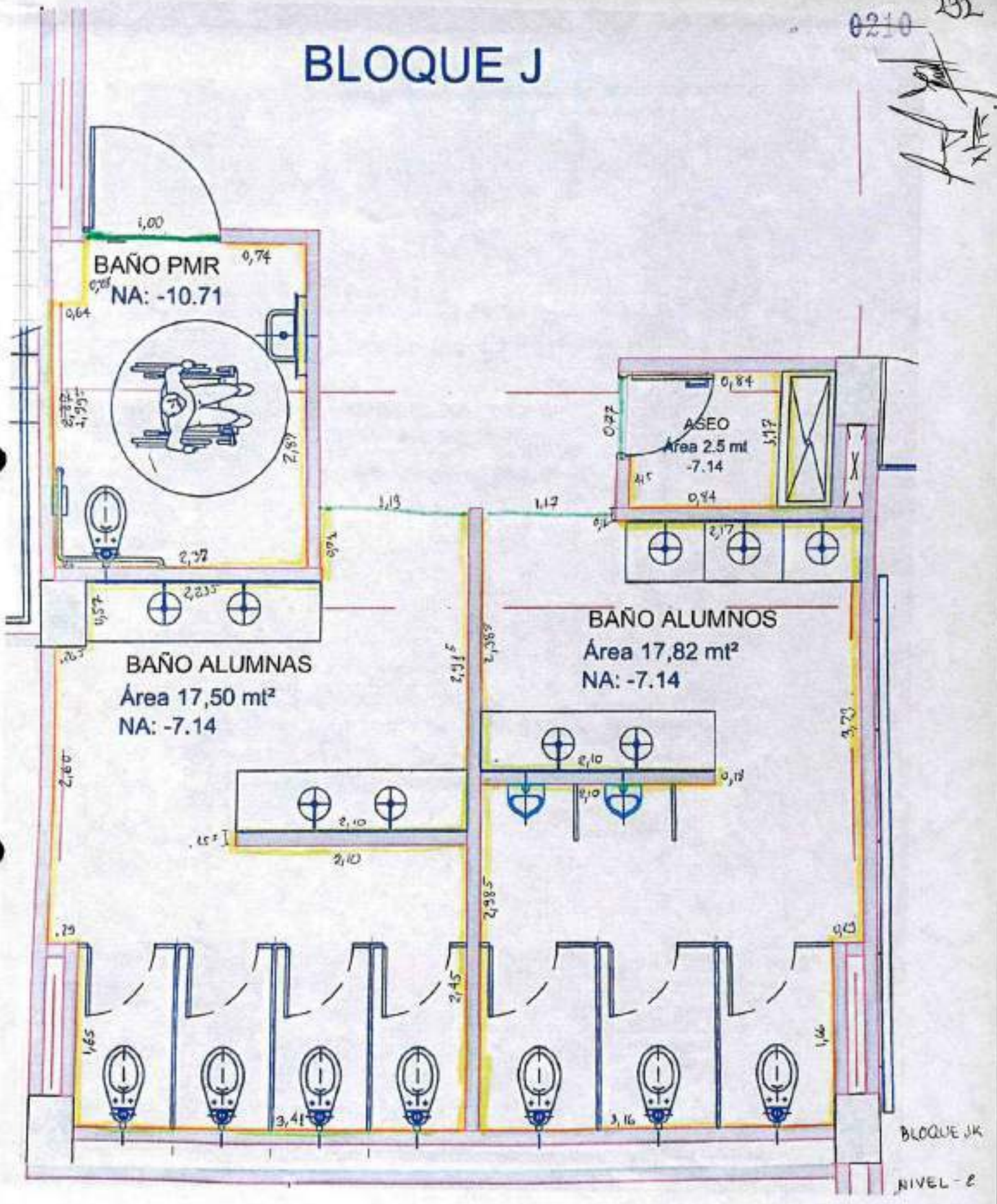
# BLOQUE J




BLOQUE JK
NE - 10,76
NIVEL - 1

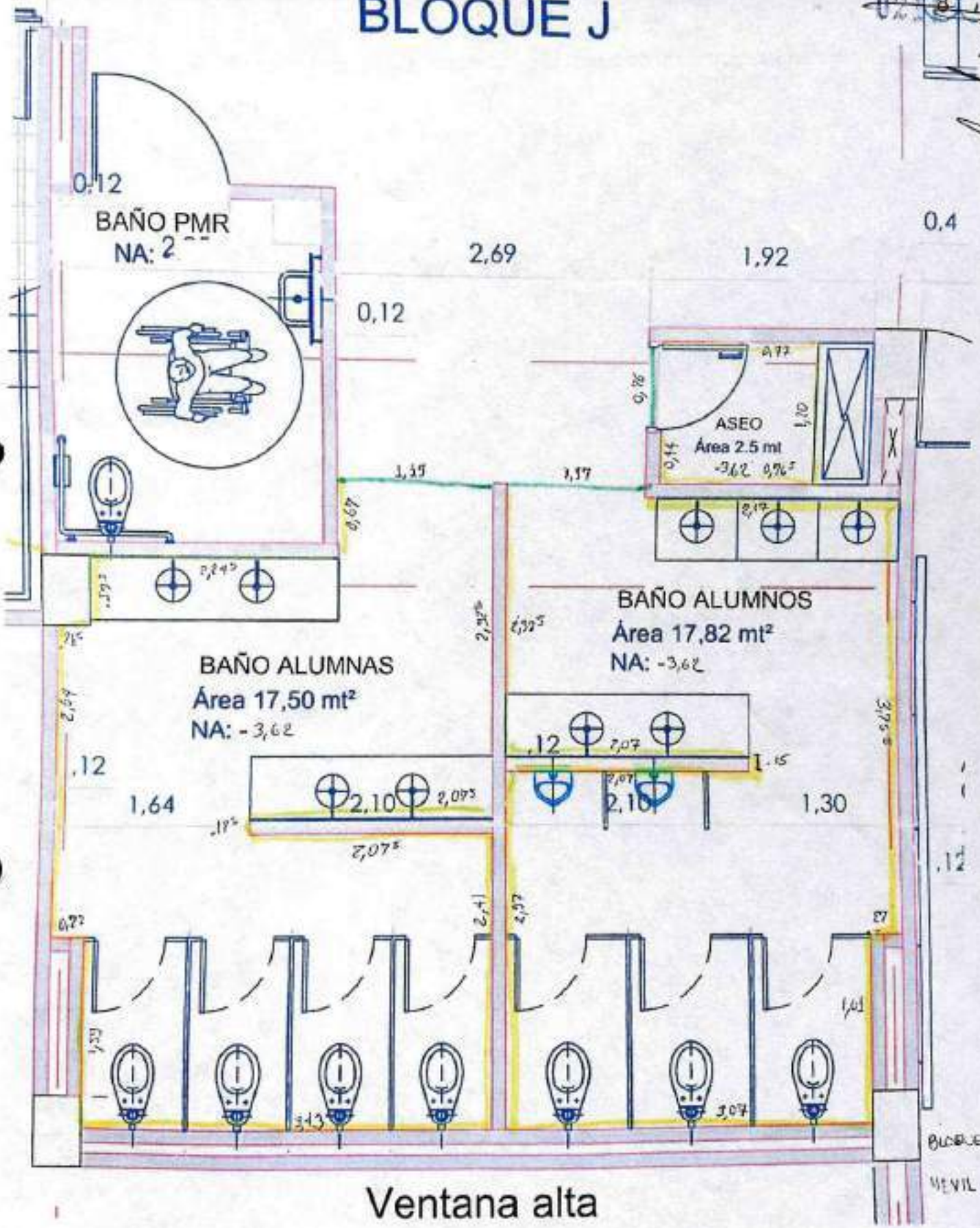
Powered by CamScanner

# BLOQUE J



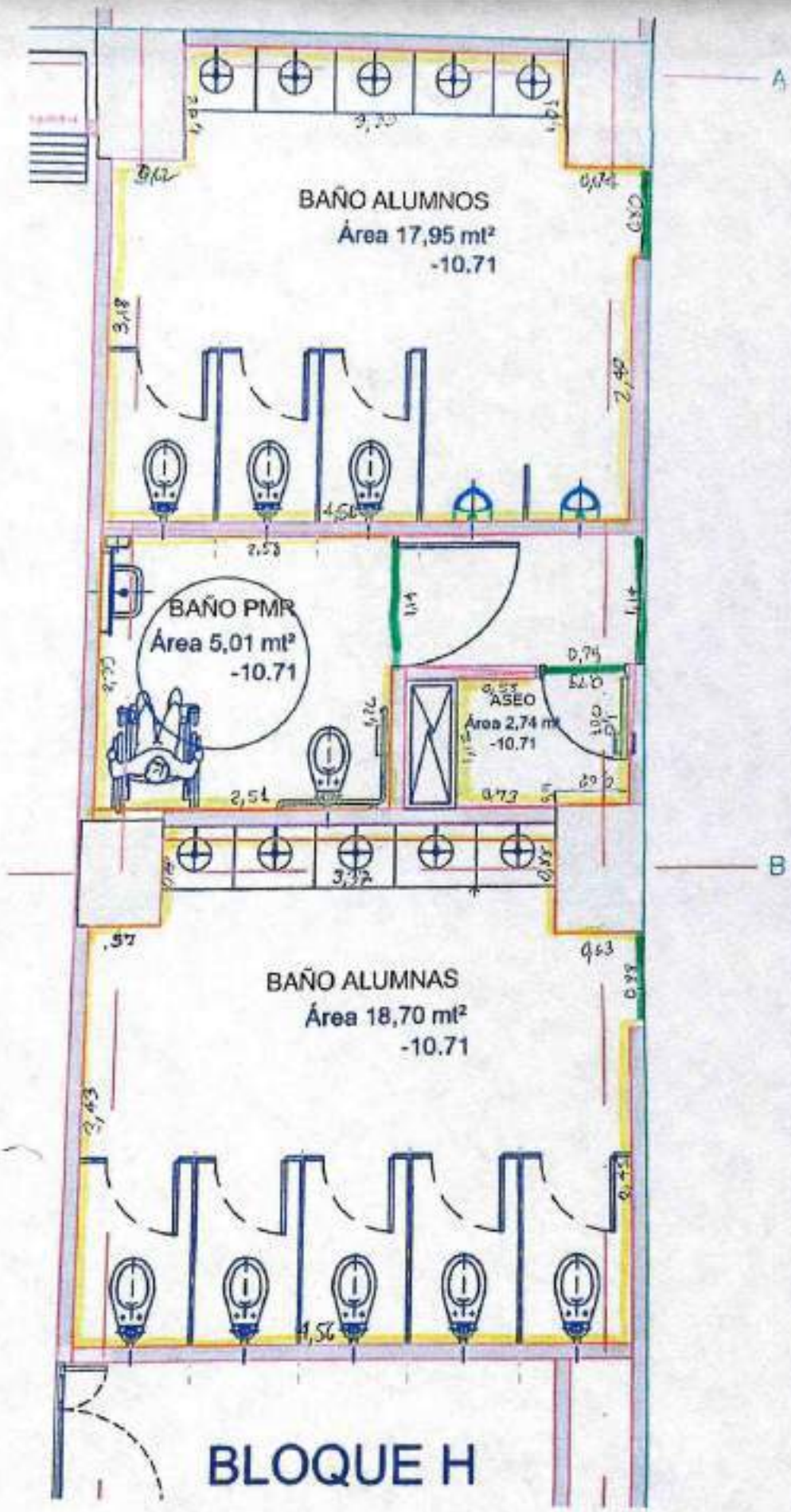

Powered by CamScanner

# BLOQUE J

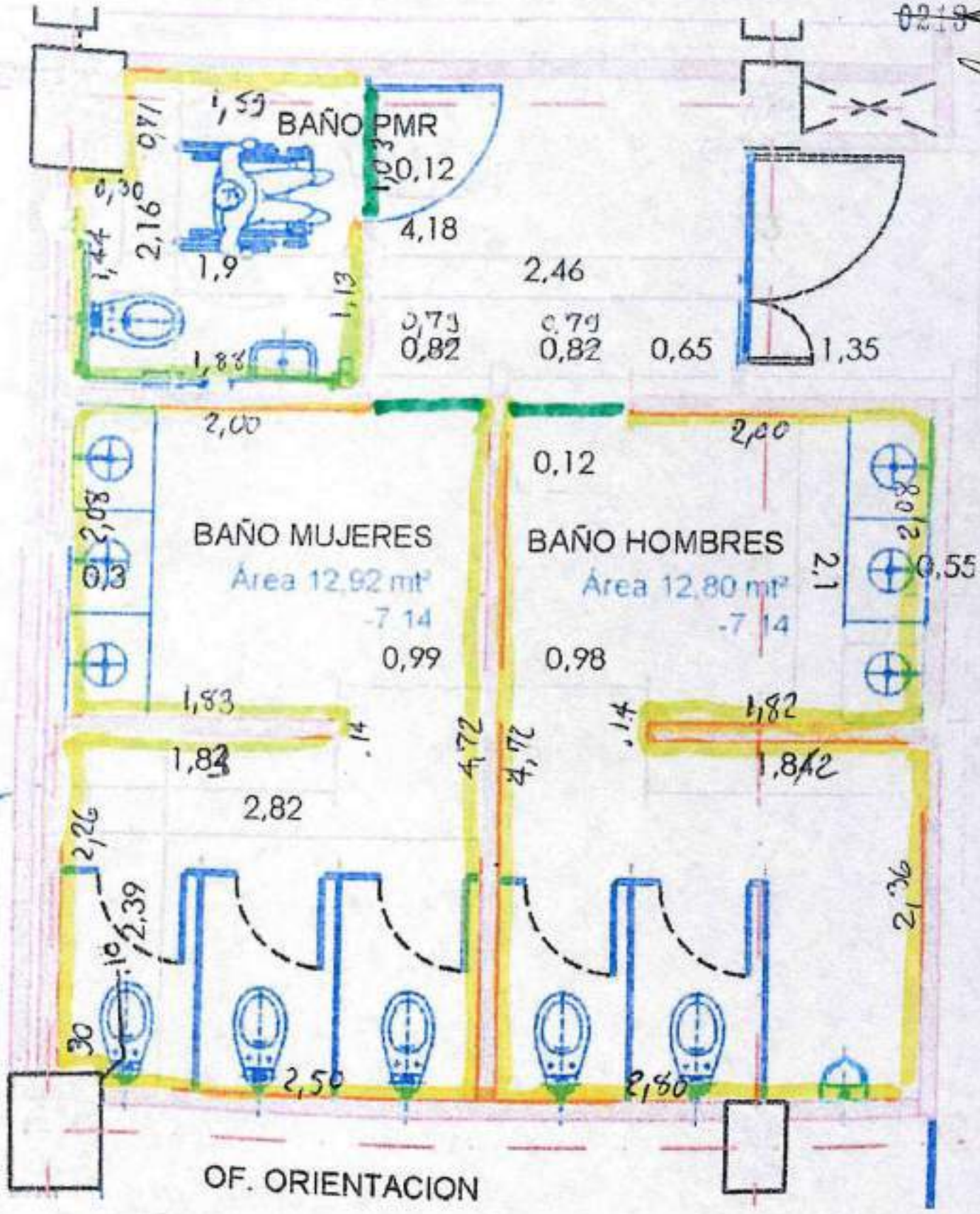



Ventana alta

Powered by CamScanner




Powered by CamScanner




BLOQUE - G

Powered by CamScanner

| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | ACTA No. 17 |
|---|---|---|
| PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito | BOGOTÁ \| SECRETARÍA DE EDUCACIÓN | |

FECHA DIA 11 MES 3 AÑO 2023

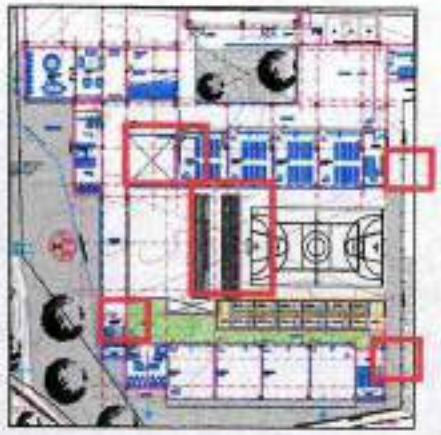
CONTRATISTA URBANISCON LTDA.
DIRECTOR TECNICO ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

| CAPITULO | 10.4 GRADAS | REF. | CONTRACTUAL |
|---|---|---|---|
| NP-PIS-002 | 10.4.1 AFINADO ENDURECIDO PASOS ESCALERA MORTERO 1:3 | UND. ML | REF. HOJA 1 DE 2 |

| AREA O LUGAR | ELEMENTOS LLENOS | | | | V. PARCIAL | VANOS | | | V. PARCIAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | | L | a | h | | |
| NE-12,04 - Bloque JK Escalera | 2.05 | | | 7.00 | 14.35 | | | | - | 14.35 |
| | | | | | | | | | | |
| NE-12,04 - Bloque JK Escalera 1 | 2.05 | | | 10.00 | 20.50 | | | | - | 20.50 |
| | 1.85 | | | 10.00 | 18.50 | | | | - | 18.50 |
| NE-7,14 - Bloque JK Escalera 1 | 1.85 | | | 10.00 | 18.50 | | | | - | 18.50 |
| | 1.85 | | | 10.00 | 18.50 | | | | - | 18.50 |
| NE-3,57 - Bloque JK Escalera 1 | 1.85 | | | 10.00 | 18.50 | | | | - | 18.50 |
| | 1.85 | | | 10.00 | 18.50 | | | | - | 18.50 |
| NE-12,04 - Bloque JK Escalera 2 | 2.35 | | | 10.00 | 23.50 | | | | - | 23.50 |
| | 2.17 | | | 10.00 | 21.70 | | | | | 21.70 |
| NE-7,14 - Bloque JK Escalera 2 | 2.16 | | | 10.00 | 21.60 | | | | - | 21.60 |
| | 2.10 | | | 10.00 | 21.00 | | | | - | 21.00 |
| NE-3,57 - Bloque JK Escalera 2 | 2.17 | | | 10.00 | 21.70 | | | | - | 21.70 |
| | 2.17 | | | 10.00 | 21.70 | | | | - | 21.70 |
| MENOS COBRADO ACTA 12 | | | | | | | | | | -122.85 |
| NE (-7,19 al -3,62) Bloque GH Escalera | 4.71 | | | 20.00 | 94.20 | | | | - | 94.20 |
| NE-3,62 - Bloque JK Escalera 3 | 2.03 | | | 10.00 | 20.30 | | | | - | 20.30 |
| | 1.85 | | | 10.00 | 18.50 | | | | - | 18.50 |
| NE-0,05 - Bloque JK Escalera 3 | 1.86 | | | 10.00 | 18.60 | | | | - | 18.60 |
| | 1.86 | | | 10.00 | 18.60 | | | | - | 18.60 |
| NE +3,62 - Bloque JK Escalera 3 | 1.85 | | | 10.00 | 18.50 | | | | - | 18.50 |
| | 1.85 | | | 10.00 | 18.50 | | | | - | 18.50 |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | | |
| TOTAL | | | | | | | | | | 342.90 |

CROQUIS



Observaciones



Arq. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

0217

| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | ACTA No. 17 |
|---|---|---|
| **PROYECTO:** Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito | BOGOTÁ \| SECRETARÍA DE EDUCACIÓN | |

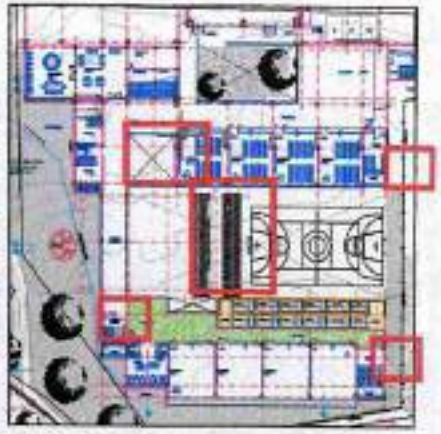
FECHA DIA 11 MES 3 AÑO 2025

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

CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

| CAPITULO | 10.4 GRADAS | | | | | | | | | | REF. | CONTRACTUAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NP-PIS-002 | 10.4.1 AFINADO ENDURECIDO PASOS ESCALERA MORTERO 1:3 | | | | | | | | | UND. | ML | REF. | HOJA 2 DE 2 |

| AREA O LUGAR | ELEMENTOS LLENOS | | | | | VANOS | | | | TOTAL | CROQUIS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | V. PARCIAL | L | a | h | V. PARCIAL | | |
| NE (-10.16 al -7,19) Bloque I Pasos Escalera | 0.60 | | | 10.00 | 6.00 | | | | - | 6.00 | |
| NE (-10.16 al -7,19) Bloque I Pasos Escalera | 3.37 | | | 5.00 | 16.85 | | | | - | 16.85 | |
| NE (-10.16 al -7,19) Bloque I Pasos Escalera | 2.00 | | | 10.00 | 20.00 | | | | - | 20.00 | |
| NE (-10.16 al -7,19) Bloque I Pasos Escalera | 1.42 | | | 5.00 | 7.10 | | | | - | 7.10 | |
| NE (-10.16 al -7,19) Bloque I Pasos Escalera | 3.37 | | | 5.00 | 16.85 | | | | - | 16.85 | |
| NE (-10.16 al -7,19) Bloque I Pasos Escalera | 1.35 | | | 5.00 | 6.75 | | | | - | 6.75 | |
| NE (-10.16 al -7,19) Bloque I Pasos Escalera | 1.97 | | | 10.00 | 19.70 | | | | - | 19.70 | |
| NE (-10.16 al -7,19) Bloque I Pasos Escalera | 0.59 | | | 5.00 | 2.95 | | | | - | 2.95 | |
| NE (-10.16 al -7,19) Bloque I Pasos Escalera | 1.97 | | | 10.00 | 19.70 | | | | - | 19.70 | |
| NE (-10.16 al -7,19) Bloque I Pasos Escalera | 1.42 | | | 5.00 | 7.10 | | | | - | 7.10 | |
| NE (-10.16 al -7,19) Bloque I Pasos Escalera | 3.42 | | | 5.00 | 17.10 | | | | - | 17.10 | |
| NE (-10.16 al -7,19) Bloque I Pasos Escalera | 1.97 | | | 10.00 | 19.70 | | | | - | 19.70 | |
| NE (-10.16 al -7,19) Bloque I Pasos Escalera | 1.39 | | | 5.00 | 6.95 | | | | - | 6.95 | |
| NE (-10.16 al -7,19) Bloque I Pasos Escalera | 3.32 | | | 5.00 | 16.60 | | | | - | 16.60 | |
| NE (-10.16 al -7,19) Bloque I Pasos Escalera | 3.80 | | | 10.00 | 38.00 | | | | - | 38.00 | |
| NE (-10.16 al -7,19) Bloque I Pasos Escalera | 0.17 | | | 10.00 | 1.70 | | | | - | 1.70 | |
| MENOS COBRADO ACTA 13 | | | | | | | | | | -345.83 | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| Viene de la pagina anterior | | | | | | | | | | 342.90 | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| TOTAL | | | | | | | | | | 219.12 | |



Observaciones



Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

## MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA

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

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

ACTA Nº 17

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATISTA | URBANISCOM LTDA. | FECHA | DIA 11 MES 3 AÑO 2022 |
| DIRECTOR TECNICO | ARQ. NELSON RIVAS | CONTRATO OBRA No. | CO1.PCCNTR.2617836 |
| INTERVENTORIA | INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS | | |

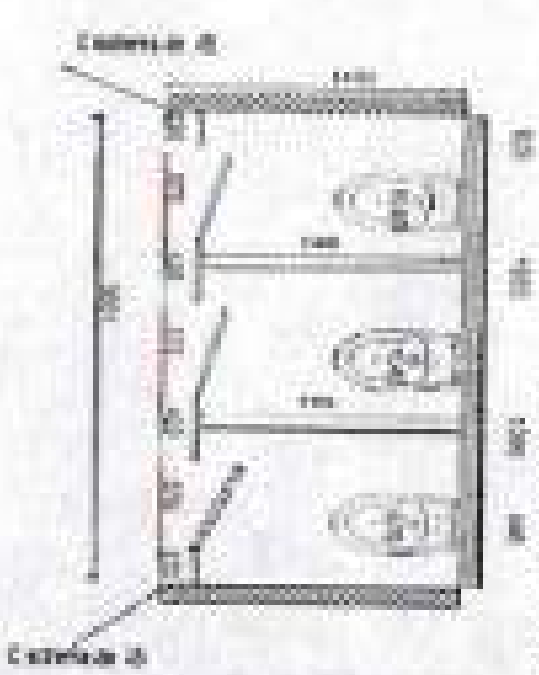
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CAPITULO | 14.1 APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS | | | REF. | CONTRACTUAL |
| ITEM: | 14.1.13 DIVISION DE BAÑO ACERO INOXIDABLE. LAS PUERTAS DE LAS CABINAS EN CALIBRE 18 CON APERTURA HACIA DENTRO Y HACIA AFUERA. H=2,0M. B-13 | UND. | M2 | REF. | HOJA 1 DE 1 |

| AREA O LUGAR | ELEMENTOS LLENOS | | | | | VANOS | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | V. PARCIAL | L | a | h | V. PARCIAL | TOTAL |
| Baños bloque JK | | | | | - | | | | | |
| Puerta 1600 x 570 | | 0,57 | 1,60 | 21,00 | 19,15 | | | | - | 19,15 |
| Paral 1600 X 170 a Piso | | 0,17 | 1,80 | 6,00 | 1,84 | | | | - | 1,84 |
| Paral 1600 X 270 a Piso | | 0,27 | 1,80 | 9,00 | 4,37 | | | | | 4,37 |
| Paral 1600 x 320 a Piso | | 0,32 | 1,80 | 6,00 | 3,46 | | | | - | 3,46 |
| Paral 1600 X 370 a Piso | | 0,37 | 1,80 | 6,00 | 4,00 | | | | - | 4,00 |
| Tabique Liso 1440X1600 | | 1,44 | 1,60 | 15,00 | 34,56 | | | | - | 34,56 |
| C Extrema de 45 x 1800 | | 0,45 | 1,80 | 6,00 | 4,86 | | | | - | 4,86 |
| C Extrema de 100 x 1800 | | 1,00 | 1,80 | 6,00 | 10,80 | | | | - | 10,80 |
| | | | | | - | | | | - | - |
| se anexan detalles | | | | | - | | | | - | - |
| total | | | | | | | | | | [illegible] |

| BAÑO Y REF | CANT PIEZAS X BAÑO | NUMERO DE BAÑOS | CANT TOTAL PIEZAS |
|---|---|---|---|
| BAÑOS J | | | |
| Puerta 1600 x 570 | 7 | 3 | 21 |
| Paral 1800 X 170 a Piso | 2 | 3 | 6 |
| Paral 1800 X 270 a Piso | 3 | 3 | 9 |
| Paral 1800 x 320 a Piso | 2 | 3 | 6 |
| Paral 1800 X 370 a Piso | 2 | 3 | 6 |
| Tabique Liso 1440X1600 | 5 | 3 | 15 |
| C Extrema de 45 x 1800 | 2 | 3 | 6 |
| C Extrema de 100 x 1800 | 2 | 3 | 6 |

**CROQUIS**

Bateria sanitaria bloque JK



Observaciones

HOJA 1 DE 1

Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Baza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Carrero
Director de Interventoría

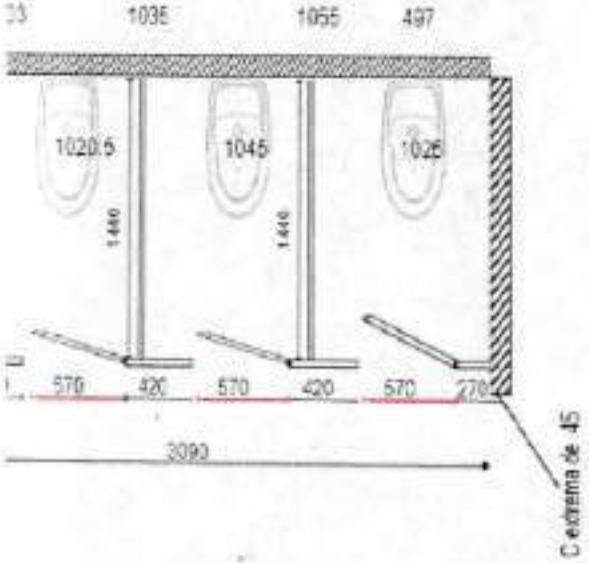
238

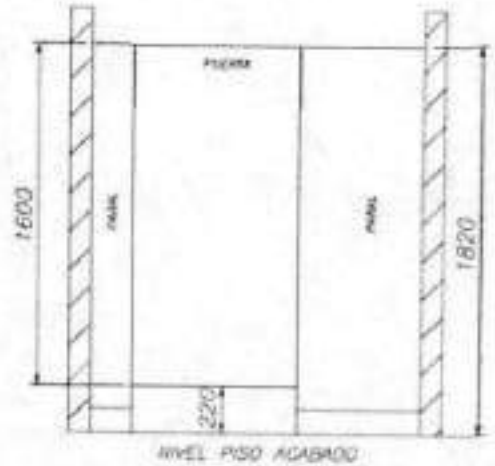
0216

ocoda

DISEÑO PROPIEDAD INTELECTUAL DE SOCODA. PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN

P1 BLOQUE J HOMBRES



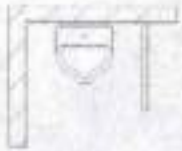




CLIENTE FECHA

VENDEDOR FECHA

ETALLES GENERALES

| ezas | Cantidad |
|---|---|
| ıral extremo | 1 |
| ıral extremo | 1 |
| ıral central | 2 |
| ıbique | 2 |
| ierta | 3 |
| extrema | 2 |
| ïnal | N/A |



CANTIDAD X 2

DIVISIONES APISO ALTURA 1.60 m

**RODUCTO**
VISIONES SANITARIAS EN ACERO INOXIDABLE

**CABADO**
ATINADO

**LIENTE**
OMPA%C3%91IA DE URBANISMO CONSTRUCCIONES E INGE...

**CANTIDAD DE PRODUCTO**
VER TABLA

**NOMBRE OBRA**
URBANISCOM%2F COLEGIO ARBORIZADORA ALTA

**DIRECCIÓN**
-

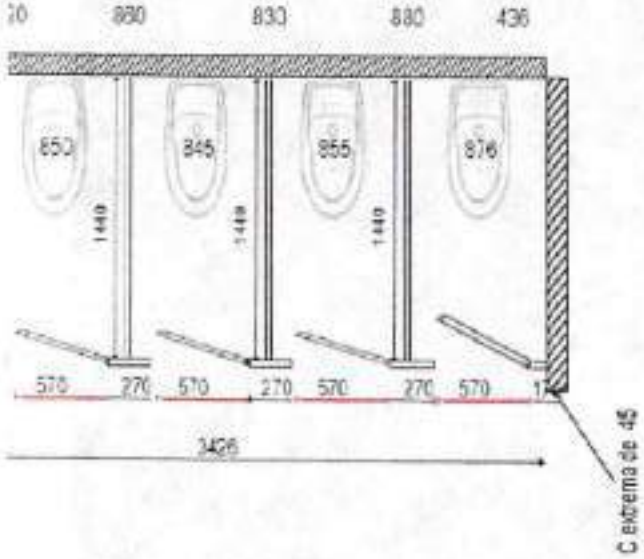
**NÚMERO DE COTIZACIÓN**
41572

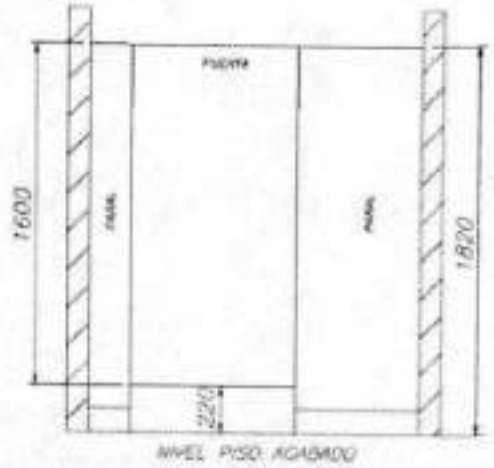
**FECHA EDICIÓN**
11/10/2022

socoda
Le ponemos vida al acero

DISEÑO PROPIEDAD INTELECTUAL DE SOCODA. PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN

P1 BLOQUE J MUJERES




CLIENTE FECHA

VENDEDOR FECHA

ETALLES GENERALES

| ezas | Cantidad |
|---|---|
| ıral extremo | 1 |
| ıral extremo | 1 |
| ıral central | 3 |
| ıbique | 3 |
| ıerfa | 4 |
| extrema | 2 |
| ınal | N/A |

DIVISIONES APISO ALTURA 1.60 m

**RODUCTO**
VISIONES SANITARIAS EN ACERO INOXIDABLE

**CABADO**
ATINADO

**LIENTE**
OMPA%C3%91IA DE URBANISMO CONSTRUCCIONES E INGE...

**CANTIDAD DE PRODUCTO**
VER TABLA

**NOMBRE OBRA**
URBANISCOM%2F COLEGIO ARBORIZADORA ALTA

**DIRECCIÓN**
-

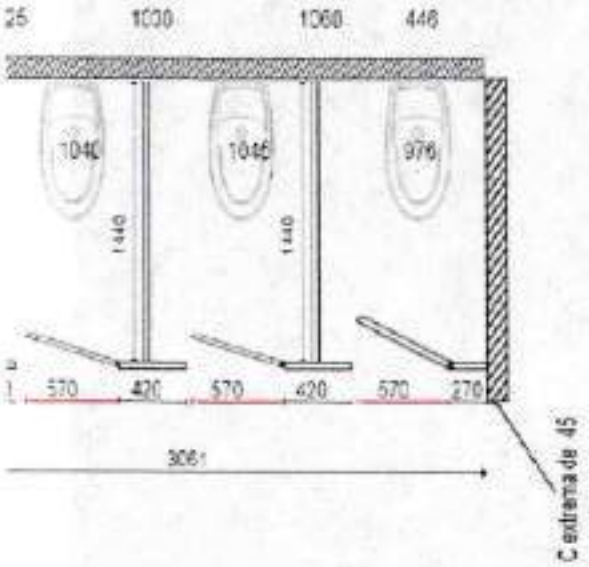
**NÚMERO DE COTIZACIÓN**
41572

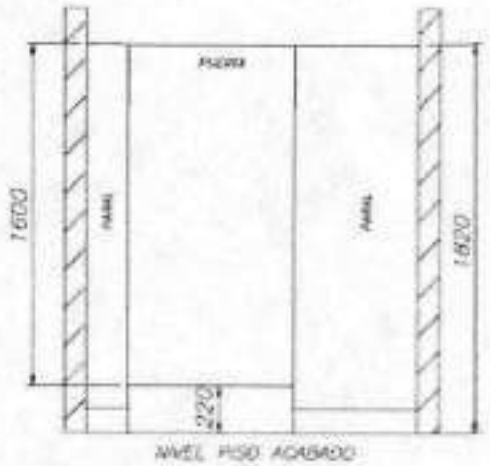
**FECHA EDICIÓN**
11/10/2022

ocoda
Le damos vida al acero

DISEÑO PROPIEDAD INTELECTUAL DE SOCODA. PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN

P2 BLOQUE J HOMBRES



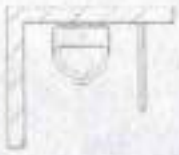




CLIENTE FECHA

VENDEDOR FECHA

ETALLES GENERALES

| ezas | Cantidad |
|---|---|
| ıral extremo | 1 |
| ıral extremo | 1 |
| ıral central | 2 |
| ibique | 2 |
| erta | 3 |
| extrema | 2 |
| inal | N/A |



CANTIDAD X 2

DIVISIONES APISO ALTURA 1.60 m

**RODUCTO**
VISIONES SANITARIAS EN ACERO INOXIDABLE

**CABADO**
TINADO

**IENTE**
OMPA%C3%91IA DE URBANISMO CONSTRUCCIONES E INGE...

**CANTIDAD DE PRODUCTO**
VER TABLA

**NOMBRE OBRA**
URBANISCOM%2F COLEGIO ARBORIZADORA ALTA

**DIRECCIÓN**
-

**NÚMERO DE COTIZACIÓN**
41572

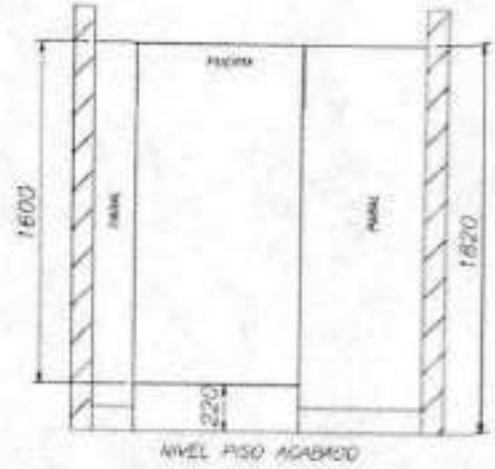
**FECHA EDICIÓN**
11/10/2022

ocoda
Le damos vida al acero

DISEÑO PROPIEDAD INTELECTUAL DE SOCODA. PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN

P2 BLOQUE J MUJERES




CLIENTE FECHA

VENDEDOR FECHA

ETALLES GENERALES

| ezas | Cantidad |
|---|---|
| ıral extremo | 1 |
| ıral extremo | 1 |
| ıral central | 3 |
| ibique | 3 |
| ierta | 4 |
| extrema | 2 |
| inal | N/A |

DIVISIONES APISO ALTURA 1.50 m

**RODUCTO**
VISIONES SANITARIAS EN ACERO INOXIDABLE
**CABADO**
ATINADO
**IENTE**
OMPA%C3%91IA DE URBANISMO CONSTRUCCIONES E INGE...

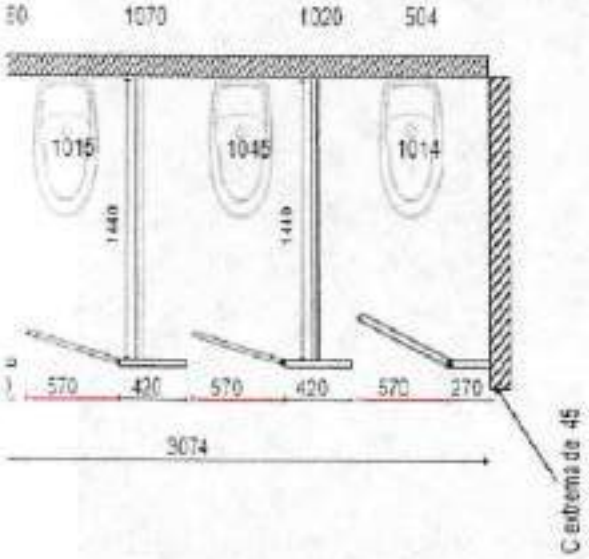
**CANTIDAD DE PRODUCTO**
VER TABLA
**NOMBRE OBRA**
URBANISCOM%2F COLEGIO ARBORIZADORA ALTA
**DIRECCIÓN**
-

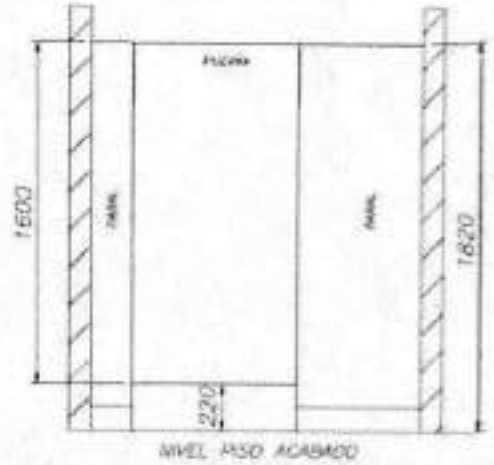
**NÚMERO DE COTIZACIÓN**
41572
**FECHA EDICIÓN**
11/10/2022

ocoda
Le damos vida al acero

DISEÑO PROPIEDAD INTELECTUAL DE SOCODA. PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN

P3 BLOQUE J HOMBRES



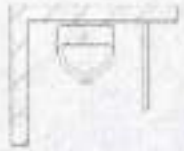




CLIENTE FECHA

VENDEDOR FECHA

ETALLES GENERALES

| ezas | Cantidad |
|---|---|
| ral extremo | 1 |
| ral extremo | 1 |
| ral central | 2 |
| ibique | 2 |
| erta | 3 |
| extrema | 2 |
| inal | N/A |



CANTIDAD X 2

DIVISIONES APISO ALTURA 1.60 m

**RODUCTO**
VISIONES SANITARIAS EN ACERO INOXIDABLE
**ABADO**
TINADO
**IENTE**
OMPA%C3%91IA DE URBANISMO CONSTRUCCIONES E INGE...

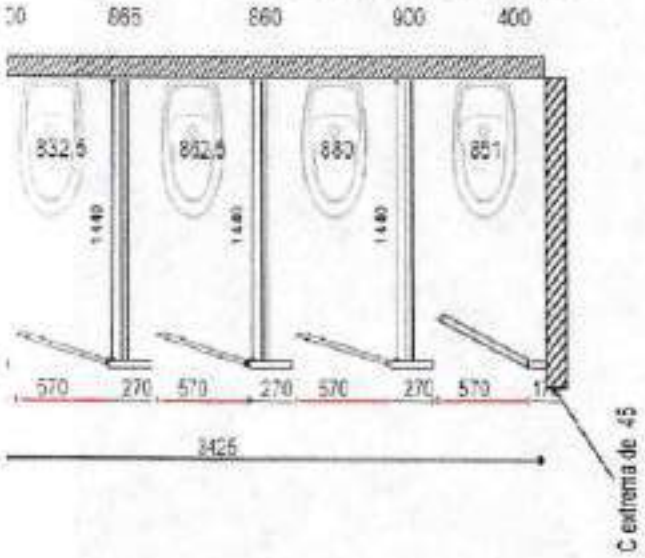
**CANTIDAD DE PRODUCTO**
VER TABLA
**NOMBRE OBRA**
URBANISCOM%2F COLEGIO ARBORIZADORA ALTA
**DIRECCIÓN**
-

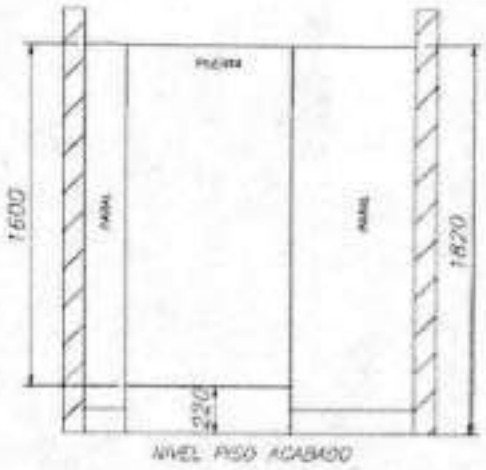
**NÚMERO DE COTIZACIÓN**
41572
**FECHA EDICIÓN**
11/10/2022

socoda
Le damos vida al acero

DISEÑO PROPIEDAD INTELECTUAL DE SOCODA. PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN

P3 BLOQUE J MUJERES




CLIENTE FECHA

VENDEDOR FECHA

ETALLES GENERALES

| ezas | Cantidad |
|---|---|
| ıral extremo | 1 |
| ıral extremo | 1 |
| ıral central | 3 |
| ibique | 3 |
| ierta | 4 |
| extrema | 2 |
| inal | N/A |

DIVISIONES APISO ALTURA 1.60 m

**RODUCTO**
VISIONES SANITARIAS EN ACERO INOXIDABLE

**CABADO**
\TINADO

**.IENTE**
OMPA%C3%91IA DE URBANISMO CONSTRUCCIONES E INGE...

**CANTIDAD DE PRODUCTO**
VER TABLA

**NOMBRE OBRA**
URBANISCOM%2F COLEGIO ARBORIZADORA ALTA

**DIRECCIÓN**
-

**NÚMERO DE COTIZACIÓN**
41572

**FECHA EDICIÓN**
11/10/2022

| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | |
|---|---|---|
| **PROYECTO:** Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito | URBANISCOM LTDA. / BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN | ACTA Nº 17 |

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

**FECHA** DIA 11 MES 3 AÑO 2023
**CONTRATO OBRA No.** CO1.PCCNTR.2617838

| CAPITULO | ACTIVIDADES NO PREVISTAS | | | REF. | CONTRACTUAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ITEM: | NP-003 Excavación en roca con equipo neumático (Inc. Cargue, transporte y disposición final) | UND. | M3 | REF. | HOJA 1 DE 1 |

| AREA O LUGAR | ELEMENTOS LLENOS | | | | V. PARCIAL | VANOS | | | V. PARCIAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | | L | a | h | | |
| | | | | | - | | | | - | - |
| Informe topográfico realizado 2/5/22 (Anexo 1) | | | | 7.192,75 | 7.192,75 | | | | - | |
| Informe topográfico realizado 2/5/22 (Anexo 2) | | | | 3.806,68 | 3.806,68 | | | | - | |
| **total parcial** | | | | | **10.999,43** | | | | - | |
| **Pago acumulado acta 9** | | | 9.792,04 | | **9.792,04** | | | | - | |
| Asf | | | | | | | | | - | |
| Roca | | | 8.281,60 | | | | | | - | |
| Material comun | | | 1.510,44 | | | | | | - | |
| | | | | | | | | | - | |
| Diferencia | | | | | 1.207,39 | | | | - | |
| Pago asf 100% Roca (soportado según reducto de suelos) | | | | | 1.207,39 | | | | - | 1.207,39 |
| **Menos cobrado acta 10** | | | | | | | | | - | **-1.207,39** |
| Excavacion muro de contencion bloque F | 12,90 | 8,50 | 2,65 | 1,00 | 290,57 | | | | - | 290,57 |
| Excavacion talud bloque B Nivel sobre ejes 1 entre A y B contra el bloque B | 8,20 | 1,60 | 5,05 | 1,00 | 66,26 | | | | - | 66,26 |
| | | | | | - | | | | - | - |
| Menos pago anterior | | | | | - | | | | - | -366,83 |
| | | | | | - | | | | - | - |
| Excavacion occidental (ver anexo de calculo) | | | | | 67,66 | | | | - | 67,655 |
| Excavacion Blq. O | 26,72 | 8,53 | 0,80 | | 182,34 | | | | - | 182,34 |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| TOTAL ACTA 10 | | | | | | | | | | 250,19 |



**Observaciones**

HOJA 1 DE 1

Ing. Cristian Gutierrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gomez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

## Volume Report Excavacion Occidental

Alignment: EJE
Sample Line Group: SECCIONES
Start Sta: 0+000.000
End Sta: 0+027.497

| Station | Cut Area (Sq.m.) | Cut Volume (Cu.m.) | Reusable Volume (Cu.m.) | Fill Area (Sq.m.) | Fill Volume (Cu.m.) | Cum. Cut Vol. (Cu.m.) | Cum. Reusable Vol. (Cu.m.) | Cum. Fill Vol. (Cu.m.) | Cum. Net Vol. (Cu.m.) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0+000.000 | 0.140 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 0+000.500 | 2.470 | 0.650 | 0.650 | 0.000 | 0.000 | 0.650 | 0.650 | 0.000 | 0.650 |
| 0+001.000 | 3.370 | 1.460 | 1.460 | 0.000 | 0.000 | 2.110 | 2.110 | 0.000 | 2.110 |
| 0+001.500 | 3.320 | 1.670 | 1.670 | 0.000 | 0.000 | 3.780 | 3.780 | 0.000 | 3.780 |
| 0+002.000 | 3.240 | 1.640 | 1.640 | 0.000 | 0.000 | 5.420 | 5.420 | 0.000 | 5.420 |
| 0+002.500 | 3.150 | 1.600 | 1.600 | 0.000 | 0.000 | 7.020 | 7.020 | 0.000 | 7.020 |
| 0+003.000 | 3.060 | 1.550 | 1.550 | 0.000 | 0.000 | 8.570 | 8.570 | 0.000 | 8.570 |
| 0+003.500 | 2.960 | 1.500 | 1.500 | 0.000 | 0.000 | 10.080 | 10.080 | 0.000 | 10.080 |
| 0+004.000 | 2.820 | 1.450 | 1.450 | 0.000 | 0.000 | 11.530 | 11.530 | 0.000 | 11.530 |
| 0+004.500 | 2.660 | 1.370 | 1.370 | 0.000 | 0.000 | 12.900 | 12.900 | 0.000 | 12.900 |
| 0+005.000 | 2.480 | 1.290 | 1.290 | 0.000 | 0.000 | 14.180 | 14.180 | 0.000 | 14.180 |
| 0+005.500 | 2.310 | 1.200 | 1.200 | 0.000 | 0.000 | 15.380 | 15.380 | 0.000 | 15.380 |
| 0+006.000 | 2.180 | 1.120 | 1.120 | 0.000 | 0.000 | 16.500 | 16.500 | 0.000 | 16.500 |
| 0+006.500 | 2.110 | 1.070 | 1.070 | 0.000 | 0.000 | 17.570 | 17.570 | 0.000 | 17.570 |
| 0+007.000 | 2.050 | 1.040 | 1.040 | 0.000 | 0.000 | 18.620 | 18.620 | 0.000 | 18.620 |
| 0+007.500 | 1.980 | 1.010 | 1.010 | 0.000 | 0.000 | 19.620 | 19.620 | 0.000 | 19.620 |
| 0+008.000 | 1.960 | 0.990 | 0.990 | 0.000 | 0.000 | 20.610 | 20.610 | 0.000 | 20.610 |
| 0+008.500 | 2.000 | 0.990 | 0.990 | 0.000 | 0.000 | 21.600 | 21.600 | 0.000 | 21.600 |
| 0+009.000 | 2.080 | 1.020 | 1.020 | 0.000 | 0.000 | 22.620 | 22.620 | 0.000 | 22.620 |
| 0+009.500 | 2.200 | 1.070 | 1.070 | 0.000 | 0.000 | 23.690 | 23.690 | 0.000 | 23.690 |
| 0+010.000 | 2.380 | 1.140 | 1.140 | 0.000 | 0.000 | 24.830 | 24.830 | 0.000 | 24.830 |
| 0+010.500 | 2.470 | 1.210 | 1.210 | 0.000 | 0.000 | 26.050 | 26.050 | 0.000 | 26.050 |
| 0+011.000 | 3.840 | 1.580 | 1.580 | 0.000 | 0.000 | 27.630 | 27.630 | 0.000 | 27.630 |
| 0+011.500 | 5.680 | 2.380 | 2.380 | 0.000 | 0.000 | 30.010 | 30.010 | 0.000 | 30.010 |
| 0+012.000 | 6.810 | 3.120 | 3.120 | 0.000 | 0.000 | 33.130 | 33.130 | 0.000 | 33.130 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0+012.500 | 7.830 | 3.660 | 3.660 | 0.000 | 0.000 | 36.790 | 36.790 | 0.000 | 36.790 |
| 0+013.000 | 8.300 | 4.030 | 4.030 | 0.000 | 0.000 | 40.820 | 40.820 | 0.000 | 40.820 |
| 0+013.500 | 8.320 | 4.150 | 4.150 | 0.000 | 0.000 | 44.970 | 44.970 | 0.000 | 44.970 |
| 0+014.000 | 8.280 | 4.150 | 4.150 | 0.000 | 0.000 | 49.120 | 49.120 | 0.000 | 49.120 |
| 0+014.500 | 8.240 | 4.130 | 4.130 | 0.000 | 0.000 | 53.250 | 53.250 | 0.000 | 53.250 |
| 0+015.000 | 8.200 | 4.110 | 4.110 | 0.000 | 0.000 | 57.360 | 57.360 | 0.000 | 57.360 |
| 0+015.500 | 8.140 | 4.080 | 4.080 | 0.000 | 0.000 | 61.450 | 61.450 | 0.000 | 61.450 |
| 0+016.000 | 8.070 | 4.050 | 4.050 | 0.000 | 0.000 | 65.500 | 65.500 | 0.000 | 65.500 |
| 0+016.500 | 8.000 | 4.020 | 4.020 | 0.000 | 0.000 | 69.520 | 69.520 | 0.000 | 69.520 |
| 0+017.000 | 7.930 | 3.980 | 3.980 | 0.000 | 0.000 | 73.500 | 73.500 | 0.000 | 73.500 |
| 0+017.500 | 7.790 | 3.930 | 3.930 | 0.000 | 0.000 | 77.430 | 77.430 | 0.000 | 77.430 |
| 0+018.000 | 7.650 | 3.860 | 3.860 | 0.000 | 0.000 | 81.290 | 81.290 | 0.000 | 81.290 |
| 0+018.500 | 7.520 | 3.790 | 3.790 | 0.000 | 0.000 | 85.090 | 85.090 | 0.000 | 85.090 |
| 0+019.000 | 7.380 | 3.720 | 3.720 | 0.000 | 0.000 | 88.810 | 88.810 | 0.000 | 88.810 |
| 0+019.500 | 7.250 | 3.660 | 3.660 | 0.000 | 0.000 | 92.470 | 92.470 | 0.000 | 92.470 |
| 0+020.000 | 7.130 | 3.600 | 3.600 | 0.000 | 0.000 | 96.070 | 96.070 | 0.000 | 96.070 |
| 0+020.500 | 7.010 | 3.540 | 3.540 | 0.000 | 0.000 | 99.600 | 99.600 | 0.000 | 99.600 |
| 0+021.000 | 6.910 | 3.480 | 3.480 | 0.000 | 0.000 | 103.080 | 103.080 | 0.000 | 103.080 |
| 0+021.500 | 6.810 | 3.430 | 3.430 | 0.000 | 0.000 | 106.510 | 106.510 | 0.000 | 106.510 |
| 0+022.000 | 6.720 | 3.380 | 3.380 | 0.000 | 0.000 | 109.890 | 109.890 | 0.000 | 109.890 |
| 0+022.500 | 6.410 | 3.280 | 3.280 | 0.000 | 0.000 | 113.180 | 113.180 | 0.000 | 113.180 |
| 0+023.000 | 5.980 | 3.100 | 3.100 | 0.000 | 0.000 | 116.270 | 116.270 | 0.000 | 116.270 |
| 0+023.500 | 5.460 | 2.860 | 2.860 | 0.000 | 0.000 | 119.130 | 119.130 | 0.000 | 119.130 |
| 0+024.000 | 5.310 | 2.690 | 2.690 | 0.000 | 0.000 | 121.830 | 121.830 | 0.000 | 121.830 |
| 0+024.500 | 5.320 | 2.660 | 2.660 | 0.000 | 0.000 | 124.490 | 124.490 | 0.000 | 124.490 |
| 0+025.000 | 5.150 | 2.620 | 2.620 | 0.000 | 0.000 | 127.100 | 127.100 | 0.000 | 127.100 |
| 0+025.500 | 4.830 | 2.490 | 2.490 | 0.000 | 0.000 | 129.600 | 129.600 | 0.000 | 129.600 |
| 0+026.000 | 4.170 | 2.250 | 2.250 | 0.000 | 0.000 | 131.850 | 131.850 | 0.000 | 131.850 |
| 0+026.500 | 3.410 | 1.890 | 1.890 | 0.000 | 0.000 | 133.740 | 133.740 | 0.000 | 133.740 |
| 0+027.000 | 2.250 | 1.410 | 1.410 | 0.000 | 0.000 | 135.150 | 135.150 | 0.000 | 135.150 |
| 0+027.497 | 0.000 | 0.560 | 0.560 | 0.000 | 0.000 | 135.710 | 135.710 | 0.000 | 135.710 |

| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | ACTA Nº 17 |
|---|---|---|
| PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito | BOGOTÁ \| SECRETARÍA DE EDUCACIÓN | |

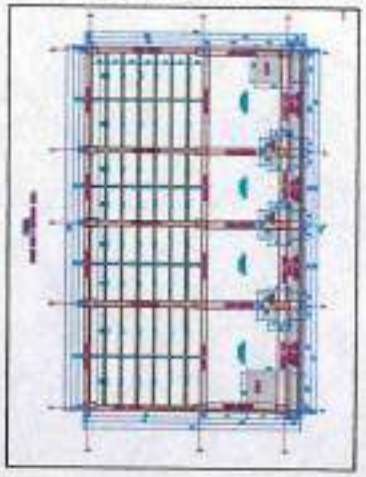
| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATISTA | URBANISCON LTDA. | FECHA | DIA 11 MES 3 AÑO 2023 |
| DIRECTOR TECNICO | ARQ. NELSON RIVAS | CONTRATO OBRA No. | CO1.PCCNTR.2617836 |
| INTERVENTORIA | INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CAPITULO | ACTIVIDADES NO PREVISTAS | | | REF. | CONTRACTUAL |
| ITEM: | NP-004 Replanteo COD. SED 1.1.1 | UND. | M2 | REF. | HOJA 1 DE 5 |

| AREA O LUGAR | ELEMENTOS LLENOS | | | | V. PARCIAL | VANOS | | | V. PARCIAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | | L | a | h | | |
| **BLOQUE JK (replanteo)** | | | | | - | | | | - | - |
| NE=-10.75 EJE (A-D)(1-8) | | 550.89 | | 1.00 | 550.89 | | | | - | 550.89 |
| NE=-7.19 EJE (A-D)(1-8) | | 638.72 | | 1.00 | 638.72 | | | | - | 638.72 |
| NE=-3.62 EJE (A-D)(1-8) | | 604.45 | | 1.00 | 604.45 | | | | - | 604.45 |
| **BLOQUE I** | | | | | - | | | | - | - |
| NE=-11.99 EJE (A-C)(1-7) | | 431.56 | | 1.00 | 431.56 | | | | - | 431.56 |
| **BLOQUE GH** | | | | | - | | | | - | - |
| BLOQUE H LOSA NIVEL -10.76 | | 552.00 | | 1.00 | 552.00 | | | | - | 552.00 |
| BLOQUE H LOSA NIVEL -7.14 | 13.20 | 8.17 | | 1.00 | 81.44 | | | | - | 81.44 |
| BLOQUE H LOSA NIVEL -7.14 | 32.45 | 1.58 | | 1.00 | 51.27 | | | | | 51.27 |
| Losa nivel -3.62 bloque GH | 55.00 | 14.80 | | 1.00 | 814.00 | | | | - | 814.00 |
| Losa nivel -0.05 bloque GH | 55.00 | 14.80 | | 1.00 | 814.00 | | | | - | 814.00 |
| | | | | | | | | | | |
| **BLOQUE F** | | | | | - | | | | - | - |
| Bloque F nivel E-7.19 | 15.74 | 8.69 | | 1.00 | 136.78 | | | | - | 136.78 |
| Bloque F nivel E-3.62 | 15.74 | 8.69 | | 1.00 | 136.78 | | | | | 136.78 |
| **menos cobrado acta 11** | | | | | - | | | | - | -6,811.66 |
| Losa nivel -3.62 bloque GH | 55.00 | 14.80 | | 1.00 | 814.00 | | | | - | 814.00 |
| Losa nivel +7.09 bloque GH | 55.00 | 14.80 | | 1.00 | 814.00 | | | | - | 814.00 |
| Losa nivel +0.05 bloque A | 28.67 | 16.03 | | 1.00 | 478.82 | | | | | 478.82 |
| menos cobrado acta 16 | | | | | - | | | | - | -2,106.82 |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | PASAN | | | | | | | | 0.00 |

CROQUIS

Bloque C PLANTA ESTRUCTURAL NE -8.11



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

HOJA 1 DE 5

Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

0020

| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | ACTA Nº 17 |
|---|---|---|
| PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito | | |

FECHA DIA 11 MES 3 AÑO 2023

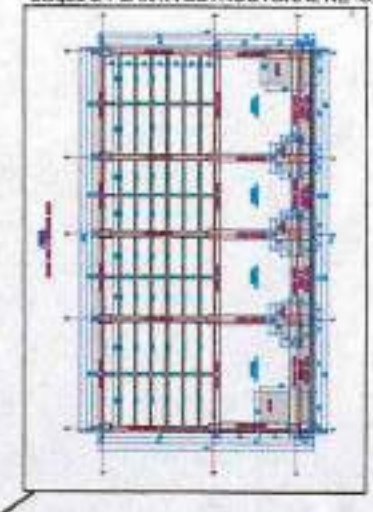
CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

| CAPITULO | ACTIVIDADES NO PREVISTAS | | | REF. | CONTRACTUAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ITEM: | NP-004 Replanteo COD. SED 1.1.1 | UND. | M2 | REF. | HOJA 2 DE 5 |

| AREA O LUGAR | ELEMENTOS LLENOS | | | | V. PARCIAL | VANOS | | | V. PARCIAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | | L | a | h | | |
| Bloque F nivel 0 -10.75 | 85.74 | 8.09 | | | 136.78 | | | | - | 136.78 |
| Bloque GH nivel 0 -10.76 | 95.00 | 14.60 | | | 814.00 | | | | - | 814.00 |
| **Bloque A** | | | | | | | | | | |
| Bloque A nivel +3.52 | 29.67 | 16.09 | | | 478.82 | | | | - | 478.82 |
| Bloque A nivel +7.09 | 29.67 | 14.60 | | | 442.08 | | | | - | 442.08 |
| Bloque A nivel +10.76 | 29.67 | 16.09 | | | 478.82 | | | | - | 478.82 |
| **Bloque B** | | | | | - | | | | - | - |
| BLOQUE B nivel -7.14 | 19.52 | 15.10 | | | 294.75 | | | | - | 294.75 |
| BLOQUE B nivel -0.06 -3.52 | 19.52 | 15.10 | | | 294.75 | | | | - | 294.75 |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| TOTAL ACTA 10 | | | | | | | | | | 2949.00 |

CROQUIS

Bloque C PLANTA ESTRUCTURAL NE -8.11



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

HOJA 2 DE 5

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

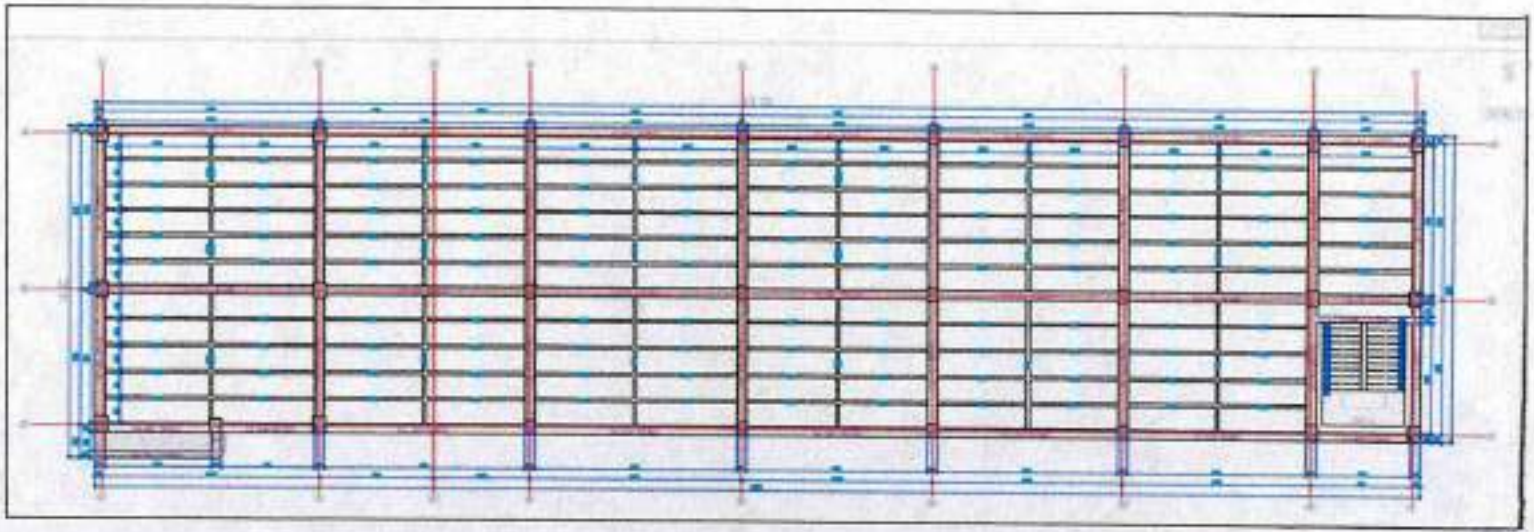
Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

1220

| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | ACTA N° 17 |
|---|---|---|
| **PROYECTO:** Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATISTA | URBANISCOM LTDA. | FECHA | DIA 11 | MES 3 | AÑO 2023 |
| DIRECTOR TECNICO | ARQ. NELSON RIVAS | CONTRATO OBRA No. | CO1.PCCNTR.2817836 | | |
| INTERVENTORIA | INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS | | | | |
| CAPITULO | ACTIVIDADES NO PREVISTAS | | | REF. | CONTRACTUAL |
| ITEM | NP-004 Replanteo COD. SED 1.1.1 | UND. | M2 | REF. | HOJA 3 DE 5 |

Bloque GH PLANTA ESTRUCTURAL NE -10.75



HOJA 3 DE 5

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

0273

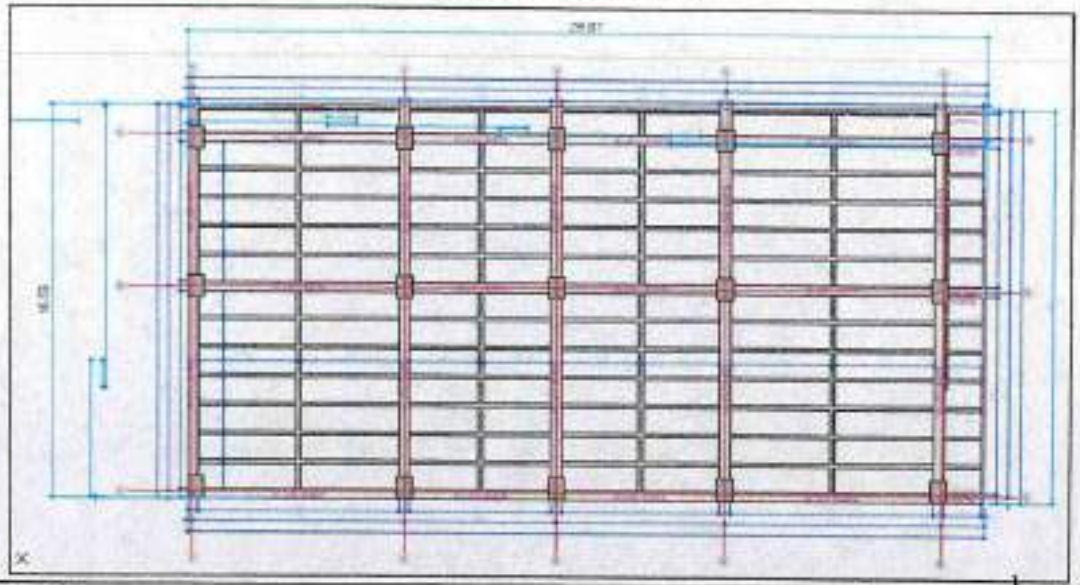
| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | |
|---|---|---|
| **PROYECTO:** Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito | BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN | ACTA N° 17 |

FECHA DIA 11 MES 3 AÑO 2023

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

| CAPITULO | ACTIVIDADES NO PREVISTAS | | | REF. | CONTRACTUAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ITEM: | NP-004 Replanteo COD. SED 1.1.1 | UND. | M2 | REF. | HOJA 4 DE 5 |

BLOQUE A PLANTA ESTRUCTURAL N+ -0.00



HOJA 4 DE 5

Ing. Cristian Gutierrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gomez
Residente de Interventoria

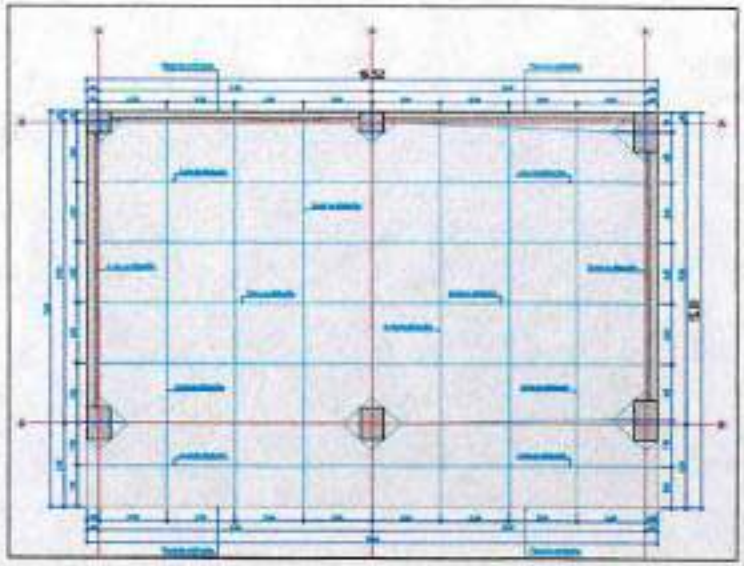
Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | ACTA N° 17 |
|---|---|---|
| PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito | | |

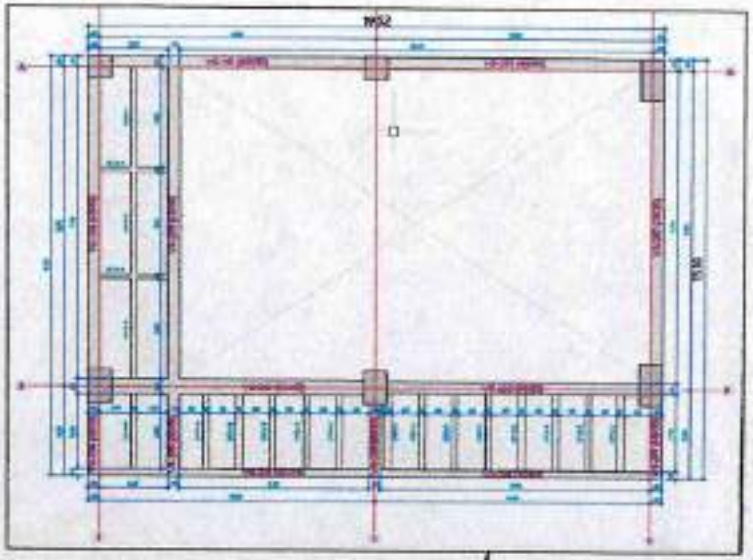
| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATISTA | URBANESCOM LTDA. | FECHA | DIA 11 MES 3 AÑO 2023 |
| DIRECTOR TECNICO | ARQ. NELSON RIVAS | CONTRATO OBRA No. | CO1.PCCNTR.2617838 |
| INTERVENTORIA | INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CAPITULO | ACTIVIDADES NO PREVISTAS | | | REF. | CONTRACTUAL |
| ITEM | NP-004 Replanteo COD. SED 1.1.1 | UND. | M2 | REF. | HOJA 5 DE 5 |

BLOQUE B nivel -7.14



BLOQUE B nivel -0.05 -3.52



HOJA 5 DE 5

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | |
|---|---|---|
| PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en 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 17 |

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

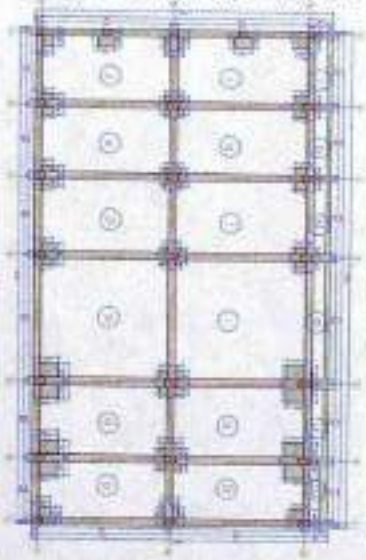
FECHA: DIA 11 MES 3 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

| CAPITULO | ACTIVIDADES NO PREVISTAS | | | REF. | CONTRACTUAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ITEM: | NP-CIM-005 BASE GRANULAR CLASE (BG-C) | UND. | M3 | REF. | HOJA 1 DE 7 |

| AREA O LUGAR | ELEMENTOS LLENOS | | | | V. PARCIAL | VANOS | | | V. PARCIAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | | L | a | h | | |
| Llenos | | | | | - | | | | - | - |
| Llenos Bloque I ( IMAGEN 1) Nivel -12,04 Eje (A-C)(1-7) | | | | | | | | | - | - |
| a | 7.05 | 3.07 | 0.25 | 1.00 | 5.41 | | | | - | 5.41 |
| b | 7.05 | 3.85 | 0.27 | 1.00 | 7.33 | | | | - | 7.33 |
| c | 7.05 | 6.68 | 0.28 | 1.00 | 13.19 | | | | - | 13.19 |
| d | 7.05 | 4.00 | 0.29 | 1.00 | 8.18 | | | | - | 8.18 |
| e | 7.05 | 3.65 | 0.34 | 1.00 | 8.75 | | | | - | 8.75 |
| f | 7.05 | 3.71 | 0.38 | 1.00 | 9.94 | | | | - | 9.94 |
| g | 7.15 | 3.07 | 0.29 | 1.00 | 6.37 | | | | - | 6.37 |
| h | 7.15 | 3.85 | 0.30 | 1.00 | 8.26 | | | | - | 8.26 |
| i | 7.15 | 6.68 | 0.27 | 1.00 | 12.90 | | | | - | 12.90 |
| j | 7.15 | 4.00 | 0.28 | 1.00 | 8.01 | | | | - | 8.01 |
| k | 7.15 | 3.65 | 0.30 | 1.00 | 7.83 | | | | - | 7.83 |
| l | 7.15 | 3.71 | 0.27 | 1.00 | 7.16 | | | | - | 7.16 |
| m | 0.55 | 3.07 | 0.37 | 1.00 | 0.62 | | | | - | 0.62 |
| n | 0.70 | 3.85 | 0.37 | 1.00 | 1.00 | | | | - | 1.00 |
| o | 0.70 | 6.68 | 0.32 | 1.00 | 1.50 | | | | - | 1.50 |
| p | 0.70 | 4.00 | 0.33 | 1.00 | 0.92 | | | | - | 0.92 |
| q | 0.70 | 3.65 | 0.35 | 1.00 | 0.89 | | | | - | 0.89 |
| r | 0.70 | 3.71 | 0.48 | 1.00 | 1.25 | | | | - | 1.25 |
| | | | | | - | | | | - | - |
| PASAN | | | | | | | | | | 109.61 |

GROQUIS

Llenos Bloque I Nivel -12,04 IMAGEN 1



Observaciones

HOJA 1 DE 7

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Baza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

1630

| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | |
|---|---|---|
| PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito | URBANISCOM LTDA. / BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN | ACTA 17 |

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

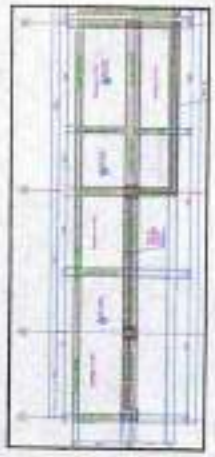
FECHA: DIA 11 MES 3 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

| CAPITULO | ACTIVIDADES NO PREVISTAS | | | REF. | CONTRACTUAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ITEM: | NP-CIM-005 BASE GRANULAR CLASE (BG-C) | UND. | M3 | REF. | HOJA 2 DE 7 |

| AREA O LUGAR | ELEMENTOS LLENOS LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | V. PARCIAL | VANOS L | a | b | V. PARCIAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Llenos | | | | | - | | | | - | - |
| Llenos Bloque JK Nivel -12,04 Eje A (1-4) | | | | | | | | | - | - |
| a | 6.91 | 1.94 | 0.34 | 1.00 | 4.56 | | | | - | 4.56 |
| b | 3.69 | 1.94 | 0.34 | 1.00 | 2.43 | | | | - | 2.43 |
| c | 2.72 | 1.94 | 0.25 | 1.00 | 1.32 | | | | - | 1.32 |
| d | 5.08 | 1.94 | 0.20 | 1.00 | 1.97 | | | | - | 1.97 |
| e | 2.72 | 1.31 | 0.20 | 1.00 | 0.71 | | | | - | 0.71 |
| f | 5.06 | 1.31 | 0.17 | 1.00 | 1.13 | | | | - | 1.13 |
| | | | | | - | | | | - | - |
| LOSA EJE A - NE = (-10.78, -12.04) | 26.93 | 1.95 | 0.35 | | 19.74 | | | | | 19.74 |
| Losa bodega bajo rampa eje A | 6.17 | 1.75 | 0.35 | | 3.17 | | | | | 3.17 |
| Losa bodega bajo rampa eje A | 3.60 | 1.75 | 0.35 | | 2.21 | | | | - | 2.21 |
| Losa bodega bajo rampa eje A | 3.60 | 1.75 | 0.35 | | 2.21 | | | | - | 2.21 |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | VIENEN DE LA MEMORIA ANTERIOR | | | | | | 109.51 |
| PASAN | | | | | | | | | | 140.96 |

CROQUIS

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



Observaciones

HOJA 2 DE 7

Ing. Cristian Gutierrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. Bruno Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camargo
Director de Interventoria

| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | ACTA 17 |
|---|---|---|
| PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito | | |

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

FECHA: DIA 11 MES 3 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

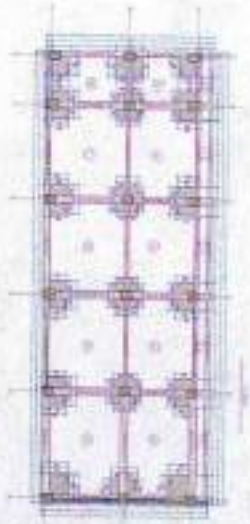
CAPITULO: ACTIVIDADES NO PREVISTAS — REF.: CONTRACTUAL

ITEM: NP-CIM-005 BASE GRANULAR CLASE (BG-C) — UND.: M3 — REF.: HOJA 3 DE 7

| AREA O LUGAR | ELEMENTOS LLENOS LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | V. PARCIAL | VACIOS L | a | h | V. PARCIAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Llenos | | | | | - | | | | - | - |
| Llenos Bloque GH Nivel -10,76 Eje (A-C)(4-9) | | | | | | | | | - | - |
| a | 46.57 | 0.25 | 1.00 | 11.64 | | | | | - | 11.64 |
| b | 38.68 | 0.33 | 1.00 | 12.83 | | | | | - | 12.83 |
| c | 6.46 | 0.30 | 1.00 | 1.94 | | | | | - | 1.94 |
| d | 45.97 | 0.25 | 1.00 | 11.49 | | | | | - | 11.49 |
| e | 39.09 | 0.25 | 1.00 | 9.77 | | | | | - | 9.77 |
| f | 5.77 | 0.25 | 1.00 | 1.44 | | | | | - | 1.44 |
| g | 45.29 | 0.25 | 1.00 | 11.32 | | | | | - | 11.32 |
| h | 38.50 | 0.33 | 1.00 | 11.55 | | | | | | 11.55 |
| i | 5.69 | 0.27 | 1.00 | 1.54 | | | | | | 1.54 |
| j | 45.29 | 0.25 | 1.00 | 11.32 | | | | | - | 11.32 |
| k | 38.50 | 0.25 | 1.00 | 9.63 | | | | | - | 9.63 |
| l | 5.69 | 0.25 | 1.00 | 1.42 | | | | | - | 1.42 |
| m | 19.03 | 0.25 | 1.00 | 4.76 | | | | | - | 4.76 |
| n | 15.52 | 0.25 | 1.00 | 3.88 | | | | | - | 3.88 |
| o | 2.94 | 0.25 | 1.00 | 0.74 | | | | | - | 0.74 |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| PASAN | | | | | VIENEN DE LA MEMORIA ANTERIOR | | | | | 140.99 |
| | | | | | | | | | | 284.23 |

CROQUIS

Losa nivel -10.76 bloque H (planta) IMAGEN 3



Observaciones

HOJA 3 DE 7

Ing. Graciam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | ACTA 17 |
|---|---|---|
| PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito | | |

FECHA DIA 11 MES 3 AÑO 2023

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

CAPITULO: ACTIVIDADES NO PREVISTAS — REF.: CONTRACTUAL

ITEM: NP-CIM-005 BASE GRANULAR CLASE (BG-C) — UND.: M3 — REF.: HOJA 4 DE 7

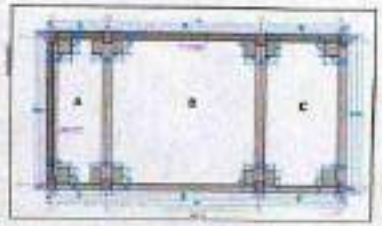
| AREA O LUGAR | ELEMENTOS LLENOS | | | | V. PARCIAL | VANOS | | | V. PARCIAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | | L | a | b | | |
| **LOSA BLOQUE G - NE -7.19 (A)** | | 50.26 | 0.24 | | 12.23 | | | | - | 12.23 |
| LOSA BLOQUE G - NE -7.19 (B) | | 17.36 | 0.26 | | 4.51 | | | | - | 4.51 |
| LOSA BLOQUE G - NE -7.19 (C) | | 24.13 | 0.33 | | 7.96 | | | | - | 7.96 |
| LOSA BLOQUE G - NE -7.19 (D) | | 7.19 | 0.31 | | 2.19 | | | | - | 2.19 |
| LOSA BLOQUE G - NE -7.19 (E) | | 2.76 | 0.35 | | 0.97 | | | | - | 0.97 |
| LOSA BLOQUE G - NE -7.19 (F) | | 19.78 | 0.33 | | 6.46 | | | | - | 6.46 |
| LOSA BLOQUE G - NE -7.19 (G) | | 16.41 | 0.27 | | 4.91 | | | | - | 4.91 |
| LOSA BLOQUE G - NE -7.19 (H) | | 13.03 | 0.29 | | 3.71 | | | | - | 3.71 |
| LOSA BLOQUE G - NE -7.19 (I) | | 20.77 | 0.30 | | 6.13 | | | | - | 6.13 |
| LOSA BLOQUE G - NE -7.19 (J) | | 2.48 | 0.23 | | 0.57 | | | | - | 0.57 |
| LOSA BLOQUE G - NE -7.19 (K) | | 3.23 | 0.50 | | 1.62 | | | | - | 1.62 |
| LOSA BLOQUE G - NE -7.19 (L) | | 2.70 | 0.48 | | 1.30 | | | | - | 1.30 |
| LOSA BLOQUE G - NE -7.19 (M) | | 3.79 | 0.23 | | 0.87 | | | | - | 0.87 |
| LOSA BLOQUE G - NE -7.19 (N) | | 3.85 | 0.25 | | 0.71 | | | | - | 0.71 |
| **LOSA BLOQUE F - NE -10.76 (A)** | 7.60 | 5.20 | 0.37 | | 14.62 | | | | - | 14.62 |
| LOSA BLOQUE F - NE -10.76 (B) | 7.60 | 3.05 | 0.36 | | 8.34 | | | | - | 8.34 |
| LOSA BLOQUE F - NE -10.76 (C) | 7.60 | 5.10 | 0.39 | | 15.12 | | | | - | 15.12 |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | VIENEN DE LA MEMORIA ANTERIOR | | | | | | 254.23 |
| | | | | PASAN | | | | | | 346.46 |

CROQUIS

Losa nivel -7.19 bloque G (planta) IMAGEN 4




Losa nivel -10.76 bloque F (planta) IMAGEN 5




Observaciones

HOJA 4 DE 7

Ing. Cristian Gutierrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Cámera
Director de Interventoria

| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | ACTA 17 |
|---|---|---|
| **PROYECTO:** Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito | | |

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

**FECHA** DIA 11 MES 5 AÑO 2023
**CONTRATO OBRA No.** C01.PCCNTR.2617638

**CAPITULO** ACTIVIDADES NO PREVISTAS — **REF.** CONTRACTUAL

**ITEM:** NP-CIM-005 BASE GRANULAR CLASE (BC-C) — **UND.** M3 — **REF.** HOJA 5 DE 7

| AREA O LUGAR | ELEMENTOS LLENOS LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | V. PARCIAL | VANOS L | a | h | V. PARCIAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **LOSA BLOQUE A - NE -6.89 (A)** | 5.70 | 0.30 | 0.36 | | 10.88 | | | | - | 10.88 |
| LOSA BLOQUE A - NE -6.89 (B) | 6.45 | 0.30 | 0.36 | | 12.31 | | | | - | 12.31 |
| LOSA BLOQUE A - NE -6.89 (C) | 3.70 | 0.30 | 0.36 | | 7.06 | | | | - | 7.06 |
| LOSA BLOQUE A - NE -6.89 (D) | 8.07 | 0.30 | 0.36 | | 15.40 | | | | - | 15.40 |
| | | | | | - | | | | - | - |
| **MENOS COBRADO ACUMULADO ACTA 11** | | | | | - | | | | - | **-392.10** |
| CANCHA MULTIPLE (nivel -10.76) | 28.59 | 16.65 | 0.53 | 1.00 | 252.53 | | | | - | 252.53 |
| MENOS COBRADO ACUMULADO ACTA 10 | | | | | - | | | | - | -252.53 |
| **Bloque B** NE-7.19 | | | | | | | | | | |
| Eje (A-B)(1-2) | 10.30 | 8.50 | 0.25 | 1.00 | 21.89 | | | | | 21.89 |
| Eje (A-B)(2-3) | 10.30 | 8.50 | 0.57 | 1.00 | 48.73 | | | | | 48.73 |
| | | | | | - | | | | | - |
| **Bloque C** NE-5.40 | | | | | | | | | | |
| Eje A(1-2) | 7.10 | 0.77 | 0.37 | 1.00 | 2.02 | | | | | 2.02 |
| Eje A(2-3) | 5.00 | 0.77 | 0.37 | 1.00 | 1.42 | | | | | 1.42 |
| Eje A(3-4) | 5.62 | 0.77 | 0.37 | 1.00 | 1.60 | | | | | 1.60 |
| Eje A(4-5) | 7.20 | 0.77 | 0.37 | 1.00 | 2.05 | | | | | 2.05 |
| | | | | | - | | | | | - |
| Eje B(1-2) | 7.15 | 0.46 | 1.46 | 1.00 | 5.08 | | | | | 5.08 |
| Eje B(3-4) | 5.70 | 0.35 | 1.35 | 1.00 | 2.69 | | | | | 2.69 |
| Eje B(4-5) | 7.25 | 0.50 | 1.38 | 1.00 | 5.00 | | | | | 5.00 |
| | | | | | | | | | | - |
| Eje A-1 | 1.85 | 0.15 | 0.60 | 2.00 | 0.33 | | | | | 0.67 |
| Eje A-2 | 1.50 | 0.30 | 0.60 | 1.00 | 0.27 | | | | | 0.27 |
| | 0.70 | 0.30 | 0.60 | 1.00 | 0.13 | | | | | 0.13 |
| | 0.80 | 0.30 | 0.60 | 1.00 | 0.14 | | | | | 0.14 |
| | | | | | VIENEN DE LA MEMORIA ANTERIOR | | | | | 346.49 |
| | | | PASAN | | | | | | | **82.70** |

**CROQUIS**

Losa nivel -6.89 bloque A (planta) IMAGEN 6




**Observaciones**



Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

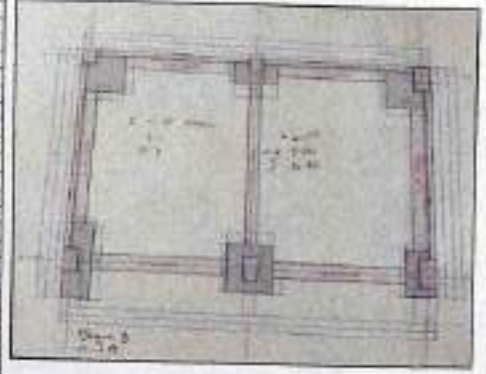
| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | ACTA 17 |
|---|---|---|
| PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| CONTRATISTA | URBANISCOM LTDA. | FECHA | DIA 11 MES 3 AÑO 2023 | |
| DIRECTOR TECNICO | ARQ. NELSON RIVAS | CONTRATO OBRA No. | CO1.PCCNTR.2617836 | |
| INTERVENTORIA | INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS | | | |
| CAPITULO | ACTIVIDADES NO PREVISTAS | | REF. | CONTRACTUAL |
| ITEM: | NP-CIM-005 BASE GRANULAR CLASE (BG-C) | UND. | M3 | REF. HOJA 6 DE 7 |

| AREA O LUGAR | ELEMENTOS LLENOS LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | V. PARCIAL | VANOS L | a | h | V. PARCIAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Eje A(2-3) | 2.00 | 0.30 | 0.60 | 1.00 | 0.36 | | | | | 0.36 |
| | 0.75 | 0.30 | 0.60 | 1.00 | 0.14 | | | | | 0.14 |
| | 0.40 | 0.30 | 0.60 | 1.00 | 0.08 | | | | | 0.08 |
| Eje A-3 | 1.50 | 0.40 | 0.60 | 1.00 | 0.36 | | | | | 0.36 |
| Eje A-3 | 1.95 | 0.50 | 0.60 | 1.00 | 0.59 | | | | | 0.59 |
| Eje A(3-4) | 3.50 | 0.20 | 0.60 | 1.00 | 0.42 | | | | | 0.42 |
| Eje A-4 | 1.40 | 0.25 | 0.60 | 1.00 | 0.21 | | | | | 0.21 |
| | 0.70 | 0.25 | 1.60 | 1.00 | 0.28 | | | | | 0.28 |
| Eje A-5 | 1.50 | 0.40 | 0.60 | 1.00 | 0.36 | | | | | 0.36 |
| | 1.40 | 0.40 | 0.60 | 1.00 | 0.34 | | | | | 0.34 |
| área polígono A | | 29.24 | 0.23 | 1.00 | 6.73 | | | | | 6.73 |
| área polígono B | | 21.51 | 0.28 | 1.00 | 6.24 | | | | | 6.24 |
| área polígono C | | 27.57 | 0.30 | 1.00 | 8.27 | | | | | 8.27 |
| área polígono D | | 27.20 | 0.28 | 1.00 | 7.62 | | | | | 7.62 |
| Menos cobrado acta 16 | | | | | - | | | | | -124.69 |
| Muro de contención Bloque C | 28.65 | 2.30 | 3.35 | 1.00 | 220.36 | | | | | 220.36 |
| Muro de contención Bloque B | 30.05 | 2.74 | 7.00 | 0.50 | 191.80 | | | | | 191.80 |
| Base para placa de contra piso en bloque B | 21.31 | 3.10 | 0.47 | 1.00 | 31.05 | | | | | 31.05 |
| menos cobrado acta 16 | | | | | - | | | | | -443.31 |
| Muro de contención Bloque B * 50% saldo | 30.00 | 2.74 | 7.00 | 0.50 | 191.80 | | | | | 191.80 |
| Bloque D plazoleta | 23.00 | 9.40 | 1.10 | 1.00 | 237.62 | | | | | 237.62 |
| Urbanismo costado oriente | 9.00 | 3.00 | 0.94 | 0.50 | 12.69 | | | | | 12.69 |
| Urbanismo costado oriente | 38.00 | 4.00 | 0.60 | 0.50 | 68.24 | | | | | 68.24 |
| Urbanismo costado oriente | 16.60 | 0.85 | 0.28 | 0.50 | 1.88 | | | | | 1.88 |
| Urbanismo costado oriente | 7.00 | 4.00 | 1.50 | 0.50 | 23.70 | | | | | 23.70 |
| Urbanismo costado oriente | 8.70 | 1.30 | 0.60 | 0.50 | 3.39 | | | | | 3.39 |
| | | | | | - | | | | | - |
| | | | | | - | | | | | - |
| | | | | VIENEN DE LA MEMORIA ANTERIOR | | | | | | 92.70 |
| TOTAL ACTA 17 | | | | | | | | | | 687.52 |

CROQUIS

Losa nivel -5.89 bloque A (planta) IMAGEN 6



Observaciones

HOJA 6 DE 7

Arq. Cristian Gutierrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camaro
Director de Interventoria

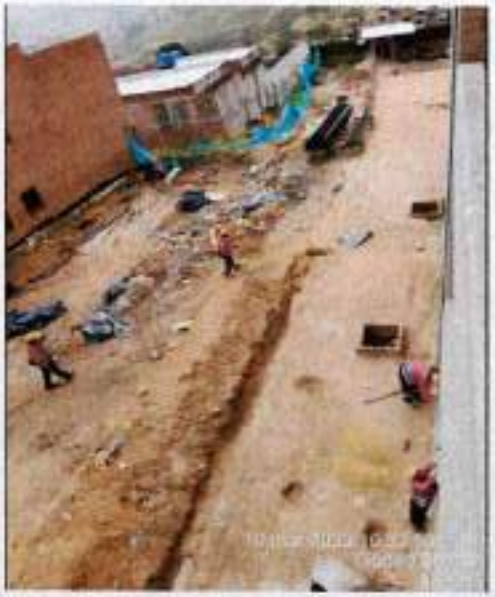
0220

| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | ACTA 17 |
|---|---|---|
| PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito | | |

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

FECHA DIA 11 MES 3 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

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





HOJA 7 DE 7

Ing. Cristian Gutierrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | ACTA N° 17 |
|---|---|---|
| PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito | BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN | |

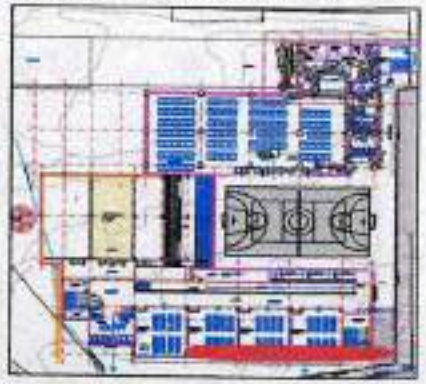
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATISTA | URBANISCOM LTDA. | FECHA | DIA 11 | MES 5 | AÑO 2020 |
| DIRECTOR TECNICO | ARQ. NELSON RIVAS | CONTRATO OBRA No. | CO1.PCCNTR.2617836 | | |
| INTERVENTORIA | INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS | | | | |

| CAPITULO | ESTRUCTURA | | | REF. | CONTRACTUAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ITEM: | NP-EST-05 Fabricación, suministro y montaje elementos estructurales con perfiles metálicos ASTM A572 Gr 50, ASTM A-500 GR-C, ASTM A-706 GR 60, ASTM A36, indicados en los planos, de acuerdo con el diseño estructural y planos arquitectónico | UND. | kg | REF. | HOJA 1 DE 4 |

| AREA O LUGAR | ELEMENTOS LLENOS | | | | | VANOS | | | | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LARGO | ANCHO | KG/m | CANTIDAD | V. PARCIAL | L | a | h | V. PARCIAL | |
| Estructura metálica fachada rampa | | | | | - | | | | | |
| Perfiles PTE 200*70*6mm verticales | 12.89 | | 24.58 | 29.00 | 9,188.25 | | | | - | 9,188.25 |
| menos cobrado acta 16 | | | | | - | | | | - | -8,188.25 |
| IPE principal IPE 300 | 29.64 | | 42.20 | 1.00 | 1,250.81 | | | | | 1,250.81 |
| Perfiles PTE 200*70*6mm horizontales cubierta | 4.83 | | 24.58 | 29.00 | 3,442.92 | | | | - | 3,442.92 |
| Perfiles PTE 200*70*6mm horizontales fachada | 29.22 | | 24.58 | 5.00 | 3,591.14 | | | | - | 3,591.14 |
| Perfiles PTE 70*70*6mm horizontales fachada | 26.47 | | 2.00 | 8.51 | 450.52 | | | | - | 450.52 |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| TOTAL ACTA 17 | | | | | | | | | | 8735.39 |

CROQUIS

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



Observaciones

HOJA 1 DE 4

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gomez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

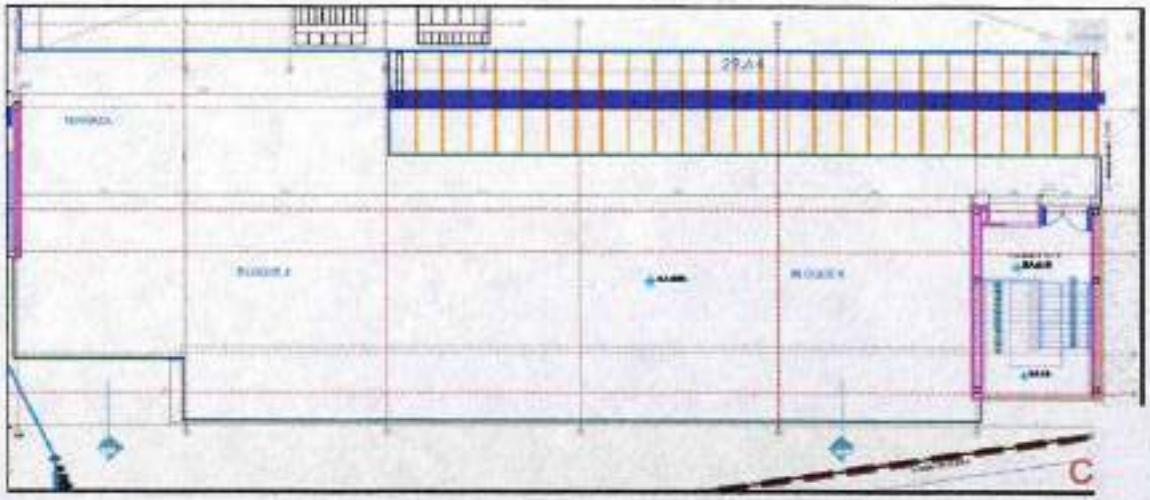
0230

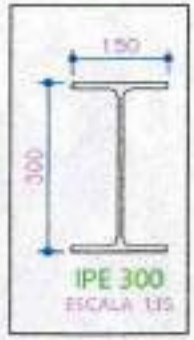
| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | ACTA N° 17 |
|---|---|---|
| PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito | URBANISCOM LTDA. / BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATISTA | URBANISCOM LTDA. | FECHA | DIA 11 MES 5 AÑO 2023 |
| DIRECTOR TECNICO | ARQ. NELSON RIVAS | CONTRATO OBRA No. | CO1.PCCNTR.2617836 |
| INTERVENTORIA | INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS | | |

| CAPITULO | ESTRUCTURA | | | REF. | CONTRACTUAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ITEM: | NP-EST-05 Fabricación, suministro y montaje elementos estructurales con perfiles metálicos ASTM A572 Gr 50, ASTM A-500 GR-C, ASTM A-706 GR 60, ASTM A36, indicados en los planos, de acuerdo con el diseño estructural y planos | UMD. | kg | REF. | HOJA 2 DE 4 |

Nivel -10.76 cancha Multiple







HOJA 2 DE 4

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

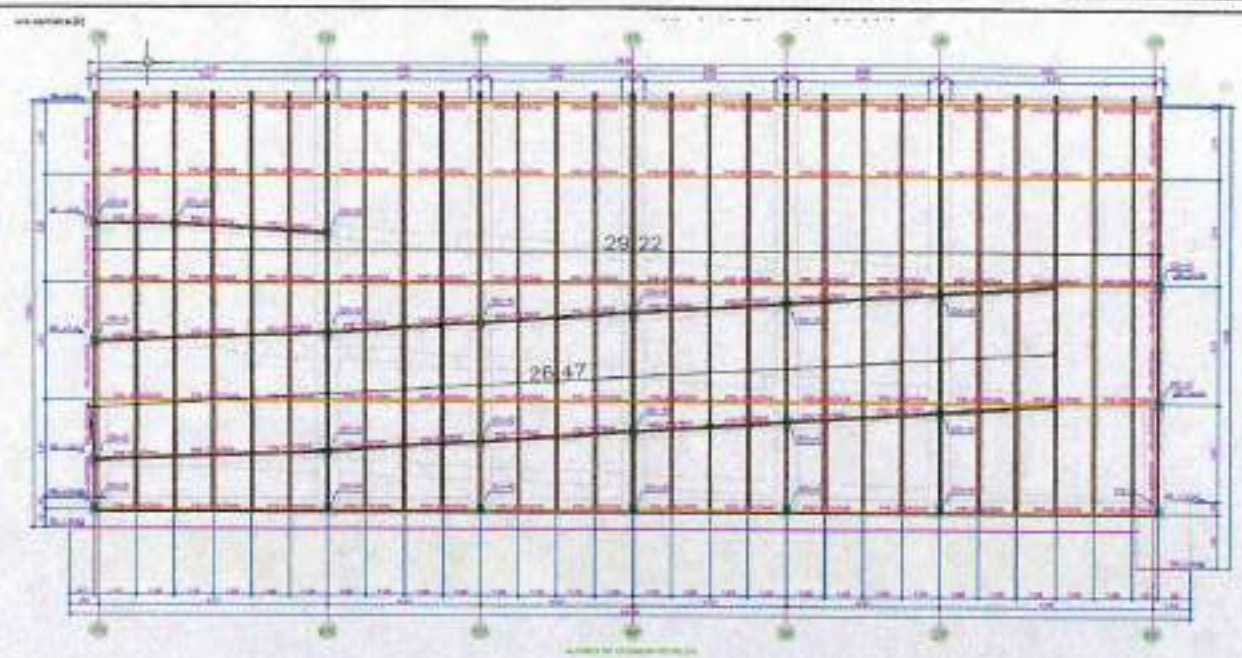
Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | |
|---|---|---|
| **PROYECTO:** Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito | URBANISOCOM BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN | ACTA N° 17 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATISTA | URBANISOCOM LTDA. | FECHA | DIA 11 MES 3 AÑO 2023 |
| DIRECTOR TECNICO | ARQ. NELSON RIVAS | CONTRATO OBRA No. | CO1.PCCNTR.2617836 |
| INTERVENTORIA | INTERCONSTRUCCIONES & DISEMO SAS | | |

| CAPITULO | ESTRUCTURA | | | REF. | CONTRACTUAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ITEM: | NP-EST-05 Fabricación, suministro y montaje elementos estructurales con perfiles metálicos ASTM A572 Gr 50, ASTM A-500 GR-C, ASTM A-706 GR 60, ASTM A36, indicados en los planos, de acuerdo con el diseño estructural y planos | UND. | kg | REF. | HOJA 3 DE 4 |




PTE 200*70*6= 29.22

PTE 70*70*4= 26.47

HOJA 3 DE 4

Ing. Cristhem Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodríguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | |
|---|---|---|
| **PROYECTO:** Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito | URBANISCOM LTDA. / BOGOTÁ EDUCACIÓN | ACTA N° 17 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATISTA | URBANISCOM LTDA. | FECHA | DIA 11 | MES 3 | AÑO 2023 |
| DIRECTOR TECNICO | ARQ. NELSON RIVAS | CONTRATO OBRA No. | CO1.PCCNTR.2817836 | | |
| INTERVENTORIA | INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS | | | | |

| CAPITULO | ESTRUCTURA | | | REF. | CONTRACTUAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ITEM: | NP-EST-05 Fabricación, suministro y montaje elementos estructurales con perfiles metálicos ASTM A572 Gr 50, ASTM A-500 GR-C, ASTM A-706 GR 60, ASTM A36, indicados en los planos, de acuerdo con el diseño estructural y planos | UND. | kg | REF. | HOJA 4 DE 4 |

Nivel -10.76 cancha Multiple




| REFERENCIA | ESPESORES EN MILIMETROS | | | | | | | | | | UNIDAD DE EMPAQUE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1.5 | 2.0 | 2.5 | 3.0 | 4.0 | 5.0 | 6.0 | 7.0 | 8.0 | 9.0 | 10.0 | |
| Tubos Rectangulares (mm) | Peso Teórico Calculado (kg / m) | | | | | | | | | | | |
| 40 x 40 | 2.34 | 2.98 | | | | | | | | | | 100 |
| | 2.33 | 2.97 | | | | | | | | | | |
| 70 x 30 | 2.67 | 3.52 | 4.29 | 5.17 | | | | | | | | 72 |
| | 2.66 | 3.51 | 4.34 | 5.16 | | | | | | | | |
| 90 x 50 | | 4.39 | 5.37 | 6.29 | | | | | | | | 48 |
| | | 4.32 | 5.36 | 6.38 | | | | | | | | |
| 100 x 50 | | 4.65 | 5.77 | 6.84 | | | | | | | | 50 |
| | | 4.64 | 5.75 | 6.85 | | | | | | | | |
| 120 x 60 | | 5.59 | 6.74 | 8.28 | | | | | | | | 56 |
| | | 5.58 | 6.93 | 8.26 | | | | | | | | |
| 150 x 100 | | | | 11.69 | 15.44 | | 22.70* | | | | | 32 |
| 200 x 70 | | | | 12.63 | 16.69 | | 24.58* | | | | | 40 |




| Tubería Estructural Cuadrada | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Referencia | Espesor (mm) | Lado (mm) | Masa Teórica (kg/m) | Unidades por paquete |
| PTE CUA. 70 x 70 mm | 5.0 | 70.0 | 7.80 | 25 |
| PTE CUA. 70 x 70 mm | 4.0 | 70.0 | 6.31 | 25 |
| PTE CUA. 90 x 90 mm | 3.0 | 90.0 | 5.46 | 49 |



Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

1728

**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

0242

CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

**ACTA NO. 17**

CAPITULO: NP MAM - MAMPOSTERIA

UNIDAD: m2

ITEM: NP-MAM-601 MURO EN LADRILLO TOLETE PRENSADO A LA VISTA DOS CARAS COLORES CAPUCHINO Y COCOA e=.12 (Incluye suministro, transporte, instalación y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)

| No. | Folio | ACTA | AREA O LUGAR | ELEMENTOS LLENOS | | | | V. PARCIAL | VANOS | | | V. PARCIAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | | L | a | h | | |
| 1 | 1 | 8 | Bloque JK Nivel -10.76 | | 5.97 | 2.97 | 1.00 | 17.73 | | | | - | 17.73 |
| 2 | 1 | 8 | Bloque JK Nivel -10.76 | | 3.87 | 2.97 | 2.00 | 22.99 | | | | - | 22.99 |
| 3 | 1 | | Bloque JK Nivel -10.76 | | | | | - | | | | - | - |
| 4 | 1 | 8 | Bloque JK Nivel -10.76 | | 1.39 | 2.97 | 1.00 | 4.13 | | | | - | 4.13 |
| 5 | 1 | 8 | Bloque JK Nivel -10.76 | | 1.14 | 2.97 | 1.00 | 3.39 | | | | - | 3.39 |
| 6 | 1 | 8 | Bloque JK Nivel -10.76 | | 3.03 | 2.97 | 1.00 | 9.00 | | | | - | 9.00 |
| 7 | 1 | 8 | Bloque JK Nivel -10.76 | | 1.01 | 2.97 | 1.00 | 3.00 | | | | - | 3.00 |
| 8 | 1 | 8 | Bloque JK Nivel -10.76 | | 5.08 | 2.14 | 1.00 | 10.87 | | | | - | 10.87 |
| 9 | 1 | 8 | Bloque JK Nivel -10.76 | | 0.87 | 2.97 | 1.00 | 2.58 | | | | - | 2.58 |
| 10 | 1 | | Bloque JK Nivel -10.76 | | | | | - | | | | - | - |
| 11 | 1 | 8 | Bloque JK Nivel -10.76 | | 1.00 | 2.97 | 1.00 | 2.97 | | | | - | 2.97 |
| 12 | 1 | | Bloque JK Nivel -10.76 | | | | | - | | | | - | - |
| 13 | 1 | 8 | Bloque JK Nivel -10.76 | | 4.80 | 2.17 | 1.00 | 10.42 | | | | - | 10.42 |
| 14 | 1 | 8 | Bloque JK Nivel -10.76 | | 0.87 | 2.97 | 1.00 | 2.58 | | | | - | 2.58 |
| 15 | 1 | | Bloque JK Nivel -10.76 | | | | | - | | | | - | - |
| 16 | 1 | 8 | Bloque JK Nivel -10.76 | | 1.00 | 2.97 | 1.00 | 2.97 | | | | - | 2.97 |
| 17 | 1 | | Bloque JK Nivel -10.76 | | | | | - | | | | - | - |
| 18 | 2 | 8 | Bloque JK Nivel -10.76 | | 4.93 | 2.17 | 1.00 | 10.70 | | | | - | 10.70 |
| 19 | 2 | 8 | Bloque JK Nivel -10.76 | | 0.87 | 2.97 | 1.00 | 2.58 | | | | - | 2.58 |
| 20 | 2 | | Bloque JK Nivel -10.76 | | | | | - | | | | - | - |
| 21 | 2 | 8 | Bloque JK Nivel -10.76 | | 1.00 | 2.97 | 1.00 | 2.97 | | | | - | 2.97 |
| 22 | 2 | | Bloque JK Nivel -10.76 | | | | | - | | | | - | - |
| 23 | 2 | 8 | Bloque JK Nivel -10.76 | | 4.93 | 2.19 | 1.00 | 10.80 | | | | - | 10.80 |
| 24 | 2 | 8 | Bloque JK Nivel -10.76 | | 0.87 | 2.97 | 1.00 | 2.58 | | | | - | 2.58 |
| 25 | 2 | 8 | Bloque JK Nivel -10.76 | | 0.38 | 2.97 | 1.00 | 1.13 | | | | - | 1.13 |
| 26 | 2 | 8 | Bloque JK Nivel -10.76 | | 1.00 | 2.97 | 1.00 | 2.97 | | | | - | 2.97 |
| 27 | 2 | 8 | Bloque JK Nivel -10.76 | | 0.40 | 0.83 | 1.00 | 0.33 | | | | - | 0.33 |
| 28 | 2 | 8 | Bloque JK Nivel -10.76 | | 0.73 | 2.97 | 1.00 | 2.17 | | | | - | 2.17 |
| 29 | 2 | 8 | Bloque JK Nivel -10.76 | | 1.01 | 2.97 | 1.00 | 3.00 | | | | - | 3.00 |
| 30 | 2 | 8 | Bloque JK Nivel -10.76 | | 2.41 | 2.97 | 1.00 | 7.16 | | | | - | 7.16 |
| 31 | 2 | 8 | Bloque JK Nivel -10.76 | | 1.02 | 2.97 | 1.00 | 3.03 | | | | - | 3.03 |
| 32 | 2 | 8 | Bloque JK Nivel -10.76 | | 0.98 | 2.97 | 2.00 | 5.83 | | | | - | 5.83 |
| 32 | 2 | 11 | Bloque JK Nivel -10.76 | | 6.34 | 2.97 | 2.00 | 37.65 | | | | - | 37.65 |
| 33 | 2 | 11 | Bloque JK Nivel -10.76 | | 4.60 | 1.60 | 2.00 | 14.40 | | | | - | 14.40 |
| 34 | 2 | 11 | Bloque JK Nivel -10.76 | | 7.11 | 2.97 | 1.00 | 21.12 | | | | - | 21.12 |
| 35 | 2 | 11 | Bloque JK Nivel -10.76 | | 7.64 | 2.97 | 1.00 | 22.69 | | | | - | 22.69 |
| 36 | 1 | 11 | Bloque JK Nivel -10.76 | | 7.63 | 2.97 | 1.00 | 22.66 | | | | - | 22.66 |
| 37 | 1 | 11 | Bloque JK Nivel -10.76 | | 7.63 | 2.97 | 1.00 | 22.66 | | | | - | 22.66 |
| 38 | 1 | 11 | Bloque JK Nivel -10.76 | | 5.97 | 2.97 | 1.00 | 17.73 | | | | - | 17.73 |
| 39 | 1 | 11 | Bloque JK Nivel -10.76 | | 1.40 | 2.97 | 2.00 | 8.32 | | | | - | 8.32 |
| 40 | 1 | 11 | Bloque JK Nivel -10.76 | | 6.67 | 2.10 | 1.00 | 14.01 | | | | - | 14.01 |
| 41 | 1 | 11 | Bloque JK Nivel -10.76 | | 3.96 | 2.97 | 1.00 | 11.76 | | | | - | 11.76 |
| 42 | 1 | 11 | Bloque JK Nivel -10.76 | | 4.44 | 2.97 | 1.00 | 13.19 | | | | - | 13.19 |
| 43 | 1 | 11 | Bloque JK Nivel -10.76 | | 3.87 | 1.48 | 2.00 | 11.46 | | | | - | 11.46 |
| | | | **Bloque JK Nivel -7.14** | | | | | - | | | | - | - |
| 1 | 3 | 11 | Bloque JK Nivel -7.14 | | 6.00 | 2.97 | 2.00 | 35.64 | | | | - | 35.64 |
| 2 | 3 | 11 | Bloque JK Nivel -7.14 | | 3.03 | 2.97 | 1.00 | 9.00 | | | | - | 9.00 |
| 3 | 3 | 11 | Bloque JK Nivel -7.14 | | 0.89 | 2.97 | 1.00 | 2.64 | | | | - | 2.64 |
| 4 | 3 | 11 | Bloque JK Nivel -7.14 | | 3.06 | 2.97 | 1.00 | 9.06 | | | | - | 9.06 |
| 5 | 3 | 11 | Bloque JK Nivel -7.14 | | 1.91 | 2.97 | 1.00 | 5.67 | | | | - | 5.67 |
| 6 | 3 | 11 | Bloque JK Nivel -7.14 | | 5.97 | 2.97 | 1.00 | 17.73 | | | | - | 17.73 |
| 7 | 3 | 11 | Bloque JK Nivel -7.14 | | 1.40 | 2.97 | 2.00 | 8.32 | | | | - | 8.32 |
| 8 | 3 | 11 | Bloque JK Nivel -7.14 | | 1.00 | 2.97 | 1.00 | 2.97 | | | | - | 2.97 |
| 9 | 3 | | Bloque JK Nivel -7.14 | | | | | - | | | | - | - |
| 10 | 3 | 11 | Bloque JK Nivel -7.14 | | 0.87 | 2.97 | 1.00 | 2.58 | | | | - | 2.58 |
| 11 | 3 | | Bloque JK Nivel -7.14 | | | | | - | | | | - | - |
| 12 | 3 | 11 | Bloque JK Nivel -7.14 | | 5.09 | 2.07 | 1.00 | 10.54 | | | | - | 10.54 |
| 13 | 3 | 11 | Bloque JK Nivel -7.14 | | 7.63 | 2.97 | 1.00 | 22.66 | | | | - | 22.66 |
| 14 | 3 | 11 | Bloque JK Nivel -7.14 | | 1.00 | 2.97 | 1.00 | 2.97 | | | | - | 2.97 |
| 15 | 3 | | Bloque JK Nivel -7.14 | | | | | - | | | | - | - |
| 16 | 3 | 11 | Bloque JK Nivel -7.14 | | 0.87 | 2.97 | 1.00 | 2.58 | | | | - | 2.58 |
| 17 | 3 | | Bloque JK Nivel -7.14 | | | | | - | | | | - | - |
| 18 | 3 | 11 | Bloque JK Nivel -7.14 | | 4.79 | 2.13 | 1.00 | 10.20 | | | | - | 10.20 |
| 19 | 3 | 11 | Bloque JK Nivel -7.14 | | 7.63 | 2.97 | 1.00 | 22.66 | | | | - | 22.66 |
| 20 | 4 | 11 | Bloque JK Nivel -7.14 | | 1.00 | 2.97 | 1.00 | 2.97 | | | | - | 2.97 |
| 21 | 4 | | Bloque JK Nivel -7.14 | | | | | - | | | | - | - |
| 22 | 4 | 11 | Bloque JK Nivel -7.14 | | 0.87 | 2.97 | 1.00 | 2.58 | | | | - | 2.58 |
| 23 | 4 | | Bloque JK Nivel -7.14 | | | | | - | | | | - | - |

CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

**ACTA NO. 17** 0213

CAPITULO: Nº MAM - MAMPOSTERIA

UNIDAD: m2

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

| No. | Folio | ACTA | AREA O LUGAR | ELEMENTOS LLENOS | | | | V. PARCIAL | VANOS | | | V. PARCIAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | | L | a | h | | |
| 24 | 4 | 11 | Bloque JK Nivel -7.14 | | 4.95 | 2.13 | 1.00 | 10.54 | | | | - | 10.54 |
| 25 | 4 | 11 | Bloque JK Nivel -7.14 | | 7.64 | 2.97 | 1.00 | 22.69 | | | | - | 22.69 |
| 26 | 4 | 11 | Bloque JK Nivel -7.14 | | 1.00 | 2.97 | 1.00 | 2.97 | | | | - | 2.97 |
| 27 | 4 | | Bloque JK Nivel -7.14 | | | | | - | | | | - | - |
| 28 | 4 | 11 | Bloque JK Nivel -7.14 | | 0.87 | 2.97 | 1.00 | 2.58 | | | | - | 2.58 |
| 29 | 4 | | Bloque JK Nivel -7.14 | | | | | - | | | | - | - |
| 30 | 4 | 11 | Bloque JK Nivel -7.14 | | 4.92 | 2.13 | 1.00 | 10.48 | | | | - | 10.48 |
| 31 | 4 | 11 | Bloque JK Nivel -7.14 | | 0.37 | 2.97 | 1.00 | 1.10 | | | | - | 1.10 |
| 32 | 4 | 11 | Bloque JK Nivel -7.14 | | 0.87 | 2.97 | 1.00 | 2.58 | | | | - | 2.58 |
| 33 | 4 | 11 | Bloque JK Nivel -7.14 | | 2.40 | 2.97 | 1.00 | 7.13 | | | | - | 7.13 |
| 34 | 4 | 11 | Bloque JK Nivel -7.14 | | 1.00 | 2.97 | 1.00 | 2.97 | | | | - | 2.97 |
| 35 | 4 | 11 | Bloque JK Nivel -7.14 | | 7.34 | 2.97 | 1.00 | 21.80 | | | | - | 21.80 |
| 36 | 4 | 11 | Bloque JK Nivel -7.14 | | 7.32 | 2.97 | 2.00 | 43.48 | | | | - | 43.48 |
| 37 | 4 | 11 | Bloque JK Nivel -7.14 | | 1.58 | 4.51 | 2.00 | 14.07 | | | | - | 14.07 |
| 38 | 3 | 11 | Bloque JK Nivel -7.14 | | 5.67 | 2.10 | 1.00 | 14.01 | | | | - | 14.01 |
| 39 | 3 | 11 | Bloque JK Nivel -7.14 | | 3.96 | 2.97 | 1.00 | 11.76 | | | | - | 11.76 |
| 40 | 3 | 11 | Bloque JK Nivel -7.14 | | 3.91 | 1.62 | 2.00 | 12.67 | | | | - | 12.67 |
| 41 | 3 | 11 | Bloque JK Nivel -7.14 | | 3.03 | 2.97 | 1.00 | 9.00 | | | | - | 9.00 |
| 42 | 1 | 13 | Bloque JK Nivel -7.14 y -3.62 | | 1.05 | 2.97 | 2.00 | 6.24 | | | | | 6.24 |
| 43 | 1 | 13 | Bloque JK Nivel -7.14 y -3.62 | | 1.05 | 2.97 | 2.00 | 6.24 | | | | | 6.24 |
| 44 | 1 | 13 | Bloque JK Nivel -7.14 y -3.62 | | | | | - | | | | | - |
| 45 | 1 | 13 | Bloque JK Nivel -7.14 y -3.62 | | 1.05 | 2.97 | 2.00 | 6.24 | | | | | 6.24 |
| 46 | 1 | 13 | Bloque JK Nivel -7.14 y -3.62 | | | | | - | | | | | - |
| 47 | 1 | 13 | Bloque JK Nivel -7.14 y -3.62 | | 1.05 | 2.97 | 2.00 | 6.24 | | | | | 6.24 |
| 48 | 1 | 17 | Bloque JK Nivel -7.14 | | 2.31 | 2.97 | 1.00 | 6.86 | | | | | 6.86 |
| 49 | 1 | 17 | Bloque JK Nivel -7.14 | | 0.66 | 3.00 | 1.00 | 1.98 | | | | | 1.98 |
| 50 | 1 | 17 | Bloque JK Nivel -7.14 | | 1.80 | 3.00 | 1.00 | 5.40 | | | | | 5.40 |
| 51 | 1 | 17 | Bloque JK Nivel -7.14 | | 1.01 | 3.00 | 1.00 | 3.03 | | | | | 3.03 |
| 52 | 1 | 17 | Bloque JK Nivel -7.14 | | 0.62 | 3.00 | 1.00 | 1.86 | | | | | 1.86 |
| 53 | 1 | 17 | Bloque JK Nivel -7.14 | | 0.62 | 3.00 | 1.00 | 1.86 | | | | | 1.86 |
| 55 | 1 | 17 | Bloque JK Nivel -7.14 | | 0.62 | 2.97 | 1.00 | 1.84 | | | | | 1.84 |
| 56 | 1 | 17 | Bloque JK Nivel -7.14 | | 0.62 | 2.97 | 1.00 | 1.84 | | | | | 1.84 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Bloque JK Nivel -3.62 | | | | | - | | | | - | - |
| 1 | 5 | 11 | Bloque JK Nivel -3.62 | | 3.16 | 2.97 | 1.00 | 9.39 | | | | - | 9.39 |
| 2 | 5 | | Bloque JK Nivel -3.62 | | | | | - | | | | - | - |
| 3 | 5 | 11 | Bloque JK Nivel -3.62 | | 1.02 | 2.97 | 1.00 | 3.03 | | | | - | 3.03 |
| 4 | 5 | 11 | Bloque JK Nivel -3.62 | | 0.76 | 2.97 | 1.00 | 2.26 | | | | - | 2.26 |
| 5 | 5 | 11 | Bloque JK Nivel -3.62 | | 3.16 | 2.97 | 1.00 | 9.39 | | | | - | 9.39 |
| 6 | 5 | 11 | Bloque JK Nivel -3.62 | | 1.90 | 2.97 | 1.00 | 5.64 | | | | - | 5.64 |
| 7 | 5 | 11 | Bloque JK Nivel -3.62 | | 5.99 | 2.97 | 1.00 | 17.76 | | | | - | 17.76 |
| 8 | 5 | 11 | Bloque JK Nivel -3.62 | | 1.40 | 2.97 | 2.00 | 8.32 | | | | - | 8.32 |
| 9 | 5 | 11 | Bloque JK Nivel -3.62 | | 1.01 | 2.97 | 1.00 | 3.00 | | | | - | 3.00 |
| 10 | 5 | | Bloque JK Nivel -3.62 | | | | | - | | | | - | - |
| 11 | 5 | 9 | Bloque JK Nivel -3.62 | | 0.87 | 2.97 | 1.00 | 2.58 | | | | - | 2.58 |
| 12 | 5 | | Bloque JK Nivel -3.62 | | | | | - | | | | - | - |
| 13 | 5 | 9 | Bloque JK Nivel -3.62 | | 4.79 | 2.08 | 1.00 | 9.96 | | | | - | 9.96 |
| 14 | 5 | 9 | Bloque JK Nivel -3.62 | | 7.63 | 2.97 | 1.00 | 22.66 | | | | - | 22.66 |
| 15 | 5 | 9 | Bloque JK Nivel -3.62 | | 1.01 | 2.97 | 1.00 | 3.00 | | | | - | 3.00 |
| 16 | 5 | | Bloque JK Nivel -3.62 | | | | | - | | | | - | - |
| 17 | 5 | 9 | Bloque JK Nivel -3.62 | | 0.87 | 2.97 | 1.00 | 2.58 | | | | - | 2.58 |
| 18 | 5 | 9 | Bloque JK Nivel -3.62 | | | | | - | | | | - | - |
| 19 | 5 | 9 | Bloque JK Nivel -3.62 | | 4.95 | 2.09 | 1.00 | 10.35 | | | | - | 10.35 |
| 20 | 5 | 9 | Bloque JK Nivel -3.62 | | 7.62 | 2.97 | 1.00 | 22.63 | | | | - | 22.63 |
| 21 | 5 | 9 | Bloque JK Nivel -3.62 | | 1.01 | 2.97 | 1.00 | 3.00 | | | | - | 3.00 |
| 22 | 5 | | Bloque JK Nivel -3.62 | | | | | - | | | | - | - |
| 23 | 5 | 9 | Bloque JK Nivel -3.62 | | 0.87 | 2.97 | 1.00 | 2.58 | | | | - | 2.58 |
| 24 | 5 | | Bloque JK Nivel -3.62 | | | | | - | | | | - | - |
| 25 | 6 | 9 | Bloque JK Nivel -3.62 | | 4.95 | 2.09 | 1.00 | 10.35 | | | | - | 10.35 |
| 26 | 6 | 9 | Bloque JK Nivel -3.62 | | 7.65 | 2.97 | 1.00 | 22.72 | | | | - | 22.72 |
| 27 | 6 | 9 | Bloque JK Nivel -3.62 | | 1.01 | 2.97 | 1.00 | 3.00 | | | | - | 3.00 |
| 28 | 6 | | Bloque JK Nivel -3.62 | | | | | - | | | | - | - |
| 29 | 6 | 9 | Bloque JK Nivel -3.62 | | 0.87 | 2.97 | 1.00 | 2.58 | | | | - | 2.58 |
| 30 | 6 | | Bloque JK Nivel -3.62 | | | | | - | | | | - | - |
| 31 | 6 | 9 | Bloque JK Nivel -3.62 | | 4.92 | 2.10 | 1.00 | 10.33 | | | | - | 10.33 |
| 32 | 6 | 9 | Bloque JK Nivel -3.62 | | 7.35 | 2.97 | 1.00 | 21.83 | | | | - | 21.83 |
| 33 | 6 | 9 | Bloque JK Nivel -3.62 | | | | | - | | | | - | - |
| 34 | 6 | 9 | Bloque JK Nivel -3.62 | | 1.00 | 2.97 | 1.00 | 2.97 | | | | - | 2.97 |
| 35 | 6 | 11 | Bloque JK Nivel -3.62 | | 2.27 | 2.97 | 1.00 | 6.74 | | | | - | 6.74 |
| 36 | 6 | 9 | Bloque JK Nivel -3.62 | | 0.86 | 2.97 | 1.00 | 2.57 | | | | - | 2.57 |
| 36 | 6 | 11 | Bloque JK Nivel -3.62 | | 0.28 | 2.97 | 1.00 | 0.82 | | | | - | 0.82 |
| 37 | 6 | 11 | Bloque JK Nivel -3.62 | | 7.32 | 2.97 | 2.00 | 43.48 | | | | - | 43.48 |
| 38 | 6 | 11 | Bloque JK Nivel -3.62 | | 4.49 | 1.69 | 2.00 | 14.37 | | | | - | 14.37 |
| 39 | 5 | 11 | Bloque JK Nivel -3.62 | | 6.67 | 2.20 | 1.00 | 14.67 | | | | - | 14.67 |
| 40 | 5 | 11 | Bloque JK Nivel -3.62 | | 3.96 | 2.97 | 1.00 | 11.76 | | | | - | 11.76 |
| 41 | 5 | 11 | Bloque JK Nivel -3.62 | | 3.91 | 1.62 | 1.00 | 6.33 | | | | - | 6.33 |

CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

ACTA NO. 17 0244

CAPITULO: NP MAM - MAMPOSTERIA

UNIDAD m2

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

| No. | Folio | ACTA | AREA O LUGAR | ELEMENTOS LLENOS | | | | V. PARCIAL | VANOS | | | V. PARCIAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | | L | a | h | | |
| 42 | 5 | 11 | Bloque JK Nivel -3.52 | | 0.60 | 2.97 | 2.00 | 39.20 | | | | - | 39.20 |
| 43 | 2 | 17 | Bloque JK Nivel -3.52 | | 1.80 | 2.97 | 1.00 | 5.35 | | | | - | 5.35 |
| 44 | 2 | 17 | Bloque JK Nivel -3.52 | | 1.80 | 2.97 | 1.00 | 5.35 | | | | - | 5.35 |
| 45 | 2 | 17 | Bloque JK Nivel -3.52 | | | | | | | | | - | - |
| 46 | 2 | 17 | Bloque JK Nivel -3.52 | | 0.63 | 2.97 | 1.00 | 1.87 | | | | - | 1.87 |
| 47 | 2 | 17 | Bloque JK Nivel -3.52 | | 0.63 | 2.97 | 1.00 | 1.87 | | | | - | 1.87 |
| 48 | 3 | 17 | Bloque JK Nivel -3.52 | | 0.63 | 2.97 | 1.00 | 1.87 | | | | - | 1.87 |
| 49 | 2 | 17 | Bloque JK Nivel -3.52 | | 0.63 | 2.97 | 1.00 | 1.87 | | | | - | 1.87 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Bloque JK Nivel -0.05 | | | | | - | | | | - | - |
| 1 | 3 | 12 | Bloque JK Nivel -0.05 | | 2.29 | 3.00 | 1.00 | 6.78 | | | | - | 6.78 |
| 2 | 3 | 12 | Bloque JK Nivel -0.05 | | 0.88 | 3.00 | 1.00 | 2.64 | | | | - | 2.64 |
| 3 | 3 | 12 | Bloque JK Nivel -0.05 | | 6.97 | 2.66 | 1.00 | 18.54 | | | | - | 18.54 |
| 4 | 3 | 12 | Bloque JK Nivel -0.05 | | 7.36 | 3.00 | 1.00 | 22.08 | | | | - | 22.08 |
| 5 | 3 | 12 | Bloque JK Nivel -0.05 | | 6.97 | 2.66 | 1.00 | 18.54 | | | | - | 18.54 |
| 6 | 3 | 12 | Bloque JK Nivel -0.05 | | 7.36 | 3.00 | 1.00 | 22.08 | | | | - | 22.08 |
| 7 | 3 | 12 | Bloque JK Nivel -0.05 | | 4.54 | 3.00 | 1.00 | 13.62 | | | | - | 13.62 |
| 8 | 3 | 12 | Bloque JK Nivel -0.05 | | 3.89 | 2.66 | 1.00 | 10.35 | | | | - | 10.35 |
| 9 | 3 | 12 | Bloque JK Nivel -0.05 | | 8.89 | 2.99 | 1.00 | 26.58 | | | | | 26.58 |
| 10 | 3 | 12 | Bloque JK Nivel -0.05 | | 8.59 | 2.66 | 1.00 | 22.85 | | | | | 22.85 |
| 11 | 3 | 12 | Bloque JK Nivel -0.05 | | 2.53 | 2.66 | 1.00 | 6.73 | | | | | 6.73 |
| 12 | 3 | 12 | Bloque JK Nivel -0.05 | | 0.75 | 2.66 | 2.00 | 3.99 | | | | | 3.99 |
| 13 | 3 | 12 | Bloque JK Nivel -0.05 | | 8.59 | 2.66 | 1.00 | 22.85 | | | | | 22.85 |
| 14 | 3 | 12 | Bloque JK Nivel -0.05 | | 8.89 | 2.99 | 1.00 | 26.58 | | | | | 26.58 |
| 15 | 2 | 17 | Bloque JK Nivel -0.05 | | 5.45 | 1.40 | 1.00 | 7.63 | | | | | 7.63 |
| 16 | 2 | 17 | Bloque JK Nivel -0.05 | | 4.55 | 1.40 | 1.00 | 6.37 | | | | | 6.37 |
| 17 | 2 | 17 | Bloque JK Nivel -0.05 | | 0.60 | 2.66 | 1.00 | 1.60 | | | | | 1.60 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Bloque I Nivel -12.04 | | | | | - | | | | - | - |
| 1 | 7 | 10 | Bloque I Nivel -12.04 Tramo Inferio | | 15.26 | 2.20 | | 33.57 | | | | - | 33.57 |
| 1 | 7 | 10 | Bloque I Nivel -12.04 Tramo Superior | | 15.26 | 2.05 | | 31.28 | | | | - | 31.28 |
| 2 | 7 | 10 | Bloque I Nivel -12.04 Tramo Inferio | | 2.99 | 2.20 | | 6.63 | | | | - | 6.63 |
| 2 | 7 | 10 | Bloque I Nivel -12.04 Tramo Superior | | 2.56 | 2.05 | | 5.25 | | | | - | 5.25 |
| 3 | 7 | 10 | Bloque I Nivel -12.04 Tramo Inferio | | 0.38 | 2.20 | | 0.84 | | | | - | 0.84 |
| 3 | 7 | 10 | Bloque I Nivel -12.04 Tramo Superior | | 0.38 | 2.05 | | 0.78 | | | | - | 0.78 |
| 4 | 7 | 10 | Bloque I Nivel -12.04 Tramo Inferio | | 1.00 | 2.20 | | 2.20 | | | | - | 2.20 |
| 4 | 7 | 10 | Bloque I Nivel -12.04 Tramo Superior | | 1.00 | 2.05 | | 2.05 | | | | - | 2.05 |
| 5 | 7 | 10 | Bloque I Nivel -12.04 Tramo Inferio | | 0.38 | 2.20 | | 0.84 | | | | - | 0.84 |
| 5 | 7 | 10 | Bloque I Nivel -12.04 Tramo Superior | | 0.38 | 2.05 | | 0.78 | | | | - | 0.78 |
| 6 | 7 | 10 | Bloque I Nivel -12.04 Tramo Inferio | | 3.30 | 2.20 | | 7.26 | | | | - | 7.26 |
| 6 | 7 | 10 | Bloque I Nivel -12.04 Tramo Superior | | 3.30 | 2.05 | | 6.77 | | | | - | 6.77 |
| 7 | 7 | 10 | Bloque I Nivel -12.04 Tramo Inferio | | 0.38 | 2.20 | | 0.84 | | | | - | 0.84 |
| 7 | 7 | 10 | Bloque I Nivel -12.04 Tramo Superior | | 0.38 | 2.05 | | 0.78 | | | | - | 0.78 |
| 8 | 7 | 10 | Bloque I Nivel -12.04 Tramo Inferio | | 1.00 | 2.20 | | 2.20 | | | | - | 2.20 |
| 8 | 7 | 10 | Bloque I Nivel -12.04 Tramo Superior | | 1.00 | 2.05 | | 2.05 | | | | - | 2.05 |
| 9 | 7 | 10 | Bloque I Nivel -12.04 Tramo Inferio | | 0.38 | 2.20 | | 0.84 | | | | - | 0.84 |
| 9 | 7 | 10 | Bloque I Nivel -12.04 Tramo Superior | | 0.38 | 2.05 | | 0.78 | | | | - | 0.78 |
| 10 | 7 | 10 | Bloque I Nivel -12.04 Tramo Inferio | | 6.10 | 2.20 | | 13.42 | | | | - | 13.42 |
| 10 | 7 | 10 | Bloque I Nivel -12.04 Tramo Superior | | 6.10 | 2.05 | | 12.51 | | | | - | 12.51 |
| 11 | 7 | 10 | Bloque I Nivel -12.04 Tramo Inferio | | 0.38 | 2.20 | | 0.84 | | | | - | 0.84 |
| 11 | 7 | 10 | Bloque I Nivel -12.04 Tramo Superior | | 0.38 | 2.05 | | 0.78 | | | | - | 0.78 |
| 12 | 7 | 10 | Bloque I Nivel -12.04 Tramo Inferio | | 1.00 | 2.20 | | 2.20 | | | | - | 2.20 |
| 12 | 7 | 10 | Bloque I Nivel -12.04 Tramo Superior | | 1.00 | 2.05 | | 2.05 | | | | - | 2.05 |
| 13 | 7 | 10 | Bloque I Nivel -12.04 Tramo Inferio | | 0.38 | 2.20 | | 0.84 | | | | - | 0.84 |
| 13 | 7 | 10 | Bloque I Nivel -12.04 Tramo Superior | | 0.38 | 2.05 | | 0.78 | | | | - | 0.78 |
| 14 | 7 | 10 | Bloque I Nivel -12.04 Tramo Inferio | | 3.52 | 2.20 | | 7.74 | | | | - | 7.74 |
| 14 | 7 | 10 | Bloque I Nivel -12.04 Tramo Superior | | 3.52 | 2.05 | | 7.22 | | | | - | 7.22 |
| 15 | 7 | 10 | Bloque I Nivel -12.04 Tramo Inferio | | 6.40 | 2.20 | | 14.08 | | | | - | 14.08 |
| 16 | 7 | 10 | Bloque I Nivel -12.04 Tramo Inferio | | 6.80 | 2.20 | | 14.96 | | | | - | 14.96 |
| 17 | 7 | 10 | Bloque I Nivel -12.04 Tramo Inferio | | 16.10 | 1.08 | | 17.39 | | | | - | 17.39 |
| 18 | 7 | 10 | Bloque I Nivel -12.04 Tramo Inferio | | 6.80 | 2.20 | | 14.96 | | | | - | 14.96 |
| 19 | 7 | 10 | Bloque I Nivel -12.04 Tramo Inferio | | 6.40 | 2.20 | | 14.08 | | | | - | 14.08 |
| 20 | 2 | 13 | Bloque I Nivel -12.04 Tramo Inferio | | 2.65 | 2.20 | | 5.83 | | | | - | 5.83 |
| 20 | 2 | 13 | Bloque I Nivel -12.04 Tramo Superior | | 2.65 | 2.05 | | 5.43 | | | | - | 5.43 |
| 21 | 2 | 13 | Bloque I Nivel -12.04 Tramo Inferio | | 1.26 | 2.20 | | 2.77 | | | | - | 2.77 |
| 21 | 2 | 13 | Bloque I Nivel -12.04 Tramo Superior | | 1.26 | 2.05 | | 2.58 | | | | - | 2.58 |
| 22 | 2 | 13 | Bloque I Nivel -12.04 Tramo Inferio | | 1.02 | 2.20 | | 2.24 | | | | - | 2.24 |
| 22 | 2 | 13 | Bloque I Nivel -12.04 Tramo Superior | | 1.02 | 2.05 | | 2.09 | | | | - | 2.09 |
| 23 | 2 | 13 | Bloque I Nivel -12.04 Tramo Inferio | | 4.13 | 2.20 | | 9.09 | | | | - | 9.09 |
| 23 | 2 | 13 | Bloque I Nivel -12.04 Tramo Superior | | 4.13 | 2.06 | | 8.47 | | | | - | 8.47 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Bloque GH Nivel -10.76 | | | | | - | | | | - | - |
| 1 | 8 | 10 | Bloque GH Nivel -10.76 | | 2.53 | 2.94 | | 7.44 | 1.78 | 0.73 | | 1.30 | 6.14 |

CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

**ACTA NO. 17** ~~0245~~

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

| No. | Folio | ACTA | AREA O LUGAR | ELEMENTOS LLENOS | | | | V. PARCIAL | VANOS | | | V. PARCIAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | | L | a | h | | |
| 2 | 8 | 10 | Bloque GH Nivel -10.76 | | 1.23 | 2.94 | | 3.62 | | | | - | 3.62 |
| 3 | 8 | 10 | Bloque GH Nivel -10.76 | | 3.91 | 2.94 | | 11.50 | 1.90 | 0.73 | | 1.39 | 10.11 |
| 4 | 8 | 11 | Bloque GH Nivel -10.76 | | 0.78 | 2.94 | | 2.30 | | | | - | 2.30 |
| 4 | 8 | 11 | Bloque GH Nivel -10.76 | | 4.97 | 2.94 | | 14.61 | | | | - | 14.61 |
| 5 | 8 | 11 | Bloque GH Nivel -10.76 | | 3.56 | 2.94 | | 10.53 | | | | - | 10.53 |
| 6 | 8 | 11 | Bloque GH Nivel -10.76 | | 4.70 | 2.94 | | 13.82 | | | | - | 13.82 |
| 7 | 8 | 11 | Bloque GH Nivel -10.76 | | 4.24 | 2.97 | | 12.59 | | | | - | 12.59 |
| 8 | 8 | 11 | Bloque GH Nivel -10.76 | | 4.63 | 2.97 | | 13.75 | | | | - | 13.75 |
| 8* | 8 | 11 | Bloque GH Nivel -10.76 | | 1.18 | 2.97 | | 3.50 | | | | - | 3.50 |
| 7 | 8 | 11 | Bloque GH Nivel -10.76 | | 5.60 | 2.97 | | 16.62 | | | | - | 16.62 |
| 8 | 8 | 11 | Bloque GH Nivel -10.76 | | 1.80 | 2.97 | | 5.35 | | | | - | 5.35 |
| 9 | 8 | 11 | Bloque GH Nivel -10.76 | | 5.60 | 2.97 | | 16.63 | | | | - | 16.63 |
| 10 | 10 | 11 | Bloque GH Nivel -10.76 | | 4.71 | 3.60 | | 16.96 | | | | - | 16.96 |
| 11 | 10 | 11 | Bloque GH Nivel -10.76 | | 7.23 | 3.60 | | 26.03 | | | | - | 26.03 |
| 12 | 10 | 11 | Bloque GH Nivel -10.76 | | 8.00 | 3.60 | | 28.80 | | | | - | 28.80 |
| 13 | 1 | 12 | Bloque GH Nivel -10.76 | | 14.24 | 3.60 | | 51.26 | | | | - | 51.26 |
| 14 | 1 | 12 | Bloque GH Nivel -10.76 | | 13.74 | 2.79 | | 38.33 | | | | - | 38.33 |
| 15 | 1 | 12 | Bloque GH Nivel -10.76 | | 1.14 | 2.97 | | 3.39 | | | | - | 3.39 |
| 16 | 7 | 17 | Bloque GH Nivel -10.76 | | 4.60 | 2.02 | | 9.29 | | | | | 9.29 |
| 16 | 7 | 17 | Bloque GH Nivel -10.76 (machete) | | 0.77 | 0.96 | | 0.75 | | | | | 0.75 |
| 19 | 7 | 17 | Bloque GH Nivel -10.76 | | 0.75 | 3.00 | | 2.25 | | | | | 2.25 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Bloque GH Nivel -7.19 | | | | | - | | | | - | - |
| 1 | 9 | 11 | Bloque GH Nivel -7.19 | | 1.13 | 2.97 | | 3.36 | | | | - | 3.36 |
| 2 | 9 | 11 | Bloque GH Nivel -7.19 | | 0.93 | 2.97 | | 2.76 | | | | - | 2.76 |
| 3 | 9 | 11 | Bloque GH Nivel -7.19 | | 2.26 | 2.97 | | 6.71 | | | | - | 6.71 |
| 4 | 9 | 11 | Bloque GH Nivel -7.19 | | 2.32 | 2.97 | | 6.89 | | | | - | 6.89 |
| 5 | 9 | 11 | Bloque GH Nivel -7.19 | | 6.10 | 2.20 | | 13.42 | | | | - | 13.42 |
| 6 | 9 | 11 | Bloque GH Nivel -7.19 | | 6.17 | 2.97 | | 18.32 | | | | - | 18.32 |
| 7 | 9 | 11 | Bloque GH Nivel -7.19 | | 1.92 | 2.97 | | 5.70 | | | | - | 5.70 |
| 8 | 9 | 11 | Bloque GH Nivel -7.19 | | 0.88 | 2.97 | | 2.61 | | | | - | 2.61 |
| 9 | 9 | 11 | Bloque GH Nivel -7.19 | | 5.83 | 2.97 | | 17.61 | | | | - | 17.61 |
| 10 | 9 | 11 | Bloque GH Nivel -7.19 | | 6.05 | 2.97 | | 17.97 | | | | - | 17.97 |
| 11 | 2 | 12 | Bloque GH Nivel -7.19 | | 4.30 | 1.60 | 2.00 | 13.76 | | | | - | 13.76 |
| 12 | 3 | 13 | Bloque GH Nivel -7.19 | | 1.00 | 2.97 | | 2.97 | | | | - | 2.97 |
| 13 | 3 | 13 | Bloque GH Nivel -7.19 | | 1.15 | 2.97 | | 3.42 | | | | - | 3.42 |
| 14 | 3 | 13 | Bloque GH Nivel -7.19 | | 5.69 | 0.95 | | 5.41 | | | | - | 5.41 |
| 15 | 3 | 13 | Bloque GH Nivel -7.19 | | 1.00 | 2.97 | | 2.97 | | | | - | 2.97 |
| 16 | 3 | 13 | Bloque GH Nivel -7.19 | | 4.69 | 0.95 | | 4.46 | | | | - | 4.46 |
| 17 | 3 | 13 | Bloque GH Nivel -7.19 | | 3.37 | 0.97 | | 3.27 | | | | - | 3.27 |
| 18 | 3 | 13 | Bloque GH Nivel -7.19 | | 0.63 | 2.97 | | 1.87 | | | | - | 1.87 |
| 19 | 3 | 13 | Bloque GH Nivel -7.19 | | 3.97 | 2.97 | | 11.79 | | | | - | 11.79 |
| 20 | 6 | 15 | Bloque GH Nivel -7.19 | | 14.32 | 2.00 | | 28.64 | | | | - | 28.64 |
| 21 | 6 | 15 | Bloque GH Nivel -7.19 | | 1.15 | 2.00 | 2.00 | 4.60 | | | | - | 4.60 |
| 22 | 3 | 17 | Bloque GH Nivel -7.19 | | 1.60 | 2.20 | 1.00 | 3.96 | | | | - | 3.96 |
| 23 | 3 | 17 | Bloque GH Nivel -7.19 | | 5.70 | 2.20 | 1.00 | 12.54 | | | | - | 12.54 |
| 24 | 3 | 17 | Bloque GH Nivel -7.19 | | 1.14 | 2.20 | 1.00 | 2.51 | | | | - | 2.51 |
| 25 | 3 | 17 | Bloque GH Nivel -7.19 | | 4.75 | 2.22 | 1.00 | 10.55 | | | | - | 10.55 |
| 26 | 4 | 17 | Bloque GH Nivel -7.19 | | 5.39 | 2.97 | 1.00 | 16.01 | | | | - | 16.01 |
| 27 | 4 | 17 | Bloque GH Nivel -7.19 | | 2.74 | 2.97 | 1.00 | 8.14 | | | | - | 8.14 |
| 28 | 4 | 17 | Bloque GH Nivel -7.19 | | 1.30 | 2.95 | 1.00 | 3.84 | | | | | 3.84 |
| 29 | 4 | 17 | Bloque GH Nivel -7.19 | | 4.83 | 2.23 | 1.00 | 10.77 | | | | | 10.77 |
| 30 | 4 | 17 | Bloque GH Nivel -7.19 | | 2.48 | 1.43 | 0.50 | 1.77 | | | | | 1.77 |
| 31 | 4 | 17 | Bloque GH Nivel -7.19 | | 0.69 | 1.60 | 1.00 | 1.10 | | | | | 1.10 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Bloque GH Nivel -3.62 | | | | | - | | | | - | - |
| 1 | 3 | 12 | Bloque GH Nivel -3.62 | | 5.69 | 2.10 | | 11.93 | | | | - | 11.93 |
| 2 | 3 | 12 | Bloque GH Nivel -3.62 | | 0.89 | 2.97 | | 2.64 | | | | - | 2.64 |
| 4 | 3 | 12 | Bloque GH Nivel -3.62 | | 1.01 | 2.97 | | 3.00 | | | | - | 3.00 |
| 6 | 3 | 12 | Bloque GH Nivel -3.62 | | 5.45 | 2.97 | | 16.19 | | | | - | 16.19 |
| 7 | 3 | 12 | Bloque GH Nivel -3.62 | | 2.31 | 2.97 | | 6.86 | | | | - | 6.86 |
| 9 | 3 | 12 | Bloque GH Nivel -3.62 | | 1.00 | 2.97 | | 2.97 | | | | - | 2.97 |
| 11 | 3 | 12 | Bloque GH Nivel -3.62 | | 0.89 | 2.97 | | 2.64 | | | | - | 2.64 |
| 12 | 3 | 12 | Bloque GH Nivel -3.62 | | 5.47 | 2.97 | | 16.25 | | | | - | 16.25 |
| 13 | 3 | 12 | Bloque GH Nivel -3.62 | | 2.31 | 2.97 | | 6.86 | | | | - | 6.86 |
| 14 | 3 | 12 | Bloque GH Nivel -3.62 | | 4.84 | 2.10 | | 10.16 | | | | - | 10.16 |
| 16 | 3 | 12 | Bloque GH Nivel -3.62 | | 5.47 | 2.97 | | 16.25 | | | | - | 16.25 |
| 16 | 3 | 12 | Bloque GH Nivel -3.62 | | 2.30 | 2.97 | | 6.83 | | | | - | 6.83 |
| 18 | 3 | 12 | Bloque GH Nivel -3.62 | | 1.00 | 2.97 | | 2.97 | | | | - | 2.97 |
| 20 | 3 | 12 | Bloque GH Nivel -3.62 | | 0.89 | 2.97 | | 2.64 | | | | - | 2.64 |
| 21 | 3 | 12 | Bloque GH Nivel -3.62 | | 4.34 | 2.10 | | 9.11 | | | | - | 9.11 |
| 22 | 3 | 12 | Bloque GH Nivel -3.62 | | 2.30 | 2.97 | | 6.83 | | | | - | 6.83 |
| 23 | 3 | 12 | Bloque GH Nivel -3.62 | | 5.45 | 2.97 | | 16.19 | | | | - | 16.19 |
| 25 | 3 | 12 | Bloque GH Nivel -3.62 | | 1.00 | 2.97 | | 2.97 | | | | - | 2.97 |

0218

CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

**ACTA NO. 17**

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

| No. | Folio | ACTA | AREA O LUGAR | ELEMENTOS LLENOS | | | | V. PARCIAL | VANOS | | | V. PARCIAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | | L | a | h | | |
| 26 | 3 | 12 | Bloque GH Nivel -3.62 | | 0.37 | 0.87 | | 0.32 | | | | - | 0.32 |
| 27 | 3 | 12 | Bloque GH Nivel -3.62 | | 0.95 | 2.97 | | 2.81 | | | | - | 2.81 |
| 28 | 3 | 12 | Bloque GH Nivel -3.62 | | 4.76 | 2.10 | | 10.00 | | | | - | 10.00 |
| 29 | 3 | 12 | Bloque GH Nivel -3.62 | | 2.25 | 2.97 | | 6.68 | | | | - | 6.68 |
| 30 | 3 | 12 | Bloque GH Nivel -3.62 | | 5.30 | 2.97 | | 15.74 | | | | - | 15.74 |
| 31 | 3 | 15 | Bloque GH Nivel -3.62 | | 2.25 | 2.97 | 2.00 | 13.37 | | | | - | 13.37 |
| 32 | 3 | 15 | Bloque GH Nivel -3.62 | | 5.30 | 2.97 | 2.00 | 31.48 | | | | - | 31.48 |
| 33 | 3 | 15 | Bloque GH Nivel -3.62 | | 3.75 | 1.60 | 2.00 | 12.00 | | | | - | 12.00 |
| 34 | 3 | 15 | Bloque GH Nivel -3.62 | | 2.75 | 1.10 | 2.00 | 8.25 | | | | - | 8.25 |
| 35 | 4 | 17 | Bloque GH Nivel -3.62 | | 5.07 | 2.20 | 1.00 | 11.15 | | | | | 11.15 |
| 36 | 4 | 17 | Bloque GH Nivel -3.62 | | 1.13 | 2.97 | 1.00 | 3.36 | | | | | 3.36 |
| 37 | 4 | 17 | Bloque GH Nivel -3.62 | | 5.47 | 2.20 | 1.00 | 12.03 | | | | | 12.03 |
| 38 | 4 | 17 | Bloque GH Nivel -3.62 | | 6.40 | 2.20 | 1.00 | 14.08 | | | | | 14.08 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | **Bloque GH Nivel -0.05** | | | | | - | | | | - | - |
| 1 | 4 | 13 | Bloque GH Nivel -0.05 | | 5.45 | 2.97 | | 16.19 | | | | - | 16.19 |
| 2 | 4 | 13 | Bloque GH Nivel -0.05 | | 5.45 | 2.97 | | 16.19 | | | | - | 16.19 |
| 3 | 4 | 13 | Bloque GH Nivel -0.05 | | 5.45 | 2.97 | | 16.19 | | | | - | 16.19 |
| 4 | 4 | 13 | Bloque GH Nivel -0.05 | | 5.45 | 2.97 | | 16.19 | | | | - | 16.19 |
| 5 | 4 | 13 | Bloque GH Nivel -0.05 | | 5.45 | 2.97 | | 16.19 | | | | - | 16.19 |
| 6 | 4 | 13 | Bloque GH Nivel -0.05 | | 4.76 | 2.10 | | 10.00 | | | | - | 10.00 |
| 7 | 4 | 13 | Bloque GH Nivel -0.05 | | 1.01 | 2.97 | | 3.00 | | | | - | 3.00 |
| 8 | 1 | 15 | Bloque GH Nivel -0.05 | | 1.01 | 2.97 | | 3.00 | | | | - | 3.00 |
| 9 | 1 | 15 | Bloque GH Nivel -0.05 | | 0.38 | 2.97 | | 1.13 | | | | - | 1.13 |
| 10 | 1 | 15 | Bloque GH Nivel -0.05 | | 0.38 | 2.97 | | 1.13 | | | | - | 1.13 |
| 11 | 4 | 13 | Bloque GH Nivel -0.05 | | 4.45 | 2.10 | | 9.35 | | | | - | 9.35 |
| 12 | 1 | 15 | Bloque GH Nivel -0.05 | | 0.38 | 2.97 | | 1.13 | | | | - | 1.13 |
| 13 | 1 | 15 | Bloque GH Nivel -0.05 | | 1.01 | 2.97 | | 3.00 | | | | - | 3.00 |
| 14 | 1 | 15 | Bloque GH Nivel -0.05 | | 0.38 | 2.97 | | 1.13 | | | | - | 1.13 |
| 15 | 1 | 15 | Bloque GH Nivel -0.05 | | 1.01 | 2.97 | | 3.00 | | | | - | 3.00 |
| 16 | 1 | 15 | Bloque GH Nivel -0.05 | | 2.25 | 2.97 | | 6.68 | | | | - | 6.68 |
| 17 | 1 | 15 | Bloque GH Nivel -0.05 | | 2.25 | 2.97 | | 6.68 | | | | - | 6.68 |
| 18 | 1 | 15 | Bloque GH Nivel -0.05 | | 2.25 | 2.97 | | 6.68 | | | | - | 6.68 |
| 19 | 1 | 15 | Bloque GH Nivel -0.05 | | 2.25 | 2.97 | | 6.68 | | | | - | 6.68 |
| 20 | 1 | 15 | Bloque GH Nivel -0.05 | | 4.42 | 2.10 | | 9.28 | | | | - | 9.28 |
| 21 | 1 | 15 | Bloque GH Nivel -0.05 | | 1.01 | 2.97 | | 3.00 | | | | - | 3.00 |
| 22 | 1 | 15 | Bloque GH Nivel -0.05 | | 0.38 | 2.97 | | 1.13 | | | | - | 1.13 |
| 23 | 1 | 15 | Bloque GH Nivel -0.05 | | 1.01 | 2.97 | | 3.00 | | | | - | 3.00 |
| 24 | 1 | 15 | Bloque GH Nivel -0.05 | | 0.38 | 2.97 | | 1.13 | | | | - | 1.13 |
| 25 | 1 | 15 | Bloque GH Nivel -0.05 | | 1.28 | 2.97 | | 3.80 | | | | - | 3.80 |
| 26 | 1 | 15 | Bloque GH Nivel -0.05 | | 0.89 | 2.97 | | 2.64 | | | | - | 2.64 |
| 27 | 1 | 15 | Bloque GH Nivel -0.05 | | 5.30 | 2.10 | | 11.14 | | | | - | 11.14 |
| 28 | 1 | 15 | Bloque GH Nivel -0.05 | | 0.38 | 2.97 | | 1.13 | | | | - | 1.13 |
| 29 | 1 | 15 | Bloque GH Nivel -0.05 | | 1.01 | 2.97 | | 3.00 | | | | - | 3.00 |
| 30 | 1 | 15 | Bloque GH Nivel -0.05 | | 0.38 | 2.97 | | 1.13 | | | | - | 1.13 |
| 31 | 1 | 15 | Bloque GH Nivel -0.05 | | 1.01 | 2.97 | | 3.00 | | | | - | 3.00 |
| 32 | 1 | 15 | Bloque GH Nivel -0.05 | | 2.25 | 2.97 | | 6.68 | | | | - | 6.68 |
| 33 | 1 | 15 | Bloque GH Nivel -0.05 | | 5.21 | 2.10 | | 10.94 | | | | - | 10.94 |
| 34 | 1 | 15 | Bloque GH Nivel -0.05 | | 0.38 | 2.97 | | 1.13 | | | | - | 1.13 |
| 35 | 1 | 15 | Bloque GH Nivel -0.05 | | 1.01 | 2.97 | | 3.00 | | | | - | 3.00 |
| 36 | 1 | 15 | Bloque GH Nivel -0.05 | | 0.38 | 2.97 | | 1.13 | | | | - | 1.13 |
| 37 | 1 | 15 | Bloque GH Nivel -0.05 | | 0.38 | 2.97 | | 1.13 | | | | - | 1.13 |
| 38 | 1 | 15 | Bloque GH Nivel -0.05 | | 2.25 | 2.97 | | 6.68 | | | | - | 6.68 |
| 39 | 1 | 15 | Bloque GH Nivel -0.05 | | 5.30 | 2.97 | | 15.74 | | | | - | 15.74 |
| 40 | 1 | 15 | Bloque GH Nivel -0.05 | | 1.67 | 2.67 | 2.00 | 8.92 | | | | - | 8.92 |
| 41 | 1 | 15 | Bloque GH Nivel -0.05 | | 5.31 | 2.97 | 2.00 | 31.54 | | | | - | 31.54 |
| 42 | 4 | 15 | Bloque GH Nivel -0.05 | | 3.75 | 1.60 | 2.00 | 12.00 | | | | - | 12.00 |
| 43 | 4 | 15 | Bloque GH Nivel -0.05 | | 3.75 | 1.10 | 2.00 | 8.25 | | | | - | 8.25 |
| 44 | 4 | 17 | Bloque GH Nivel -0.05 | | 5.07 | 2.20 | 1.00 | 11.15 | | | | | 11.15 |
| 45 | 4 | 17 | Bloque GH Nivel -0.05 | | 1.13 | 2.97 | 1.00 | 3.36 | | | | | 3.36 |
| 46 | 4 | 17 | Bloque GH Nivel -0.05 | | 5.47 | 2.20 | 1.00 | 12.03 | | | | | 12.03 |
| 47 | 4 | 17 | Bloque GH Nivel -0.05 | | 6.40 | 2.20 | 1.00 | 14.08 | | | | | 14.08 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | **Bloque GH Nivel +3.52** | | | | | - | | | | - | - |
| 1 | 5 | 13 | Bloque GH Nivel +3.52 | | 5.45 | 2.97 | | 16.19 | | | | - | 16.19 |
| 2 | 5 | 13 | Bloque GH Nivel +3.52 | | 5.45 | 2.97 | | 16.19 | | | | - | 16.19 |
| 3 | 5 | 13 | Bloque GH Nivel +3.52 | | 5.45 | 2.97 | | 16.19 | | | | - | 16.19 |
| 4 | 5 | 13 | Bloque GH Nivel +3.52 | | 5.45 | 2.97 | | 16.19 | | | | - | 16.19 |
| 5 | 5 | 13 | Bloque GH Nivel +3.52 | | 5.45 | 2.97 | | 16.19 | | | | - | 16.19 |
| 6 | 2 | 15 | Bloque GH Nivel +3.52 | | 5.45 | 2.97 | | 16.19 | | | | - | 16.19 |
| 7 | 2 | 15 | Bloque GH Nivel +3.52 | | 5.31 | 2.97 | 2.00 | 31.54 | | | | - | 31.54 |
| 8 | 2 | 15 | Bloque GH Nivel +3.52 | | 1.67 | 2.97 | 2.00 | 9.92 | | | | - | 9.92 |
| 9 | 2 | 15 | Bloque GH Nivel +3.52 | | 0.89 | 2.97 | | 2.64 | | | | - | 2.64 |
| 10 | 2 | 15 | Bloque GH Nivel +3.52 | | 1.28 | 2.97 | | 3.80 | | | | - | 3.80 |

0247

CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

**ACTA NO. 17**

| CAPITULO | Nº MAM - MAMPOSTERÍA | UNIDAD | m2 |
|---|---|---|---|

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

| No. | Folio | ACTA | AREA O LUGAR | ELEMENTOS LLENOS | | | | V. PARCIAL | VANOS | | | V. PARCIAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | | L | a | h | | |
| 11 | 2 | 15 | Bloque GH Nivel +3.52 | | 2.25 | 2.97 | | 6.68 | | | | - | 6.68 |
| 12 | 2 | 15 | Bloque GH Nivel +3.52 | | 4.43 | 2.10 | | 9.30 | | | | - | 9.30 |
| 13 | 2 | 15 | Bloque GH Nivel +3.52 | | 0.38 | 2.97 | | 1.13 | | | | - | 1.13 |
| 14 | 2 | 15 | Bloque GH Nivel +3.52 | | 1.01 | 2.97 | | 3.00 | | | | - | 3.00 |
| 15 | 2 | 15 | Bloque GH Nivel +3.52 | | 0.38 | 2.97 | | 1.13 | | | | - | 1.13 |
| 16 | 2 | 15 | Bloque GH Nivel +3.52 | | 1.01 | 2.97 | | 3.00 | | | | - | 3.00 |
| 17 | 2 | 15 | Bloque GH Nivel +3.52 | | 2.25 | 2.97 | | 6.68 | | | | - | 6.68 |
| 18 | 2 | 15 | Bloque GH Nivel +3.52 | | 4.42 | 2.10 | | 9.28 | | | | - | 9.28 |
| 19 | 2 | 15 | Bloque GH Nivel +3.52 | | 0.38 | 2.97 | | 1.13 | | | | - | 1.13 |
| 20 | 2 | 15 | Bloque GH Nivel +3.52 | | 1.01 | 2.97 | | 3.00 | | | | - | 3.00 |
| 21 | 2 | 15 | Bloque GH Nivel +3.52 | | 0.38 | 2.97 | | 1.13 | | | | - | 1.13 |
| 22 | 2 | 15 | Bloque GH Nivel +3.52 | | 1.01 | 2.97 | | 3.00 | | | | - | 3.00 |
| 23 | 2 | 15 | Bloque GH Nivel +3.52 | | 2.25 | 2.97 | | 6.68 | | | | - | 6.68 |
| 24 | 2 | 15 | Bloque GH Nivel +3.52 | | 4.41 | 2.10 | | 9.26 | | | | - | 9.26 |
| 25 | 2 | 15 | Bloque GH Nivel +3.52 | | 0.38 | 2.97 | | 1.13 | | | | - | 1.13 |
| 26 | 2 | 15 | Bloque GH Nivel +3.52 | | 1.01 | 2.97 | | 3.00 | | | | - | 3.00 |
| 27 | 2 | 15 | Bloque GH Nivel +3.52 | | 0.38 | 2.97 | | 1.13 | | | | - | 1.13 |
| 28 | 2 | 15 | Bloque GH Nivel +3.52 | | 1.01 | 2.97 | | 3.00 | | | | - | 3.00 |
| 29 | 2 | 15 | Bloque GH Nivel +3.52 | | 2.25 | 2.97 | | 6.68 | | | | - | 6.68 |
| 30 | 2 | 15 | Bloque GH Nivel +3.52 | | 5.30 | 2.10 | | 11.13 | | | | - | 11.13 |
| 31 | 2 | 15 | Bloque GH Nivel +3.52 | | 0.38 | 2.97 | | 1.13 | | | | - | 1.13 |
| 32 | 2 | 15 | Bloque GH Nivel +3.52 | | 1.01 | 2.97 | | 3.00 | | | | - | 3.00 |
| 33 | 2 | 15 | Bloque GH Nivel +3.52 | | 0.38 | 2.97 | | 1.13 | | | | - | 1.13 |
| 34 | 2 | 15 | Bloque GH Nivel +3.52 | | 1.01 | 2.97 | | 3.00 | | | | - | 3.00 |
| 35 | 2 | 15 | Bloque GH Nivel +3.52 | | 2.25 | 2.97 | | 6.68 | | | | - | 6.68 |
| 36 | 2 | 15 | Bloque GH Nivel +3.52 | | 5.21 | 2.10 | | 10.94 | | | | - | 10.94 |
| 37 | 2 | 15 | Bloque GH Nivel +3.52 | | 0.38 | 2.97 | | 1.13 | | | | - | 1.13 |
| 38 | 2 | 15 | Bloque GH Nivel +3.52 | | 1.01 | 2.97 | | 3.00 | | | | - | 3.00 |
| 39 | 2 | 15 | Bloque GH Nivel +3.52 | | 0.38 | 2.97 | | 1.13 | | | | - | 1.13 |
| 40 | 2 | 15 | Bloque GH Nivel +3.52 | | 1.01 | 2.97 | | 3.00 | | | | - | 3.00 |
| 41 | 2 | 15 | Bloque GH Nivel +3.52 | | 2.25 | 2.97 | | 6.68 | | | | - | 6.68 |
| 42 | 5 | 15 | Bloque GH Nivel +3.52 | | 3.75 | 1.60 | 2.00 | 12.00 | | | | - | 12.00 |
| 43 | 5 | 15 | Bloque GH Nivel +3.52 | | 3.75 | 1.10 | 2.00 | 8.25 | | | | - | 8.25 |
| 44 | 5 | 17 | Bloque GH Nivel +3.52 | | 5.07 | 2.20 | 1.00 | 11.15 | | | | - | 11.15 |
| 45 | 5 | 17 | Bloque GH Nivel +3.52 | | 1.13 | 2.97 | 1.00 | 3.36 | | | | - | 3.36 |
| 46 | 5 | 17 | Bloque GH Nivel +3.52 | | 5.47 | 2.20 | 1.00 | 12.03 | | | | - | 12.03 |
| 47 | 5 | 17 | Bloque GH Nivel +3.52 | | 6.40 | 2.20 | 1.00 | 14.08 | | | | | 14.08 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | **Bloque GH Nivel +7.09** | | | | | - | | | | | - |
| 1 | 5 | 17 | Bloque GH Nivel +7.09 | | 5.31 | 3.14 | | 16.67 | | | | | 16.67 |
| 2 | 5 | 17 | Bloque GH Nivel +7.09 | | 5.31 | 3.14 | | 16.67 | | | | | 16.67 |
| 3 | 5 | 17 | Bloque GH Nivel +7.09 | | 2.18 | 3.14 | | 6.85 | | | | | 6.85 |
| 4 | 5 | 17 | Bloque GH Nivel +7.09 | | 2.18 | 3.14 | | 6.85 | | | | | 6.85 |
| 5 | 5 | 17 | Bloque GH Nivel +7.09 | | 2.18 | 3.14 | | 6.85 | | | | | 6.85 |
| 6 | 5 | 17 | Bloque GH Nivel +7.09 | | 2.18 | 3.14 | | 6.85 | | | | | 6.85 |
| 7 | 5 | 17 | Bloque GH Nivel +7.09 | | 5.31 | 3.14 | | 16.67 | | | | | 16.67 |
| 8 | 5 | 17 | Bloque GH Nivel +7.09 | | 5.31 | 3.14 | | 16.67 | | | | | 16.67 |
| 9 | 5 | 17 | Bloque GH Nivel +7.09 | | 3.78 | 3.14 | | 11.87 | | | | | 11.87 |
| 10 | 5 | 17 | Bloque GH Nivel +7.09 | | 3.78 | 3.14 | | 11.87 | | | | | 11.87 |
| | | | **Bloque F Nivel -10.76** | | | | | - | | | | | - |
| 16 | 6 | 17 | Bloque F Nivel -10.76 | | 4.65 | 2.02 | | 9.39 | | | | | 9.39 |
| 19 | 6 | 17 | Bloque F Nivel -10.76 | | 0.73 | 3.00 | | 2.19 | | | | | 2.19 |
| | | | **Bloque F Nivel -7.14** | | | | | - | | | | | - |
| 1 | 6 | 13 | Bloque F Nivel -7.14 | | 3.90 | 3.04 | | 11.86 | | | | - | 11.86 |
| 2 | 6 | 13 | Bloque F Nivel -7.14 | | 7.50 | 3.04 | | 22.80 | | | | - | 22.80 |
| 3 | 6 | 13 | Bloque F Nivel -7.14 | | 2.46 | 3.04 | | 7.48 | | | | - | 7.48 |
| 4 | 6 | 13 | Bloque F Nivel -7.14 | | 2.25 | 3.04 | | 6.84 | | | | - | 6.84 |
| 5 | 6 | 13 | Bloque F Nivel -7.14 | | 0.85 | 3.04 | | 2.58 | | | | - | 2.58 |
| 6 | 6 | 13 | Bloque F Nivel -7.14 | | 1.63 | 3.04 | | 4.96 | | | | - | 4.96 |
| 7 | 6 | 13 | Bloque F Nivel -7.14 | | 3.14 | 3.04 | | 9.55 | | | | - | 9.55 |
| 8 | 6 | 13 | Bloque F Nivel -7.14 | | 4.16 | 3.04 | | 12.65 | | | | - | 12.65 |
| 9 | 6 | 13 | Bloque F Nivel -7.14 | | 2.03 | 3.04 | | 6.17 | | | | - | 6.17 |
| 10 | 6 | 13 | Bloque F Nivel -7.14 | | 2.41 | 3.04 | | 7.33 | | | | - | 7.33 |
| 11 | 6 | 13 | Bloque F Nivel -7.14 | | 1.13 | 3.04 | | 3.44 | | | | - | 3.44 |
| 12 | 6 | 13 | Bloque F Nivel -7.14 | | 7.45 | 3.04 | | 22.65 | | | | - | 22.65 |
| 13 | 4 | 17 | Bloque F Nivel -7.14 | | 2.46 | 3.04 | | 7.48 | | | | | 7.48 |
| | | | **Bloque A Nivel -0.05** | | | | | - | | | | | - |
| 1 | 1 | 16 | Bloque A Nivel -0.05 | | 4.26 | 2.95 | 1.00 | 12.57 | | | | - | 12.57 |
| 2 | 1 | 16 | Bloque A Nivel -0.05 | | 5.28 | 2.95 | 1.00 | 18.53 | | | | - | 18.53 |
| 3 | 1 | 16 | Bloque A Nivel -0.05 | | 1.87 | 2.95 | 1.00 | 5.52 | | | | - | 5.52 |
| 4 | 1 | 16 | Bloque A Nivel -0.05 | | 0.84 | 2.95 | 1.00 | 2.48 | | | | - | 2.48 |
| 5 | 1 | 16 | Bloque A Nivel -0.05 | | 5.70 | 2.10 | 1.00 | 11.97 | | | | - | 11.97 |
| 6 | 1 | 16 | Bloque A Nivel -0.05 | | 6.40 | 0.83 | 1.00 | 5.31 | | | | - | 5.31 |
| 7 | 1 | 16 | Bloque A Nivel -0.05 | | 7.64 | 2.95 | 1.00 | 22.54 | | | | - | 22.54 |
| 8 | 1 | 16 | Bloque A Nivel -0.05 | | 2.60 | 2.85 | 1.00 | 7.87 | | | | - | 7.87 |
| 9 | 1 | 16 | Bloque A Nivel -0.05 | | 0.79 | 2.95 | 1.00 | 2.33 | | | | - | 2.33 |
| 10 | 1 | 16 | Bloque A Nivel -0.05 | | 5.70 | 2.95 | 2.00 | 33.63 | | | | - | 33.63 |

CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

**ACTA NO. 17** 0248

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

| No. | Folio | ACTA | AREA O LUGAR | ELEMENTOS LLENOS | | | | V. PARCIAL | VANOS | | | V. PARCIAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | | L | a | h | | |
| 11 | 1 | 16 | Bloque A Nivel -0.05 | | 6.40 | 2.95 | 1.00 | 18.88 | | | | - | 18.88 |
| 12 | 1 | 16 | Bloque A Nivel -0.05 | | 5.30 | 1.60 | 2.00 | 16.96 | | | | - | 16.96 |
| 13 | 1 | 16 | Bloque A Nivel -0.05 | | 0.95 | 2.95 | 2.00 | 5.60 | | | | - | 5.60 |
| 14 | 1 | 16 | Bloque A Nivel -0.05 | | 1.85 | 2.95 | 1.00 | 5.46 | | | | - | 5.46 |
| 15 | 1 | 16 | Bloque A Nivel -0.05 | | 8.03 | 2.20 | 1.00 | 17.67 | 4.70 | 0.72 | | 3.38 | 14.29 |
| 16 | 1 | 16 | Bloque A Nivel -0.05 | | 9.20 | 2.95 | 1.00 | 27.14 | | | | - | 27.14 |
| 17 | 1 | 16 | Bloque A Nivel -0.05 | | 0.85 | 2.95 | 1.00 | 2.51 | | | | | 2.51 |
| 18 | 6 | 17 | Bloque A Nivel -0.05 | | 1.25 | 2.95 | 1.00 | 3.69 | | | | | 3.69 |
| 19 | 6 | 17 | Bloque A Nivel -0.05 | | 1.14 | 2.95 | 1.00 | 3.36 | | | | | 3.36 |
| 20 | 6 | 17 | Bloque A Nivel -0.05 | | 5.80 | 2.20 | 1.00 | 14.96 | | | | | 14.96 |
| 21 | 6 | 17 | Bloque A Nivel -0.05 | | 2.95 | 2.95 | 1.00 | 8.73 | | | | | 8.73 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Bloque A Nivel +3.57 | | | | | - | | | | | |
| 1 | 2 | 16 | Bloque A Nivel +3.57 | | 5.67 | 2.95 | 1.00 | 16.73 | | | | | 16.73 |
| 2 | 2 | 16 | Bloque A Nivel +3.57 | | 0.70 | 2.95 | 1.00 | 2.07 | | | | | 2.07 |
| 3 | 2 | 16 | Bloque A Nivel +3.57 | | 2.60 | 2.95 | 1.00 | 7.67 | | | | | 7.67 |
| 4 | 2 | 16 | Bloque A Nivel +3.57 | | 7.35 | 2.95 | 1.00 | 21.68 | | | | | 21.68 |
| 5 | 2 | 16 | Bloque A Nivel +3.57 | | 9.40 | 2.95 | 1.00 | 27.73 | | | | | 27.73 |
| 6 | 2 | 16 | Bloque A Nivel +3.57 | | 8.14 | 2.95 | 1.00 | 24.01 | | | | | 24.01 |
| 7 | 2 | 16 | Bloque A Nivel +3.57 | | 10.27 | 2.95 | 1.00 | 30.30 | | | | | 30.30 |
| 8 | 6 | 17 | Bloque A Nivel +3.57 | | 4.10 | 2.95 | 1.00 | 12.10 | | | | | 12.10 |
| 9 | 6 | 17 | Bloque A Nivel +3.57 | | 2.31 | 2.95 | 1.00 | 6.81 | | | | | 6.81 |
| 10 | 6 | 17 | Bloque A Nivel +3.57 | | 6.70 | 2.95 | 1.00 | 19.77 | | | | | 19.77 |
| 11 | 6 | 17 | Bloque A Nivel +3.57 | | 5.30 | 1.60 | 2.00 | 16.96 | | | | | 16.96 |
| 12 | 6 | 17 | Bloque A Nivel +3.57 | | 4.60 | 2.95 | 1.00 | 13.57 | | | | | 13.57 |
| 13 | 6 | 17 | Bloque A Nivel +3.57 | | 2.20 | 2.10 | 1.00 | 4.83 | | | | | 4.83 |
| 14 | 6 | 17 | Bloque A Nivel +3.57 | | 1.90 | 2.10 | 1.00 | 3.99 | | | | | 3.99 |
| 15 | 6 | 17 | Bloque A Nivel +3.57 | | 1.00 | 2.95 | 1.00 | 2.95 | | | | | 2.95 |
| 16 | 6 | 17 | Bloque A Nivel +3.57 | | 0.85 | 2.95 | 1.00 | 2.51 | | | | | 2.51 |
| 17 | 6 | 17 | | | | | | | | | | | - |
| 18 | 6 | 17 | Bloque A Nivel +3.57 | | 3.69 | 2.10 | 1.00 | 8.17 | | | | | 8.17 |
| 19 | 6 | 17 | Bloque A Nivel +3.57 | | 1.00 | 2.95 | 1.00 | 2.95 | | | | | 2.95 |
| 20 | 6 | 17 | | | | | | | | | | | - |
| 21 | 6 | 17 | Bloque A Nivel +3.57 | | 0.85 | 2.95 | 1.00 | 2.51 | | | | | 2.51 |
| 22 | 6 | 17 | Bloque A Nivel +3.57 | | 0.87 | 2.95 | 1.00 | 2.57 | | | | | 2.57 |
| | | | | | | | | - | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

| | | |
|---|---|---|
| TOTAL | | 3,894.52 |
| PAGADO ACTAS ANTERIORES | | 3,323.99 |
| TOTAL A PAGAR ACTA 17 | | 570.53 |

Ing. Gladwin Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Gallardo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Carreño
Director de Interventoria

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA

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

URBANISCOM. BOGOTÁ

CONTRATISTA URBANISCOM LTDA.
INTERVENTORIA INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

**ACTA NO. 17**

| CAPITULO | NP MAM - MAMPOSTERIA | UNIDAD | ml |
|---|---|---|---|
| ITEM: | NP-MAM-002 MURO EN LADRILLO TOLETE PRENSADO A LA VISTA DOS CARAS COLORES CAPUCHINO Y COCOA e=,12 (>0,00 y < ,80) . (Incluye suministro, transporte, instalación y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción) | | |

| No. | Folio | ACTA | AREA O LUGAR | ELEMENTOS LLENOS | | | | V. PARCIAL | VANOS | | | V. PARCIAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | | L | a | h | | |
| | | | Bloque JK Nivel -10.76 | | | | | - | | | | - | - |
| 3 | 1 | 11 | Bloque JK Nivel -10.76 | | 0.13 | 2.97 | 1.00 | 2.97 | | | | - | 2.97 |
| 5 | 1 | 11 | Bloque JK Nivel -10.76 | | 5.08 | | | 5.08 | | | | - | 5.08 |
| 8 | 1 | 17 | Bloque JK Nivel -10.76 | | 4.75 | | | 4.75 | | | | - | 4.75 |
| 10 | 1 | 11 | Bloque JK Nivel -10.76 | | 0.37 | 2.97 | 1.00 | 2.97 | | | | - | 2.97 |
| 12 | 1 | 11 | Bloque JK Nivel -10.76 | | 0.37 | 0.82 | 1.00 | 0.82 | | | | - | 0.82 |
| 13 | 1 | 11 | Bloque JK Nivel -10.76 | | 4.80 | | | 4.80 | | | | - | 4.80 |
| 15 | 1 | 11 | Bloque JK Nivel -10.76 | | 0.38 | 2.97 | 1.00 | 2.97 | | | | - | 2.97 |
| 17 | 1 | 11 | Bloque JK Nivel -10.76 | | 0.38 | 0.82 | 1.00 | 0.82 | | | | - | 0.82 |
| 18 | 2 | 11 | Bloque JK Nivel -10.76 | | 4.93 | | | 4.93 | | | | - | 4.93 |
| 20 | 2 | 11 | Bloque JK Nivel -10.76 | | 0.36 | 2.97 | 1.00 | 2.97 | | | | - | 2.97 |
| 22 | 2 | 11 | Bloque JK Nivel -10.76 | | 0.38 | 0.82 | 1.00 | 0.82 | | | | - | 0.82 |
| 23 | 2 | 11 | Bloque JK Nivel -10.76 | | 4.93 | | | 4.93 | | | | - | 4.93 |
| 25 | 2 | 11 | Bloque JK Nivel -10.76 | | 0.38 | 2.97 | 1.00 | 2.97 | | | | - | 2.97 |
| 27 | 2 | 11 | Bloque JK Nivel -10.76 | | 0.40 | 0.83 | 1.00 | 0.83 | | | | - | 0.83 |
| | | | Bloque JK Nivel -7.14 | | | | | - | | | | - | - |
| 9 | 3 | 11 | Bloque JK Nivel -7.14 | | 0.37 | 2.97 | 1.00 | 2.97 | | | | - | 2.97 |
| 11 | 3 | 11 | Bloque JK Nivel -7.14 | | 0.37 | 0.91 | 1.00 | 0.91 | | | | - | 0.91 |
| 12 | 3 | 11 | Bloque JK Nivel -7.14 | | 5.09 | | | 5.09 | | | | - | 5.09 |
| 15 | 3 | 11 | Bloque JK Nivel -7.14 | | 0.37 | 2.97 | 1.00 | 2.97 | | | | - | 2.97 |
| 17 | 3 | 11 | Bloque JK Nivel -7.14 | | 0.37 | 0.87 | 1.00 | 0.87 | | | | - | 0.87 |
| 19 | 3 | 11 | Bloque JK Nivel -7.14 | | 4.79 | | | 4.79 | | | | - | 4.79 |
| 21 | 4 | 11 | Bloque JK Nivel -7.14 | | 0.30 | 2.97 | 1.00 | 2.97 | | | | - | 2.97 |
| 23 | 4 | 11 | Bloque JK Nivel -7.14 | | 0.37 | 0.87 | 1.00 | 0.87 | | | | - | 0.87 |
| 24 | 4 | 11 | Bloque JK Nivel -7.14 | | 4.96 | | | 4.96 | | | | - | 4.96 |
| 27 | 4 | 11 | Bloque JK Nivel -7.14 | | 0.37 | 2.97 | 1.00 | 2.97 | | | | - | 2.97 |
| 29 | 4 | 11 | Bloque JK Nivel -7.14 | | 0.37 | 0.86 | 1.00 | 0.86 | | | | - | 0.86 |
| 30 | 4 | 11 | Bloque JK Nivel -7.14 | | 4.92 | | | 4.92 | | | | - | 4.92 |
| 31 | 4 | 11 | Bloque JK Nivel -7.14 | | 0.37 | 2.97 | 1.00 | 2.97 | | | | - | 2.97 |
| 44 | 1 | 13 | Bloque JK Nivel -7.14 y -3.62 | | 0.16 | 2.97 | 2.00 | 5.94 | | | | | 5.94 |
| 48 | 1 | 13 | Bloque JK Nivel -7.14 y -3.62 | | 0.19 | 2.97 | 2.00 | 5.94 | | | | | 5.94 |
| 54 | 1 | 17 | Bloque JK Nivel -7.14 | | | 2.97 | 3.00 | 8.91 | | | | | 8.91 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Bloque JK Nivel -3.62 | | | | | - | | | | - | - |
| 2 | 5 | | Bloque JK Nivel -3.52 | | 0.30 | 2.97 | 1.00 | 2.97 | | | | - | 2.97 |
| 10 | 5 | 11 | Bloque JK Nivel -3.52 | | 0.37 | 2.97 | 1.00 | 2.97 | | | | - | 2.97 |
| 12 | 5 | 11 | Bloque JK Nivel -3.52 | | 0.37 | 0.93 | 1.00 | 0.93 | | | | - | 0.93 |
| 13 | 5 | 11 | Bloque JK Nivel -3.52 | | 4.79 | | | 4.79 | | | | - | 4.79 |
| 16 | 5 | 11 | Bloque JK Nivel -3.52 | | 0.37 | 2.97 | 1.00 | 2.97 | | | | - | 2.97 |
| 18 | 5 | 11 | Bloque JK Nivel -3.52 | | 0.37 | 0.93 | 1.00 | 0.93 | | | | - | 0.93 |
| 19 | 5 | 11 | Bloque JK Nivel -3.52 | | 4.95 | | | 4.95 | | | | - | 4.95 |
| 22 | 5 | 11 | Bloque JK Nivel -3.52 | | 0.36 | 2.97 | 1.00 | 2.97 | | | | - | 2.97 |
| 24 | 5 | 11 | Bloque JK Nivel -3.52 | | 0.39 | 0.91 | 1.00 | 0.91 | | | | - | 0.91 |
| 28 | 6 | 11 | Bloque JK Nivel -3.52 | | 0.38 | 2.97 | 1.00 | 2.97 | | | | - | 2.97 |
| 30 | 6 | 11 | Bloque JK Nivel -3.52 | | 0.30 | 0.89 | 1.00 | 0.89 | | | | - | 0.89 |
| 33 | 6 | 11 | Bloque JK Nivel -3.52 | | 0.26 | 2.97 | 1.00 | 2.97 | | | | - | 2.97 |
| 46 | 2 | 17 | Bloque JK Nivel -3.52 | | | 2.97 | 1.00 | 2.97 | | | | | 2.97 |
| 60 | 2 | 17 | Bloque JK Nivel -3.52 | | | 2.97 | 3.00 | 8.91 | | | | | 8.91 |
| | | | Bloque JK Nivel -0.05 | | | | | - | | | | - | - |
| 18 | 2 | 17 | Bloque JK Nivel -0.05 | | | 5.47 | 1.00 | 5.47 | | | | | 5.47 |
| 19 | 2 | 17 | Bloque JK Nivel -0.05 | | | 5.47 | 1.00 | 5.47 | | | | | 5.47 |
| 20 | 2 | 17 | Bloque JK Nivel -0.05 | | | 8.98 | 1.00 | 8.98 | | | | | 8.98 |
| 21 | 2 | 17 | Bloque JK Nivel -0.05 | | | 5.47 | 1.00 | 5.47 | | | | | 5.47 |
| 22 | 2 | 17 | Bloque JK Nivel -0.05 | | | 8.98 | 1.00 | 8.98 | | | | | 8.98 |
| 23 | 2 | 17 | Bloque JK Nivel -0.05 | | | 7.41 | 1.00 | 7.41 | | | | | 7.41 |
| 24 | 2 | 17 | Bloque JK Nivel -0.05 | | | 4.67 | 1.00 | 4.67 | | | | | 4.67 |
| 25 | 2 | 17 | Bloque JK Nivel -0.05 | | | 4.67 | 1.00 | 4.67 | | | | | 4.67 |
| 26 | 2 | 17 | Bloque JK Nivel -0.05 | | | 7.41 | 1.00 | 7.41 | | | | | 7.41 |
| 27 | 2 | 17 | Bloque JK Nivel -0.05 | | | 4.67 | 1.00 | 4.67 | | | | | 4.67 |

CONTRATISTA: URBANISCON LTDA.
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

**ACTA NO. 17**

CAPITULO: NP MAM - MAMPOSTERIA

UNIDAD: ml

ITEM: NP-MAM-002 MURO EN LADRILLO TOLETE PRENSADO A LA VISTA DOS CARAS COLORES CAPUCHINO Y COCOA e=,12 (>0,00 y < ,80) . (Incluye suministro, transporte, instalación y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción)

| No. | Folio | ACTA | AREA O LUGAR | ELEMENTOS LLENOS | | | | V. PARCIAL | VANOS | | | V. PARCIAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | | L | a | h | | |
| | | | **Bloque I Nivel -12.04** | | | | | - | | | | - | - |
| 3 | 7 | 11 | Bloque I Nivel -12.04 Tramo Inferio | | 0.38 | 2.20 | | 2.20 | | | | - | 2.20 |
| 3 | 7 | 11 | Bloque I Nivel -12.04 Tramo Superior | | 0.38 | 2.05 | | 2.05 | | | | - | 2.05 |
| 6 | 7 | 11 | Bloque I Nivel -12.04 Tramo Inferio | | 0.38 | 2.20 | | 2.20 | | | | - | 2.20 |
| 6 | 7 | 11 | Bloque I Nivel -12.04 Tramo Superior | | 0.38 | 2.05 | | 2.05 | | | | - | 2.05 |
| 7 | 7 | 11 | Bloque I Nivel -12.04 Tramo Inferio | | 0.38 | 2.20 | | 2.20 | | | | - | 2.20 |
| 7 | 7 | 11 | Bloque I Nivel -12.04 Tramo Superior | | 0.38 | 2.05 | | 2.05 | | | | - | 2.05 |
| 9 | 7 | 11 | Bloque I Nivel -12.04 Tramo Inferio | | 0.38 | 2.20 | | 2.20 | | | | - | 2.20 |
| 9 | 7 | 11 | Bloque I Nivel -12.04 Tramo Superior | | 0.38 | 2.05 | | 2.05 | | | | - | 2.05 |
| 11 | 7 | 11 | Bloque I Nivel -12.04 Tramo Inferio | | 0.38 | 2.20 | | 2.20 | | | | - | 2.20 |
| 11 | 7 | 11 | Bloque I Nivel -12.04 Tramo Superior | | 0.38 | 2.05 | | 2.05 | | | | - | 2.05 |
| 13 | 7 | 11 | Bloque I Nivel -12.04 Tramo Inferio | | 0.38 | 2.20 | | 2.20 | | | | - | 2.20 |
| 13 | 7 | 11 | Bloque I Nivel -12.04 Tramo Superior | | 0.38 | 2.05 | | 2.05 | | | | - | 2.05 |
| | | | **Bloque GH Nivel -10.76** | | | | | - | | | | - | - |
| 16 | 6 | 17 | Bloque GH Nivel -10.76 | | 0.29 | 1.54 | | 1.54 | | | | | 1.54 |
| 17 | 6 | 17 | Bloque GH Nivel -10.76 | | 0.37 | 1.54 | | 1.54 | | | | | 1.54 |
| 18 | 6 | 17 | Bloque GH Nivel -10.76 | | 0.89 | 0.77 | | 0.77 | | | | | 0.77 |
| 20 | 6 | 17 | Bloque GH Nivel -10.76 | | 0.15 | 3.00 | | 3.00 | | | | | 3.00 |
| | | | **Bloque GH Nivel -7.19** | | | | | - | | | | - | - |
| 20 | 3 | 17 | Bloque GH Nivel -7.19 | | | 14.70 | 1.00 | 14.70 | | | | | 14.70 |
| 21 | 3 | 17 | Bloque GH Nivel -7.19 | | | 1.11 | 1.00 | 1.11 | | | | | 1.11 |
| 22 | 3 | 17 | Bloque GH Nivel -7.19 | | | 1.80 | 1.00 | 1.80 | | | | | 1.80 |
| 23 | 3 | 17 | Bloque GH Nivel -7.19 | | | 5.70 | 1.00 | 5.70 | | | | | 5.70 |
| 24 | 3 | 17 | Bloque GH Nivel -7.19 | | | 1.14 | 1.00 | 1.14 | | | | | 1.14 |
| 25 | 3 | 17 | Bloque GH Nivel -7.19 | | | 4.75 | 1.00 | 4.75 | | | | | 4.75 |
| 28 | 4 | 17 | Bloque GH Nivel -7.19 | | | 3.04 | 1.00 | 3.04 | | | | | 3.04 |
| 29 | 4 | 17 | Bloque GH Nivel -7.19 | | | 4.83 | 1.00 | 4.83 | | | | | 4.83 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | **Bloque GH Nivel -3.62** | | | | | - | | | | - | - |
| 3 | 3 | 12 | Bloque GH Nivel -3.62 | | 0.37 | 2.97 | | 2.97 | | | | | 2.97 |
| 6 | 3 | 12 | Bloque GH Nivel -3.62 | | 0.68 | 0.39 | | 0.39 | | | | | 0.39 |
| 8 | 3 | 12 | Bloque GH Nivel -3.62 | | 0.37 | 0.87 | | 0.87 | | | | | 0.87 |
| 10 | 3 | 12 | Bloque GH Nivel -3.62 | | 0.37 | 2.97 | | 2.97 | | | | | 2.97 |
| 17 | 3 | 12 | Bloque GH Nivel -3.62 | | 0.36 | 2.97 | | 2.97 | | | | | 2.97 |
| 19 | 3 | 12 | Bloque GH Nivel -3.62 | | 0.37 | 0.87 | | 0.87 | | | | | 0.87 |
| 24 | 3 | 12 | Bloque GH Nivel -3.62 | | 0.37 | 2.97 | | 2.97 | | | | | 2.97 |
| 1 | 3 | 12 | Bloque GH Nivel -3.62 | | | 5.01 | | 5.01 | | | | | 5.01 |
| 14 | 3 | 12 | Bloque GH Nivel -3.62 | | | 4.47 | | 4.47 | | | | | 4.47 |
| 21 | 3 | 12 | Bloque GH Nivel -3.62 | | | 4.34 | | 4.34 | | | | - | 4.34 |
| 28 | 3 | 12 | Bloque GH Nivel -3.62 | | | 4.39 | | 4.39 | | | | | 4.39 |
| | | | | | | | | TOTAL | | | | | 309.47 |

| | | |
|---|---|---|
| PAGADO ACTAS ANTERIORES | | 156.26 |
| TOTAL A PAGAR ACTA 17 | | 153.21 |

Arq. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodríguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Ibaza Gómez
Residente de Interventoría

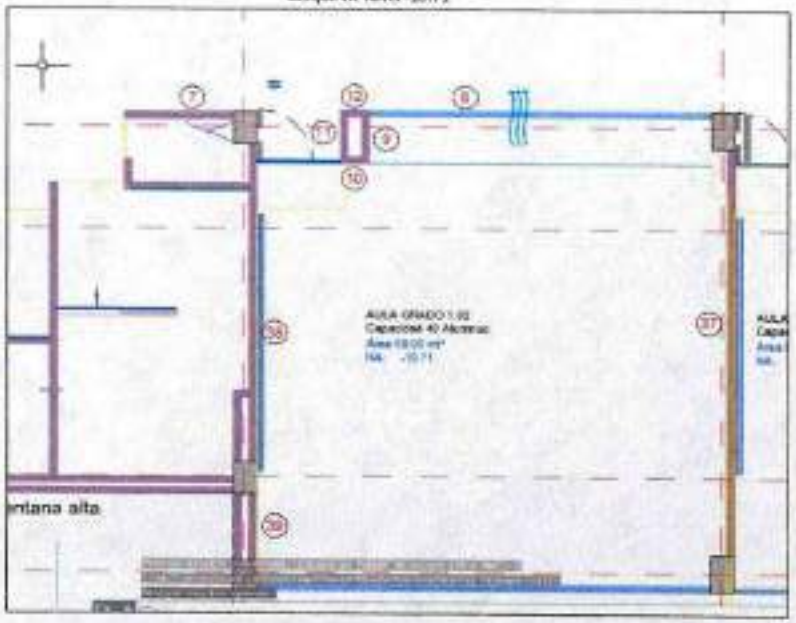
Arq. Juan Carlos Camelo
Director de Interventoría

| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | ANEXO 1 |
|---|---|---|
| PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicada en la localidad 11 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito | BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN | ACTA N° 17 |

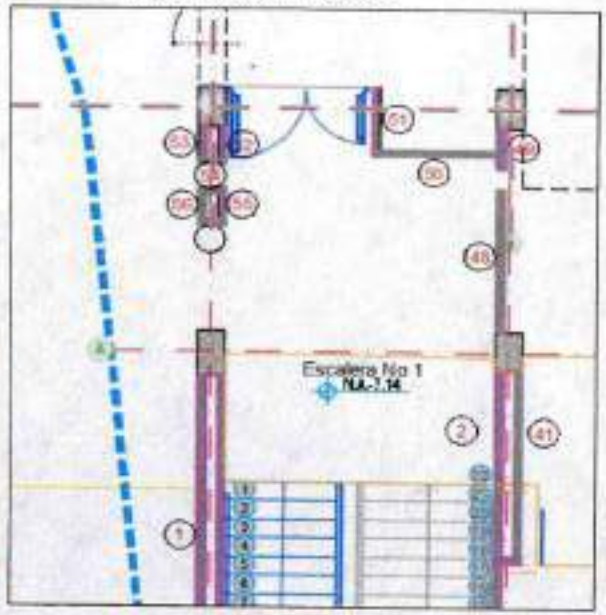
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATISTA | URBANISCOM LTDA. | FECHA | DIA | 11 | MES | 5 | AÑO 2023 |
| DIRECTOR TECNICO | ARQ. NELSON RIVAS | CONTRATO OBRA No. | CO1.PCCNTR.2617838 | | | | |
| INTERVENTORIA | INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS | | | | | | |

| CAPITULO | ITEMS NO PREVISTOS | REF. | CONTRACTUAL |
|---|---|---|---|
| ITEM: | NP-MAM-001 MURO EN LADRILLO TOLETE PRENSADO A LA VISTA DOS CARAS COLORES CAPUCHINO Y COCOA e=.12 (Incluye suministro, transporte, instalación y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción) | | HOJA 1 DE 7 |

Bloque IK Nivel -10.71




Bloque IK Nivel -7.14 Nivel ejes 1-2




HOJA 1 DE 7

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Roza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA

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

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

**ANEXO 2**

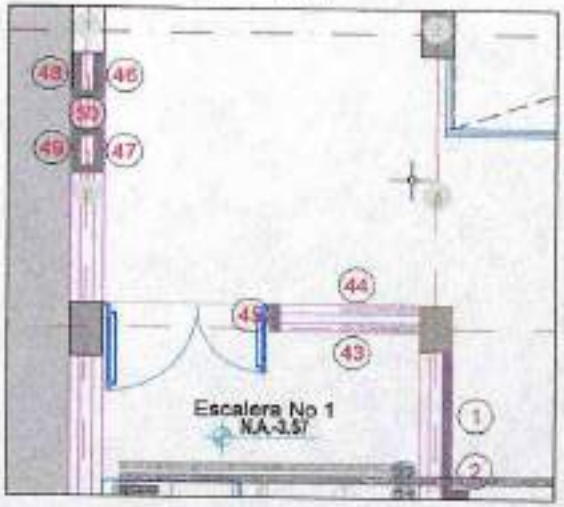
ACTA N° 19

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

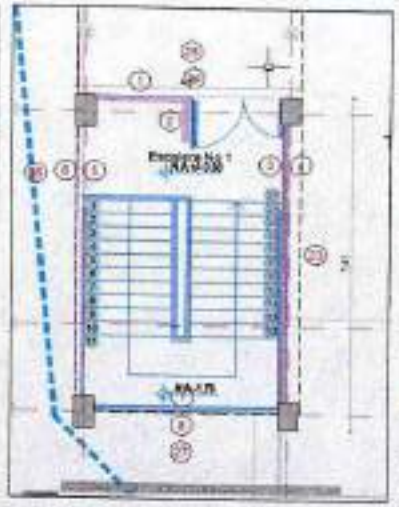
FECHA: DIA 11 MES 3 AÑO 2021
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617936

| CAPITULO | ITEMS NO PREVISTOS | REF. | CONTRACTUAL |
|---|---|---|---|
| ITEM: | NP-MAM-001 MURO EN LADRILLO TOLETE PRENSADO A LA VISTA DOS CARAS COLORES CAPUCHINO Y COCOA e=,12 (Incluye suministro, transporte, instalación y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción) | | HOJA 2 DE 7 |

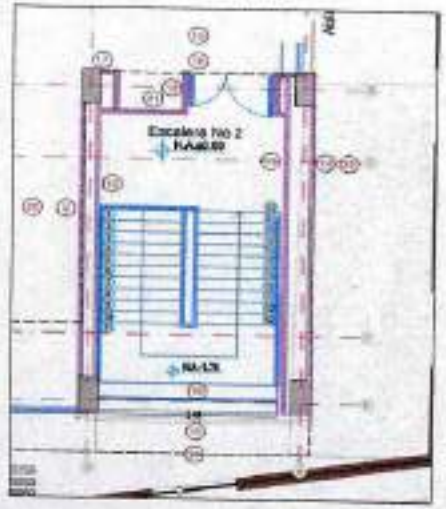
Bloque IK Nivel -3.57




Bloque IK Nivel -0.05




Bloque IK Nivel -0.05




HOJA 2 DE 7

Ing. Cristian Gutierrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Plaza Gómez
Residente de Interventoria

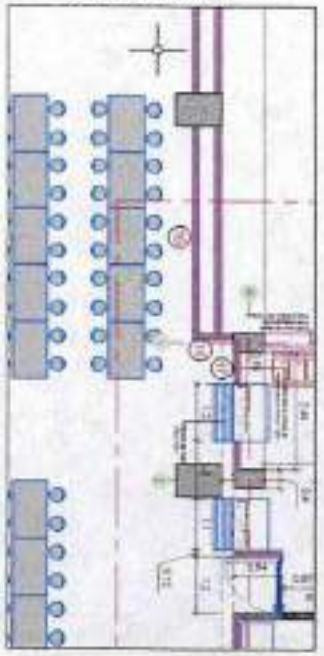
Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | ANEXO 3 |
|---|---|---|
| PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadores Alto ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito | | ACTA N° 17 |

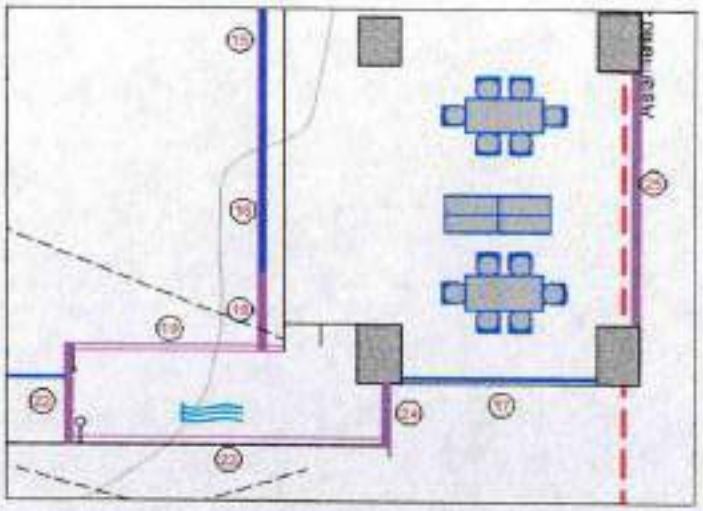
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATISTA | URBANISCOM LTDA. | FECHA | DIA 11 | MES 8 | AÑO 2023 |
| DIRECTOR TECNICO | ARQ. NELSON RIVAS | CONTRATO OBRA No. | CO1.PCCNTR.2617838 | | |
| INTERVENTORIA | INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS | | | | |

| CAPITULO | ITEMS NO PREVISTOS | REF. | CONTRACTUAL |
|---|---|---|---|
| ITEM: | NP-MAM-001 MURO EN LADRILLO TOLETE PRENSADO A LA VISTA DOS CARAS COLORES CAPUCHINO Y COCOA en 12 (Incluye suministro, transporte, instalación y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción) | | HOJA 3 DE 7 |

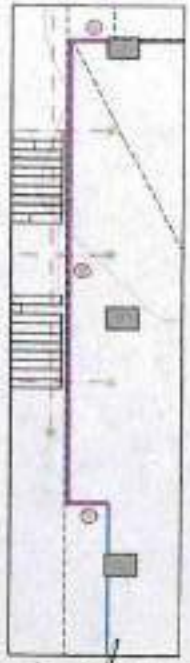
Bloque GH Nivel 10.76



Bloque GH Nivel -7.14 fachada cocineta



Bloque GH Nivel -7.14 fachada contra graderia



HOJA 8 DE 7

Ing. Cristian Gutierrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Baza Gómez
Residente de Interventoria

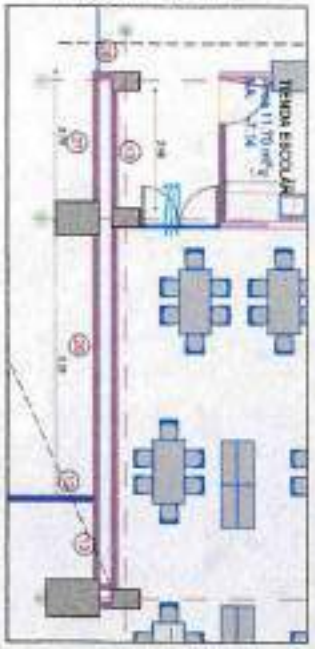
Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | ANEXO 4 |
|---|---|---|
| PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito | BOGOTÁ \| GOBIERNO DE EDUCACIÓN | ACTA N° 17 |

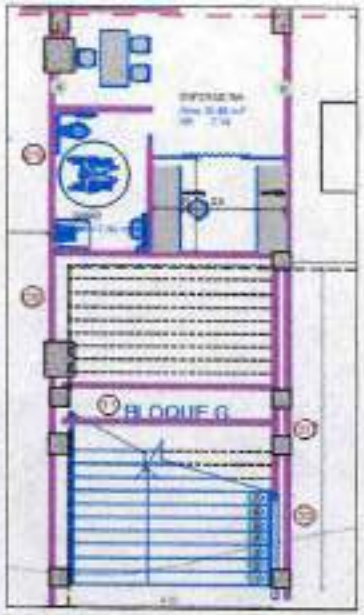
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATISTA | URBANIZACOR LTDA. | FECHA | DIA 11 | MES 5 | AÑO 2023 |
| DIRECTOR TECNICO | ARQ. NELSON RIVAS | CONTRATO OBRA No. | CO1.PCCNTR.2617836 | | |
| INTERVENTORIA | INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS | | | | |

| CAPITULO | ITEMS NO PREVISTOS | REF. | CONTRACTUAL |
|---|---|---|---|
| ITEM | NP-MAM-001 MURO EN LADRILLO TOLETE PRENSADO A LA VISTA DOS CARAS COLORES CAPUCHINO Y COCOA e=.12 (Incluye suministro, transporte, instalación y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción) | | HOJA 4 DE 7 |

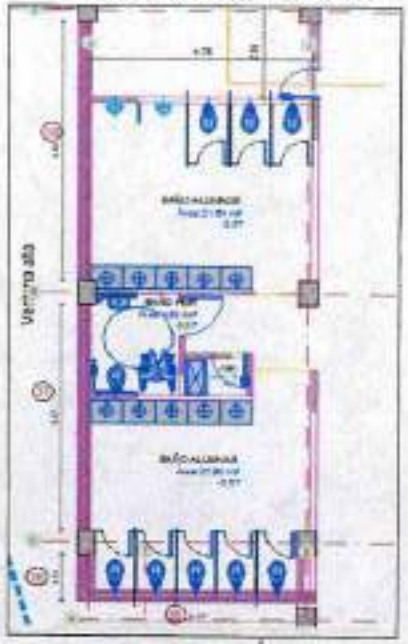
Bloque GH Y F Nivel 7.14




Bloque GH Nivel -7.14 ENFERMERIA




Bloque GH Nivel -3.52 fachada occidental




HOJA 4 DE 7

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 Cansero
Director de Interventoría

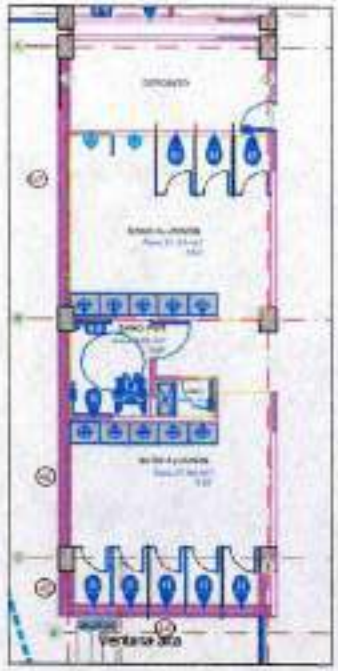
| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | ANEXO 5 |
|---|---|---|
| PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito | BOGOTÁ \| EDUCACIÓN | ACTA N° 17 |

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

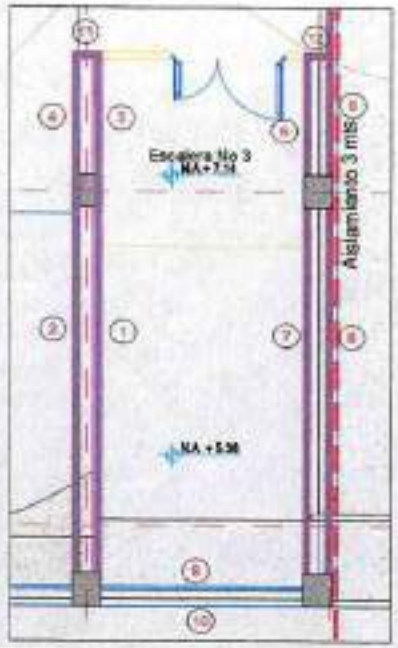
FECHA DIA 11 MES 5 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

| CAPITULO | ITEMS NO PREVISTOS | REF. | CONTRACTUAL |
|---|---|---|---|
| ITEM: | NP-MAM-001 MURO EN LADRILLO TOLETE PRENSADO A LA VISTA DOS CARAS COLORES CAPUCHINO Y COCOA e=.12 (Incluye suministro, transporte, instalación y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción) | | HOJA 5 DE 7 |

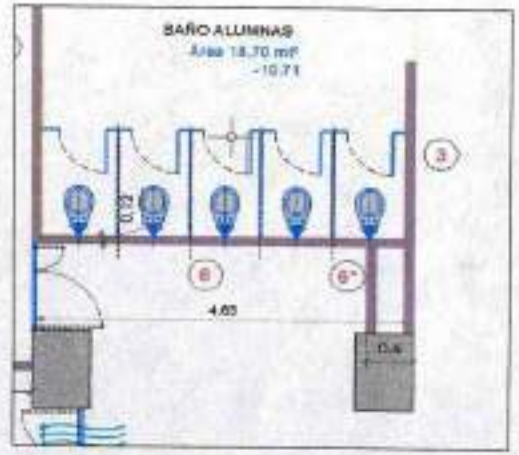
Bloque GH Nivel -0.05 fachada occidental



Bloque GH Nivel -0.05 fachada occidental




Bloque GH Nivel -10.76 fachada sur eje b-8




HOJA 5 DE 7

Ing. Cristian Gutierrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Baza Gomez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Carrero
Director de Interventoría

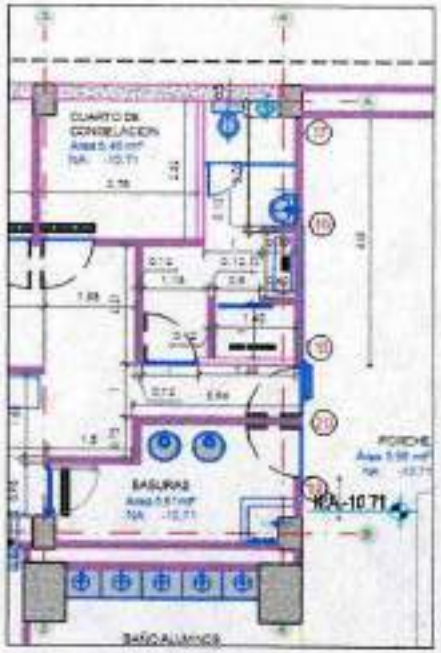
| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | ANEXO 6 |
|---|---|---|
| PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y reemplazo del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito | BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN | ACTA N° 37 |

CONTRATISTA: URBANIZCON LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & CISBINO SAS

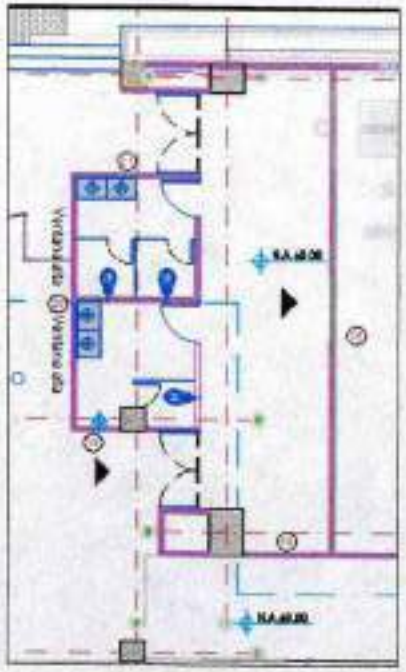
FECHA DIA 11 MES 5 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

| CAPITULO | ITEMS NO PREVISTOS | REF. | CONTRACTUAL |
|---|---|---|---|
| ITEM | NP-MAM-001 MURO EN LADRILLO TOLETE PRENSADO A LA VISTA DOS CARAS COLORES CAPUCHINO Y COCOA e=.12 (Incluye suministro, transporte, instalación y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción) | | HOJA 6 DE 7 |

Bloque GH Nivel -10.76 fachada oriental




Bloque A Nivel -0.05




Bloque GH Nivel -10.76 fachada sur eje b-a

HOJA 6 DE 7

Ing. Omar Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodríguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Baza Gomez
Residente de Interventoría

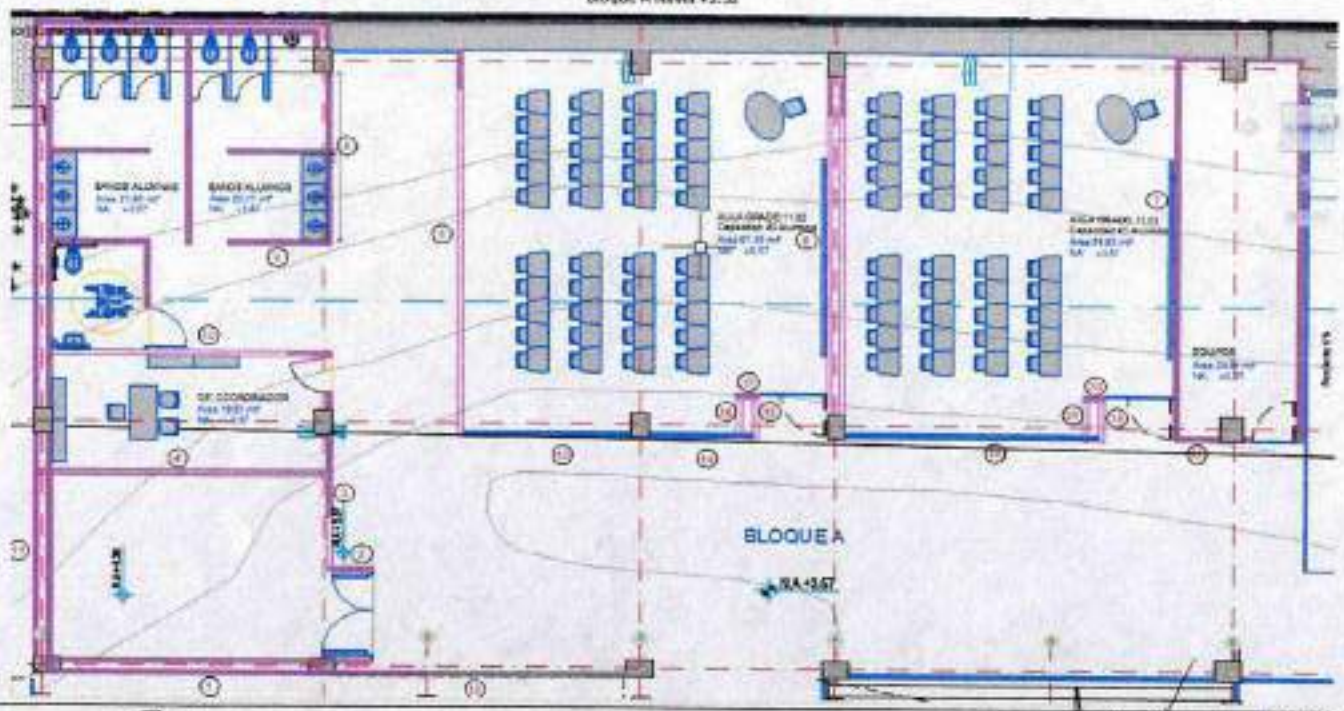
Arq. Juan Carlos Olmero
Director de Interventoría

| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | ANEXO 7 |
|---|---|---|
| PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito | BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN | ACTA N° 17 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATISTA | URBANIZCON LTDA. | FECHA | DIA | 11 | MES | 3 | AÑO 2020 |
| DIRECTOR TECNICO | ARQ. NELSON RIVAS | CONTRATO OBRA No. | CO1.PCCNTR.2617836 | | | | |
| INTERVENTORIA | INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS | | | | | | |

| CAPITULO | ITEMS NO PREVISTOS | APP. | CONTRACTUAL |
|---|---|---|---|
| ITEM: | NP-MAM-001 MURO EN LADRILLO TOLETE PRENSADO A LA VISTA DOS CARAS COLORES CAPUCHINO Y COCOA e=.12 (Incluye suministro, transporte, instalación y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción) | | HOJA 7 DE 7 |

Bloque A Nivel +3.52




HOJA 7 DE 7

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Naza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | |
|---|---|---|
| **PROYECTO:** Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito | URBANISCOM. BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN | ACTA Nº 17 |

**FECHA** DIA 11 MES 3 AÑO 2023

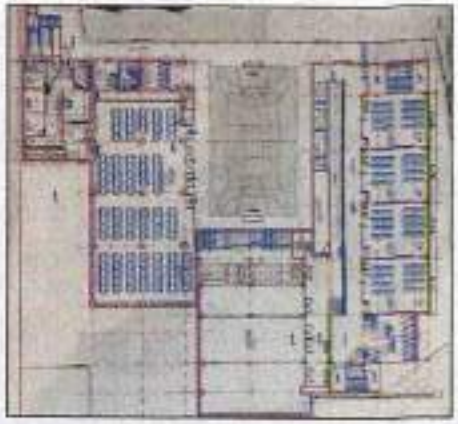
**CONTRATISTA** URBANISCOM LTDA.
**DIRECTOR TECNICO** ARQ. NELSON RIVAS
**INTERVENTORIA** INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS
**CONTRATO OBRA No.** CO1.PCCNTR.2617836

| CAPITULO | MAMPOSTERÍA NP-MAM | | | REF. | CONTRACTUAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ITEM: | NP-MAM-003 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGA CINTA DE CONFINAMIENTO 12 X 20 CM EN CONCRETO DE 3000PSI. NO INCLUYE REFUERZO COD. SED 2.2.10 | UND. | ML | REF. | HOJA 1 DE 7 |

| AREA O LUGAR | ELEMENTOS LLENOS | | | | V. PARCIAL | VANOS | | | V. PARCIAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | | L | a | h | | |
| **BLOQUE JK (HOJA 1) NIVEL -10.76** | | | | | | | | | - | - |
| NIVEL -10.76 (HOJA 1) | 7,87 | | | 1,00 | 7,87 | | | | - | 7,87 |
| NIVEL -10.76 (HOJA 1) | 7,90 | | | 1,00 | 7,90 | | | | - | 7,90 |
| NIVEL -10.76 (HOJA 1) | 7,75 | | | 1,00 | 7,75 | | | | | 7,75 |
| NIVEL -10.76 (HOJA 1) | 8,05 | | | 1,00 | 8,05 | | | | | 8,05 |
| NIVEL -10.76 (HOJA 1) | 1,45 | | | 4,00 | 5,80 | | | | | 5,80 |
| NIVEL -10.76 (HOJA 1) | 3,92 | | | 1,00 | 3,92 | | | | | 3,92 |
| NIVEL -10.76 (HOJA 1) | 6,76 | | | 1,00 | 6,76 | | | | | 6,76 |
| **BLOQUE JK (HOJA 2) NIVEL -7.14** | | | | | | | | | - | - |
| NIVEL -7.14 (HOJA 2) | 7,90 | | | 2,00 | 15,80 | | | | - | 15,80 |
| NIVEL -7.14 (HOJA 2) | 7,78 | | | 1,00 | 7,78 | | | | - | 7,78 |
| NIVEL -7.14 (HOJA 2) | 8,05 | | | 1,00 | 8,05 | | | | | 8,05 |
| NIVEL -7.14 (HOJA 2) | 1,45 | | | 4,00 | 5,80 | | | | | 5,80 |
| NIVEL -7.14 (HOJA 2) | 1,00 | | | 1,00 | 1,00 | | | | | 1,00 |
| NIVEL -7.14 (HOJA 2) | 2,15 | | | 1,00 | 2,15 | | | | | 2,15 |
| NIVEL -7.14 (HOJA 2) | 26,85 | | | 1,00 | 26,85 | | | | | 26,85 |
| NIVEL -7.14 (HOJA 2) | 1,90 | | | 1,00 | 1,90 | | | | | 1,90 |
| NIVEL -7.14 (HOJA 2) | 8,04 | | | 1,00 | 8,04 | | | | | 8,04 |
| NIVEL -7.14 (HOJA 2) | 2,32 | | | 1,00 | 2,32 | | | | - | 2,32 |
| NIVEL -7.14 (HOJA 2) | 5,00 | | | 1,00 | 5,00 | | | | - | 5,00 |
| NIVEL -7.14 (HOJA 2) | 3,09 | | | 1,00 | 3,09 | | | | | 3,09 |
| NIVEL -7.14 (HOJA 2) | 1,98 | | | 1,00 | 1,98 | | | | - | 1,98 |
| NIVEL -7.14 (HOJA 2) | 1,68 | | | 1,00 | 1,68 | | | | - | 1,68 |
| BLOQUE GH NIVEL -7.14 (HOJA 2) | 2,16 | | | 1,00 | 2,16 | | | | | 2,16 |
| NIVEL -7.14 (HOJA 2) | 7,17 | | | 1,00 | 7,17 | | | | | 7,17 |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | PASAN | | | | | | | 148,82 |

**CROQUIS**

BLOQUE JK (HOJA 1) NIVEL -10.76



**Observaciones**

HOJA 1 DE 7

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gomez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Cadiero
Director de Interventoria

| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | |
|---|---|---|
| **PROYECTO:** Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito | URBANISCOM · IDU · BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN | ACTA N° 17 |

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

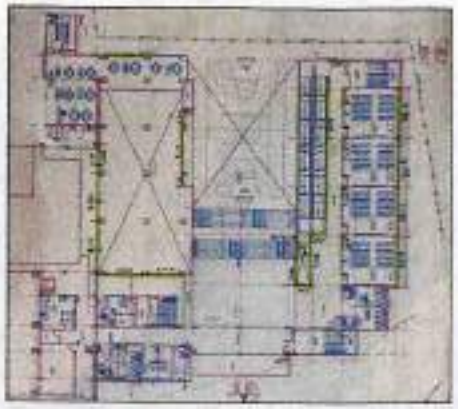
FECHA: DIA 11 MES 9 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

| CAPITULO | MAMPOSTERÍA NP-MAM | | | REF. | CONTRACTUAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ITEM: | NP-MAM-003 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGA CINTA DE CONFINAMIENTO 12 X 20 CM EN CONCRETO DE 3000PSI NO INCLUYE REFUERZO COD. SED 2.2.10 | UNID. | MIL. | REF. | HOJA 2 DE 7 |

| AREA O LUGAR | ELEMENTOS LLENOS | | | | V. PARCIAL | VANOS | | | V. PARCIAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | | L | a | h | | |
| NIVEL -7.14 (HOJA 2) | 2,00 | | | 1,00 | 2,00 | | | | - | 2,00 |
| NIVEL -7.14 (HOJA 2) | 4,46 | | | 1,00 | 4,46 | | | | - | 4,46 |
| NIVEL -7.14 (HOJA 2) | 7,72 | | | 1,00 | 7,72 | | | | - | 7,72 |
| NIVEL -7.14 (HOJA 2) | 8,10 | | | 1,00 | 8,10 | | | | - | 8,10 |
| NIVEL -7.14 (HOJA 2) | 5,92 | | | 1,00 | 5,92 | | | | - | 5,92 |
| NIVEL -7.14 (HOJA 2) | 5,05 | | | 1,00 | 5,05 | | | | - | 5,05 |
| NIVEL -7.14 (HOJA 2) | 5,65 | | | 1,00 | 5,65 | | | | - | 5,65 |
| BLOQUE JK (HOJA 3) NIVEL -3.57 | | | | 1,00 | 1,00 | | | | - | 1,00 |
| NIVEL -3.57 (HOJA 3) | 7,90 | | | 2,00 | 15,80 | | | | - | 15,80 |
| NIVEL -3.57 (HOJA 3) | 7,75 | | | 1,00 | 7,75 | | | | - | 7,75 |
| NIVEL -3.57 (HOJA 3) | 8,05 | | | 1,00 | 8,05 | | | | - | 8,05 |
| NIVEL -3.57 (HOJA 3) | 1,45 | | | 4,00 | 5,80 | | | | - | 5,80 |
| NIVEL -3.57 (HOJA 3) | 1,95 | | | 1,00 | 1,95 | | | | - | 1,95 |
| NIVEL -3.57 (HOJA 3) | 26,65 | | | 1,00 | 26,65 | | | | - | 26,65 |
| NIVEL -3.57 (HOJA 3) | 1,95 | | | 1,00 | 1,95 | | | | - | 1,95 |
| NIVEL -3.57 (HOJA 3) | 8,35 | | | 1,00 | 8,35 | | | | - | 8,35 |
| NIVEL -3.57 (HOJA 3) | 2,30 | | | 1,00 | 2,30 | | | | - | 2,30 |
| NIVEL -3.57 (HOJA 3) | 7,12 | | | 1,00 | 7,12 | | | | - | 7,12 |
| NIVEL -3.57 (HOJA 3) | 1,69 | | | 1,00 | 1,69 | | | | - | 1,69 |
| BLOQUE I (HOJA 3) | 14,12 | | | 1,00 | 14,12 | | | | - | 14,12 |
| BLOQUE I (HOJA 3) | 13,45 | | | 1,00 | 13,45 | | | | - | 13,45 |
| BLOQUE GH (HOJA 3) | 8,35 | | | 1,00 | 8,35 | | | | - | 8,35 |
| BLOQUE GH (HOJA 3) | 8,38 | | | 1,00 | 8,38 | | | | - | 8,38 |
| BLOQUE GH (HOJA 3) | 7,55 | | | 1,00 | 7,55 | | | | - | 7,55 |
| BLOQUE GH (HOJA 3) | 7,42 | | | 1,00 | 7,42 | | | | - | 7,42 |
| Viene | | | | | - | | | | - | 149,82 |
| PASAN | | | | | | | | | | 335,00 |

CROQUIS

BLOQUE JK (HOJA 2) NIVEL -7.14



Observaciones

HOJA 2 DE 7

Ing. Cesaam 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

0259

| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | |
|---|---|---|
| **PROYECTO:** Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito | BOGOTÁ \| EDUCACIÓN | ACTA N° 17 |

FECHA DIA 11 MES 3 AÑO 2023

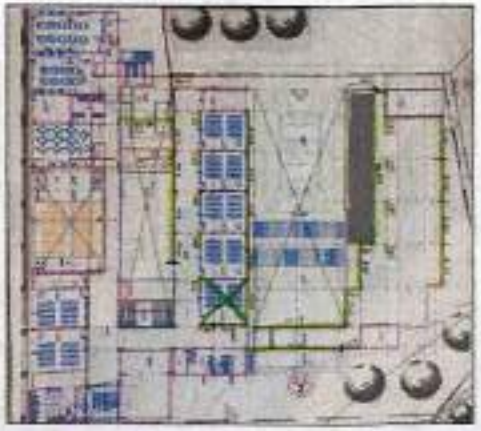
CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

| CAPITULO | MAMPOSTERÍA NP-MAM | | | REF. | CONTRACTUAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ITEM: | NP-MAM-003 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGA CINTA DE CONFINAMIENTO 12 X 20 CM EN CONCRETO DE 3000PSI. NO INCLUYE REFUERZO COD. SED 2.2.10 | UND. | ML | REF. | HOJA 3 DE 7 |

| AREA O LUGAR | ELEMENTOS LLENOS | | | | V. PARCIAL | VANOS | | | V. PARCIAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | | L | a | h | | |
| BLOQUE GH (HOJA 3) | 7,37 | | | 1,00 | 7,37 | | | | - | 7,37 |
| BLOQUE GH (HOJA 3) | 1,45 | | | 4,00 | 5,80 | | | | - | 5,80 |
| BLOQUE GH (HOJA 3) | 3,62 | | | 1,00 | 3,62 | | | | - | 3,62 |
| BLOQUE GH (HOJA 3) | 1,70 | | | 1,00 | 1,70 | | | | - | 1,70 |
| BLOQUE GH (HOJA 3) | 5,33 | | | 1,00 | 5,33 | | | | - | 5,33 |
| BLOQUE GH (HOJA 3) | 3,98 | | | 1,00 | 3,98 | | | | - | 3,98 |
| BLOQUE GH (HOJA 3) | 4,70 | | | 1,00 | 4,70 | | | | - | 4,70 |
| BLOQUE GH (HOJA 3) | 7,54 | | | 1,00 | 7,54 | | | | - | 7,54 |
| BLOQUE GH (HOJA 3) | 8,40 | | | 1,00 | 8,40 | | | | - | 8,40 |
| BLOQUE GH (HOJA 3) | 3,65 | | | 1,00 | 3,65 | | | | - | 3,65 |
| BLOQUE F (HOJA 3) | 8,68 | | | 1,00 | 8,68 | | | | - | 8,68 |
| **BLOQUE JK (HOJA 4) NIVEL -0.66** | | | | 1,00 | 1,00 | | | | - | 1,00 |
| BLOQUE JK (HOJA 4) | 2,35 | | | 1,00 | 2,35 | | | | - | 2,35 |
| BLOQUE JK (HOJA 4) | 4,43 | | | 1,00 | 4,43 | | | | - | 4,43 |
| BLOQUE JK (HOJA 4) | 7,14 | | | 1,00 | 7,14 | | | | - | 7,14 |
| BLOQUE JK (HOJA 4) | 2,87 | | | 1,00 | 2,87 | | | | - | 2,87 |
| BLOQUE JK (HOJA 4) | 33,32 | | | 1,00 | 33,32 | | | | - | 33,32 |
| BLOQUE JK (HOJA 4) | 0,82 | | | 1,00 | 0,82 | | | | - | 0,82 |
| BLOQUE JK (HOJA 4) | 1,95 | | | 1,00 | 1,95 | | | | - | 1,95 |
| BLOQUE JK (HOJA 4) | 29,80 | | | 1,00 | 29,80 | | | | - | 29,80 |
| BLOQUE JK (HOJA 4) | 4,82 | | | 1,00 | 4,82 | | | | - | 4,82 |
| BLOQUE JK (HOJA 4) | 15,60 | | | 1,00 | 15,60 | | | | - | 15,60 |
| BLOQUE I (HOJA 4) | 16,10 | | | 2,00 | 32,20 | | | | - | 32,20 |
| BLOQUE GH (HOJA 4) | 6,30 | | | 1,00 | 6,30 | | | | - | 6,30 |
| BLOQUE GH (HOJA 4) | 8,40 | | | 1,00 | 8,40 | | | | - | 8,40 |
| Vienen | | | | | - | | | | - | 335,60 |
| **PASAN** | | | | | | | | | | **549,37** |

CROQUIS

BLOQUE JK (HOJA 3) NIVEL -3.57



Observaciones

HOJA 3 DE 7

Ing. Cristian Gutierrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gomez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | ACTA Nº 17 |
|---|---|---|
| **PROYECTO:** Ejecución de las obras de construcción de la planta físico y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito | | |

**FECHA** DIA 11 MES 3 AÑO 2023

**CONTRATISTA** URBANISCON LTDA.

**CONTRATO OBRA No.** CO1.PCCNTR.2617836

**DIRECTOR TECNICO** ARQ. NELSON RIVAS

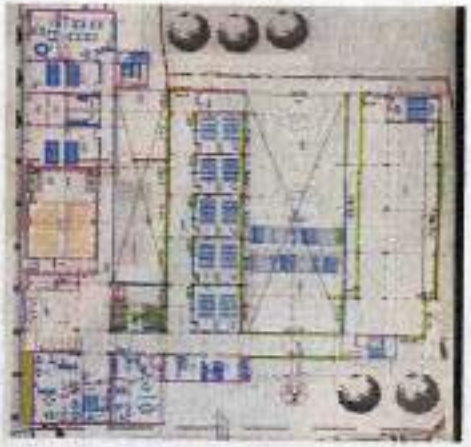
**INTERVENTORIA** INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

| CAPITULO | MAMPOSTERIA NP-MAM | | | REF. | CONTRACTUAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ITEM: | NP-MAM-003 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGA CINTA DE CONFINAMIENTO 12 X 20 CM EN CONCRETO DE 3000PSI. NO INCLUYE REFUERZO COD. SED 2.2.10 | UND. | ML | REF. | HOJA 4 DE 7 |

| AREA O LUGAR | ELEMENTOS LLENOS | | | | V. PARCIAL | VANOS | | | V. PARCIAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | | L | a | h | | |
| BLOQUE GH (HOJA 4) | 7,53 | | | 1,00 | 7,53 | | | | - | 7,53 |
| BLOQUE GH (HOJA 4) | 7,44 | | | 1,00 | 7,44 | | | | - | 7,44 |
| BLOQUE GH (HOJA 4) | 7,40 | | | 1,00 | 7,40 | | | | - | 7,40 |
| BLOQUE GH (HOJA 4) | 1,45 | | | 5,00 | 7,25 | | | | - | 7,25 |
| BLOQUE GH (HOJA 4) | 3,96 | | | 1,00 | 3,96 | | | | - | 3,96 |
| BLOQUE GH (HOJA 4) | 3,74 | | | 1,00 | 3,74 | | | | - | 3,74 |
| BLOQUE GH (HOJA 4) | 7,40 | | | 1,00 | 7,40 | | | | - | 7,40 |
| BLOQUE GH (HOJA 4) | 7,40 | | | 1,00 | 7,40 | | | | - | 7,40 |
| BLOQUE GH (HOJA 4) | 7,54 | | | 1,00 | 7,54 | | | | - | 7,54 |
| BLOQUE GH (HOJA 4) | 8,40 | | | 1,00 | 8,40 | | | | - | 8,40 |
| BLOQUE GH (HOJA 4) | 8,30 | | | 1,00 | 8,30 | | | | - | 8,30 |
| **BLOQUE GH (HOJA 5) NIVEL +3.67** | | | | 1,00 | 1,00 | | | | - | 1,00 |
| BLOQUE GH (HOJA 5) | 8,30 | | | 1,00 | 8,30 | | | | - | 8,30 |
| BLOQUE GH (HOJA 5) | 8,40 | | | 1,00 | 8,40 | | | | - | 8,40 |
| BLOQUE GH (HOJA 5) | 7,53 | | | 1,00 | 7,53 | | | | - | 7,53 |
| BLOQUE GH (HOJA 5) | 7,44 | | | 1,00 | 7,44 | | | | - | 7,44 |
| BLOQUE GH (HOJA 5) | 7,40 | | | 1,00 | 7,40 | | | | - | 7,40 |
| BLOQUE GH (HOJA 5) | 1,45 | | | 5,00 | 7,25 | | | | - | 7,25 |
| BLOQUE GH (HOJA 5) | 3,96 | | | 1,00 | 3,96 | | | | - | 3,96 |
| BLOQUE GH (HOJA 5) | 3,74 | | | 1,00 | 3,74 | | | | - | 3,74 |
| BLOQUE GH (HOJA 5) | 7,40 | | | 1,00 | 7,40 | | | | - | 7,40 |
| BLOQUE GH (HOJA 5) | 7,40 | | | 1,00 | 7,40 | | | | - | 7,40 |
| BLOQUE GH (HOJA 5) | 7,54 | | | 2,00 | 15,08 | | | | - | 15,08 |
| BLOQUE GH (HOJA 5) | 8,40 | | | 1,00 | 8,40 | | | | - | 8,40 |
| BLOQUE GH (HOJA 5) | 8,30 | | | 1,00 | 8,30 | | | | - | 8,30 |
| Vienen | | | | | - | | | | - | 549,37 |
| PASAN | | | | | | | | | | 727,37 |

CROQUIS

BLOQUE JK (HOJA 4) NIVEL -0.05



**Observaciones**

HOJA 4 DE 7

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

1020

| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | ACTA Nº 17 |
|---|---|---|
| PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito | URBANISCOM LTDA. / BOGOTÁ EDUCACIÓN | |

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

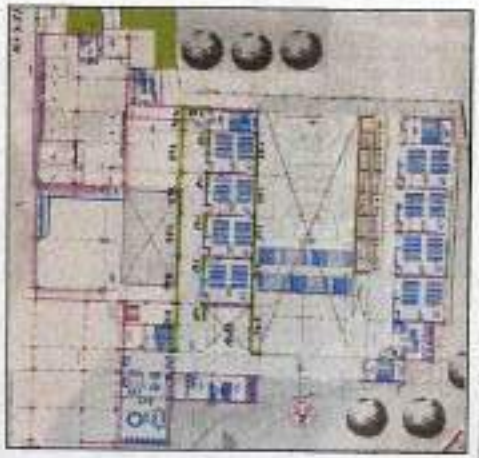
FECHA: DIA 11 MES 3 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

| CAPITULO | MAM/POSTERÍA NP-MAM | | | REF. | CONTRACTUAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ITEM: | NP-MAM-003 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGA CINTA DE CONFINAMIENTO 12 X 20 CM EN CONCRETO DE 3000PSI. NO INCLUYE REFUERZO COD. SED 2.2.19 | UND. | ML | REF. | HOJA 5 DE 7 |

| AREA O LUGAR | ELEMENTOS LLENOS | | | | V. PARCIAL | VANOS | | | V. PARCIAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | | L | a | h | | |
| **BLOQUE GH (HOJA 5) NIVEL +7.19** | | | | | - | | | | - | - |
| BLOQUE GH (HOJA 5) | 50,50 | | | 1,00 | 50,50 | | | | - | 50,50 |
| BLOQUE GH (HOJA 5) | 1,18 | | | 1,00 | 1,18 | | | | - | 1,18 |
| BLOQUE GH (HOJA 5) | 4,54 | | | 1,00 | 4,54 | | | | - | 4,54 |
| BLOQUE GH (HOJA 5) | 54,83 | | | 1,00 | 54,83 | | | | - | 54,83 |
| BLOQUE GH (HOJA 5) | 14,60 | | | 1,00 | 14,60 | | | | - | 14,60 |
| **BLOQUE JK (HOJA 7) RAMPA** | | | | | - | | | | - | - |
| BLOQUE JK (HOJA 7) RAMPA | 1,95 | | | 1,00 | 1,95 | | | | - | 1,95 |
| BLOQUE JK (HOJA 7) RAMPA | 26,50 | | | 1,00 | 26,50 | | | | - | 26,50 |
| BLOQUE JK (HOJA 7) RAMPA | 1,72 | | | 1,00 | 1,72 | | | | - | 1,72 |
| BLOQUE JK (HOJA 7) RAMPA | 6,00 | | | 1,00 | 6,00 | | | | - | 6,00 |
| BLOQUE JK (HOJA 7) RAMPA | 3,60 | | | 4,00 | 14,40 | | | | - | 14,40 |
| BLOQUE JK (HOJA 7) RAMPA | 3,30 | | | 1,00 | 3,30 | | | | - | 3,30 |
| BLOQUE JK (HOJA 7) RAMPA | 26,54 | | | 1,00 | 26,54 | | | | - | 26,54 |
| BLOQUE JK (HOJA 7) RAMPA | 1,95 | | | 1,00 | 1,95 | | | | - | 1,95 |
| BLOQUE JK (HOJA 7) RAMPA | 3,60 | | | 4,00 | 14,40 | | | | - | 14,40 |
| BLOQUE JK (HOJA 7) RAMPA | 26,57 | | | 1,00 | 26,57 | | | | - | 26,57 |
| BLOQUE JK (HOJA 7) RAMPA | 3,30 | | | 1,00 | 3,30 | | | | - | 3,30 |
| BLOQUE JK (HOJA 7) RAMPA | 3,60 | | | 4,00 | 14,40 | | | | - | 14,40 |
| BLOQUE JK (HOJA 7) RAMPA | 26,36 | | | 1,00 | 26,36 | | | | - | 26,36 |
| BLOQUE JK (HOJA 7) RAMPA | 1,72 | | | 1,00 | 1,72 | | | | - | 1,72 |
| BLOQUE JK (HOJA 7) RAMPA | 3,72 | | | 1,00 | 3,72 | | | | - | 3,72 |
| BLOQUE JK (HOJA 7) RAMPA | 3,60 | | | 4,00 | 14,40 | | | | - | 14,40 |
| BLOQUE JK (HOJA 7) RAMPA | 3,30 | | | 1,00 | 3,30 | | | | - | 3,30 |
| | | | | | - | | | | - | - |
| Viene | | | | | - | | | | - | 727,37 |
| PASAN | | | | | | | | | | 1043,63 |

GROQUIS

BLOQUE GH (HOJA 5) NIVEL +3.57



Observaciones

HOJA 5 DE 7

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

2320

| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | |
|---|---|---|
| **PROYECTO:** Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito | BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN | ACTA Nº 17 |

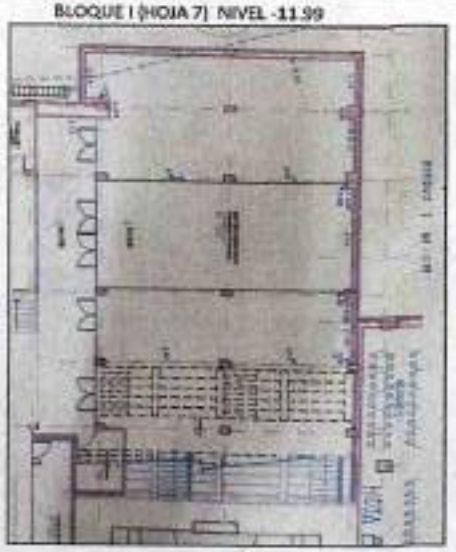
CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA: DIA 11 MES 5 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

| CAPITULO | MAMPOSTERÍA NP-MAM | | | REF. | CONTRACTUAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ITEM: | NP-MAM-003 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGA CINTA DE CONFINAMIENTO 12 X 20 CM EN CONCRETO DE 3000PSI. NO INCLUYE REFUERZO COD. SED 2.2.10 | UND. | ML | REF. | HOJA 6 DE 7 |

| AREA O LUGAR | ELEMENTOS LLENOS | | | | V. PARCIAL | VANOS | | | V. PARCIAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | | L | a | h | | |
| **BLOQUE I (HOJA 8) NIVEL -11.99** | | | | | - | | | | - | - |
| Vigas de confinamiento mamposteria | 4,14 | | | 1,00 | 4,14 | | | | - | 4,14 |
| Vigas de confinamiento mamposteria | 1,07 | | | 1,00 | 1,07 | | | | - | 1,07 |
| Vigas de confinamiento mamposteria | 1,26 | | | 1,00 | 1,26 | | | | - | 1,26 |
| Vigas de confinamiento mamposteria | 2,66 | | | 1,00 | 2,66 | | | | - | 2,66 |
| Vigas de confinamiento mamposteria | 15,26 | | | 1,00 | 15,26 | | | | - | 15,26 |
| Vigas de confinamiento mamposteria | 2,57 | | | 1,00 | 2,57 | | | | - | 2,57 |
| Vigas de confinamiento mamposteria | 0,99 | | | 3,00 | 2,97 | | | | - | 2,97 |
| Vigas de confinamiento mamposteria | 0,38 | | | 6,00 | 2,28 | | | | - | 2,28 |
| Vigas de confinamiento mamposteria | 3,31 | | | 1,00 | 3,31 | | | | - | 3,31 |
| Vigas de confinamiento mamposteria | 6,10 | | | 1,00 | 6,10 | | | | - | 6,10 |
| Vigas de confinamiento mamposteria | 3,40 | | | 1,00 | 3,40 | | | | - | 3,40 |
| Vigas de confinamiento mamposteria | 0,38 | | | 2,00 | 0,76 | | | | - | 0,76 |
| Vigas de confinamiento mamposteria | 6,40 | | | 2,00 | 12,80 | | | | - | 12,80 |
| Vigas de confinamiento mamposteria | 6,75 | | | 2,00 | 13,50 | | | | - | 13,50 |
| **menos cobrado acta 16** | | | | | - | | | | - | **-1.111,11** |
| Cubierta bloque A | 15,09 | | | 1,00 | 15,09 | | | | - | 15,09 |
| Cubierta bloque A | 15,97 | | | 1,00 | 15,97 | | | | - | 15,97 |
| Cubierta bloque A | 28,05 | | | 1,00 | 28,05 | | | | - | 28,05 |
| Cubierta bloque A | 11,02 | | | 1,00 | 11,02 | | | | - | 11,02 |
| **Menos cobrado acta 16** | | | | | - | | | | - | **-70,13** |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| Vienen | | | | | - | | | | - | 1.043,93 |
| **PASAN** | | | | | | | | | | **4,60** |

CROQUIS




Observaciones:



Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Plaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | ACTA N° 17 |
|---|---|---|
| PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito | | |

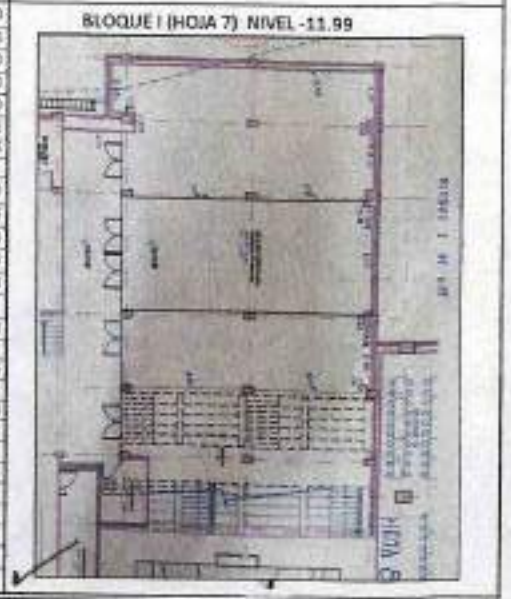
CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA: DIA 11 MES 3 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

| CAPITULO | MAMPOSTERIA NP-MAM | | | REF. | CONTRACTUAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ITEM: | NP-MAM-003 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGA CINTA DE CONFINAMIENTO 12 X 20 CM EN CONCRETO DE 3000PSI. NO INCLUYE REFUERZO COD. SED 2.2.10 | UND. | ML | REF. | HOJA 7 DE 7 |

| AREA O LUGAR | ELEMENTOS LLENOS | | | | | VANOS | | | | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | V. PARCIAL | L | a | h | V. PARCIAL | |
| BLOQUE A NIVEL +7,14 | 6,60 | | | 1,00 | 6,60 | | | | - | 6,60 |
| | 3,85 | | | 1,00 | 3,85 | | | | - | 3,85 |
| | 7,20 | | | 1,00 | 7,20 | | | | - | 7,20 |
| | 4,60 | | | 1,00 | 4,60 | | | | - | 4,60 |
| | 3,70 | | | 1,00 | 3,70 | | | | - | 3,70 |
| | 4,65 | | | 1,00 | 4,65 | | | | - | 4,65 |
| | 1,45 | | | 1,00 | 1,45 | | | | - | 1,45 |
| | | | | | - | | | | - | - |
| BLOQUE A NIVEL +3,67 | 7,20 | | | 1,00 | 7,20 | | | | - | 7,20 |
| | 1,45 | | | 1,00 | 1,45 | | | | - | 1,45 |
| | 3,90 | | | 1,00 | 3,90 | | | | - | 3,90 |
| | 3,75 | | | 1,00 | 3,75 | | | | - | 3,75 |
| | 2,70 | | | 1,00 | 2,70 | | | | - | 2,70 |
| | | | | | - | | | | - | - |
| BLOQUE I NIVEL -7,19 | 12,70 | | | 1,00 | 12,70 | | | | - | 12,70 |
| | | | | | - | | | | | |
| BLOQUE H NIVEL -7,19 | 5,65 | | | 1,00 | 5,65 | | | | - | 5,65 |
| | | | | | - | | | | - | - |
| BLOQUE C NIVEL -5,45 | 27,90 | | | 1,00 | 27,90 | | | | - | 27,90 |
| Parqueadero | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| Varios | | | | | - | | | | - | - |
| TOTAL ACTA 17 | | | | | | | | | | 87,30 |

CROQUIS




Observaciones

HOJA 7 DE 7

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gomez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

286

**MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA**

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

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

ACTA Nº 17

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

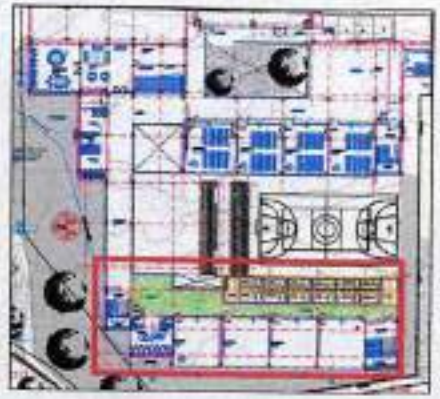
FECHA DIA 11 MES 3 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

| CAPITULO | PISOS | | | REF. | CONTRACTUAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ITEM: | NP-PIS-004 AFINADO PARA CUBIERTA CON MORTERO CON ADICIÓN DE MICROFIBRA, ENDURECIDO CON ROCKTOP, ACABADO CON LLANA METÁLICA. CÓD. SED. 17.1.47 | UND. | M2 | REF. | HOJA 1 DE 3 |

| AREA O LUGAR | ELEMENTOS LLENOS | | | | V. PARCIAL | VANOS | | | V. PARCIAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | | L | a | b | | |
| **BLOQUE JK NIVEL -7.19** | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | | | | | - | - |
| Cubierta Bloque JK (Imagen 1) | | | | 604,80 | 604,80 | | | | - | 604,80 |
| | | | | | | | | | - | - |
| Coubierta bloque I nivel -7.14 (Imagen 4) | 19,80 | 16,35 | | 1,00 | 324,22 | 16,32 | | | 16,32 | 307,90 |
| Cubierta Bloque CH (Imagen 5) | 55,00 | 14,60 | | 1,00 | 614,00 | 7,50 | 3,50 | | 26,25 | 787,75 |
| Cubierta Bloque JK punto fijo escaleras 1 (Imagen 6) | 4,30 | 6,56 | | 1,00 | 28,21 | | | | - | 28,21 |
| Cubierta Bloque JK punto fijo escaleras 2 (Imagen 7) | 4,75 | 2,92 | | 1,00 | 13,87 | | | | - | 13,87 |
| Cubierta Bloque JK punto fijo escaleras 2 (Imagen 7) | 4,75 | 4,83 | | 1,00 | 22,94 | | | | - | 22,94 |
| **menos cobrado acta 13** | | | | | | | | | - | -1.765,47 |
| Cubierta escaleras bloque CH (Imagen 1) | 7,50 | 3,50 | | 1,00 | 26,25 | | | | - | 26,25 |
| Cubierta bloque A nivel +10.76 (Imagen 2) | 39,05 | 16,97 | | 1,00 | 447,96 | | | | - | 447,96 |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| TOTAL ACTA 17 | | | | | - | | | | - | 474,21 |

CROQUIS

Losa nivel nivel-7.19 bloque JK (planta)



Observaciones

HOJA 1 DE 3

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Cannero
Director de Interventoria

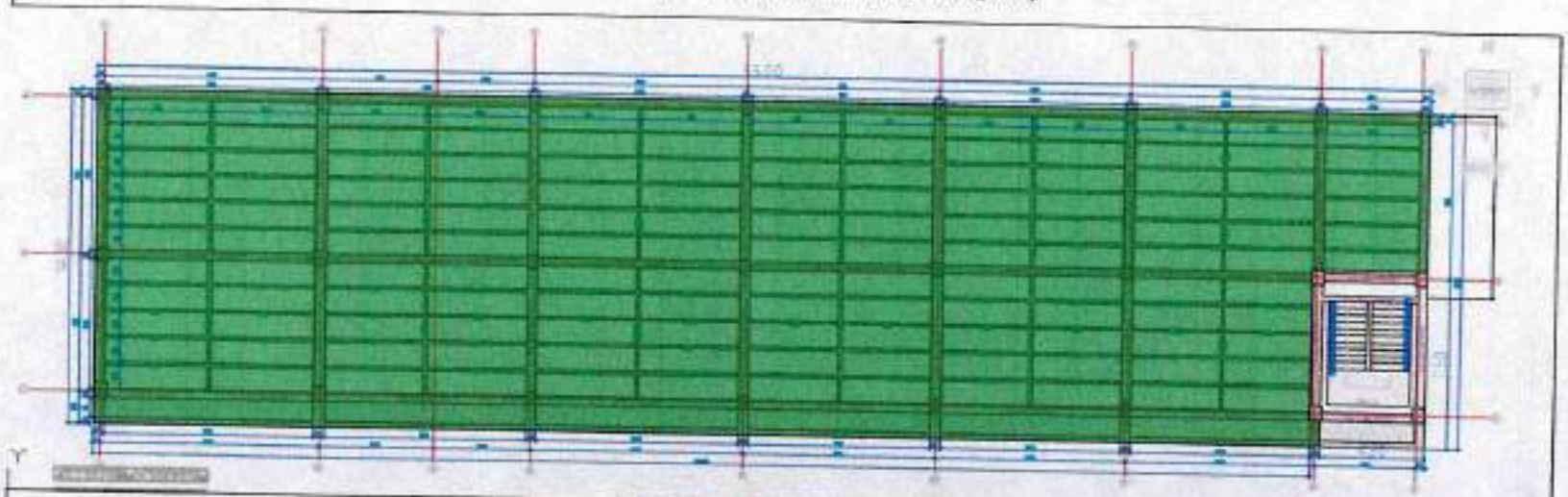
| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | ACTA Nº 17 |
|---|---|---|
| PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito | | |

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

FECHA DIA 11 MES 3 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2817636

| CAPITULO | PISOS | | | REF. | CONTRACTUAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ITEM: | NP-PIS-004 AFINADO PARA CUBIERTA CON MORTERO CON ADICIÓN DE MICROFIBRA, ENDURECIDO CON ROCKTOP, ACABADO CON LLANA METÁLICA. CÓD. SED. 17.1.47 | UND. | M2 | REF. | HOJA 2 DE 3 |

Imagen 1 Losa nivel nivel +10.76 bloque GH(planta)



HOJA 2 DE 3

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. Daniel Guillermo Baza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

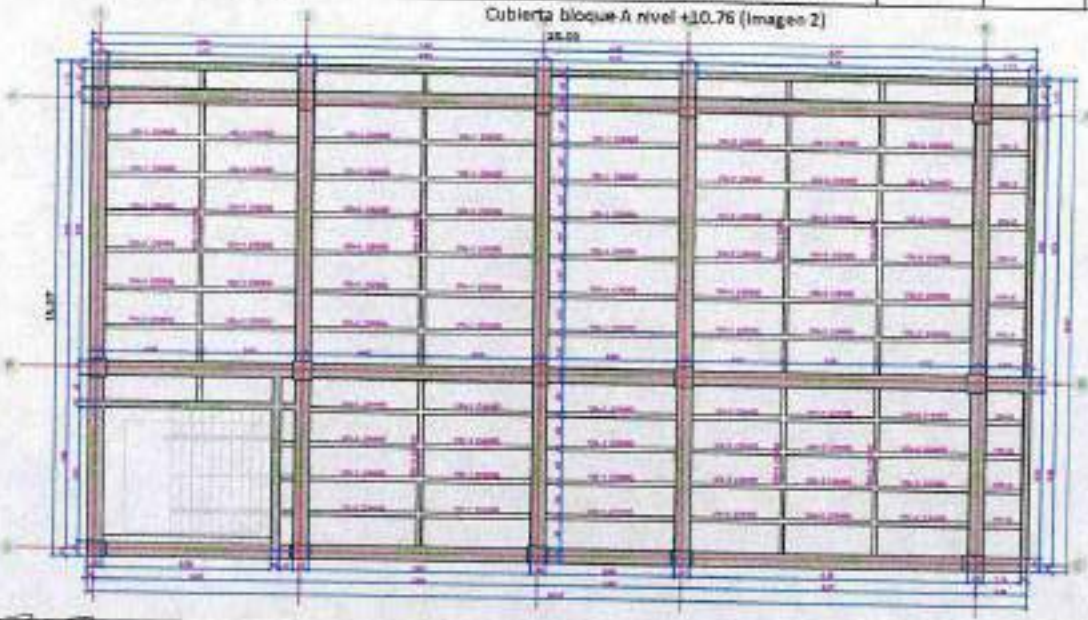
| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | ACTA Nº 17 |
|---|---|---|
| PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito | | |

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

FECHA: DIA 11 MES 3 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2917836

| CAPITULO | PISOS | | | REF. | CONTRACTUAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ITEM: | NP-PIS-004 AFINADO PARA CUBIERTA CON MORTERO CON ADICIÓN DE MICROFIBRA, ENDURECIDO CON ROCKTOP, ACABADO CON LLANA METÁLICA. CÓD. SED. 17.1.47 | UND. | M2 | REF. | HOJA 3 DE 3 |

Cubierta bloque A nivel +10.76 (Imagen 2)



HOJA 3 DE 3

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | |
|---|---|---|
| PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito | BOGOTÁ \| SECRETARÍA DE EDUCACIÓN | ACTA N° 17 |

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

FECHA: DIA 11 MES 8 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

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

| ÁREA O LUGAR | ELEMENTOS LLENOS | | | | V. PARCIAL | VANOS | | | V. PARCIAL | TOTAL | CROQUIS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ANCHO | ALTO | | CANTIDAD | | L | a | h | | | |
| BLOQUE GH | | | | | | | | | - | | |
| CUBIERTA NE+7,14 | | | | | | | | | - | | |
| a | 50,41 | 14,41 | | 1,00 | 726,41 | | | | - | 726,41 | |
| b | 4,59 | 4,26 | | 1,00 | 19,51 | | | | - | 19,51 | |
| c | 1,53 | 0,69 | | 1,00 | 1,12 | | | | - | 1,12 | |
| | | | | | - | | | | - | - | |
| | | | | | - | | | | - | - | |
| TOTAL | | | | | | | | | | 747,04 | |

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

0253

| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | ACTA N° 17 |
|---|---|---|
| PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito | | |

FECHA DIA 11 MES 3 AÑO 2023

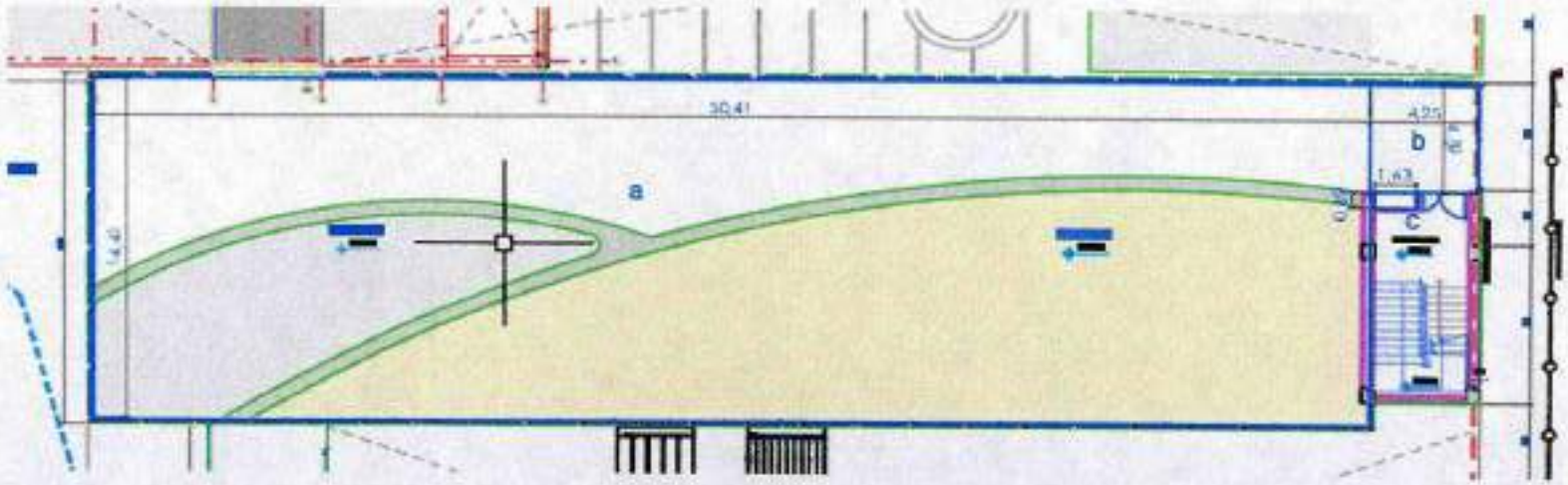
CONTRATISTA: URBANISCON LTDA.

DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS

INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

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




Observaciones



Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodríguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

0220

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

CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

**ACTA NO.17**

CAPITULO: NP-CAR.05. ITEM NO PREVISTO VENTANERIA

UMDAD: m2

ITEM: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR BLANCO MATE, DE LA SERIE 3831 DE LA PROYECTANTE, CON TUBULAR DE REFUERZO DE 3"11/2 LISO INSTALADO VERTICALMENTE, MARCO PERIMETRAL DE SERIA ALN-177, DIVISORES HORIZONTALES DE LA SERIE ALN-202, PIZA VIDRIO PLANO DE LA SERIE ALN-177, BASCULANTES EN PERFIL ALN-178 DE ALTURA 0.35M. ( SOLO PARA LA VENTANERIA QUE LO EXIGE EN PLANOS DE DISEÑO) ALFAJÍA EN ALUMINIO DE 11CM DE DESARROLLO (PARA VENTANERIA DE FACHADAS EXTERIORES). LÁMINA EN ALUMINIO MICROPERFORADA DE ALTURA MÁXIMA 0.25CM COLOCADA EN LA PARTE SUPERIOR, PARA VENTANERIA DE PASILLOS INTERNOS Y VIDRIO DE SEGURIDAD LAMINADO CRUDO DE 4+4, SEGÚN PLANOS Y REQUERIMIENTOS DE OBRA.

| No. | Folio | ACTA | AREA O LUGAR | ELEMENTOS LLENOS | | | | V. PARCIAL | VANOS | | | V. PARCIAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | | L | a | h | | |
| | | | **BLOQUE JK** | | | | | | | | | | |
| 1 | | 14 | Fachada exterior salon 202 1er piso | | 7,66 | 2,70 | 1,00 | 21,93 | | | | - | 21,93 |
| 2 | | 14 | Fachada exterior salon 201 1er piso | | 7,80 | 2,78 | 1,00 | 22,04 | | | | - | 22,04 |
| 3 | | 14 | Fachada exterior salon 102 1er piso | | 7,75 | 2,79 | 1,00 | 21,62 | | | | - | 21,62 |
| 4 | | 14 | Fachada exterior salon 101 1er piso | | 8,06 | 2,79 | 1,00 | 22,43 | | | | - | 22,43 |
| 5 | | 14 | Ventana pasillo interno superior salon 202 1er piso | | 4,65 | 0,71 | 1,00 | 3,33 | | | | - | 3,33 |
| 6 | | 14 | Ventana pasillo interno lateral salon 202 1er piso | | 1,45 | 2,81 | 1,00 | 4,07 | | | | - | 4,07 |
| 7 | | 14 | Ventana pasillo interno superior salon 201 1er piso | | 4,66 | 0,72 | 1,00 | 3,30 | | | | - | 3,30 |
| 8 | | 14 | Ventana pasillo interno lateral salon 201 1er piso | | 1,49 | 2,79 | 1,00 | 4,05 | | | | - | 4,05 |
| 9 | | 14 | Ventana pasillo interno superior salon 102 1er piso | | 4,43 | 0,73 | 1,00 | 3,23 | | | | - | 3,23 |
| 10 | | 14 | Ventana pasillo interno lateral salon 102 1er piso | | 1,46 | 2,80 | 1,00 | 4,09 | | | | - | 4,09 |
| 11 | | 14 | Ventana pasillo interna superior salon 101 1er piso | | 4,71 | 0,72 | 1,00 | 3,39 | | | | - | 3,39 |
| 12 | | 14 | Ventana pasillo interno lateral salon 101 1er piso | | 1,45 | 2,81 | 1,00 | 4,07 | | | | - | 4,07 |
| 13 | | 14 | Fachada exterior salon 301 2do piso | | 8,05 | 2,80 | 1,00 | 22,54 | | | | - | 22,54 |
| 14 | | 14 | Fachada exterior salon 302 2do piso | | 7,75 | 2,77 | 1,00 | 21,47 | | | | - | 21,47 |
| 15 | | 14 | Fachada exterior salon 401 2do piso | | 7,89 | 2,76 | 1,00 | 21,78 | | | | - | 21,78 |
| 16 | | 14 | Fachada exterior salon 402 2do piso | | 7,87 | 2,76 | 1,00 | 21,72 | | | | - | 21,72 |
| 17 | | 14 | Ventana pasillo interno superior salon 301 2do piso | | 4,73 | 0,78 | 1,00 | 3,68 | | | | - | 3,68 |
| 18 | | 14 | Ventana pasillo interno lateral salon 301 2do piso | | 1,45 | 2,79 | 1,00 | 4,05 | | | | - | 4,05 |
| 19 | | 14 | Ventana pasillo interno superior salon 302 2do piso | | 4,42 | 0,74 | 1,00 | 3,27 | | | | - | 3,27 |
| 20 | | 14 | Ventana pasillo interno lateral salon 302 2do piso | | 1,46 | 2,76 | 1,00 | 4,03 | | | | - | 4,03 |
| 21 | | 14 | Ventana pasillo interno superior salon 401 2do piso | | 4,57 | 0,73 | 1,00 | 3,34 | | | | - | 3,34 |
| 22 | | 14 | Ventana pasillo interno lateral salon 401 2do piso | | 1,46 | 2,79 | 1,00 | 4,07 | | | | - | 4,07 |
| 23 | | 14 | Ventana pasillo interno superior salon 402 2do piso | | 4,55 | 0,73 | 1,00 | 3,32 | | | | - | 3,32 |
| 24 | | 14 | Ventana pasillo interno lateral salon 402 2do piso | | 1,45 | 2,78 | 1,00 | 4,03 | | | | - | 4,03 |
| 25 | | 14 | Fachada exterior salon 503 3er piso | | 7,44 | 2,77 | 1,00 | 21,79 | | | | - | 21,79 |
| 26 | | 14 | Fachada exterior salon 502 3er piso | | 7,90 | 2,77 | 1,00 | 21,88 | | | | - | 21,88 |
| 27 | | 14 | Fachada exterior salon 501 3er piso | | 7,74 | 2,77 | 1,00 | 21,44 | | | | - | 21,44 |
| 28 | | 14 | Fachada exterior salon 403 3er piso | | 8,05 | 2,76 | 1,00 | 22,18 | | | | - | 22,18 |
| 29 | | 14 | Ventana pasillo interno superior salon 503 3er piso | | 4,56 | 0,78 | 1,00 | 3,55 | | | | - | 3,55 |
| 30 | | 14 | Ventana pasillo interno lateral salon 503 3er piso | | 1,45 | 2,77 | 1,00 | 4,02 | | | | - | 4,02 |
| 31 | | 14 | Ventana pasillo interno superior salon 502 3er piso | | 4,56 | 0,77 | 1,00 | 3,53 | | | | - | 3,53 |
| 32 | | 14 | Ventana pasillo interno lateral salon 502 3er piso | | 1,45 | 2,79 | 1,00 | 4,05 | | | | - | 4,05 |
| 33 | | 14 | Ventana pasillo interno superior salon 501 3er piso | | 4,41 | 0,79 | 1,00 | 3,48 | | | | - | 3,48 |
| 34 | | 14 | Ventana pasillo interno lateral salon 501 3er piso | | 1,45 | 2,77 | 1,00 | 4,02 | | | | - | 4,02 |
| 35 | | 14 | Ventana pasillo interno superior salon 403 3er piso | | 4,73 | 0,77 | 1,00 | 3,64 | | | | - | 3,64 |
| 36 | | 14 | Ventana pasillo interno lateral salon 403 3er piso | | 1,45 | 2,77 | 1,00 | 4,02 | | | | - | 4,02 |
| 37 | | 14 | Ventana salon de danzas | | 6,25 | 2,06 | 1,00 | 12,88 | | | | - | 12,88 |
| 38 | | 14 | Ventana salon de danzas | | 6,25 | 2,06 | 1,00 | 12,88 | | | | - | 12,88 |
| 39 | | 14 | Ventana salon de danzas | | 6,25 | 2,06 | 1,00 | 12,88 | | | | - | 12,88 |
| 40 | | 14 | Ventana salon de danzas | | 6,25 | 2,06 | 1,00 | 12,88 | | | | - | 12,88 |
| 1 | | 16 | Ventanas fachada sur bloque JK baños | | 6,70 | 0,67 | 3,00 | 13,47 | | | | | 13,47 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | **BLOQUE GH** | | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | 16 | Ventanas fachada sur nivel-3.62 salon 601 | | 8,40 | 2,73 | 1,00 | 22,69 | | | | | 22,69 |
| 2 | 1 | 16 | Ventanas fachada sur nivel-3.62 salon 602 | | 7,54 | 2,71 | 1,00 | 20,45 | | | | | 20,45 |
| 3 | 1 | 16 | Ventanas fachada sur nivel-3.62 salon 603 | | 7,44 | 2,71 | 1,00 | 20,15 | | | | | 20,15 |
| 4 | 1 | 16 | Ventanas fachada sur nivel-3.62 salon 701 | | 7,40 | 2,72 | 1,00 | 20,13 | | | | | 20,13 |
| 5 | 1 | 16 | Ventanas fachada corredor nivel-3.62 salon 601 | | 1,45 | 2,71 | 1,00 | 3,92 | | | | | 3,92 |
| 6 | 1 | 16 | Ventanas fachada corredor nivel-3.62 salon 602 | | 1,45 | 2,71 | 1,00 | 3,92 | | | | | 3,92 |
| 7 | 1 | 16 | Ventanas fachada corredor nivel-3.62 salon 603 | | 1,45 | 2,71 | 1,00 | 3,92 | | | | | 3,92 |
| 8 | 1 | 16 | Ventanas fachada corredor nivel-3.62 salon 701 | | 1,45 | 2,72 | 1,00 | 3,94 | | | | | 3,94 |
| 9 | 2 | 16 | Ventanas fachada sur nivel-0.05 salon 702 | | 8,01 | 2,72 | 1,00 | 22,60 | | | | | 22,60 |
| 10 | 2 | 16 | Ventanas fachada sur nivel-0.05 salon 601 | | 8,40 | 2,72 | 1,00 | 22,85 | | | | | 22,85 |
| 11 | 2 | 16 | Ventanas fachada sur nivel-0.05 salon 602 | | 7,54 | 2,72 | 1,00 | 20,51 | | | | | 20,51 |
| 12 | 2 | 16 | Ventanas fachada sur nivel-0.05 salon 901 | | 7,44 | 2,73 | 1,00 | 20,30 | | | | | 20,30 |
| 13 | 2 | 16 | Ventanas fachada sur nivel-0.05 salon 902 | | 7,39 | 2,72 | 1,00 | 20,10 | | | | | 20,10 |
| 14 | 2 | 16 | Ventanas fachada corredor nivel -0.05 salon 702 | | 1,46 | 2,71 | 1,00 | 3,93 | | | | | 3,93 |
| 15 | 2 | 16 | Ventanas fachada corredor nivel -0.05 salon 601 | | 1,46 | 2,71 | 1,00 | 3,94 | | | | | 3,94 |
| 16 | 2 | 16 | Ventanas fachada corredor nivel -0.05 salon 602 | | 1,45 | 2,71 | 1,00 | 3,93 | | | | | 3,93 |
| 17 | 2 | 16 | Ventanas fachada corredor nivel -0.05 salon 901 | | 1,49 | 2,72 | 1,00 | 3,80 | | | | | 3,80 |
| 18 | 2 | 16 | Ventanas fachada corredor nivel -0.05 salon 902 | | 1,45 | 2,72 | 1,00 | 3,94 | | | | | 3,94 |
| 19 | 3 | 16 | Ventanas fachada sur nivel +3.62 salon 903 | | 8,02 | 2,73 | 1,00 | 22,02 | | | | | 22,02 |
| 20 | 3 | 16 | Ventanas fachada sur nivel +3.62 salon 1001 | | 8,39 | 2,72 | 1,00 | 22,83 | | | | | 22,83 |
| 21 | 3 | 16 | Ventanas fachada sur nivel +3.62 salon 1002 | | 7,54 | 2,72 | 1,00 | 20,51 | | | | | 20,51 |
| 22 | 3 | 16 | Ventanas fachada sur nivel +3.62 salon 1003 | | 7,44 | 2,73 | 1,00 | 20,27 | | | | | 20,27 |
| 23 | 3 | 16 | Ventanas fachada sur nivel +3.62 salon 1101 | | 7,39 | 2,72 | 1,00 | 20,10 | | | | | 20,10 |
| 24 | 3 | 16 | Ventanas fachada corredor nivel +3.62 salon 903 | | 1,45 | 2,71 | 1,00 | 3,92 | | | | | 3,92 |
| 25 | 3 | 16 | Ventanas fachada corredor nivel +3.62 salon 1001 | | 1,46 | 2,70 | 1,00 | 3,93 | | | | | 3,93 |
| 26 | 3 | 16 | Ventanas fachada corredor nivel +3.62 salon 1002 | | 1,45 | 2,70 | 1,00 | 3,92 | | | | | 3,92 |
| 27 | 3 | 16 | Ventanas fachada corredor nivel +3.62 salon 1003 | | 1,45 | 2,71 | 1,00 | 3,93 | | | | | 3,93 |
| 28 | 3 | 16 | Ventanas fachada corredor nivel +3.62 salon 1101 | | 1,45 | 2,70 | 1,00 | 3,90 | | | | | 3,90 |

0271

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

**ITEM:** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR BLANCO MATE, DE LA SERIE 3831 DE LA PROYECTANTE, CON TUBULAR DE REFUERZO DE 3"1 1/2 LISO INSTALADO VERTICALMENTE, MARCO PERIMETRAL DE SERIA ALN-177, DIVISORES HORIZONTALES DE LA SERIE ALN-292, PIZA VIDRIO PLANO DE LA SERIE ALN-177, BASCULANTES EN PERFIL ALN-176 DE ALTURA 0.35M, ( SOLO PARA LA VENTANERIA QUE LO EXIGE EN PLANOS DE DISEÑO) ALFAJÍA EN ALUMINIO DE 11CM DE DESARROLLO (PARA VENTANERIA DE FACHADAS EXTERIORES), LÁMINA EN ALUMINIO MICROPERFORADA DE ALTURA MÁXIMA 0.25CM COLOCADA EN LA PARTE SUPERIOR, PARA VENTANERIA DE PASILLOS INTERNOS Y VIDRIO DE SEGURIDAD LAMINADO CRUDO DE 4+4, SEGÚN PLANOS Y REQUERIMIENTOS DE OBRA.

| No. | Folio | ACTA | AREA O LUGAR | ELEMENTOS LLENOS | | | | V. PARCIAL | VANOS | | | V. PARCIAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | | L | a | h | | |
| 29 | 1 | 16 | Ventanas fachada corredor nivel 3.52 salon 601 | | 1,45 | 2,71 | 1,00 | 3,92 | | | | | 3,92 |
| 30 | 1 | 16 | Ventanas fachada corredor nivel-3.52 salon 602 | | 1,45 | 2,71 | 1,00 | 3,92 | | | | | 3,92 |
| 31 | 1 | 16 | Ventanas fachada corredor nivel-3.52 salon 603 | | 1,45 | 2,71 | 1,00 | 3,92 | | | | | 3,92 |
| 32 | 1 | 16 | Ventanas fachada corredor nivel-3.52 salon 701 | | 1,45 | 2,72 | 1,00 | 3,94 | | | | | 3,94 |
| 33 | 2 | 16 | Ventanas fachada corredor nivel-0.05 salon 702 | | 1,45 | 2,71 | 1,00 | 3,93 | | | | | 3,93 |
| 34 | 2 | 16 | Ventanas fachada corredor nivel-0.05 salon 801 | | 1,45 | 2,71 | 1,00 | 3,94 | | | | | 3,94 |
| 35 | 2 | 16 | Ventanas fachada corredor nivel-0.05 salon 802 | | 1,45 | 2,71 | 1,00 | 3,93 | | | | | 3,93 |
| 36 | 2 | 16 | Ventanas fachada corredor nivel-0.05 salon 901 | | 1,45 | 2,72 | 1,00 | 3,93 | | | | | 3,93 |
| 37 | 2 | 16 | Ventanas fachada corredor nivel-0.05 salon 902 | | 1,45 | 2,72 | 1,00 | 3,80 | | | | | 3,80 |
| 38 | 3 | 16 | Ventanas fachada corredor nivel +3.52 salon 903 | | 1,45 | 2,71 | 1,00 | 3,94 | | | | | 3,94 |
| 39 | 3 | 16 | Ventanas fachada corredor nivel +3.52 salon 1001 | | 1,46 | 2,71 | 1,00 | 3,92 | | | | | 3,92 |
| 40 | 3 | 16 | Ventanas fachada corredor nivel +3.52 salon 1002 | | 1,46 | 2,70 | 1,00 | 3,93 | | | | | 3,93 |
| 41 | 3 | 16 | Ventanas fachada corredor nivel +3.52 salon 1003 | | 1,46 | 2,70 | 1,00 | 3,92 | | | | | 3,92 |
| 42 | 3 | 16 | Ventanas fachada corredor nivel +3.52 salon 1101 | | 1,45 | 2,71 | 1,00 | 3,93 | | | | | 3,93 |
| 43 | 4 | 16 | Corredor segundo piso fachada | | 1,45 | 2,70 | 1,00 | 3,90 | | | | | 3,90 |
| 44 | 4 | 16 | Corredor segundo piso fachada | | 2,01 | 2,72 | 1,00 | 5,47 | | | | | 5,47 |
| 45 | 4 | 16 | Corredor segundo piso punto fijo | | 7,13 | 2,73 | 1,00 | 19,43 | | | | | 19,43 |
| 46 | 4 | 16 | Corredor segundo piso punto fijo | | 4,41 | 2,73 | 1,00 | 12,03 | | | | | 12,03 |
| 47 | | 17 | Corredor primer nivel -10,76 Blq. GH | | 7,26 | 2,72 | 1,00 | 19,75 | | | | | 19,75 |
| 48 | | 17 | Corredor primer nivel -10,76 Blq. GH | | 2,03 | 3,00 | 1,00 | 6,09 | | | | | 6,09 |
| 49 | | 17 | Corredor primer nivel -10,76 Blq. GH | | 7,15 | 3,00 | 1,00 | 21,45 | | | | | 21,45 |
| 50 | | 17 | Aula multiproposito nivel 12,04 Blq. I | | 2,02 | 3,00 | 1,00 | 6,06 | | | | | 6,06 |
| 51 | | 17 | Aula multiproposito nivel 12,04 Blq. I | | 3,38 | 4,40 | 1,00 | 14,87 | | | | | 14,87 |
| 52 | | 17 | Aula multiproposito nivel 12,04 Blq. I | | 6,70 | 4,40 | 1,00 | 29,48 | | | | | 29,48 |
| 53 | | 17 | Aula multiproposito nivel 12,04 Blq. I | | 4,00 | 4,40 | 1,00 | 17,60 | | | | | 17,60 |
| 54 | | 17 | Aula multiproposito nivel 12,04 Blq. I | | 3,85 | 3,46 | 1,00 | 12,83 | | | | | 12,83 |
| 55 | | 17 | Atención a publico nivel -0.05 Blq. A | | 1,23 | 2,00 | 1,00 | 2,45 | | | | | 2,45 |
| 56 | | 17 | Atención a publico nivel -0.05 Blq. A | | 5,46 | 2,80 | 1,00 | 15,34 | | | | | 15,34 |
| 57 | | 17 | Atención a publico nivel -0.05 Blq. A | | 4,67 | 2,80 | 1,00 | 13,08 | | | | | 13,08 |
| | | | Atención a publico nivel -0.05 Blq. A | | 3,27 | 2,80 | 1,00 | 9,16 | | | | | 9,16 |
| | | | | | | | | - | | | | | - |
| | | | | | | | | TOTAL | | | | | 1.028,03 |
| | | | | | | | | PAGADO ACTAS ANTERIORES | | | | | -879,82 |
| | | | | | | | | TOTAL A PAGAR ACTA 13 | | | | | 148,21 ✓ |

Ing. Jhonatan Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodríguez
Director de Obra

Arq. Deivis Mauricio Suaza Gómez
Residente de interventoría

Arq. Juan Carlos Carvajal
Director de interventoría

| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | ACTA N° 17 |
|---|---|---|
| PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito | | |

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

FECHA DIA 11 MES 3 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2517836

| CAPITULO | NP-CAR- CARPINTERIA DE METÁLICA | | | REF. | CONTRACTUAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ITEM: | NP-CAR-006 - SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA METÁLICA CON PARALES EN PLATINA DE 3"x1/4", PLATINA DE ANCLAJE DE 10x10 EN 1/4" CON MARCO EN ÁNGULO DE 1"x1/8", MALLA TIPO LECHÓN CON PISAMALLA EN PLATINA DE 3/4"x1/8", PASAMANOS EN TUBO REDONDO AGUAS NEGRAS DE 2" CAL. 16, INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE TERMINADO COLOR NEGRO. | UND. | ML | REF. | HOJA 1 DE 6 |

| AREA O LUGAR | ELEMENTOS LLENOS | | | | V. PARCIAL | VANOS | | | V. PARCIAL | TOTAL | CROQUIS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | | L | a | h | | | |
| Bloque JK NE-0,05 Cubierta | 18.85 | | | 1.00 | 18.85 | | | | - | 18.85 | |
| | 2.15 | | | 1.00 | 2.15 | | | | - | 2.15 | |
| | 4.30 | | | 1.00 | 4.30 | | | | - | 4.30 | |
| | 4.10 | | | 1.00 | 4.10 | | | | - | 4.10 | |
| | 4.80 | | | 1.00 | 4.80 | | | | - | 4.80 | |
| | 7.10 | | | 1.00 | 7.10 | | | | - | 7.10 | |
| | 2.82 | | | 1.00 | 2.82 | | | | - | 2.82 | |
| | 32.60 | | | 1.00 | 32.60 | | | | - | 32.60 | |
| | 0.47 | | | 1.00 | 0.47 | | | | - | 0.47 | |
| | 1.80 | | | 1.00 | 1.80 | | | | - | 1.80 | |
| | 29.70 | | | 1.00 | 29.70 | | | | - | 29.70 | |
| | 4.80 | | | 1.00 | 4.80 | | | | - | 4.80 | |
| | 15.50 | | | 1.00 | 15.50 | | | | - | 15.50 | |
| | 17.00 | | | 1.00 | 17.00 | | | | - | 17.00 | |
| | | | | | - | | | | - | - | |
| Bloque JK NE-3,62 Cir. y Puerta Blq I | 13.45 | | | 2.00 | 26.90 | | | | - | 26.90 | |
| | 1.70 | | | 1.00 | 1.70 | | | | - | 1.70 | |
| | 3.75 | | | 1.00 | 3.75 | | | | - | 3.75 | |
| | 3.60 | | | 1.00 | 3.60 | | | | - | 3.60 | |
| | 1.07 | | | 1.00 | 1.07 | | | | - | 1.07 | |
| | | | | | - | | | | - | - | |
| TOTAL | | | | | | | | | | 183.21 | |

Observaciones

HOJA 1 DE 6

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | |
|---|---|---|
| PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregadas por la Secretaría de Educación del Distrito | BOGOTÁ \| SECRETARÍA DE EDUCACIÓN | ACTA N° 17 |

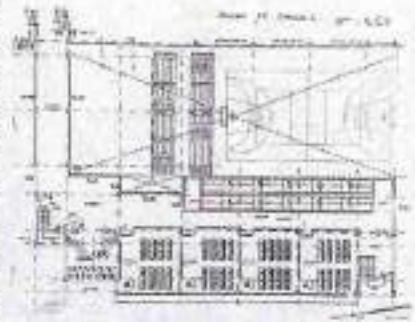
CONTRATISTA: URBANISCOM LTDA.
DIRECTOR TECNICO: ARQ. NELSON RIVAS
INTERVENTORIA: INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

FECHA DIA 11 MES 3 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

| CAPITULO | NP-CAR- CARPINTERIA DE METÁLICA | | | REF. | CONTRACTUAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ITEM: | NP-CAR-006 - SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA METÁLICA CON PARALES EN PLATINA DE 3"x1/4", PLATINA DE ANCLAJE DE 10x10 EN 1/4" CON MARCO EN ÁNGULO DE 1"x1/8", MALLA TIPO LECHÓN CON PISAMALLA EN PLATINA DE 3/4"x1/8", PASAMANOS EN TUBO REDONDO AGUAS NEGRAS DE 2" CAL. 16, INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE TERMINADO COLOR NEGRO. | UND. | ML | REF. | HOJA 2 DE 6 |

| AREA O LUGAR | ELEMENTOS LLENOS | | | | V. PARCIAL | VANOS | | | V. PARCIAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | | L | a | h | | |
| Bloque JK NE-3.62 Cir. y Puente Blq I | 7.05 | | | 1.00 | 7.05 | | | | - | 7.05 |
| | 2.15 | | | 1.00 | 2.15 | | | | - | 2.15 |
| | 8.05 | | | 1.00 | 8.05 | | | | - | 8.05 |
| | 2.10 | | | 1.00 | 2.10 | | | | - | 2.10 |
| | 27.07 | | | 1.00 | 27.07 | | | | - | 27.07 |
| | 4.24 | | | 1.00 | 4.24 | | | | - | 4.24 |
| | | | | | - | | | | | - |
| Bloque JK NE-7.19 Circulación | 1.67 | | | 1.00 | 1.67 | | | | - | 1.67 |
| | 2.60 | | | 1.00 | 2.60 | | | | - | 2.60 |
| | 8.05 | | | 1.00 | 8.05 | | | | - | 8.05 |
| | 2.05 | | | 1.00 | 2.05 | | | | - | 2.05 |
| | 27.10 | | | 1.00 | 27.10 | | | | - | 27.10 |
| | 4.28 | | | 1.00 | 4.28 | | | | - | 4.28 |
| | | | | | - | | | | - | - |
| Bloque JK NE-10.76 Circulación | 6.70 | | | 1.00 | 6.70 | | | | - | 6.70 |
| | 3.23 | | | 1.00 | 3.23 | | | | - | 3.23 |
| | 35.18 | | | 1.00 | 35.18 | | | | - | 35.18 |
| | | | | | - | | | | - | - |
| Viene de la pagina anterior | | | | | | | | | - | 160.21 |
| | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| TOTAL | | | | | | | | | | 324.73 |

CROQUIS



Observaciones



Arq. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

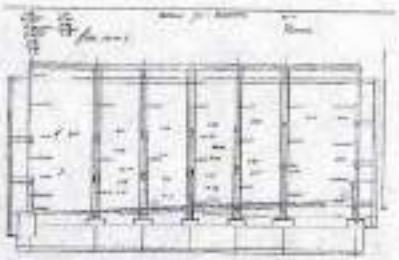
| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | ACTA N° 17 |
|---|---|---|
| **PROYECTO:** Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito | BOGOTÁ \| SECRETARÍA DE EDUCACIÓN | |

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

FECHA: DIA 11 MES 3 AÑO 2023
CONTRATO OBRA No.: CO1.PCCNTR.2617836

| CAPITULO | NP-CAR- CARPINTERIA DE METÁLICA | | | REF. | CONTRACTUAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ITEM: | NP-CAR-006 - SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA METÁLICA CON PARALES EN PLATINA DE 3"x1/4", PLATINA DE ANCLAJE DE 10x10 EN 1/4" CON MARCO EN ÁNGULO DE 1"x1/8", MALLA TIPO LECHÓN CON PISAMALLA EN PLATINA DE 3/4"x1/8", PASAMANOS EN TUBO REDONDO AGUAS NEGRAS DE 2" CAL. 16, INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE TERMINADO COLOR NEGRO. | UND. | ML | REF. | HOJA 3 DE 6 |

| AREA O LUGAR | ELEMENTOS LLENOS | | | | V. PARCIAL | VANOS | | | V. PARCIAL | TOTAL | CROQUIS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | | L | a | h | | | |
| Bloque JK -Rampa | 6.00 | | | 1.00 | 6.00 | | | | - | 6.00 | |
| | 26.70 | | | 1.00 | 26.70 | | | | - | 26.70 | |
| | 28.90 | | | 1.00 | 28.90 | | | | - | 28.90 | |
| | 2.70 | | | 1.00 | 2.70 | | | | - | 2.70 | |
| | 3.60 | | | 3.00 | 10.80 | | | | - | 10.80 | |
| | 3.35 | | | 1.00 | 3.35 | | | | - | 3.35 | |
| | 26.60 | | | 1.00 | 26.60 | | | | - | 26.60 | |
| | 1.70 | | | 2.00 | 3.40 | | | | - | 3.40 | |
| | 3.35 | | | 1.00 | 3.35 | | | | - | 3.35 | |
| | 3.60 | | | 3.00 | 10.80 | | | | - | 10.80 | |
| | 2.70 | | | 1.00 | 2.70 | | | | - | 2.70 | |
| | 26.37 | | | 1.00 | 26.37 | | | | - | 26.37 | |
| | 2.70 | | | 1.00 | 2.70 | | | | - | 2.70 | |
| | 3.60 | | | 3.00 | 10.80 | | | | - | 10.80 | |
| | 3.25 | | | 1.00 | 3.25 | | | | - | 3.25 | |
| | 3.37 | | | 1.00 | 3.37 | | | | - | 3.37 | |
| | 3.60 | | | 4.00 | 14.40 | | | | - | 14.40 | |
| menos cobrado acta 14 | | | | | | | | | - | -322.99 | |
| | | | | | | | | | - | | |
| Viene de la pagina anterior | | | | | - | | | | - | 324.73 | |
| | | | | | - | | | | - | - | |
| TOTAL | | | | | | | | | | 189.89 | |



Observaciones

HOJA 3 DE 6

Ing. Cristian Gutierrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. Dario Guillermo Baza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

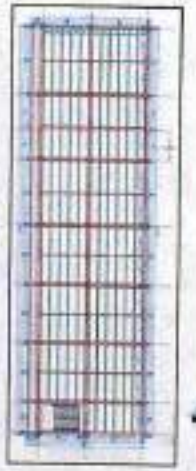
| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | |
|---|---|---|
| **PROYECTO:** Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito | BOGOTÁ SECRETARÍA DE EDUCACIÓN | ACTA N° 17 |

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

**FECHA** DIA 11 MES 3 AÑO 2023
**CONTRATO OBRA No.** CO1.PCCNTR.2617536

| CAPITULO | NP-CAR- CARPINTERIA DE METÁLICA | | | REF. | CONTRACTUAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ITEM: | NP-CAR-006 - SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA METÁLICA CON PARALES EN PLATINA DE 3"x1/4", PLATINA DE ANCLAJE DE 10x10 EN 1/4" CON MARCO EN ÁNGULO DE 1"x1/8", MALLA TIPO LECHÓN CON PISAMALLA EN PLATINA DE 3/4"x1/8", PASAMANOS EN TUBO REDONDO AGUAS NEGRAS DE 2" CAL. 16, INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE TERMINADO COLOR NEGRO. | UND. | ML | REF. | HOJA 4 DE 6 |

| AREA O LUGAR | ELEMENTOS LLENOS | | | | V. PARCIAL | VANOS | | | V. PARCIAL | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | | L | a | b | | |
| MENOS COBRADO ACTA 16 | | | | - | - | | | | - | -186.02 |
| Bloque Jk Escalera 2 punto flp -10.76 -0.05 | 21.00 | | | 1.00 | 21.00 | | | | - | 21.00 |
| Cubierta bloque GH 50% costado norte | 55.00 | | | 0.50 | 27.50 | | | | - | 27.50 |
| Cubierta bloque GH 50% costado occidente | 14.80 | | | 0.50 | 7.40 | | | | - | 7.40 |
| Cubierta bloque GH 50% costado sur | 50.84 | | | 0.50 | 25.42 | | | | - | 25.42 |
| Cubierta bloque GH 50% costado oriente | 8.79 | | | 0.50 | 4.39 | | | | - | 4.39 |
| Bloque GH 50% -0.05 corredor | 8.30 | | | 0.50 | 4.15 | | | | - | 4.15 |
| Bloque GH 50% -0.05 corredor | 7.45 | | | 0.50 | 3.73 | | | | - | 3.73 |
| Bloque GH 50% -0.05 corredor | 7.35 | | | 0.50 | 3.68 | | | | - | 3.68 |
| Bloque GH 50% -0.05 corredor | 7.45 | | | 0.50 | 3.73 | | | | - | 3.73 |
| Bloque GH 50% -0.05 corredor | 3.70 | | | 0.50 | 1.85 | | | | - | 1.85 |
| Bloque GH 50% -0.05 corredor | 4.11 | | | 0.50 | 2.06 | | | | - | 2.06 |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| Viene de la pagina anterior | | | | | - | | | | - | 183.02 |
| | | | | | - | | | | - | - |
| TOTAL ACTA 17 | | | | | | | | | | 104.90 |



**Observaciones**

HOJA 4 DE 6

Ing. Cristian Gutierrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

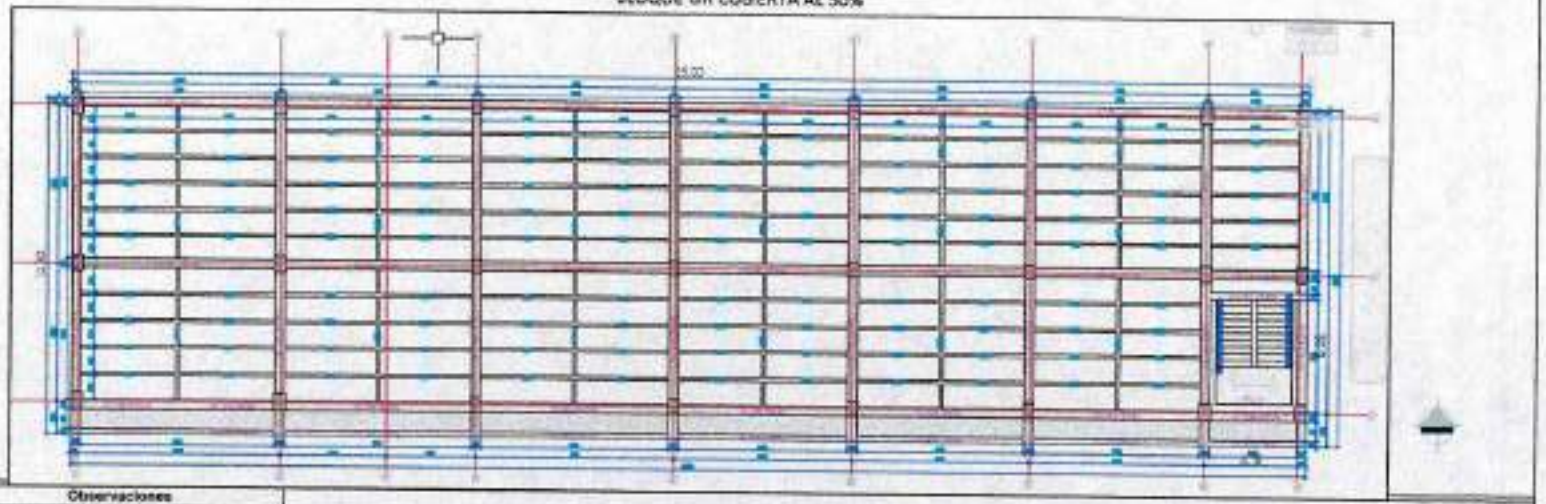
| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | ACTA N° 17 |
|---|---|---|
| **PROYECTO:** Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito | BOGOTÁ \| SECRETARÍA DE EDUCACIÓN | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATISTA | URBAMSCOM LTDA. | FECHA | DIA 11 | MES 3 | AÑO 2023 |
| DIRECTOR TECNICO | ARQ. NELSON RIVAS | CONTRATO OBRA No. | CO1.PCCNTR.2617838 | | |
| INTERVENTORIA | INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS | | | | |

| CAPITULO | NP-CAR- CARPINTERIA DE METÁLICA | | | REF. | CONTRACTUAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ITEM: | NP-CAR-006 - SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA METÁLICA CON PARALES EN PLATINA DE 3"x1/4", PLATINA DE ANCLAJE DE 10x10 EN 1/4" CON MARCO EN ÁNGULO DE 1"x1/8", MALLA TIPO LECHÓN CON PISAMALLA EN PLATINA DE 3/4"x1/8", PASAMANOS EN TUBO REDONDO AGUAS NEGRAS DE 2" CAL. 16, INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE TERMINADO COLOR NEGRO. | UND. | ML | REF. | HOJA 5 DE 6 |

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

BLOQUE GH CUBIERTA AL 50%



Observaciones

HOJA 5 DE 6

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Ibarra Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoria

0220

| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | ACTA N° 17 |
|---|---|---|
| **PROYECTO:** Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito | BOGOTÁ CONSTRUYE EDUCACIÓN | |

FECHA DIA 11 MES 3 AÑO 2023

| | |
|---|---|
| CONTRATISTA | URBAMSCOM LTDA. |
| DIRECTOR TECNICO | ARQ. NELSON RIVAS |
| INTERVENTORIA | INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS |
| CONTRATO OBRA No. | CO1.PCCNTR.2617835 |

| CAPITULO | NP-CAR- CARPINTERIA DE METÁLICA | | | REF. | CONTRACTUAL |
|---|---|---|---|---|---|
| ITEM: | NP-CAR-006 - SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA METÁLICA CON PARALES EN PLATINA DE 3"x1/4", PLATINA DE ANCLAJE DE 10x10 EN 1/4" CON MARCO EN ÁNGULO DE 1"x1/8", MALLA TIPO LECHÓN CON PISAMALLA EN PLATINA DE 3/4"x1/8", PASAMANOS EN TUBO REDONDO AGUAS NEGRAS DE 2" CAL. 16, INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE TERMINADO COLOR NEGRO. | UND. ML | | REF. | HOJA 6 DE 6 |

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

BLOQUE GH CUBIERTA AL 50%



| Observaciones |
|---|
| |

HOJA 6 DE 6

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoria

Arq. Juan Carlos Campos
Director de Interventoria

| MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA | | ACTA N° 17 |
|---|---|---|
| PROYECTO: Ejecución de las obras de construcción de la planta física y cerramiento del Colegio Arborizadora Alta ubicado en la localidad 19 - de Ciudad Bolívar del Distrito Capital, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la Secretaría de Educación del Distrito | BOGOTÁ \| SECRETARÍA DE EDUCACIÓN | |

FECHA DIA 11 MES 3 AÑO 2023

CONTRATISTA URSANISCOM LTDA.

DIRECTOR TECNICO ARQ. NELSON RIVAS

INTERVENTORIA INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS

CONTRATO OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836

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

| AREA O LUGAR | ELEMENTOS LLENOS | | | | V. PARCIAL | VANOS | | | V. PARCIAL | TOTAL | CROQUIS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LARGO | ANCHO | ALTO | CANTIDAD | | L | a | h | | | |
| BLOQUE A | | | | | | | | | | | |
| Cerramiento cubierta | 50,80 | | | 1,00 | 50,80 | | | | - | 50,80 | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| TOTAL ACTA 17 | | | | | | | | | | 50,80 | |



Observaciones

HOJA 1 DE 1

Ing. Cristian Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

# Aportes parafiscales

302
0306

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

8 6 3 B E A 5 1 F B 1 B E 6 0 E

**LA REPUBLICA DE COLOMBIA**

**MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO**

**UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL**

**JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

**CERTIFICA A:**
QUIEN INTERESE

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

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

EL CONTADOR PUBLICO NO HA CUMPLIDO CON LA OBLIGACION DE ACTUALIZAR EL REGISTRO

Dado en BOGOTA a los 3 días del mes de Enero de 2023 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

0304

303

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

DUPLICADO

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 11.254.236
MONGUA CUERVO

APELLIDOS
MANUEL JOSE

NOMBRES





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

305
0303

## CERTIFICACIÓN DE APORTES

En mi condición de Revisor Fiscal, de URBANISCOM LTDA., identificada con Nit 830.008.233-7, debidamente inscrito en la Cámara de Comercio de Bogotá, me permito certificar o auditar que de acuerdo con las normas de auditoria generalmente aceptadas en Colombia, los estados financieros de la compañía se ha efectuado el pago por los conceptos de salud, pensiones, riesgos profesionales, CREE, cajas de compensación familiar, Instituto Colombiano de Bienestar familiar (ICBF) y Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA), durante los últimos seis (6) meses. Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007.

FIRMA_____
MANUEL J. MONGUA
NOMBRE DE QUIEN CERTIFICA (REVISOR FISCAL)
TARJETA PROFESIONAL: No. 46199-T

Fecha: marzo 22 de 2023

CARRERA 7 No. 127-48 OF. 401
BOGOTA D.C. - COLOMBIA
PBX: 6050544
URBANISCOMLICITA@YAHOO.COM

URBANISCOM.

BOGOTÁ

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

# Autorización de Pagos

307

0003

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

**ACTA PARA AUTORIZAR PAGOS**
**No. 017**

**CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.2617836**

**Correspondiente al periodo: del 11 de febrero del 2023 al 10 de marzo del 2023**, con base en los soportes anexos.

En Bogotá D.C., a los once (11) días del mes de marzo del 2023, se reunieron las siguientes personas: NÉSTOR CAMILO ARTUNDUAGA ÁVILA, identificado con **C.C 80.795.336 de BOGOTÁ** en su calidad de Representante Legal de INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS identificado con NIT 900.235.041-6 en calidad de Interventor, y HARVEY ACUÑA CAVIEDES, identificado con **C.C No. 79.058.668 de BOGOTÁ,** en su calidad de Representante Legal (s) de URBANISCOM LTDA, identificado con NIT 830.008.233-7 en su condición de contratista, con el fin de verificar el cumplimiento de las obligaciones contractuales, por el respectivo periodo y la procedencia de la autorización del pago correspondiente, en el marco del contrato arriba referido, cuyas condiciones generales son las siguientes:

| | |
|---|---|
| **OBJETO:** | EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE DEMOLICIÓN TOTAL, CONSTRUCCIÓN Y CERRAMIENTO DE LA PLANTA FÍSICA DEL COLEGIO ARBORIZADORA ALTA UBICADO EN LA LOCALIDAD DE CIUDAD BOLÍVAR DEL DISTRITO CAPITAL, DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES ENTREGADOS POR LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO. |
| **VALOR** (señalar valor inicial y adiciones o modificaciones): | VALOR INICIAL: $32.860.714.977,00<br>ADICIÓN NO. 1: $3.648.830.511.00<br>VALOR TOTAL: $36.509.545.488,00 |
| **FORMA DE PAGO:** | **De acuerdo a estas actas la SED pagará máximo** hasta el **NOVENTA POR CIENTO (90%)** del valor total **del contrato de obra** previa aprobación por parte de la interventoria.<br>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 interventoria en caso que los saldos se constituyan como pasivos exigibles, este plazo podrá extenderse por los trámites y de conformidad con los procedimientos establecidos por la Secretaria Distrital de Hacienda para tal fin, que debe incluir entre otros aspectos, la aprobación de garantías, la totalidad de la obra ejecutada, así como la entrega de los anexos técnicos que hacen parte de los productos complementarios, los cuales deben ser entregados previamente a la suscripción del acta de Recibo Final. |
| **PLAZO PACTADO** (señalar plazo inicial y prórroga omodificaciones): | PLAZO INICIAL: 12 MESES<br>PRORROGA 1: 6 MESES<br>PLAZO TOTAL: 18 MESES |
| **FECHA DE INICIO:** | 11/ octubre / 2021 |
| **FECHA DE TERMINACIÓN:** | 10 / abril / 2023 |
| **INTERVENTOR:** | INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS |

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

La Interventoría verificó el cumplimiento de las obligaciones contractuales a cargo del contratista, así como la vigencia de las pólizas del contrato y las constancias de pagos parafiscales para el presente periodo, por lo que se procede a autorizar el pago No. 17, el cual corresponde a un valor de ($1,628,298,255.00) MIL SEISCIENTOS VEINTIOCHO MILLONES DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS M/CTE, el porcentaje total de avance del contrato a la fecha es de 54.18%

Para constancia se firma por quienes en ella intervinieron.

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

**INTERVENTOR**
**NÉSTOR CAMILO ARTUNDUAGA ÁVILA**
**Representante Legal**
**INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS**

# FURC

Estella H. 30

ALCALDIA MAYOR BOGOTA D.C. Secretaría EDUCACION

**SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO**
SUBSECRETARIA DE GESTION INSTITUCIONAL
DIRECCION FINANCIERA - OFICINA DE TESORERIA Y CONTABILIDAD
FORMATO UNICO DE RADICACION DE CUENTAS

RADICADO INTERNO:
RECIBIDO POR:
Hora | Fecha | Folios

## INFORMACION DE PAGOS DEL CONTRATISTA

**1- Clase y Datos del Compromiso**

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo | CONTRATO DE OBRA | Otro, Cuál? | | No. | 2617836 | Fecha: | 2 | 7 | 2021 | | | | |
| Contratista | COMPAÑIA DE URBANISMO CONSTRUCCIONES E INGENIERIA LTDA - URBANISCOM LTD | 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 | Aporta cuenta AFC | | Valor Aporte | | | Entidad donde realiza el aporte | | | | NIT No. | | | |
| Cuenta de Aporte AFC y/o Pensión Vol. | | | | | | Banco | | | | | | | |

**2- Sistema automatico de pagos (SAP)**

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

**3- Información Tributaria**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Responsable de IVA | X | Contribuyente de Renta | X | Autoretenedor de Renta | | Régimen SIMPLE (Ley 2010-2019) | | Código actividad ICA del RIT | 4112 |
| Gran Contribuyente | | Prima el factor material | | Prima el factor intelectual | | Cumplo todos los requisitos para pertenecer al 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 BOLÍVAR DEL DISTRITO CAPITAL DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES ENTREGADOS POR LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO | |

**Forma de Pago:** Copiar como aparece en el contrato

La SED pagará al contratista el valor por el cual le fue adjudicado el contrato, por el sistema de precios unitarios, así: El contratista deberá presentar un acta parcial mensual, de acuerdo con el avance de obra ejecutado. De acuerdo a estas actas la SED pagará máximo hasta el NOVENTA POR CIENTO (90%) del valor total del contrato de obra previa aprobación por parte de la interventoría. El saldo correspondiente al DIEZ POR CIENTO (10%) del valor total del contrato, se cancelará dentro de los treinta (30) días hábiles siguientes a la firma y aprobación del acta de entrega a satisfacción del contrato de obra por parte de la interventoría en caso que los ajustes se constituyan como pasivos exigibles, este plazo podrá extenderse por los tiempos y de conformidad con los procedimientos establecidos por la Secretaría Distrital de Hacienda para tal fin, que debe incluir entre otros aspectos, la aprobación de garantías, la totalidad de la obra ejecutada, así como la entrega de los planos 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 UNICO DE RADICACION DE CUENTAS FURC con el fin de proporcionar la información necesaria para la realización de los pagos por parte de la Secretaría de Educación de 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 presentará a ser visto bueno para el trámite de la cuenta. El CONTRATISTA deberá cumplir con los requisitos de pago. PARÁGRAFO 2º. Todo pago estará sujeto a la Programación Anualizada de Caja -PAC de la Dirección Distrital de Tesorería y a las fechas de pago establecidas por la SED, sin generar intereses moratorios.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha Acta de Inicio | 11 | 10 | 2021 | Adición | x | → Adición No. | 1 | → Fecha | 5 | 7 | 2022 | → Valor adición | $ 3.648.830.511,00 | | | | |
| Valor compromiso inicial | $ 32.860.714.977,00 | | | Valor adición(es) | $ 3.648.830.511,00 | | | Valor total compromiso | $ 36.509.545.488,00 | | | | | | | | |

**6- Clase de Pago**

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Unico Pago | | Pago Final | | Pago Parcial No. | 17 | Periodo a pagar | De Fecha | 11 | 2 | 2023 | A Fecha | 10 | 3 | 2023 | | | |
| Recibo a Satisfacción No | 2617836/17 | → Fecha | 10 | 3 | 2023 | Anticipo | | % Anticipo | | → Valor Anticipo | | | | | | | |
| Entrada a Almacén No. | | → Fecha de 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3875-22 | 07 | O23011601130000007 63801001 | URB 412 | | | | $ 1.135.937.991 | $ 227.187.598 | | $ 908.750.393 |
| TOTAL | | | | | | | $ 1.135.937.991 | $ 227.187.598 | | $ 908.750.393 |
| Valor en Letras | NOVECIENTOS OCHO MILLONES SETECIENTOS CINCUENTA MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS M/L | | | | | | Total a Pagar | $ 908.750.393,00 | | |

**8- Responsables del pago:**

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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Nombre Directivo responsable del Area Funcional | LUIS ANTONIO PINZON PARRA | | | | Firma del Directivo responsable del Area Funcional |
| Cargo Directivo del Area Funcional | DIRECTOR DE CONSTRUC. Y CONSERV. DE ESTABLECIMIENTOS EDUC | | | | |
| Elaborado por: | FELIPE ANDRES LEON HERNANDEZ | | | Vo.Bo. Interventor o profesional designado | |
| Cargo de quien elabora | PROFESIONAL DCCEED | | | | |
| Fecha elaboración | 14 | 4 | 2023 | Ext: 3147 | Fecha aplicación 14 04 2023 |

## INFORMACION PARA SER DILIGENCIADA POR FINANCIERA

**9- Devolución**

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

OFI-4401

311
037

ALCALDIA MAYOR BOGOTA D.C. Secretaría EDUCACION

**SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO**

SUBSECRETARIA DE GESTION INSTITUCIONAL

DIRECCION FINANCIERA - OFICINA DE TESORERIA Y CONTABILIDAD

FORMATO INFORMACION DE PAGOS A CONTRATISTAS

Artículo 8º, Resolución 568 del 14 de Abril de 2009

RADICADO POR:

| Hora | | Fecha | | | | Folios | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

DATOS PARA SER TRAMITADOS POR EL CONTRATISTA

**1- Clase y Datos del Compromiso**

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo | CONTRATO DE OBRA | | Otro, Cual? | | | No. | 2617838 | Fecha: | 2 | 7 | 2021 | | | | | | | | |
| Contratista | COMPAÑIA DE URBANISMO CONSTRUCCIONES E INGENIERIA LTDA - URBANIS | | | | | NIT | X | C.C. | | No. | 830.008.233-7 | | | | | | | | |
| Dirección : | CRA.7 No.127-48 OF.401 | | | | | Teléfonos | 6050544 | | | | | | | | | | | | |
| Cesión de contrato : | | → | Nombre del cedente | | | | | | | | | | NIT | | C.C. | | No. | | |
| Aporta a pensiones voluntarias | | Aporta cuenta AFC | | | Valor Aporte | | | | | | Donde realiza el aporte a Pensión | | | | | | NIT No: | | |
| Cuenta de Aporte AFC y/o Pensión Vol | | | | | | | | | | | Banco | | | | | | | | |

**2. Sistema automatico de pagos (SAP)**

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

**3- Información Tributaria del Contratista**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Responsables de IVA | x | Contribuyente de Renta | x | Autoretenedor de Renta | | Régimen SIMPLE (Ley 2010-2019) | | Código actividad ICA del RIT | 4112 |
| Gran Contribuyente | | Prima el factor material | | Prima el factor intelectual | | Cumplo todos los requisitos para pertenecer al 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 pro | | | 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 | 3 | 2023 |
|---|---|---|---|

Al presente formato se le debe anexar certificación bancaria.

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

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

URBANISCOM.

# FACTURA ELECTRONICA DE VENTA

## URB 412

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

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| **CLIENTE:** | BOGOTA DISTRITO CAPITAL | | |
| **NIT. :** | 899999061 | | |
| **DIRECCION** | AV EL DORADO 66 63 | | |
| **CIUDAD:** | BOGOTÁ | | |
| **FECHA:** | 12 - ABR - 2023 HORA: 08:31:26 | FORMA DE PAGO | CONTADO |

| DETALLE | VALOR |
|---|---|
| ACTA 17 CONTRATO DE OBRA CO1.PCCNTR.2617836 | 865,410,628.56 |
| ADMINISTRACION 24.76% | 214,275,671.63 |
| IMPREVISTOS 1.50% | 12,981,159.43 |
| UTILIDAD 5% . | 43,270,531.43 |

| | |
|---|---|
| SUBTOTAL SIN DESCUENTO | 1,135,937,991.05 |
| IVA 19% | 0.00 |
| TOTAL | 1,135,937,991.05 |
| AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO | 227,187,598.21 |
| VALOR A PAGAR | 908,750,392.84 |

**NOTAS FINALES**

**OBSERVACIONES**

COSTO = $865.410.628,56 - AIU 31,26% = $270.527.362,49 - VALOR TOTAL = $1.135.937.991,05 - AMORTIZACION DEL ANTICIPO DE = $ 227,187,598,21 AJUSTE AL PESO +$ 0.16 VALOR A PAGAR = $ 908,750,393,00

**MONTO EN LETRAS**

NOVECIENTOS OCHO MILLONES SETECIENTOS CINCUENTA MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS CON 84 CENTAVOS

| TASA DE CAMBIO | MONEDA |
|---|---|
| 1 | COP |

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

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

**CUFE:** c42bb4bf872cf2ce5af8da403ced4cfd3122f5ae4b9bc1f81beab0c8b665a780a81a9b7392f18aaad8a3ec005a8b5f8e

**TIMBRADO:** 2023-04-12 08:31:26-05:00

# RUT

314
0312

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

# Formulario del Registro Único Tributario

**001**

2. Concepto: 0 2 Actualización

4. Número de formulario: 14730314368

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

12. Dirección seccional: Impuestos de Bogotá 3 2

14. Buzón electrónico:

## IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente: Persona jurídica 1

25. Tipo de documento:

26. Número de identificación:

27. Fecha expedición:

Lugar de expedición 28. País:

29. Departamento:

30. Ciudad/Municipio:

31. Primer apellido:

32. Segundo apellido:

33. Primer nombre:

34. Otros nombres:

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

36. Nombre comercial:

37. Sigla: URBANISCOM LTDA

## UBICACIÓN

38. País: COLOMBIA 1 6 9

39. Departamento: Bogotá D.C. 1 1

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

41. Dirección principal: CR 7 127 48 OF 401

42. Correo electrónico: URBANISCOM@YAHOO.COM

43. Código postal:

44. Teléfono 1: 6 0 5 0 5 4 4

45. Teléfono 2:

## CLASIFICACIÓN

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

## Responsabilidades, Calidades y Atributos

53. Código: 5 7 8 9 1 4 4 2 4 8 5 2

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

## Obligados aduaneros

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

8313 315

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

# Formulario del Registro Único Tributario

**001**

Página 2 de 6 Hoja 2

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14730314368

(415)7707212489084(8020) 000014730314368 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

03 14
316

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS POTENTE

# Formulario del Registro Único Tributario
## Representación

**001**

Página 3 de 6 Hoja 3

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14730314368

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

12. Dirección seccional: Impuestos de Bogotá | 13. Buzón electrónico: 3 2

**Representación**

**1**

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

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

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

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

**2**

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

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

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

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

~~0315~~
3A

DIAN
POR UNA COLOMBIA MAS HONESTA

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

**001**

Página 4 de 6 Hoja 4

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14730314368

(415)7702124099841(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 8 | | 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

318

~~0316~~

DIAN
POR UNA COLOMBIA MAS HONESTA

# Formulario del Registro Único Tributario
## Revisor Fiscal y Contador

**001**

Página 5 de 6 **Hoja 5**

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14730314368

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

12. Dirección seccional: Impuestos de Bogotá | 3 2

14. Buzón electrónico:

**Revisor Fiscal y Contador**

**Revisor Fiscal principal**

124. Tipo de documento: Cédula de Ciudadanía 1 3

125. Número de identificación: 1 1 2 5 4 2 3 6

126. DV:

127. Número de tarjeta profesional: 4 6 1 9 9

128. Primer apellido: MONGUA

129. Segundo apellido: CUERVO

130. Primer nombre: MANUEL

131. Otros nombres: 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: Cédula de Ciudadanía 1 3

137. Número de identificación: 5 2 3 8 0 6 1 1

138. DV:

139. Número de tarjeta profesional: 2 1 5 2 1 7

140. Primer apellido: CISNEROS

141. Segundo apellido: RAMIREZ

142. Primer nombre: SONIA

143. Otros nombres: 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: Cédula de Ciudadanía 1 3

149. Número de identificación: 3 9 6 7 3 0 6 5

150. DV:

151. Número de tarjeta profesional: 1 8 3 0 1 6 7

152. Primer apellido: MORENO

153. Segundo apellido: BAEZ

154. Primer nombre: EMMA

155. Otros nombres: LILIANA

156. Número de Identificación Tributaria (NIT):

157. DV:

158. Sociedad o firma designada:

159. Fecha de nombramiento: 2 0 1 6 0 8 0 1

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

~~0317~~ 319

DIAN

# 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: Oficina 0 8

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

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

163. Departamento: Bogotá D.C. 1 1

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

165. Dirección: CL 93 15 59 OF 401

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

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

168. Teléfono: 6 2 3 7 2 1 1

169. Fecha de cierre

**2**

160. Tipo de establecimiento

161. Actividad económica

162. Nombre del establecimiento

163. Departamento

164. Ciudad/Municipio

165. Dirección

166. Número de matrícula mercantil

167. Fecha de la matrícula mercantil

168. Teléfono

169. Fecha de cierre

**3**

160. Tipo de establecimiento

161. Actividad económica

162. Nombre del establecimiento

163. Departamento

164. Ciudad/Municipio

165. Dirección

166. Número de matrícula mercantil

167. Fecha de la matrícula mercantil

168. Teléfono

169. Fecha de cierre

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

«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

~~0310~~
321

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

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

URBANISCOM.

BOGOTÁ

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

# Autorización Numeración de Facturación

~~0006~~
324

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

# Autorización Numeración de Facturación

**1876**

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 18764034976651

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

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

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

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

325
0007

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

# Autorización Numeración de Facturación

**1876**

Página 2 de 2 Hoja No. 2

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 18764034976651

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

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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | COMPAÑIA DE URBANISMO CONSTRUCCIONES E INGENIERIA LTDA CL 93 15 59 OF 401 | FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA | 4 | URB | 241 | 5,000 | 12 | HABILITACIÓN | 2 |
| 2 | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | |

AUTORIZADO

# Memorando aprobación de precios

~~0031~~
327

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

Bogotá D.C., 11 marzo de 2022

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

# MEMORANDO

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

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

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

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

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

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

~~0092~~
326

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

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

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

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

Cordialmente,

**ING. KELLY MEDINA MARTÍNEZ**
Contratista – DOCEE

Proyectó: Yuri Tatiana Rojas Gutiérrez – Contratista – DOCEE

~~0033~~
329

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

Radicado Nº I-2022-42130
Fecha: 23-04-2022 - 09:50
Folios: 1 Anexos:
Radicador: YURI TATIANA ROJAS GUTIERREZ 4300
Destino: 4300 - DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
Consulte el estado de su trámite en www.educacionbogota.edu.co opción CONSULTA TRAMITE con el codigo de verificación: QHG0S

Bogotá D.C., 22 abril de 2022

# MEMORANDO

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

**DE:** **ESTUDIOS PREVIOS**
Contratista - DCCEE

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

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

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

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

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

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

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

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

Cordialmente,

MARÍA TERESA RODRÍGUEZ MIRKE
CONTRATISTA - DCCEE

YURI TATITANA ROJAS GUTIERREZ
CONTRATISTA - DCCEE

0035 331

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

Radicado N° I-2022-46370
Fecha: 04-05-2022 - 15:25
Folios: 2 Anexos: 1
Radicador: FABIAN LEONARDO ALVAREZ VEGA - 4300
Destino: 4300 - DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
Consulte el estado de su trámite en www.educacionbogota.edu.co opción CONSULTA TRAMITE con el código de verificación: Q0NGP

Bogotá D.C., 04 de mayo de 2022

# MEMORANDO

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

**DE:** **ESTUDIOS PREVIOS DCCEE**

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

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

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

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

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

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

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

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

Cordialmente,

**ING. MARIA TERESA RODRIGUEZ MIRKE**
Contratista – DCCEE

**ING. FABIAN LEONARDO ALVAREZ VEGA**
Contratista – DCCEE

0037

333

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

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

Bogotá D.C., 10 mayo de 2022

# MEMORANDO

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

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

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

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

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

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

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

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

335

0039

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

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

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

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

Cordialmente,

**MARIA TERESA RODRIGUEZ MIRKE**
Contratista - DCCEE

**YURI TATIANA ROJAS GUTIERREZ**
Contratista - DCCEE

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
EDUCACIÓN
Secretaría de Educación

# SOLICITUD DE MODIFICACIÓN CONTRACTUAL

RADICACIÓN CORRESPONDENCIA DE SALIDA
No. Radicación: I-2023-42654
Abril 2/2023

| Dependencia Responsable: | DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS | | |
|---|---|---|---|
| **I. DATOS CONTRACTUALES** | | | |
| No. Contrato/convenio: | CO1.PCCNTR.2617836 DE 2021 | Tipo de contrato/convenio: | Contrato de Obra |
| Contratista/Asociado: | COMPAÑIA DE URBANISMO CONSTRUCCIONES E INGENIERIA LTDA - URBANISCOM LTDA | Plazo Inicial: | Doce (12) Meses |
| Valor Inicial: | TREINTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS SESENTA MILLONES SETECIENTOS CATORCE MIL NOVECIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS M/CTE ($32.860.714.977.00) incluido el AIU. | Fecha de Inicio: | 11 de octubre de 2021 |
| | | Fecha de terminación prevista antes de la presente modificación: | 10 de abril de 2023 |

**II. RELACIÓN DE MODIFICACIONES ANTERIORES**

| Nº y fecha de la Modificación anterior | Garantías - Fecha de aprobación y Nº Póliza | Modificación del Plazo de Ejecución | | | | | Plazo Total de Ejecución con Prórrogas, suspensiones y Reducciones | Modificación del Valor | | Valor Total con Adiciones y Disminuciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Prórroga | Reducción | Suspensión | Prórroga a la Suspensión | Reinicio | | Adición | Reducción | |
| 5-jul-2022 | AA0103040<br>Aprobadas: 25 de Julio de 2022 | Mod. No. 1<br>6 meses | N/A | N/A | N/A | N/A | 18 meses | $3.648.830.511 | N/A | $ 36.509.545.488 |

| Cesión | Otros Aspectos Modificados |
|---|---|
| N.A. | Capítulo 2.8 FORMA DE PAGO Literal 2.8.5.1. Amortización: (...) El plazo en el cual se debe realizar la amortización del anticipo será hasta la última acta mensual de obra, lo anterior significa que para el pago final de obra ya debe haberse amortizado la totalidad del anticipo. Lo anterior, sin perjuicio de la regla establecida en los pliegos de condiciones según la cual, (...) De cada acta parcial de obra, se realizará una amortización mínima del (20%) (de acuerdo a la programación entregada por el contratista de obra de amortización del anticipo) para efectos de cumplir con el monto del anticipo en el plazo previsto de amortización. Sin embargo, el contratista de obra deberá tener en cuenta que para cumplir con este requisito es posible que deba incrementar el porcentaje de amortización |

| **III. DATOS DE LA PRESENTE MODIFICACIÓN** | | **MODIFICACIÓN No. 02** | |
|---|---|---|---|
| **Adición Valor** | **Disminución del Valor** | **Prórroga del Plazo*** | **Reducción del Plazo** |
| Proyecto Ítem No.: 291<br>$ 1.075.058.289.oo<br>CDP No: 2361 | $ 0,00 | Tiempo: 6 meses | Tiempo: N.A. |
| CDP Fecha: 22 de marzo de 2023<br>CDP Valor: $1.075.058.289<br>Valor Total del Contrato incluida la presente adición: $ 37.584.603.777 | Valor Total del Contrato en virtud de la presente disminución: N.A. | Fecha Prevista para la Terminación en virtud de la prórroga: **10 de octubre de 2023** | Fecha prevista para la terminación en virtud de la reducción del plazo: N.A. |

| **Suspensión** | **Prórroga suspensión** | **Reinicio** | **Cesión** | **Terminación anticipada** |
|---|---|---|---|---|
| Fecha inicio: N.A. | Fecha inicio: N.A. | Fecha reinicio contrato: N.A. | Nombre Cesionario: N/A | Fecha a partir de: N.A. |
| Fecha terminación: N.A | Fecha terminación: N.A. | | | |
| Fecha Prevista para la Terminación en virtud de la suspensión: N.A. | Fecha Prevista para la Terminación en virtud de la prórroga a la suspensión: N.A. | Fecha Prevista para la Terminación en virtud del reinicio: N.A. | Fecha Cesión: N.A. | |

*** El Supervisor y/o Interventor verificó que en los casos en que la modificación se limite única y exclusivamente a la prórroga del plazo contractual sin adición de valor, no se generarán valores adicionales a favor del contratista y a cargo de la entidad**

| | |
|---|---|
| **Valor adicional No. 1** | $ 814.645.440 |
| **Valor total** | $ 2.665.538.120 |
| **Fecha de inicio** | 27 de septiembre de 2021 |
| **Fecha de Terminación actual** | **26 de abril de 2023** |

El **Contrato de Obra No. CO1.PCCNTR.2617836 de 2021**, cuenta con un avance de ejecución del **63,54 %** según informe presentado por el contratista interventor de fecha marzo 21 de 2023

## II. JUSTIFICACIÓN Y/O CONCEPTOS DE LA SOLICITUD DE MODIFICACIÓN No. 2 PRESENTADA POR EL CONTRATISTA CONSULTOR E INTERVENTOR

### A. CONCEPTO DEL CONTRATISTA DE OBRA

El Contratista de obra COMPAÑIA DE URBANISMO CONSTRUCCIONES E INGENIERIA LTDA - URBANISCOM LTDA mediante oficio con consecutivo 01276-PAU, presentó ante el contratista interventor, la solicitud de Modificación No.2 de contrato de obra CO1.PCCNTR.2617836 de 2021, en los siguientes términos:

*"(...)*

***1. Adecuación de espacios y trámite de aprobación diseños empresas de servicios públicos.***

*Como resultado de la socialización del proyecto efectuada a la rectora Esperanza Pacheco, se extendió el requerimiento de adecuar algunos espacios con determinadas condiciones especiales para el desarrollo del núcleo de profundización en ciencias naturales, educación ambiental, artes, biología y química que hacen parte del programa educativo del colegio Arborizadora Alta, para lo cual fue necesario:*

a. *Adecuar puntos eléctricos, punto hidráulico y punto de gas para el aula de bioquímica.*
b. *Adecuar puntos eléctricos en el laboratorio de biología*
c. *Adecuar espacios para sala de danzas y música en la zona del bloque "I" el cual no tenía un uso definido según la consultoría.*
d. *Para las directivas del colegio es indispensable contar con un espacio cubierto para eventos internos, conllevando a la necesidad de adecuar un espacio diferente al aula múltiple con una capacidad para 150 personas.*

*Para la adecuación del espacio con capacidad de 150 personas, es indispensable tener en cuenta que, una vez verificado el proceso constructivo del Bloque B incluido en la licencia de construcción del proyecto, se evidencio un bloque arquitectónicamente destinado para un edificio de rampas (se anexa comunicaciones), lo cual, fue verificado y avalado por la interventoría como se registra en comités de obra de seguimiento técnico.*

*En consecuencia, una vez analizada la solicitud de las directivas del colegio, así como la viabilidad técnica y económica de construcción del bloque conforme las condiciones iniciales, se decide realizar la adecuación al diseño presentado con la finalidad de atender la solicitud de la población escolar, adecuando un espacio con capacidad para más de 150 personas.*

*De igual manera, fue imprescindible con el ajuste del diseño del bloque B, realizar un estudio de seguridad humana que permitiera ubicar las rutas de evacuación de acuerdo con la norma, conllevando a la imperiosa necesidad de instalar un ascensor en el Bloque D con el fin de garantizar la movilidad de las personas en condición de movilidad reducida.*

***2.Conexiones definitivas.***

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
EDUCACIÓN
Secretaría de Educación

# SOLICITUD DE MODIFICACIÓN CONTRACTUAL

| | | |
|---|---|---|
| NP-005 | DEMOLICION Y/O DESMONTE DE CERRAMIENTO EXISTENTE COMPUESTO POR MALLA ESLABONADA, ANTEPECHO EN LADRILLO, VIGA DE CIMENTACIÓN Y COLUMNETA DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO, PARAL GALVANIZADO Y CONCERTINA; (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS). COD. SED 1.2.24 | M2 |
| NP-EST-002 | PUENTE DE ADHERENCIA VERSION LENTA - PARA APLICACIÓN SEGÚN DISEÑOS ESTRUCTURALES | M2 |
| NP-EST-03 | ESCALERA MACIZA EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, CURADO Y DESMOLDEANTE. NO INCLUYE ACERO). CÓD. SED. 2.2.17 | M3 |
| NP-EST-04 | CONSTRUCCIÓN DE CARCAMO EN CONCRETO DE 3000PSI DE 20 A 30 CM DE PROFUNDIDAD CON REJILLA PLÁSTICA ANTIDESLIZANTE. INCLUYE ACABADO, PENDIENTADO Y MEDIA CAÑA. COD. SED. 2.3.9 | M |
| NP-HID-001 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CINTA PVC PARA TANQUE DE CONCRETO h=0,22 | ml |
| NP-HID-002 | PERFORACIÓN NÚCLEO 2" E = 0.10 M COD. SED 2.3.20 | UN |
| NP-HID-003 | PERFORACIÓN NÚCLEO 3" E = 0.10 M COD. SED 2.3.21 | UN |
| NP-HID-004 | PERFORACIÓN NÚCLEO 4" E = 0.10 M COD. SED 2.3.22 | UN |
| NP-HID-005 | PERFORACIÓN NÚCLEO DE 6" E = 0.10 M COD. SED 2.3.23 | UN |
| NP-HID-006 | TUBERÍA POLIPROPILENO 75MM PN16 PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO A 20°C 13.1 BARES SUMINISTRO E INSTALACIÓN COD. SED 4.4.7 | M |
| NP-HID-007 | ADAPTADOR MACHO EN POLIPROPILENO FUSIÓN ROSCADO DE 63MM SUMINISTRO E INSTALACIÓN. COD. SED 4.4.13 | UN |
| NP-HID-008 | PERFORACION HORIZONTAL DIRIGIDA PARA TUBERÍA DE 8" AN (INCLUYE TUBERÍA Y CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS). COD. SED 4.11.24 | M |
| NP-HID-09 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE TIPO PERA CON VARILLA 3/8" CON PERNO BEAN CLAMB DE 1" A 1-1/2". CÓD. SED. 4.11.42 | UN |
| NP-HID-10 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACESORIO RANURADO DE 3". CÓD. SED. 6.1.27 | UN |
| NP-HID-11 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO RANURADO DE 2". CÓD. SED. 6.1.31 | UN |
| NP-HID-12 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO ROSCA DE 1"". CÓD. SED. 6.1.47 | UN |
| NP-HID-13 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NEGRA Ø 6" RANURADA SCH 40 PARA RCI, NO INCLUYE ACCESORIOS | ML |
| NP-HID-14 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NEGRA Ø 4" RANURADA SCH 40 PARA RCI, NO INCLUYE ACCESORIOS | ML |
| NP-HID-15 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NEGRA Ø 2 1/2" RANURADA SCH 40 PARA RCI, NO INCLUYE ACCESORIOS | ML |
| NP-HID-16 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NEGRA Ø 2" RANURADA SCH 40 PARA RCI, NO INCLUYE ACCESORIOS | ML |
| NP-HID-17 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NEGRA Ø 1 1/2" RANURADA SCH 40 PARA RCI, NO INCLUYE ACCESORIOS | ML |
| NP-HID-18 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NEGRA Ø 1 1/4" RANURADA SCH 40 PARA RCI, NO INCLUYE ACCESORIOS | ML |
| NP-ELE-001 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. COD. SED 5.1.2 | UN |

| | | |
|---|---|---|
| NP-CAR-009 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA METÁLICA PARA CÁRCAMO EN ÁNGULO DE 1-1/4" x 1/8" (MARCO), PLATINA DE ARRIOSTRAMIENTO EN 1" x 1/8", Y CONTRA MARCO EN ANGULO DE 1" x 3/16", INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE TIPO ACABADO. | M |
| NP-ENC-003 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CENEFA EN MOSAICO DE VIDRIO COLOR VARIABLE | ML |
| NP-PIN-02 | ESTUCO IMPERMEABILIZADO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS) CÓD. SED. 13.1.9 | M2 |
| NP-PIN-03 | PINTURA MURO VINILO 3 MANOS HASTA 60CM | ML |
| NP-PIN-04 | PINTURA EPOXICA A 3 MANOS, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO. CÓD. SED. 13.2.3 | M2 |
| NP-PIN-05 | PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS). COD. SED. 13.2.9 | M |
| NP-PIN-06 | CIELO RASO PLANO EN DRYWALL - UNA CARA, PARA TAPONAMIENTO DE LUCES EN AREA DE ESTRUCTURA DE CUBIERTA - (ALTURA HASTA 60 CM). CÓD. SED. 14.1.6 | M |
| NP-EXT-001 | CERRAMIENTO TIPICO S.E.D. INC. CIMENTACIÓN (S/DISEÑO AJUSTADO 2006 - VER PLANOS E IMÁGENES) INCLUYE EXCAVACION, RETIRO DE SOBRANTES Y LOCALIZACION H= 2.40 CÓD. SED. 9.3.14 | M |
| NP-EXT-002 | CÁRCAMO PREFABRICADO EN CONCRETO (25 X 40 CM) CON REJILLA PEATONAL. | |
| NP-SAN-01 | SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS CORRIDO EN POLICUARZO CON SUBDIVISION POR MODULO DE SERVICIO, FALDON FRONTAL DE 30 CM, SALPICADERO DE 6 CM, REENGRUESE DE 3 CM TERMINADO ANCHO 50 CM Y DISTANCIAMIENTO MINIMO ENTRE EJES DE GRIFOS A 60CM. CÓD. SED.11.1.14 | M |
| NP-PAÑ-01 | PAÑETE LISO HASTA 60 CM | ML |

*Conforme la trazabilidad y circunstancias previamente mencionadas, al tenor del balance de mayores y menores cantidades de obra anexo se requiere la adición del contrato por un valor de mil setenta y cinco millones cincuenta y ocho mil doscientos ochenta y nueve pesos ($ 1.075.058.289,00)*

***4.Eventos fortuitos***

*Adicional a las circunstancias de carácter tecnico que se mencionaron anteriormente, se han presentado eventos fortuitos que han incidido en la programación de la obra, tal y como se describe a continuación:*

- *Lluvias: Durante los meses de septiembre, octubre, noviembre, diciembre de 2022 y lo corrido del mes de enero de 2023, se han presentado alta pluviosidad especialmente en horas de la tarde, por lo cual nos hemos visto en la necesidad de suspender las obras que se realizan a la intemperie, lo que afecta el normal avance del proyecto. (Como evidencia en el registro de bitácora e informe del IDEAM)*

- *Escases de personal de Obra: En la ciudad de Bogotá, se encuentran adelantando una cantidad considerable de frentes de trabajo (correspondiente a obras de los sectores público y privado), tal y como lo reporta la página de la Alcaldía mayor, situación que ha generado escases y una alta rotación en la mano de obra no calificada.*

*Se aclara que, al respecto, nuestra compañía ha mantenido de forma constante mayor cantidad de personal al requerido y necesario como se evidencia en el histograma anexo, sin embargo, ante las constantes modificaciones de los diseños se ha presentado la rotación constante de la mano de obra no calificada dada la incertidumbre que presente el personal frente a la planeación prevista a partir de los diseños finales, por lo cual, si bien se han mantenido desde el inicio del contrato activas las convocatorias de generación de empleo a través del área social (se anexa informe consolidado de generación de empleo) a partir de los diseños definitivos se podrá dar continuidad a los procesos constructivos con personal constante que evite reprocesos, optimizando el rendimiento en campo.*

*durante el desarrollo de contrato se han efectuado las diferentes mesas de trabajo realizadas con la zona 4 de la EAAB en donde se ha solicitado levantamiento de la redes existentes del sector con el fin de ser georreferenciadas en el sistema de la EAAB, se nos ha informado que solo hasta contar con la red georreferenciada se dará aprobación a los diseños de conexión de domiciliarias y conexión final del proyecto.*

*Teniendo en cuenta que en el sistema de redes de la EAAB no se encuentran georreferenciadas las redes de aguas domiciliarias, se aclara que a la fecha esta verificación de redes ya se encuentra radicadas a la EAAB para revisión.*

**3.Mayores cantidades e ítems no previstos**

*Como lo manifiesta el contratista en su comunicación: "Como resultado de las adecuaciones, diseños de conexiones hidrosanitarias y de gas, así como el diseño eléctrico del proyecto, mencionados anteriormente, se ha generado la necesidad de ejecutar varios ítems o actividades que no estaban contempladas inicialmente y cuyos ítems no previstos han sido aprobados por la Entidad. A la fecha han sido aprobado 48 Np's adicionales a los primeros 28 Np's objeto de la primera solicitud de modificación contractual; así mismo se han presentado mayores cantidades obra a las indicadas en el presupuesto inicial para lo cual se presenta el balance de mayores y menores cantidades en el cual se incluye los Np's aprobados a la fecha"*

*Esta interventoría revisó y corroboró las actividades no previstas en el proyecto, por tanto, remitió respuesta favorable a la entidad Secretaría de Educación Distrital para su respectiva aprobación teniendo en cuenta que estas correspondieron a las necesidades para el correcto funcionamiento y operación de la infraestructura educativa del Colegio Arborizadora Alta.*

*"(...)*

**3.Eventos adicionales fortuitos**

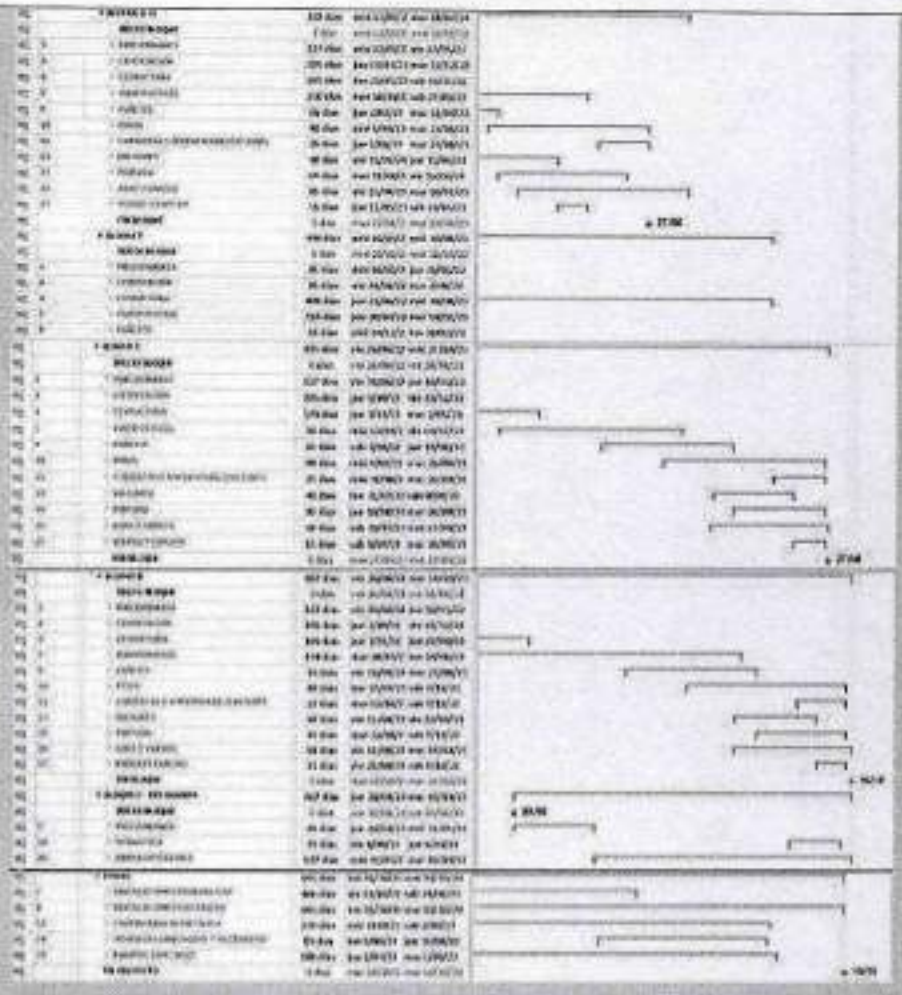
*Como lo manifiesta el contratista "Durante los meses de septiembre, octubre, noviembre, diciembre de 2022 y lo corrido del mes de enero de 2023, se han presentado alta pluviosidad especialmente en horas de la tarde, por lo cual nos hemos visto en la necesidad de suspender las obras que se realizan a la intemperie, lo que afecta el normal avance del proyecto. (Como evidencia en el registro de bitácora e informe del IDEAM)"*

*Esta interventoría se permite informar que, de acuerdo a los controles del clima, como se indica en el formato anexo cuadro de lluvias en la obra Arborizadora alta, que para esta ocasión podemos corroborar que las altas precipitaciones han afectado la programación contractual desde el mes de agosto del 2022 a marzo del 2023 en 59 horas de lluvias, que es equivalente a días laborales en 7 días, subsumidos en el tiempo de las demás motivaciones expuestas.*

*Igualmente, sobre la Escases de personal de Obra que indica el contratista: En la ciudad de Bogotá, se encuentran adelantando una cantidad considerable de frentes de trabajo (correspondiente a obras de los sectores público y privado), tal y como lo reporta la página de la Alcaldía mayor, situación que ha generado escases y una alta rotación en la mano de obra no calificada".*

*De acuerdo a lo manifestado por el contratista de obra, esta interventoría se permite informar que, con respecto a la escasez del personal operativo (mano de obra calificada y no calificada), el contratista de obra ha realizado sus reuniones sociales con la comunidad y convocatorias de trabajo, no obstante se sigue presentando la problemática afectando en rendimientos el normal desarrollo de las actividades de obra, por lo tanto en consideración de esta interventoría las afectaciones en tiempo son subsumidas por las demás motivaciones expuestas.*

*Otro de los aspectos para tener en cuenta en la solicitud de Modificación No.2 del contrato de obra 2617636 de 2021, es que en el marco del componente ambiental incluido en el PDD 2020-2024 la Entidad está promoviendo la instalación de sistemas que permiten generar energías alternativas, es así que se estudia que el proyecto Arborizedora Alta pueda*



*Esta interventoría verifica y corrobora los tiempos adicionales requeridos para las actividades descritas que afectan la ruta crítica de la programación contractual correspondiente al último modificatorio del contrato de obra, para lo cual se ajuste y subsumen los tiempos simultáneos de las justificaciones expuestas por Urbanscom LTDA en los cuadros de cálculo de tiempos de desfase de la programación, de acuerdo con las consideraciones anteriormente mencionadas.*

*Por lo anterior, esta Interventoría considera técnica y jurídicamente viable el modificatorio N° 2 Prórroga N° 2, de conformidad con las razones y fundamentos expuestos por el Contratista de Obra con ocasión de los hechos imprevistos e imprevisibles que rodean la ejecución contractual y afectan en general el desarrollo normal de las actividades de obra. Los anteriores presupuestos guarda relación con los postulados y consideraciones que señalan las altas corporaciones judiciales de nuestro país,* Corte Constitucional y el Consejo de Estado, que guardan consonancia con el presente caso y que contiene la argumentación y fundamento legal que permite la modificación de los contratos estatales, en las que se hace referencia a la posibilidad de adicionar el plazo del contrato celebrado y de adicionar el valor del mismo en los límites legales establecidos por la legislación vigente para esta clase de contratos y en particular para el Contrato de Obra Pública.

cumplir con las necesidades de la institución educativa, que se encuentran cobijadas dentro de las estrategias planteadas en el Plan de Desarrollo Distrital.

**3.** Consecuentemente, el Supervisor del Contrato de Interventoría No. CO1.PCCNTR. 2762949 de 2021, en su calidad de Director de Construcción y Conservación de Establecimientos Educativos y su Apoyo a la supervisión consideran viable y oportuno, en atención al presupuesto preliminar y al cronograma, presentado por el contratista de la obra y avalado por la interventoría, la intervención de los espacios mencionados en la justificación presentada por el contratista y avalada por la interventoría, en aras de cumplir con las necesidades del Programa Educativo Institucional, en aras de mejorar las condiciones actuales del proyecto garantizando el desarrollo educativo, de los niños, niñas y jóvenes del Colegio Arborizadora Alta.

**4.** El Supervisor del Contrato de Interventoría No. CO1.PCCNTR. 2762949 de 2021, en su calidad de Director de Construcción y Conservación de Establecimientos Educativos y su Apoyo a la supervisión, consideran viable y oportuno, aprobar las actividades no previstas en el proyecto, las cuales fueron remitidas por el contratista interventor con su correspondiente aval y corresponden a intervenciones necesarias, para el correcto funcionamiento y operación de la infraestructura educativa del Colegio Arborizadora Alta.

- **Mayores Cantidades**

  Resultado de las adecuaciones, diseños de conexiones hidrosanitarias y de gas, así como el diseño eléctrico del proyecto, la inclusión de paneles solares como mecanismo para generar energías alternativas, mencionados anteriormente, se ha generado la necesidad de ejecutar varios ítems o actividades que no estaban contempladas inicialmente y cuyos ítems no previstos han sido aprobados por la entidad, los cuales relaciona el contratista en su solicitud, así mismo se aclara que de acuerdo con el balance de mayores y menores cantidades avalado por la Interventoría del contrato y anexo a esta solicitud, las cantidades iniciales del proyecto así como las mayores cantidades e ítems no previstos que se han ejecutado se encuentran relacionadas y balanceadas dentro del contrato, por lo cual, se requiere la adición del contrato por un valor de **MIL SETENTA Y CINCO MILLONES CINCUENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS ($ 1.075.058.289,00)**

**5.** El Supervisor del Contrato de Interventoría No. CO1.PCCNTR. 2762949 de 2021, en su calidad de Director de Construcción y Conservación de Establecimientos Educativos y su Apoyo a la supervisión, una vez analizada la programación presentada por el contratista y avalada por la interventoría, consideran viable y oportuno, prorrogar el plazo de ejecución a seis (6) meses más, el cual se justifica en la necesidad de ejecutar las obras que permita la terminación del proyecto acorde a lo planteado en el PDD 2020-2024.

**6.** Por lo expuesto, El Supervisor del Contrato de Interventoría No. CO1.PCCNTR. 2762949 de 2021, en su calidad de Director de Construcción y Conservación de Establecimientos Educativos y su Apoyo a la supervisión, han considerado las circunstancias que sustentan la solicitud de Modificación No. 2, por lo cual, con la firma de la presente solicitud, recomiendan y consideran viable modificar el Contrato de Obra No. CO1.PCCNTR.2617836 de 2021, en el sentido de adicionar recursos por valor de **MIL SETENTA Y CINCO MILLONES CINCUENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS M/CTE ($ 1.075.058.289) INCLUIDO AIU y una prórroga de SEIS (6) MESES es decir hasta el 10 de octubre de 2023.**

La adición solicitada representa un 3.27% del valor total del contrato de obra inicialmente pactado.

**V. ESTADO DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO:**

El proyecto cuenta con un porcentaje de avance físico ejecutado del 63.54% frente a un 81.72% programado, en razón a los imprevistos enunciados en el informe de interventoría.

BOGOTÁ

**0112 SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO**

**UNIDAD EJECUTORA 01**

LEONARDO ALFONSO CASTIBLANCO PAEZ
Firmado digitalmente por LEONARDO ALFONSO CASTIBLANCO PAEZ
Fecha: 2023.03.22 15:29:09 -05'00'

## CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

Número : 2361

**EL SUSCRITO RESPONSABLE DEL PRESUPUESTO CERTIFICA**

LEONARDO ALFONSO CASTIBLANCO PAEZ

RESPONSABLE PRESUPUESTO GENERAL

Que en el Presupuesto de Gastos o Inversiones de la vigencia 2023 existe apropiación disponible para atender la presente solicitud así:

| RUBRO | DESCRIPCIÓN DEL RUBRO | CONCEPTO DEL GASTO | FONDO | VALOR |
|---|---|---|---|---|
| O23011601130000007638 | Fortalecimiento de la infraestructura y dotación de ambientes de aprendizaje y sedes administrativas a cargo de la Secretaría de Educación de Bogotá D.C. | O232020200640154129 Servicios generales de construcción de otros edificios no residenciales | 1-100-F039 VA-Crédito | 1.075.058.289 |
| | | | Total | **1.075.058.289** |

**Objeto:**

[redacted]_ ADICIÓN Y PRORROGA_ 2_CONTRATO NO. CO1.PCCNTR.2617836_21_ CUYO OBJETO ES: 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.

Se expide a solicitud de CARLOS ALBERTO REVERON PEAA Cargo SOLICITANTE CDP GENERALmediante oficio número 2401 de MARZO 17 DE 2023.

Bogotá D.C. MARZO 22 DE 2023

**Documento firmado por: LEONARDO ALFONSO CASTIBLANCO PAEZ / Cargo: RESPONSABLE PRESUPUESTO GENERAL**

Aprobó: LACASTIBLANC 22.03.2023

Elaboró: RHERNANDEZ 22.03.2023

Impresión:22.03.2023-15:20:34 LACASTIBLANC 0000411651 0001

De conformidad con el Decreto 2150 de 1995, la firma mecánica aquí plasmada tiene plena validez para todos los efectos legales. Con el código de verificación puede constatar la autenticidad del Certificado en la entidad que expide dicho documento.

bogdata



ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

Bogotá D.C., 17 de marzo de 2023

Comunicación No. **INTERARB-232-2023**

**Señores:**
**SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL**
**Dirección de Construcción y Conservación de Establecimientos Educativos**

Ing. Luis Antonio Pinzón Parra
Director Técnico – Supervisor

Arq. María Stella Herrera Mendoza
Apoyo a la Supervisión

Radicado Nº **E-2023-49259**
Fecha: 17-03-2023 - 15:44
Folios: 1 Anexos: 1 PAQUETE 1 CD
Rad.: 5310
Remitente: SARA JULIETH SANCHEZ SUAREZ
Dirig.: 4300 - DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
Consulte el estado de su trámite en: www.educacionbogota.edu.co opción CONSULTA TRÁMITE con el código de verificación: **WJXNE**

**Referencia:** CONTRATO DE INTERVENTORÍA NO. **CO1.PCCNTR.2762949 DE 2021**, CUYO OBJETO ES: *"INTERVENTORÍA INTEGRAL AL CONTRATO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA PLANTA FÍSICA Y CERRAMIENTO DEL **COLEGIO ARBORIZADORA ALTA** UBICADO EN LA LOCALIDAD 19- DE CIUDAD BOLÍVAR DEL DISTRITO CAPITAL, DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES ENTREGADOS POR LA SECRETARIA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO"*

**Asunto:** RESPUESTA OFICIO 01276-PAU, REFERENTE A SOLICITUD DE MODIFICACIÓN CONTRACTUAL, AL CONTRATO DE OBRA NO. **CO1.PCCNTR.2617836 DE 2021**.

Respetados señores:

Por medio del presente documento nos permitimos remitir la opinión que corresponde a nuestra condición como Interventores del Contrato de Obra No. 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 secretaría de Educación del Distrito, el cual contiene el informe de revisión de la solicitud de Prórroga N°2 y Adición N°2, atendiendo las consideraciones, fundamentos y solicitudes presentadas por el Contratista COMPAÑIA DE URBANISMO CONSTRUCCIONES E INGENIERIA LTDA - URBANISCOM LTDA, mediante oficio 01276-PAU de fecha 13 de marzo de 2023, así como los anexos relacionados con esta actuación.

De conformidad con el oficio anteriormente citado, se solicita evaluar la viabilidad de una prórroga y adición, al plazo del contrato y al valor del mismo, respectivamente, conforme con el presupuesto disponible para amparar la ejecución de las actividades que faltan por ejecutar y que requieren un plazo necesario y suficiente para su entrega a satisfacción.

Así como el impacto en los rendimientos de ejecución de obra, creando la necesidad de estudiar una prórroga razonable para la ejecución, lo que a su vez se ve reflejado en mayores recursos para cubrir las actividades a ejecutar por mayores cantidades en



Carrera 13 No. 73 – 33 Oficina 401, Bogotá D.C. Tel: (1) 4969824
Email: inter.arborizadora@gmail.com

actividades contratadas y obras no previstas necesarias para el correcto funcionamiento del proyecto.

A continuación, se presenta un resumen general del estado del Contrato de Obra y el análisis de las justificaciones que el Contratista consideró pertinentes para presentar la solicitud de Prórroga N°2 y Adición N°2, así:

## 1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

| DATOS GENERALES DEL CONTRATO DE OBRA POR ADMINISTRACIÓN DELEGADA | |
|---|---|
| No. del contrato: | CO1.PCCNTR.2617836 |
| 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 |
| Contratista: | COMPAÑIA DE URBANISMO CONSTRUCCIONES E INGENIERIA LTDA - URBANISCOM LTDA |
| Fecha de suscripción: | 25 de junio de 2021 |
| Valor inicial: | $ 32.860.714.977 COP |
| Valor Adición No. 1: | $ 3.648.830.511 COP |
| Valor final del contrato: | $ 36,509,545,488 |
| Fecha de Acta de Inicio: | 11 de octubre de 2021 |
| Plazo inicial pactado: | 12 meses |
| Plazo Prorroga No. 1: | 06 meses |
| **DATOS DEL CONTRATISTA** | |
| Rep. legal | WILLIAM CASTILLO PINILLA |
| Dirección oficina | CARRERA 7 No. 127-48 Of. 401– Bogotá D.C. |
| Teléfono oficina | (601) 6050544 |

## 2. JUSTIFICACION TECNICA DEL CONTRATISTA DE OBRA PARA LA SOLICITUD DE ADICIÓN Y PRÓRROGA

En el comunicado OFICIO 01276-PAU del 13 de marzo de 2023 el contratista de obra menciona las siguientes consideraciones:

1. *Adecuación de espacios:*

   *Durante el proceso constructivo se fueron realizando las correspondientes reuniones de socialización del proyecto con el personal administrativo de la entidad y el colegio, donde se extendió los diferentes requerimientos de adecuar algunos espacios con determinadas condiciones especiales para el desarrollo del núcleo de*



Carrera 13 No. 73 – 33 Oficina 401, Bogotá D.C. Tel: (1) 4969624
Email: Inter.arborizadora@gmail.com

*profundización en ciencias naturales, educación ambiental, artes, biología y química que hacen parte del programa educativo del colegio Arborizadora Alta, para lo cual fue necesario:*

*a) Adecuar puntos eléctricos, punto hidráulico y punto de gas para el aula de bioquímica.*

*b) Adecuar puntos eléctricos en el laboratorio de biología evidenciando la solicitud estudio de mejoras.*

*c) Adecuar espacios para sala de danzas y música en la zona del bloque "I" el cual no tenía un uso definido según la consultoría.*

*d) Para las directivas del colegio es indispensable contar con un espacio cubierto para eventos internos, conllevando a la necesidad de adecuar un espacio diferente al aula múltiple con una capacidad para 150 personas en el (BLOQUE B).*

*En consecuencia, una vez analizada la solicitud de las directivas del colegio, así como la viabilidad técnica y económica de construcción del bloque conforme las condiciones iniciales, se decide realizar la adecuación al diseño presentando con la finalidad de atender la solicitud de la población escolar, adecuando un espacio con capacidad para más de 150 personas.*

*De igual manera, fue imprescindible con el ajuste del diseño del bloque B, realizar un estudio de seguridad humana que permitiera ubicar las rutas de evacuación de acuerdo con la norma, conllevando a la imperiosa necesidad de instalar un ascensor en el Bloque D con el fin de garantizar la movilidad de las personas en condición de movilidad reducida.*

2. *Conexiones definitivas de servicios públicos.*

*La conexión de redes domiciliarias del sector y a la aprobación del diseño de conexiones domiciliarias y de suministro como quiera que, la EAAB no cuenta con las redes del sector denominado ARBORIZADORA ALTA georreferenciadas en el sistema.*

*los diseños de conexión externas de las domiciliarias serán aprobados por la EAAB solo hasta que sean cargados al sistema de georreferenciación del Acueducto que depende de tiempos y gestiones de entidades externas.*

*Así mismo, es de conocimiento de la Entidad que es necesario la presentación del diseño serie 3 para lo cual, se han realizado diferentes mesas de trabajo con ENEL-CODENSA para definir lineamientos del Proyecto para aprobación, donde se evidenció la necesidad de solicitar nuevamente la factibilidad de conexión al punto más cercano al colegio y al cual se ha conectado el colegio desde sus inicios.*



Carrera 13 No. 73 – 33 Oficina 401, Bogotá D.C. Tel: (1) 4969624
Email: inter.arborizadora@gmail.com

*Una vez subsanada la etapa de factibilidad, se realizó en el mes de enero de 2023 una reunión con el equipo de ENEL-CODENSA que se encarga de la aprobación de los proyectos Serie 3, concluyendo lo parámetros requeridos y ajustados en los diseños, por consiguiente, el día 22 de febrero de 2023 Urbaniscom Ltda. genero el radicado del proyecto, encontrándonos a la fecha a la espera de la respuesta de parte de la entidad prestadora del servicio público, que depende de tiempos y gestiones de entidades externas.*

*Por lo anterior, es evidente que con las adecuaciones la calidad especial del proyecto, se genera la oportunidad de brindar a la comunidad educativa un mayor confort, cumpliendo con las expectativas y necesidades de la población escolar, sin embargo, estas circunstancias han afectado la secuencia constructiva planteada en la programación de la obra, por lo que se hace necesario contar con un tiempo adicional necesario para su ejecución, resaltando de antemano del tiempo mínimo requerido para el suministro e instalación de equipos importados que presentan lapsos para la adquisición, importación, montaje y puesta en funcionamiento, que depende de entidades externas primordialmente en lo concerniente a la legalización aduanera.*

*3. Mayores cantidades e items no previstos*

*Como resultado de las adecuaciones, diseños de conexiones hidrosanitarias y de gas, así como el diseño eléctrico del proyecto, mencionados anteriormente, se ha generado la necesidad de ejecutar varios items o actividades que no estaban contempladas inicialmente y cuyos items no previstos han sido aprobados por la Entidad. A la fecha han sido aprobado 48 Np's adicionales a los primeros 28 Np's objeto de la primera solicitud de modificación contractual; así mismo se han presentado mayores cantidades obra a las indicadas en el presupuesto inicial para lo cual se presenta el balance de mayores y menores cantidades en el cual se incluye los Np´s aprobados a la fecha.*

## 3. CONCEPTO TECNICO DE LA INTERVENTORIA PARA LA PRORROGA N° 2

### 3.1. Concepto Adición en tiempo o prórroga

Esta interventoría en el análisis de la solicitud de prórroga considera:

1. Adecuación de espacios

En cuanto a lo mencionado por el contratista, las adecuaciones a los espacios mencionados en la justificación presentada por el contratista se realizan en aras de cumplir con las necesidades del Programa Educativo Institucional (PEI) actual de la Institución, y buscan mejorar las condiciones actuales del proyecto garantizando el desarrollo educativo, de los niños, niñas y jóvenes del Colegio Arborizadora Alta.



Carrera 13 No. 73 – 33 Oficina 401, Bogotá D.C. Tel: (1) 4969624
Email: inter.arborizadora@gmail.com

Ahora bien, en cuanto a lo solicitado por las Directivas del colegio "*es indispensable contar con un espacio cubierto para eventos internos, conllevando a la necesidad de adecuar un espacio diferente al aula múltiple con una capacidad para 150 personas*", el constructor y esta interventoría después de realizar un análisis técnico y económico del bloque B que hace parte de la consultoria entregada por la Entidad, consideró pertinente que se realice el ajuste al diseño y la posterior construcción del auditorio con capacidad para 150 personas. Es así como en el mes de mes de junio de 2022 se inicia con el ajuste al diseño para el Bloque B y en el mes de octubre de 2022 una vez revisados y corroborado los cambios se da inicio a las actividades de este bloque.

En este marco, es importante mencionar que el Bloque B (Bloque de rampas), garantizaba la accesibilidad a todos los niveles del proyecto, sin embargo en los análisis técnicos de seguridad humana, estas estructuras no cumplían con los requerimientos mínimos su desarrollo y las pendientes de acuerdo a la normativa vigente, por lo que se hace indispensable que como parte de la adecuación de los bloques se cuente con un ascensor que garantice la movilidad de las personas en condición de discapacidad. Por lo anterior se hace necesario integrar el suministro e instalación de un ascensor en el bloque D, es así como en el mes de enero de 2023 se comienza con los ajustes de diseño y en el mes de marzo 2023 una vez revisados y corroborados los cambios se da inicio a las actividades de este bloque.

Teniendo en cuenta lo anterior, adicional se verifico y corroboro el adecuar y ajustar en los diseños definitivos el nivel constructivo del bloque C, que inicialmente correspondía a -1.80 y se ajustó a 0.00 con le objetivo de, mejorar la movilidad y accesibilidad horizontal entre los bloques de los usuarios finales.

2. Conexiones definitivas de servicios públicos.

De otra parte, el contratista menciona en su comunicación "*Otro de los aspectos relevantes que han afectado el plazo de la ejecución del contrato, por hechos no imputables a Urbaniscom Ltda., corresponde a la conexión de redes domiciliarias del sector y a la aprobación del diseño de conexiones domiciliarias y de suministro como quiera que, la EAAB no cuenta con las redes del sector denominado ARBORIZADORA ALTA georreferenciadas en el sistema*", durante el desarrollo de contrato se han efectuado las diferentes mesas de trabajo realizadas con la zona 4 de la EAAB en donde se ha solicitado levantamiento de la redes existentes del sector con el fin de ser georreferenciadas en el sistema de la EAAB, se nos ha informado que solo hasta contar con la red georreferenciada se dará aprobación a los diseños de conexión de domiciliarias y conexión final del proyecto.

Teniendo en cuenta que en el sistema de redes de la EAAB no se encuentran georreferenciadas las redes de aguas domiciliarias, se aclara que a la fecha esta verificación de redes ya se encuentra radicadas a la EAAB para revisión.



Carrera 13 No. 73 – 33 Oficina 401, Bogotá D.C. Tel: (1) 4969624
Email: inter.arborizadora@gmail.com

3. Mayores cantidades e ítems no previstos

Como lo manifiesta el contratista en su comunicación: "*Como resultado de las adecuaciones, diseños de conexiones hidrosanitarias y de gas, así como el diseño eléctrico del proyecto, mencionados anteriormente, se ha generado la necesidad de ejecutar varios ítems o actividades que no estaban contempladas inicialmente y cuyos ítems no previstos han sido aprobados por la Entidad. A la fecha han sido aprobado 48 Np's adicionales a los primeros 28 Np's objeto de la primera solicitud de modificación contractual; así mismo se han presentado mayores cantidades obra a las indicadas en el presupuesto inicial para lo cual se presenta el balance de mayores y menores cantidades en el cual se incluye los Np´s aprobados a la fecha*"

Esta interventoría revisó y corroboró las actividades no previstas en el proyecto, por tanto, remitió respuesta favorable a la entidad Secretaría de Educación Distrital para su respectiva aprobación teniendo en cuenta que estas correspondieron a las necesidades para el correcto funcionamiento y operación de la infraestructura educativa del Colegio Arborizadora Alta.

La relación de las actividades no previstas en el contrato necesarias para su correcta ejecución se enumera a continuación:

| **CUADRO DE NPS APROBADOS** | | |
|---|---|---|
| NP-005 | DEMOLICION Y/O DESMONTE DE CERRAMIENTO EXISTENTE COMPUESTO POR MALLA ESLABONADA, ANTEPECHO EN LADRILLO, VIGA DE CIMENTACION Y COLUMNETA DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO, PARAL GALVANIZADO Y CONCERTINA; (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS).<br>COD. SED 1.2.24 | M2 |
| NP-EST-002 | PUENTE DE ADHERENCIA VERSION LENTA - PARA APLICACIÓN SEGÚN DISEÑOS ESTRUCTURALES | M2 |
| NP-EST-03 | ESCALERA MACIZA EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, CURADO Y DESMOLDEANTE. NO INCLUYE ACERO). CÓD. SED. 2.2.17 | M3 |
| NP-EST-04 | CONSTRUCCIÓN DE CÁRCAMO EN CONCRETO DE 3000PSI DE 20 A 30 CM DE PROFUNDIDAD CON REJILLA PLÁSTICA ANTIDESLIZANTE. INCLUYE ACABADO, PENDIENTADO Y MEDIA CAÑA. CÓD. SED. 2.3.9 | M |



Carrera 13 No. 73 – 33 Oficina 401, Bogotá D.C. Tel: (1) 4989624
Email: inter.arborizadora@gmail.com

| | | |
|---|---|---|
| NP-HD-001 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CINTA PVC PARA TANQUE DE CONCRETO h=0,22 | ml |
| NP-HD-002 | PERFORACIÓN NÚCLEO 2" E = 0.10 M COD. SED 2.3.20 | UN |
| NP-HD-003 | PERFORACIÓN NÚCLEO 3" E = 0.10 M COD. SED 2.3.21 | UN |
| NP-HD-004 | PERFORACIÓN NÚCLEO 4" E = 0.10 M COD. SED 2.3.22 | UN |
| NP-HD-005 | PERFORACIÓN NÚCLEO DE 6" E = 0.10 M COD. SED 2.3.23 | UN |
| NP-HD-006 | TUBERÍA POLIPROPILENO 75MM PN16 PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO A 20°C 13.1 BARES. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.COD. SED 4.4.7 | M |
| NP-HD-007 | ADAPTADOR MACHO EN POLIPROPILENO FUSIÓN ROSCADO DE 63MM SUMINISTRO E INSTALACIÓN. COD. SED 4.4.13 | UN |
| NP-HD-008 | PERFORACION HORIZONTAL DIRIGIDA PARA TUBERIA DE 8" AN (INCLUYE TUBERIA Y CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS). COD. SED 4.11.24 | M |
| NP-HID-09 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE TIPO PERA CON VARILLA 3/8" CON PERNO BEAN CLAMB DE 1" A 1-1/2". CÓD. SED. 4.11.42 | UN |
| NP-HID-10 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACESORIO RANURADO DE 3". CÓD. SED. 6.1.27 | UN |
| NP-HID-11 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO RANURADO DE 2". CÓD. SED. 6.1.31 | UN |
| NP-HID-12 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO ROSCA DE 1"". CÓD. SED. 6.1.47 | UN |
| NP-HID-13 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NEGRA Ø 6" RANURADA SCH 40 PARA RCI, NO INCLUYE ACCESORIOS | ML |
| NP-HID-14 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NEGRA Ø 4" RANURADA SCH 40 PARA RCI, NO INCLUYE ACCESORIOS | ML |
| NP-HID-15 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NEGRA Ø 2 1/2" RANURADA SCH 40 PARA RCI, NO INCLUYE ACCESORIOS | ML |
| NP-HID-16 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NEGRA Ø 2" RANURADA SCH 40 PARA RCI, NO INCLUYE ACCESORIOS | ML |
| NP-HID-17 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NEGRA Ø 1 1/2" RANURADA SCH 40 PARA RCI, NO INCLUYE ACCESORIOS | ML |
| NP-HID-18 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NEGRA Ø 1 1/4" RANURADA SCH 40 PARA RCI, NO INCLUYE ACCESORIOS | ML |



Carrera 13 No. 73 – 33 Oficina 401, Bogotá D.C. Tel: (1) 4969624
Email: inter.arborizadora@gmail.com

| | | |
|---|---|---|
| NP-ELE-001 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. COD. SED 5.1.2 | UN |
| NP-ELE-002 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. COD. SED 5.1.3 | UN |
| NP-ELE-003 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE RED NORMAL TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. NO INCLUYE CABLEADO. COD. SED 5.1 66 | UN |
| NP-ELE-004 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE RED REGULADA TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. NO INCLUYE CABLEADO. COD. SED 5.1.67 | UN |
| NP-ELE-005 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA OCTAGONAL, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.<br>COD. SED 5.1.71 | un |



Carrera 13 No. 73 – 33 Oficina 401, Bogotá D.C. Tel: (1) 4969624
Email: inter.arborizadora@gmail.com

| | | |
|---|---|---|
| NP-ELE-006 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA LED, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 7M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA OCTAGONAL, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. COD. SED 5.1.73 | un |
| NP-ELE-007 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CAT 6ª F/UTP L.H AMP. COD. SED 5.1.109 | M |
| NP-PIS-008 | MEDIA CAÑA CON MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 | ML |
| NP-CAR-001 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS TAMAÑO MAXIMO 1.00 X 1.00 EN LAMINA DE ALFAJOR ANTIDESLIZANTE CAL 12 PARA PISOS, TAPAS, ESCLUSAS. INCLUYE ESTRUCTURA DE REFUERZO. CÓD. SED 9.3.8 | UN |
| NP-CAR-002 | PASAMANOS TUBO REDONDO NEGRO DE 1-1/2". CÓD. SED. 12.1.29 | M |
| NP-CAR-004 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANIJAS (PAR) EN ACERO INÓXIDABLE EN TUBO DE 1" * 450mm | UN |
| NP-CAR-005 | Suministro e instalación de ventaneria en aluminio anodizado color blanco mate, de la serie 3831 de la proyectante, con tubular de refuerzo de 3*11/2 liso instalado verticalmente, marco perimetral de seria ALN-177, divisores horizontales de la serie ALN-292, piza vidrio plano de la serie ALN-177, basculantes en perfil ALN-176 de altura 0.35m, ( solo para la ventaneria que lo exige en planos de diseño) alfajía en aluminio de 11cm de desarrollo (para ventaneria de fachadas exteriores), lámina en aluminio microperforada de altura máxima 0.25cm colocada en la parte superior, para ventaneria de pasillos internos y vidrio de seguridad laminado crudo de 4+4. Según planos y requerimientos de obra. | M2 |
| NP-CAR-006 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA METÁLICA CON PARALES EN PLATINA DE 3"x1/4", PLATINA DE ANCLAJE DE 10x10 EN 1/4" CON MARCO EN ÁNGULO DE 1"x1/8", MALLA TIPO LECHÓN CON PISAMALLA EN PLATINA DE 3/4"x1/8", PASAMANOS EN TUBO REDONDO AGUAS NEGRAS DE 2" CAL. 16, INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE TERMINADO COLOR NEGRO. | ML |



Carrera 13 No. 73 – 33 Oficina 401, Bogotá D.C. Tel: (1) 4969624
Email: inter.arborizadora@gmail.com

| | | |
|---|---|---|
| NP-CAR-007 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HOJA PARA PUERTA METÁLICA SIN MARCO EN LÁMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18, ENTAMBORADA CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO CERROJO DOBLE, MANIJA INTERIOR - EXTERIOR Y MIRILLA CON VIDRIO Y PELÍCULA DE SEGURIDAD, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS. | m2 |
| NP-CAR-008 | MARCO DE PUERTAS (INCLUYE PINTURA Y BASE ANTICORROSIVO) | M |
| NP-CAR-009 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA METÁLICA PARA CÁRCAMO EN ÁNGULO DE 1-1/4" x 1/8" (MARCO), PLATINA DE ARRIOSTRAMIENTO EN 1" x 1/8", Y CONTRA MARCO EN ANGULO DE 1" x 3/16", INCLYE ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE TIPO ACABADO. | M |
| NP-ENC-003 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CENEFA EN MOSAICO DE VIDRIO COLOR VARIABLE | ML |
| NP-PIN-02 | ESTUCO IMPERMEABILIZADO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS) CÓD. SED. 13.1.9 | M2 |
| NP-PIN-03 | PINTURA MURO VINILO 3 MANOS HASTA 60CM | ML |
| NP-PIN-04 | PINTURA EPOXICA A 3 MANOS, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO. CÓD. SED. 13.2.3. | M2 |
| NP-PIN-05 | PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS). CÓD. SED. 13.2.9 | M |
| NP-PIN-06 | CIELO RASO PLANO EN DRYWALL - UNA CARA, PARA TAPONAMIENTO DE LUCES EN AREA DE ESTRUCTURA DE CUBIERTA - (ALTURA HASTA 60 CM). CÓD. SED. 14.1.6 | M |
| NP-EXT-001 | CERRAMIENTO TIPICO S.E.D. INC. CIMENTACIÓN (S/DISEÑO AJUSTADO 2006 - VER PLANOS E IMÁGENES) INCLUYE EXCAVACION, RETIRO DE SOBRANTES Y LOCALIZACION H= 2.40. CÓD. SED. 9.3.14 | M |
| NP-EXT-002 | CÁRCAMO PREFABRICADO EN CONCRETO (25 X 40 CM) CON REJILLA PEATONAL. | |
| NP-SAN-01 | SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS CORRIDO EN POLICUARZO CON SUBDIVISION POR MODULO DE SERVICIO, FALDON FRONTAL DE 30 CM, SALPICADERO DE 6 CM, REENGRUESE DE 3 CM TERMINADO ANCHO 50 CM Y DISTANCIAMIENTO MINIMO ENTRE EJES DE GRIFOS A 60CM. CÓD. SED.11.1.14 | M |
| NP-PAÑ-01 | PAÑETE LISO HASTA 60 CM | ML |



Carrera 13 No. 73 – 33 Oficina 401, Bogotá D.C. Tel: (1) 4969624
Email: inter.arborizadora@gmail.com

De acuerdo a lo anterior, se debe actualizar la programación con la inclusión de las actividades a ejecutar que no fueron inicialmente incluidas en el presupuesto contractual del proyecto.

4. Eventos adicionales fortuitos

Como lo manifiesta el contratista" *Durante los meses de septiembre, octubre, noviembre, diciembre de 2022 y lo corrido del mes de enero de 2023, se han presentado alta pluviosidad especialmente en horas de la tarde, por lo cual nos hemos visto en la necesidad de suspender las obras que se realizan a la intemperie, lo que afecta el normal avance del proyecto. (Como evidencia en el registro de bitácora e informe del IDEAM)"*

Esta interventoría se permite informar que, de acuerdo a los controles del clima, como se indica en el formato anexo cuadro de lluvias en la obra Arborizadora alta, que para esta ocasión podemos corroborar que las altas precipitaciones han afectado la programación contractual desde el mes de agosto del 2022 a marzo del 2023 en 59 horas de lluvias, que es equivalente a días laborales en 7 días, subsumidos en el tiempo de las demás motivaciones expuestas.

Igualmente, sobre la Escases de personal de Obra que indica el contratista: *En la ciudad de Bogotá, se encuentran adelantando una cantidad considerable de frentes de trabajo (correspondiente a obras de los sectores público y privado), tal y como lo reporta la página de la Alcaldía mayor, situación que ha generado escases y una alta rotación en la mano de obra no calificada".*

De acuerdo a lo manifestado por el contratista de obra, esta interventoria se permite informar que, con respecto a la escasez del personal operativo (mano de obra calificada y no calificada), el contratista de obra ha realizado sus reuniones sociales con la comunidad y convocatorias de trabajo, no obstante se sigue presentando la problemática afectando en rendimientos el normal desarrollo de las actividades de obra, por lo tanto en consideración de esta interventoría las afectaciones en tiempo son subsumidas por las demás motivaciones expuestas.

Otro de los aspectos para tener en cuenta en la solicitud de Modificación No.2 del contrato de obra 2617836 de 2021, es que en el marco del componente ambiental incluido en el PDD 2020-2024 la Entidad está promoviendo la instalación de sistemas que permitan generar energías alternativas, es así que se estudia que el proyecto Arborizadora Alta pueda contar con un sistema fotovoltaico que permite un ahorro de energía, el cual está en análisis y se proyecta instalar en la cubierta del bloque C.

En conclusión, de las motivaciones antes descritas y en virtud del análisis de los aspectos expuestos por el contratista de obra para la adición en tiempo, esta interventoría luego de hacer la correspondiente verificación, manifiesta que el aspecto correspondiente a la adecuación del bloque B y sus conexos, afectaron en mayor proporcionalidad la normal



Carrera 13 No. 73 – 33 Oficina 401, Bogotá D.C. Tel: (1) 4969624
Email: inter.arborizadora@gmail.com

ejecución del proyecto y derivan en la necesidad de un plazo de ejecucion adicional al actualmente previsto, debido a que fueron circunstancias ajenas al dominio del contratista de obra y de la Interventoria de la obra.

Esta interventoría verifica y corrobora los tiempos adicionales requeridos para las actividades descritas que afectan la ruta critica de la programación de obra, para lo cual se ajusta y subsumen los tiempos simultaneos de las justificaciones expuestas por Urbanicom LTDA en los cuadros de calculo de tiempos de desfase de la programación, de acuerdo a las consideraciones anteriormente mencionadas.

De acuerdo a lo anterior, esta Interventoría recomienda a la entidad contratante realizar la Prórroga N° 2 por un término de 6 meses, de conformidad con las razones y fundamentos expuestos y analizados anteriormente, de acuerdo al siguiente cuadro:

| ANALISIS DESFACES DE TIEMPOS EN PROGRAMACION DE OBRA | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **CAUSAS** | **FECHA INICIO CONTRATUAL** | **FECHA INICIO REAL** | **TOTAL, DIAS** | **MESES** |
| ADECUACION DISEÑOS FUNCIONALIDAD BLOQUE B | 21/06/2022 | 13/10/2022 | 114 | 3,80 |
| ADECUACION DISEÑOS FUNCIONALIDAD BLOQUE D | 3/01/2023 | 10/03/2023 | 66 | 2,20 |
| **TOTAL, AFECTACION** | | | **180** | **6,00** |

El término previsto para la correcta ejecución de las actividades de obra faltantes, entrega y recibo del proyecto, con los rendimientos reales de ejecución, corresponderá a un tiempo adicional de 6 meses, por lo tanto, se recomienda por esta interventoría ajustar el plazo de ejecución del contrato por un termino de 180 dias adicionales a la fecha actual de terminación contractual del contrato de obra.

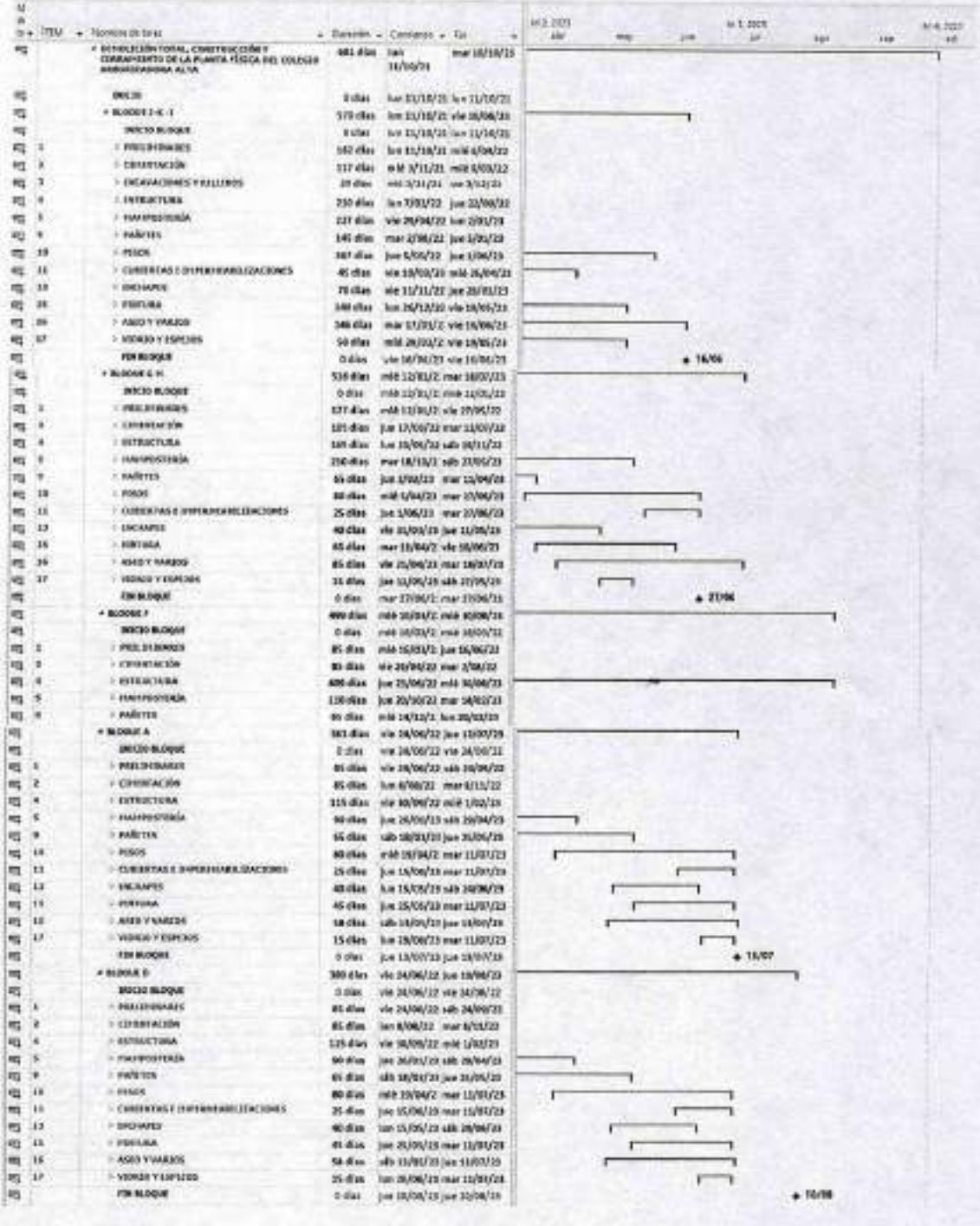
- **De la viabilidad técnica y legal de la prórroga.**

En atención a que la presente comunicación hace referencia a la solicitud de una prórroga en el plazo de ejecución del contrato de obra por razones no imputables al contratista, es necesario considerar la modificación de la duración del contrato: donde se indica el plazo de ejecución del contrato inicial de 12 meses y su posterior prórroga de 6 meses:

En la solicitud que nos ocupa, de conformidad con lo expuesto en oficio 01276-PAU la prórroga N° 2, se entiende suficientemente justificada por el término de 6 meses, para la ejecución de las actividades que se relacionan a continuación, de acuerdo con la programación presentada por URBANISCOM Ltda.



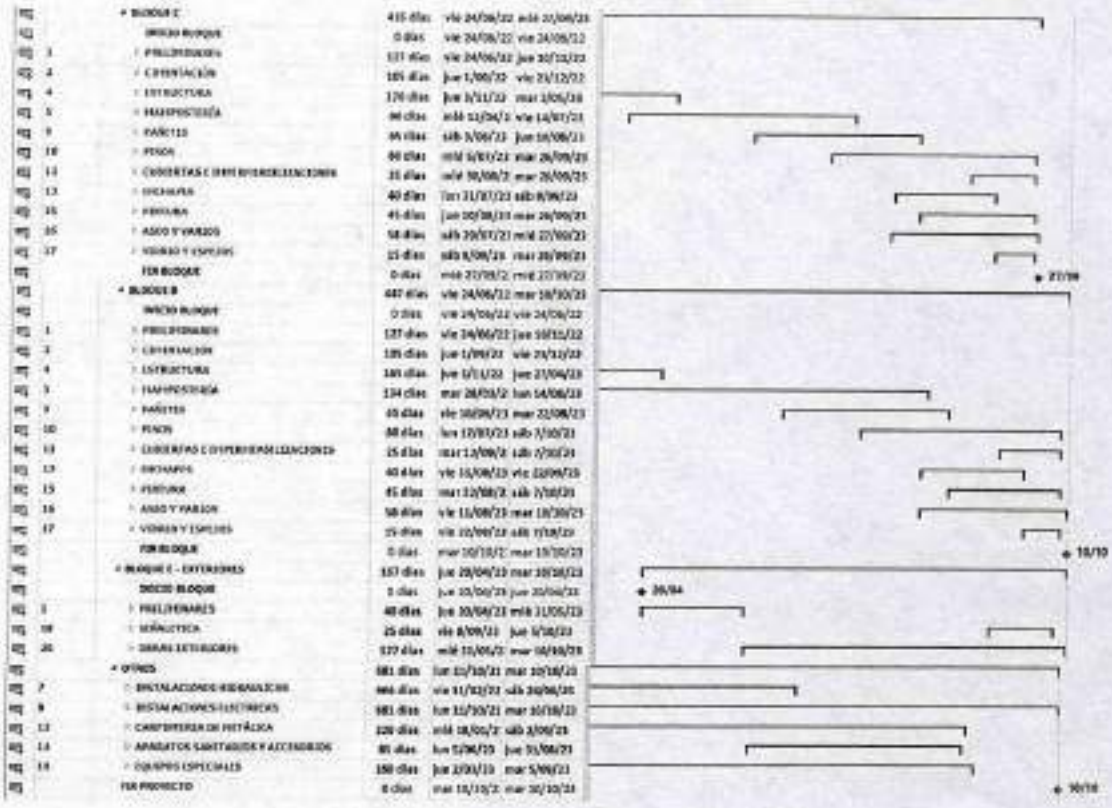
Carrera 13 No. 73 – 33 Oficina 401, Bogotá D.C. Tel: (1) 4969624
Email: inter.arborizadora@gmail.com



| N° | EDT | Nombre de tarea | Duración | Comienzo | Fin |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | EJECUCIÓN TOTAL, CONSTRUCCIÓN Y CERRAMIENTO DE LA PLANTA FÍSICA DEL COLEGIO ARBORIZADORA ALTA | 481 días | lun 31/10/22 | mar 10/10/23 |
| 2 | | INICIO | 0 días | lun 31/10/22 | lun 31/10/22 |
| 3 | | BLOQUE 1-K-J | 570 días | lun 31/10/22 | vie 10/06/23 |
| 4 | | INICIO BLOQUE | 0 días | lun 31/10/22 | lun 31/10/22 |
| 5 | 1 | PRELIMINARES | 162 días | lun 31/10/22 | mié 6/04/22 |
| 6 | 2 | CIMENTACIÓN | 117 días | mié 3/11/22 | mié 8/03/22 |
| 7 | 3 | EXCAVACIONES Y RELLENOS | 20 días | mié 3/11/22 | vie 3/12/22 |
| 8 | 4 | ESTRUCTURA | 210 días | lun 7/03/22 | jue 22/09/22 |
| 9 | 5 | MAMPOSTERÍA | 227 días | vie 29/04/22 | lun 2/01/23 |
| 10 | 9 | PAÑETES | 140 días | mar 2/08/22 | jue 1/06/23 |
| 11 | 10 | PISOS | 167 días | jue 5/05/22 | jue 1/06/23 |
| 12 | 11 | CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES | 45 días | vie 10/03/23 | mié 26/04/23 |
| 13 | 12 | ENCHAPES | 70 días | vie 11/11/22 | jue 23/03/23 |
| 14 | 15 | PINTURA | 140 días | lun 26/12/22 | vie 16/06/23 |
| 15 | 16 | ASEO Y VARIOS | 146 días | mar 17/01/23 | vie 16/06/23 |
| 16 | 17 | VIDRIOS Y ESPEJOS | 50 días | mié 26/04/23 | vie 16/06/23 |
| 17 | | FIN BLOQUE | 0 días | vie 16/06/23 | vie 16/06/23 |
| 18 | | BLOQUE G-H | 516 días | mié 12/01/22 | mar 16/07/23 |
| 19 | | INICIO BLOQUE | 0 días | mié 12/01/22 | mié 12/01/22 |
| 20 | 1 | PRELIMINARES | 127 días | mié 12/01/22 | vie 29/06/22 |
| 21 | 2 | CIMENTACIÓN | 101 días | jue 17/03/22 | mar 16/08/22 |
| 22 | 4 | ESTRUCTURA | 165 días | lun 16/05/22 | sáb 28/11/22 |
| 23 | 5 | MAMPOSTERÍA | 250 días | mar 18/10/22 | sáb 27/05/23 |
| 24 | 9 | PAÑETES | 55 días | jue 2/03/23 | mar 16/05/23 |
| 25 | 10 | PISOS | 80 días | mié 5/04/23 | mar 20/06/23 |
| 26 | 11 | CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES | 25 días | jue 1/06/23 | mar 20/06/23 |
| 27 | 12 | ENCHAPES | 40 días | vie 31/03/23 | jue 11/05/23 |
| 28 | 15 | PINTURA | 65 días | mar 11/04/23 | vie 16/06/23 |
| 29 | 16 | ASEO Y VARIOS | 85 días | vie 21/04/23 | mar 18/07/23 |
| 30 | 17 | VIDRIOS Y ESPEJOS | 15 días | jue 11/05/23 | sáb 27/05/23 |
| 31 | | FIN BLOQUE | 0 días | mar 27/06/23 | mar 27/06/23 |
| 32 | | BLOQUE F | 499 días | mié 10/03/22 | mié 30/08/23 |
| 33 | | INICIO BLOQUE | 0 días | mié 10/03/22 | mié 10/03/22 |
| 34 | 1 | PRELIMINARES | 85 días | mié 16/03/22 | jue 14/06/22 |
| 35 | 2 | CIMENTACIÓN | 80 días | vie 20/05/22 | mar 2/08/22 |
| 36 | 4 | ESTRUCTURA | 400 días | jue 25/08/22 | mié 30/08/23 |
| 37 | 5 | MAMPOSTERÍA | 130 días | jue 20/10/22 | mar 18/07/23 |
| 38 | 9 | PAÑETES | 95 días | mié 14/12/22 | lun 20/03/23 |
| 39 | | BLOQUE A | 561 días | vie 18/06/22 | jue 19/07/24 |
| 40 | | INICIO BLOQUE | 0 días | vie 18/06/22 | vie 24/06/22 |
| 41 | 1 | PRELIMINARES | 85 días | vie 24/06/22 | sáb 10/09/22 |
| 42 | 2 | CIMENTACIÓN | 85 días | lun 6/08/22 | mar 8/11/22 |
| 43 | 4 | ESTRUCTURA | 315 días | vie 30/09/22 | mié 1/02/23 |
| 44 | 5 | MAMPOSTERÍA | 90 días | jue 26/01/23 | sáb 29/04/23 |
| 45 | 9 | PAÑETES | 65 días | sáb 18/03/23 | jue 25/05/23 |
| 46 | 10 | PISOS | 80 días | mié 19/04/23 | mar 11/07/23 |
| 47 | 11 | CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES | 25 días | jue 15/06/23 | mar 11/07/23 |
| 48 | 12 | ENCHAPES | 40 días | lun 15/05/23 | sáb 24/06/23 |
| 49 | 15 | PINTURA | 45 días | jue 25/05/23 | mar 11/07/23 |
| 50 | 16 | ASEO Y VARIOS | 58 días | sáb 13/05/23 | jue 13/07/23 |
| 51 | 17 | VIDRIOS Y ESPEJOS | 15 días | lun 19/06/23 | mar 11/07/23 |
| 52 | | FIN BLOQUE | 0 días | jue 13/07/23 | jue 13/07/23 |
| 53 | | BLOQUE D | 380 días | vie 24/06/22 | jue 19/06/23 |
| 54 | | INICIO BLOQUE | 0 días | vie 24/06/22 | vie 24/06/22 |
| 55 | 1 | PRELIMINARES | 85 días | vie 24/06/22 | sáb 24/09/22 |
| 56 | 2 | CIMENTACIÓN | 85 días | lun 8/08/22 | mar 8/11/22 |
| 57 | 4 | ESTRUCTURA | 125 días | vie 30/09/22 | mié 1/02/23 |
| 58 | 5 | MAMPOSTERÍA | 90 días | jue 26/01/23 | sáb 29/04/23 |
| 59 | 9 | PAÑETES | 65 días | sáb 18/03/23 | jue 25/05/23 |
| 60 | 10 | PISOS | 80 días | mié 19/04/23 | mar 11/07/23 |
| 61 | 11 | CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES | 25 días | jue 15/06/23 | mar 11/07/23 |
| 62 | 12 | ENCHAPES | 40 días | lun 15/05/23 | sáb 24/06/23 |
| 63 | 15 | PINTURA | 45 días | jue 25/05/23 | mar 11/07/23 |
| 64 | 16 | ASEO Y VARIOS | 58 días | sáb 13/05/23 | jue 13/07/23 |
| 65 | 17 | VIDRIOS Y ESPEJOS | 15 días | lun 19/06/23 | mar 11/07/23 |
| 66 | | FIN BLOQUE | 0 días | jue 13/07/23 | jue 13/07/23 |



Carrera 13 No. 73 – 33 Oficina 401, Bogotá D.C. Tel: (1) 4969624
Email: inter.arborizadora@gmail.com



Esta interventoría verifica y corrobora los tiempos adicionales requeridos para las actividades descritas que afectan la ruta crítica de la programación contractual correspondiente al último modificatorio del contrato de obra, para lo cual se ajusta y subsumen los tiempos simultáneos de las justificaciones expuestas por Urbanicom LTDA en los cuadros de cálculo de tiempos de desfase de la programación, de acuerdo a las consideraciones anteriormente mencionadas.

Por lo anterior, esta Interventoría considera técnica y jurídicamente viable el modificatorio N° 2 Prórroga N° 2, de conformidad con las razones y fundamentos expuestos por el Contratista de Obra con ocasión de los hechos imprevistos e imprevisibles que rodean la ejecución contractual y afectan en general el desarrollo normal de las actividades de obra. Los anteriores presupuestos guarda relación con los postulados y consideraciones que señalan las altas corporaciones judiciales de nuestro país, Corte Constitucional y el Consejo de Estado, que guardan consonancia con el presente caso y que contiene la argumentación y fundamento legal que permite la modificación de los contratos estatales, en las que se hace referencia a la posibilidad de adicionar el plazo del contrato celebrado y de adicionar el valor del mismo en los límites legales establecidos por la legislación vigente para esta clase de contratos y en particular para el Contrato de Obra Pública.

En suma, resulta procedente la reposición del término del plazo contractual cuando el mismo se haya lesionado por causas no imputables al Contratista y no obedezcan a una



Carrera 13 No. 73 – 33 Oficina 401, Bogotá D.C. Tel: (1) 4969624
Email: inter.arborizadora@gmail.com

culpa in contrahendo o a un hecho a él atribuible, de tal manera que surgen causas ajenas a su actividad, tales como los hechos constitutivos de causa mayor, caso fortuito, culpa atribuible a un tercero o a su co-contratante. Para el caso es un hecho notorio las razones de fuerza mayor, establecidas de acuerdo a lo expuesto por el Contratista de Obra.

Por regla general, los Contratos Estatales pueden ser modificados cuando sea necesario para lograr su finalidad y en aras de la realización de los fines del Estado, a los cuales sirve el contrato. Así lo prevén, por ejemplo, los artículos 14 y 16 de la ley 80, los cuales facultan a las entidades contratantes a modificar los contratos de común acuerdo o de forma unilateral, para "(…) evitar la paralización o la afectación grave de los servicios públicos a su cargo y asegurar la inmediata, continua y adecuada prestación", entre otros. En el mismo sentido, en la sentencia C-949 de 2001, la Corte Constitucional señaló que las prórrogas de los contratos –como especie de modificación- pueden ser un instrumento útil para lograr los fines propios de la contratación estatal.

La jurisprudencia del Consejo de Estado señala que el plazo es un elemento accidental del contrato –no de su esencia ni de su naturaleza- y por ello puede ser materia de modificaciones. Al respecto, la Sección Quinta del Consejo de Estado, en sentencia del 24 de agosto de 2005, afirmó: "Por otra parte, la prórroga del plazo de los contratos tiene el sustento jurídico de que el plazo no constituye un elemento de la esencia de los contratos a que alude el artículo 1501 del Código Civil y, por tanto, se puede modificar por acuerdo de las partes, pues no es una de "…aquellas cosas sin las cuales, o no produce efecto alguno, o degenera en otro contrato diferente'. Tampoco es un elemento de la naturaleza del contrato, esto es el que, no siendo esencial en él, se entiende pertenecerle sin la necesidad de una cláusula especial, dado que, si no se pacta, no existe norma legal que lo establezca. El plazo es, por tanto, un elemento accidental del contrato en razón a que, en los términos del mismo artículo, ni esencial ni naturalmente le pertenece a éste, y se le agrega por medio de cláusulas especiales, es decir que no es necesario para la formación del acto ni se sobreentiende como integrante de él. De consiguiente, no siendo el plazo un elemento de la esencia del contrato sino meramente accidental, se puede modificar por acuerdo de las partes, pues éstas lo establecen en el respectivo contrato."

### 3.2. Solicitud de adición en valor al contrato de obra realizada por el Contratista de Obra.

El Contratista de Obra manifiesta en su solicitud la necesidad de una Adición N° 2 para la ejecución de la obra discriminada así:

*"Conforme la trazabilidad y circunstancias previamente mencionadas, al tenor del balance de mayores y menores cantidades de obra anexo se requiere la adición del contrato por un valor de mil setenta y cinco millones cincuenta y ocho mil doscientos ochenta y nueve pesos ($ 1.075.058.289,00)."*



Carrera 13 No. 73 – 33 Oficina 401, Bogotá D.C. Tel: (1) 4969624
Email: inter.arborizadora@gmail.com

(Cantidades Contractuales)

| PRESUPUESTO CONTRACTUAL Y EVALUACION PREVIA | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| DATO CONTRATO | DATO ESTUDIO PREVIO | (2-1) | DATO CONTRATO | 1 X 3 | 2 X 3 | (6-5) |
| | TOTAL COSTO DIRECTO CONTRACTUAL | | | 25.034.827.805,12 | 18.675.207.060,29 | -$ 6.359.620.744,83 |
| | A.I.U. | | | $ 7.825.887.172,00 | $ 5.837.869.727,00 | -$ 1.988.017.445,00 |
| | TOTAL CONTRACTUAL | | | $ 32.860.714.977,00 | $ 24.513.076.787,00 | -$ 8.347.638.190,00 |

(Actividades No Previstas)

| PRESUPUESTO ITEM NO PREVISTOS | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| DATO CONTRATO | DATO ESTUDIO PREV3O | (2-1) | DATO CONTRATO | 1 X 3 | 2 X 3 | (6-5) |
| | TOTAL COSTO DIRECTO ADICIONES | | | | $ 9.958.499.915,91 | $ 9.958.499.915,91 |
| | A.I.U. | | | | $ 3.113.027.073,71 | $ 3.113.027.073,71 |
| | TOTAL ADICIONES | | | | $ 13.071.526.990,00 | $ 13.071.526.990,00 |

| BALANCE GENERAL DEL CONTRATO | VARIACION TOTAL |
|---|---|
| RESUMEN ITEM CONTRACTUALES | -$ 8.347.638.190,00 |
| RESUMEN ITEM ADICIONES | $ 3.648.830.511,00 |
| RESUMEN ITEM NO PREVISTOS | $ 13.071.526.990,00 |
| TOTAL BALANCE CONTRATO | $ 1.075.058.289,00 |

La solicitud de disponibilidad de recursos para el proyecto solicitada por el Contratista de Obra, corresponde a la suma total de MIL SETENTA Y CINCO MILLONES CINCUENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE ($1.075.058.289,00) PESOS M/L CON 00 CTVS, que corresponde al 3.27% del contrato es decir que el contrato se ha adicionado en un 14.38%, con el propósito de continuar con las actividades requeridas para cumplir con el objetivo contractual, atendiendo las disposiciones vigentes para las obras de construcción, sustentada en las actividades No Previstas y mayores cantidades de obra revisadas y avaladas por esta interventoría.

Para lo anterior se procedio a realizar el correspondiente balance de obra con la inclusión de las cantidades de obra necesarias para la correcta ejecución que atienden al correcto funcionamiento de la infraestructura educativa y se evidencian en anexo, los excedentes presupuestales que deben ser considerados para adicionar en caso de que se tenga la disponiblidad de recursos y sean apropiados o asignados al proyecto de construccion del Colegio Arborizadora Alta.



Carrera 13 No. 73 – 33 Oficina 401, Bogotá D.C. Tel: (1) 4969624
Email: inter.arborizadora@gmail.com

## RECOMENDACIÓNES Y CONCLUSIONES

De acuerdo con todo lo anteriormente analizado y expuesto, esta interventoría se permite presentar las siguientes recomendaciones y conclusiones:

1. **Adición en tiempo o prórroga**
   En la solicitud que nos ocupa de conformidad con lo expuesto en oficio 01276-PAU la prórroga N°2 se entiende justificada por el término de 6 meses, por lo que esta Interventoría recomienda a la entidad contratante realizar el modificatorio N° 2 Prórroga N° 2, de conformidad con las razones y fundamentos expuestos por el Contratista de Obra, con ocasión de los hechos imprevistos e imprevisibles que rodean la ejecución contractual y afectan en general el desarrollo normal de las actividades de obra.

2. **Adición en valor al contrato de obra realizada por el Contratista de Obra**
   De acuerdo con la Ley 80 de 1993, artículo 40, Parágrafo, inciso segundo, el valor máximo para realizar una nueva adición al valor del Contrato de Obra es hasta el 50% del valor inicial del contrato, expresado en salarios mínimos legales mensuales vigentes, por lo tanto, esta interventoría encuentra posible autorizar la adición teniendo en cuenta que los costos unitarios, cantidades y valores presentados y analizados en el cuadro resumen están soportados en cifras razonables y de mercado, conforme con los datos y valores presentados por el Contratista de Obra, lo que representa un valor adicional de obras de: **MIL SETENTA Y CINCO MILLONES CINCUENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE ($1.075.058.289,00) PESOS M/L**

Sin otro particular, quedamos atentos a las observaciones o aclaraciones al respecto.

Cordialmente,

**NESTOR CAMILO ARTUNDUAGA**
Representante Legal
**INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS**

**Anexos:**
Oficio 01276-PAU Urbaniscom (09) folios.
Adjunto los anexos enunciados en (54) folios y un (1) CD.



Carrera 13 No. 73 – 33 Oficina 401, Bogotá D.C. Tel: (1) 4969624
Email: inter.arborizadora@gmail.com

URBANISCOM.

OFICIO 01276-PAU

Bogotá D.C., marzo 13 de 2023

Señores:
**INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS**
**Atn: Ing. Néstor Camilo Artunduaga Ávila**
**Representante Legal**
**Interventoría**
Carrera 13 No. 73 – 33 Oficina 401

**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:** SOLICITUD DE MODIFICACIÓN CONTRACTUAL

Respetado Ingeniero:

En el marco del desarrollo y cumplimiento de nuestras obligaciones contractuales derivadas del proyecto de la referencia, con gran preocupación nos permitimos indicar que, aunque de nuestra parte se han implementado todas las medidas necesarias para ejecutar en el menor tiempo posible el alcance del contrato, se presentaron diversos inconvenientes abajo listados que han afectado, restringido y limitado el avance planeado por causas que salen de la responsabilidad y control de Urbaniscom Ltda. dadas las siguientes situaciones:

1. **Adecuación de espacios y trámite de aprobación diseños empresas de servicios públicos.**

   Como resultado de la socialización del proyecto efectuada a la rectora Esperanza Pacheco, se extendió el requerimiento de adecuar algunos espacios con determinadas condiciones especiales para el desarrollo del núcleo de profundización en ciencias naturales, educación ambiental, artes, biología y química que hacen parte del programa educativo del colegio Arborizadora Alta, para lo cual fue necesario:

   a) Adecuar puntos eléctricos, punto hidráulico y punto de gas para el aula de bioquímica.
   b) Adecuar puntos eléctricos en el laboratorio de biología

CARRERA 7 NO. 127-48 OF. 401
BOGOTÁ D.C. - COLOMBIA
TELÉFONO: 6050544
ADMINISTRACION@URBANISCOM.CO

c) Adecuar espacios para sala de danzas y música en la zona del bloque "I" el cual no tenía un uso definido según la consultoría.
d) Para las directivas del colegio es indispensable contar con un espacio cubierto para eventos internos, conllevando a la necesidad de adecuar un espacio diferente al aula múltiple con una capacidad para 150 personas.

Para la adecuación del espacio con capacidad de 150 personas, es indispensable tener en cuenta que, una vez verificado el proceso constructivo del Bloque B incluido en la licencia de construcción del proyecto, se evidencio un bloque arquitectónicamente destinado para un edificio de rampas (se anexa comunicaciones), lo cual, fue verificado y avalado por la interventoría como se registra en comités de obra de seguimiento técnico.

En consecuencia, una vez analizada la solicitud de las directivas del colegio, así como la viabilidad técnica y económica de construcción del bloque conforme las condiciones iniciales, se decide realizar la adecuación al diseño presentando con la finalidad de atender la solicitud de la población escolar, adecuando un espacio con capacidad para más de 150 personas.

De igual manera, fue imprescindible con el ajuste del diseño del bloque B, realizar un estudio de seguridad humana que permitiera ubicar las rutas de evacuación de acuerdo con la norma, conllevando a la imperiosa necesidad de instalar un ascensor en el Bloque D con el fin de garantizar la movilidad de las personas en condición de movilidad reducida.

2. **Conexiones definitivas.**

Otro de los aspectos relevantes que han afectado el plazo de la ejecución del contrato, por hechos no imputables a Urbaniscom Ltda., corresponde a la conexión de redes domiciliarias del sector y a la aprobación del diseño de conexiones domiciliarias y de suministro como quiera que, la EAAB no cuenta con las redes del sector denominado ARBORIZADORA ALTA georreferenciadas en el sistema, por lo cual se han realizado tres (3) mesas de trabajo con los delgados de la Zona 4 en las cuales han solicitado:

- Plano topográfico indicando los pozos de A.LL y A.N que se ubican aledaños al colegio (Calle 73 Sur Carrera 41)
- Informe (video e imágenes) del estado actual de las redes domiciliarias a las que se encuentra conectado el colegio actualmente.

La información actualizada fue entregada a la Entidad de forma digital en el mes de diciembre, para remisión a la EAAB en la primera semana de enero de 2023, al respecto, a finales del mes de enero de 2023 la Entidad prestadora del servicio público solicito la radicación documental y del diseño de conexión final del proyecto, el cual fue entregado de nuestra parte el día diez (10) de febrero de 2023 como parte del comité. Sin embargo, los diseños de conexión externas de las domiciliarias serán aprobados por la EAAB solo hasta que sean cargado al sistema de georreferenciación del Acueducto sea actualizado que depende de tiempos y gestiones de entidades externas.

Así mismo, es de conocimiento de la Entidad que es necesario la presentación del diseño serie 3 para lo cual, se han realizado diferentes mesas de trabajo con ENEL-CODENSA para definir lineamientos del Proyecto Serie 3 para aprobación, donde se evidencio la necesidad de solicitar nuevamente la factibilidad de conexión al punto más cercano al colegio y al cual se ha conectado el colegio desde sus inicios.

Una vez subsanada la etapa de factibilidad, se realizó en el mes de enero de 2023 una reunión con el equipo de ENEL-CODENSA que se encarga de la aprobación de los proyectos Serie 3, concluyendo lo parámetros requeridos y ajustados en los diseños, por consiguiente, el día 22 de febrero de 2023 Urbaniscom Ltda. genero el radicado del proyecto, encontrándonos a la fecha a la espera de la respuesta de parte de la entidad prestadora del servicio público, que depende de tiempos y gestiones de entidades externas.

Por lo anterior, es evidente que con las adecuaciones la calidad espacial del proyecto, se genera la oportunidad de brindar a la comunidad educativa un mayor confort, cumpliendo con las expectativas y necesidades de la población escolar, sin embargo, estas circunstancias han afectado la secuencia constructiva planteada en la programación de la obra, por lo que se hace necesario contar con un tiempo adicional necesario para su ejecución, resaltando de antemano del tiempo mínimo requerido para el suministro e instalación de equipos importados que presentan lapsos para la adquisición, importación, montaje y puesta en funcionamiento, que depende de entidades externas primordialmente en lo concerniente a la legalización aduanera.

3. **Mayores cantidades e ítems no previstos**

Como resultado de las adecuaciones, diseños de conexiones hidrosanitarias y de gas, así como el diseño eléctrico del proyecto, mencionados anteriormente, se ha generado la necesidad de ejecutar varios ítems o actividades que no estaban contempladas inicialmente y cuyos ítems no previstos han sido aprobados por la Entidad. A la fecha han sido aprobado 48 Np's adicionales a los primeros 28 Np's objeto de la primera solicitud de modificación contractual; así mismo se han presentado mayores cantidades obra a las indicadas en el presupuesto inicial para lo cual se presenta el balance de mayores y menores cantidades en el cual se incluye los Np´s aprobados a la fecha, los cuales se relacionan a continuación:

| | | |
|---|---|---|
| NP-005 | DEMOLICION Y/O DESMONTE DE CERRAMIENTO EXISTENTE COMPUESTO POR MALLA ESLABONADA, ANTEPECHO EN LADRILLO, VIGA DE CIMENTACION Y COLUMNETA DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO, PARAL GALVANIZADO Y CONCERTINA; (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS). COD. SED 1.2.24 | M2 |
| NP-EST-002 | PUENTE DE ADHERENCIA VERSION LENTA - PARA APLICACIÓN SEGÚN DISEÑOS ESTRUCTURALES | M2 |
| NP-EST-03 | ESCALERA MACIZA EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, CURADO Y DESMOLDEANTE. NO INCLUYE ACERO). CÓD. SED. 2.2.17 | M3 |
| NP-EST-04 | CONSTRUCCIÓN DE CÁRCAMO EN CONCRETO DE 3000PSI DE 20 A 30 CM DE PROFUNDIDAD CON REJILLA PLÁSTICA ANTIDESLIZANTE, INCLUYE ACABADO, PENDIENTADO Y MEDIA CAÑA. CÓD. SED. 2.3.9 | M |
| NP-HD-001 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CINTA PVC PARA TANQUE DE CONCRETO h=0,22 | ml |
| NP-HD-002 | PERFORACIÓN NÚCLEO 2" E = 0.10 M COD. SED 2.3.20 | UN |
| NP-HD-003 | PERFORACIÓN NÚCLEO 3" E = 0.10 M COD. SED 2.3.21 | UN |
| NP-HD-004 | PERFORACIÓN NÚCLEO 4" E = 0.10 M COD. SED 2.3.22 | UN |
| NP-HD-005 | PERFORACIÓN NÚCLEO DE 6" E = 0.10 M COD. SED 2.3.23 | UN |
| NP-HD-006 | TUBERÍA POLIPROPILENO 75MM PN16 PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO A 20°C 13.1 BARES. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.COD. SED 4.4.7 | M |
| NP-HD-007 | ADAPTADOR MACHO EN POLIPROPILENO FUSIÓN ROSCADO DE 63MM SUMINISTRO E INSTALACIÓN. COD. SED 4.4.13 | UN |

| | | |
|---|---|---|
| NP-HD-008 | PERFORACION HORIZONTAL DIRIGIDA PARA TUBERIA DE 8" AN (INCLUYE TUBERIA Y CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS). COD. SED 4.11.24 | M |
| NP-HID-09 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE TIPO PERA CON VARILLA 3/8" CON PERNO BEAN CLAMB DE 1" A 1-1/2". CÓD. SED. 4.11.42 | UN |
| NP-HID-10 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACESORIO RANURADO DE 3". CÓD. SED. 6.1.27 | UN |
| NP-HID-11 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO RANURADO DE 2". CÓD. SED. 6.1.31 | UN |
| NP-HID-12 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO ROSCA DE 1"". CÓD. SED. 6.1.47 | UN |
| NP-HID-13 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NEGRA Ø 6" RANURADA SCH 40 PARA RCI, NO INCLUYE ACCESORIOS | ML |
| NP-HID-14 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NEGRA Ø 4" RANURADA SCH 40 PARA RCI, NO INCLUYE ACCESORIOS | ML |
| NP-HID-15 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NEGRA Ø 2 1/2" RANURADA SCH 40 PARA RCI, NO INCLUYE ACCESORIOS | ML |
| NP-HID-16 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NEGRA Ø 2" RANURADA SCH 40 PARA RCI, NO INCLUYE ACCESORIOS | ML |
| NP-HID-17 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NEGRA Ø 1 1/2" RANURADA SCH 40 PARA RCI, NO INCLUYE ACCESORIOS | ML |
| NP-HID-18 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NEGRA Ø 1 1/4" RANURADA SCH 40 PARA RCI, NO INCLUYE ACCESORIOS | ML |
| NP-ELE-001 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. COD. SED 5.1.2 | UN |
| NP-ELE-002 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. COD. SED 5.1.3 | UN |
| NP-ELE-003 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE RED NORMAL TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. NO INCLUYE CABLEADO. COD. SED 5.1 66 | UN |
| NP-ELE-004 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE RED REGULADA TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 | UN |

CARRERA 7 NO. 127-48 OF. 401
BOGOTÁ D.C. - COLOMBIA
TELÉFONO: 6050544
ADMINISTRACION@URBANISCOM.CO

| | | |
|---|---|---|
| | CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. NO INCLUYE CABLEADO. COD. SED 5.1.67 | |
| NP-ELE-005 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA OCTAGONAL, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. COD. SED 5.1.71 | un |
| NP-ELE-006 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA LED, CON CABLE DE COBRE ASILADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 7M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA OCTAGONAL, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. COD. SED 5.1.73 | un |
| NP-ELE-007 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CAT 6ª F/UTP L.H AMP. COD. SED 5.1.109 | M |
| NP-PIS-008 | MEDIA CAÑA CON MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 | ML |
| NP-CAR-001 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS TAMAÑO MAXIMO 1.00 X 1.00 EN LAMINA DE ALFAJOR ANTIDESLIZANTE CAL 12 PARA PISOS, TAPAS, ESCLUSAS. INCLUYE ESTRUCTURA DE REFUERZO. CÓD. SED 9.3.8 | UN |
| NP-CAR-002 | PASAMANOS TUBO REDONDO NEGRO DE 1-1/2". CÓD. SED. 12.1.29 | M |
| NP-CAR-004 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANIJAS (PAR) EN ACERO INÓXIDABLE EN TUBO DE 1" * 450mm | UN |
| NP-CAR-005 | Suministro e instalación de ventaneria en aluminio anodizado color blanco mate, de la serie 3831 de la proyectante, con tubular de refuerzo de 3"11/2 liso instalado verticalmente, marco perimetral de seria ALN-177, divisores horizontales de la serie ALN-292, piza vidrio plano de la serie ALN-177, basculantes en perfil ALN-176 de altura 0.35m, ( solo para la ventaneria que lo exige en planos de diseño) alfajía en aluminio de 11cm de desarrollo (para ventaneria de fachadas exteriores), lámina en aluminio microperforada de altura máxima 0.25cm colocada en la parte superior, para ventaneria de pasillos internos y vidrio de seguridad laminado crudo de 4+4. Según planos y requerimientos de obra. | M2 |
| NP-CAR-006 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA METÁLICA CON PARALES EN PLATINA DE 3"x1/4", PLATINA DE ANCLAJE DE 10x10 EN 1/4" CON MARCO EN ÁNGULO DE 1"x1/8", MALLA TIPO LECHÓN CON PISAMALLA EN PLATINA DE 3/4"x1/8", | ML |

URBANISCOM.

OFICIO 01276-PAU

| | | |
|---|---|---|
| | PASAMANOS EN TUBO REDONDO AGUAS NEGRAS DE 2" CAL. 16, INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE TERMINADO COLOR NEGRO. | |
| NP-CAR-007 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HOJA PARA PUERTA METÁLICA SIN MARCO EN LÁMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18, ENTAMBORADA CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO CERROJO DOBLE, MANIJA INTERIOR - EXTERIOR Y MIRILLA CON VIDRIO Y PELÍCULA DE SEGURIDAD, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS. | m2 |
| NP-CAR-008 | MARCO DE PUERTAS (INCLUYE PINTURA Y BASE ANTICORROSIVO) | M |
| NP-CAR-009 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA METÁLICA PARA CÁRCAMO EN ÁNGULO DE 1-1/4" x 1/8" (MARCO), PLATINA DE ARRIOSTRAMIENTO EN 1" x 1/8", Y CONTRA MARCO EN ANGULO DE 1" x 3/16", INCLYE ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE TIPO ACABADO. | M |
| NP-ENC-003 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CENEFA EN MOSAICO DE VIDRIO COLOR VARIABLE | ML |
| NP-PIN-02 | ESTUCO IMPERMEABILIZADO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS) CÓD. SED. 13.1.9 | M2 |
| NP-PIN-03 | PINTURA MURO VINILO 3 MANOS HASTA 60CM | ML |
| NP-PIN-04 | PINTURA EPOXICA A 3 MANOS, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO. CÓD. SED. 13.2.3. | M2 |
| NP-PIN-05 | PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS). CÓD. SED. 13.2.9 | M |
| NP-PIN-06 | CIELO RASO PLANO EN DRYWALL - UNA CARA, PARA TAPONAMIENTO DE LUCES EN AREA DE ESTRUCTURA DE CUBIERTA - (ALTURA HASTA 60 CM). CÓD. SED. 14.1.6 | M |
| NP-EXT-001 | CERRAMIENTO TIPICO S.E.D. INC. CIMENTACIÓN (S/DISEÑO AJUSTADO 2006 - VER PLANOS E IMÁGENES) INCLUYE EXCAVACION, RETIRO DE SOBRANTES Y LOCALIZACION H= 2.40. CÓD. SED. 9.3.14 | M |
| NP-EXT-002 | CÁRCAMO PREFABRICADO EN CONCRETO (25 X 40 CM) CON REJILLA PEATONAL. | |
| NP-SAN-01 | SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS CORRIDO EN POLICUARZO CON SUBDIVISION POR MODULO DE SERVICIO, FALDON FRONTAL DE 30 CM, SALPICADERO DE 6 CM, REENGRUESE DE 3 CM TERMINADO ANCHO 50 CM Y DISTANCIAMIENTO MINIMO ENTRE EJES DE GRIFOS A 60CM. CÓD. SED.11.1.14 | M |
| NP-PAÑ-01 | PAÑETE LISO HASTA 60 CM | ML |

CARRERA 7 NO. 127-48 OF. 401
BOGOTÁ D.C. - COLOMBIA
TELÉFONO: 6050544
ADMINISTRACION@URBANISCOM.CO

Conforme la trazabilidad y circunstancias previamente mencionadas, al tenor del balance de mayores y menores cantidades de obra anexo se requiere la adición del contrato por un valor de mil setenta y cinco millones cincuenta y ocho mil doscientos ochenta y nueve pesos **($ 1.075.058.289,00).**

## 4. Eventos fortuitos

Adicional a las circunstancias de carácter tecnico que se mencionaron anteriormente, se han presentado eventos fortuitos que han incidido en la programación de la obra, tal y como se describe a continuación:

- Lluvias: Durante los meses de septiembre, octubre, noviembre, diciembre de 2022 y lo corrido del mes de enero de 2023, se han presentado alta pluviosidad especialmente en horas de la tarde, por lo cual nos hemos visto en la necesidad de suspender las obras que se realizan a la intemperie, lo que afecta el normal avance del proyecto. (Como evidencia en el registro de bitácora e informe del IDEAM)

- Escases de personal de Obra: En la ciudad de Bogotá, se encuentran adelantando una cantidad considerable de frentes de trabajo (correspondiente a obras de los sectores público y privado), tal y como lo reporta la página de la Alcaldía mayor, situación que ha generado escases y una alta rotación en la mano de obra no calificada.

  Se aclara que, al respecto, nuestra compañía ha mantenido de forma constante mayor cantidad de personal al requerido y necesario como se evidencia en el histograma anexo, sin embargo, ante las constantes modificaciones de los diseños se ha presentado la rotación constante de la mano de obra no calificada dada la incertidumbre que presenta el personal frente a la planeación prevista a partir de los diseños finales, por lo cual, si bien se han mantenido desde el inicio del contrato activas las convocatorias de generación de empleo a través del área social (se anexa informe consolidado de generación de empleo) a partir de los diseños definitivos se podrá dar continuidad a los procesos constructivos con personal constante que evite reprocesos, optimizando el rendimiento en campo.

URBANISCOM.

OFICIO 01276-PAU

Así las cosas, se evidencia que se han presentado circunstancias que afectan el desarrollo de la secuencia constructiva planeada inicialmente, por lo cual, con ocasión a la adición del presupuesto y del tiempo adicional requeridos para la ejecución obras no previstas, así como con la finalidad de regularizar en plazo de ejecución de acuerdo a las novedades acaecidas previamente mencionadas se requiere la adición de **$1.075.058.289,00** y la prórroga del contrato por un periodo de **seis (6) meses**, es decir hasta el **10 de octubre de 2023**, como se puede evidenciar en la programación de obra adjunta.

En los términos anteriores, quedamos atentos de la revisión y trámite pertinente ante la Entidad Contratante, bajo el entendido que las causas que motivan nuestra solicitud, como es evidente a todas luces salen de la responsabilidad y control de Urbaniscom Ltda.

Sin otro particular.

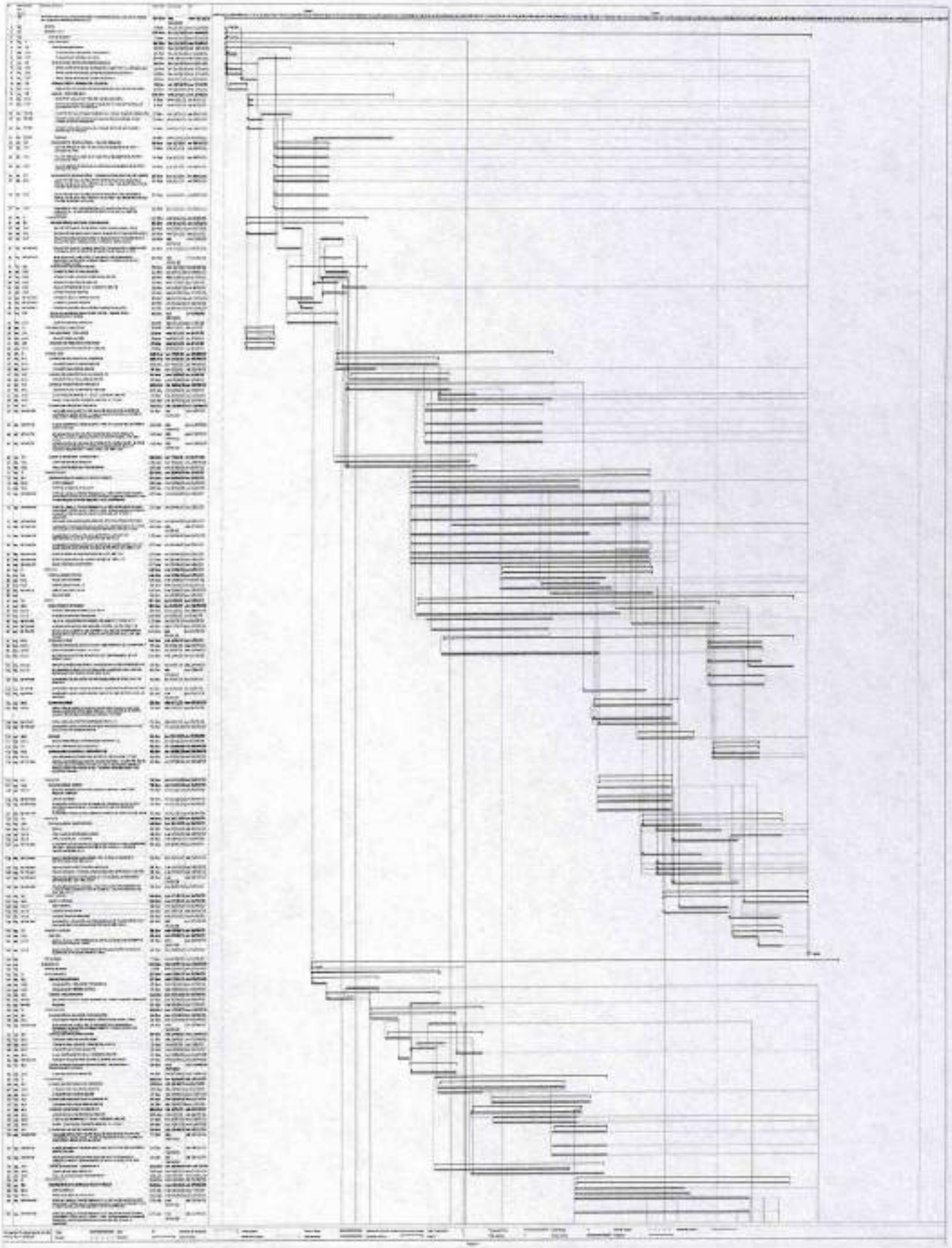
Cordialmente.

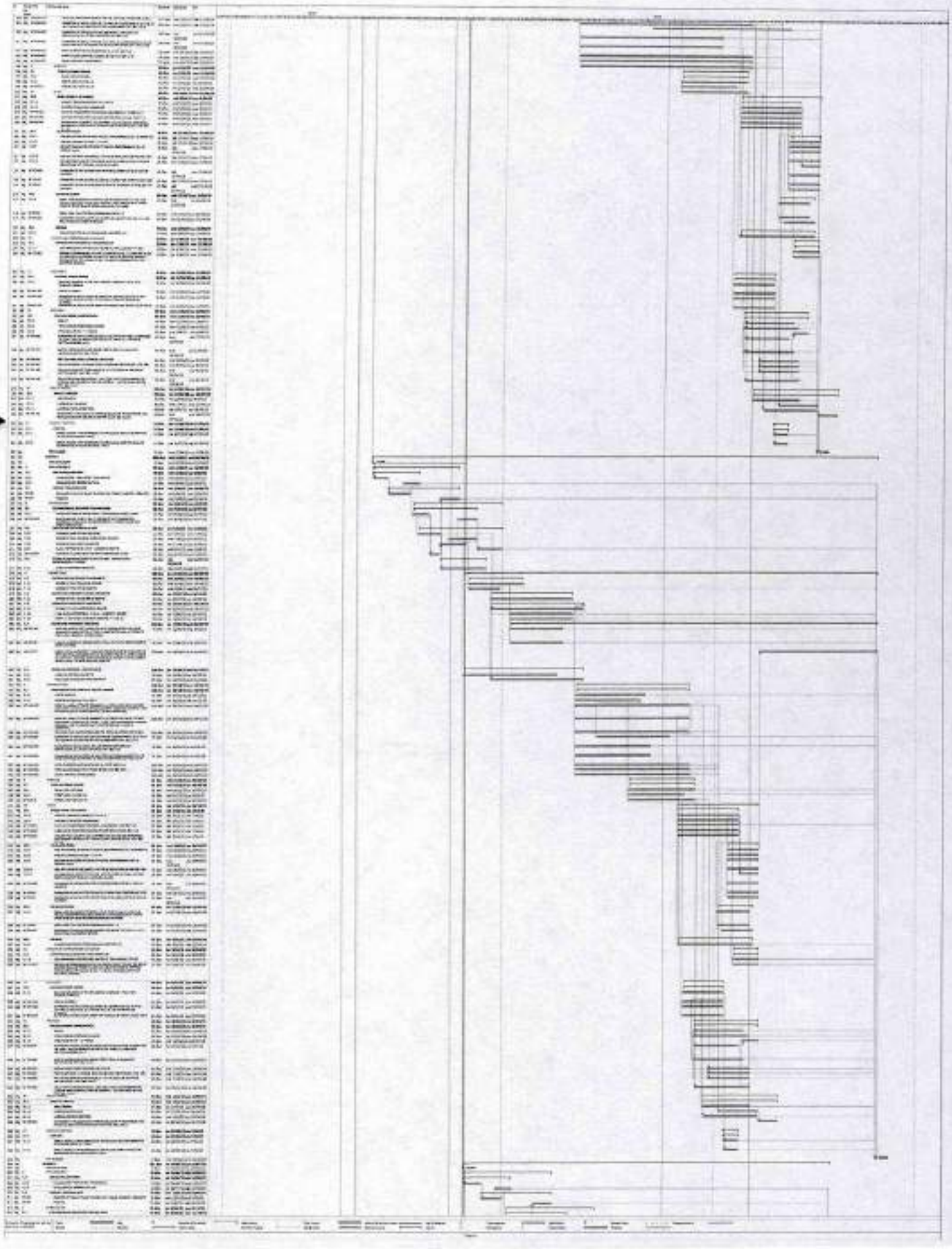
**ING. HARVEY ACUÑA CAVIEDES**
Representante Legal (s)

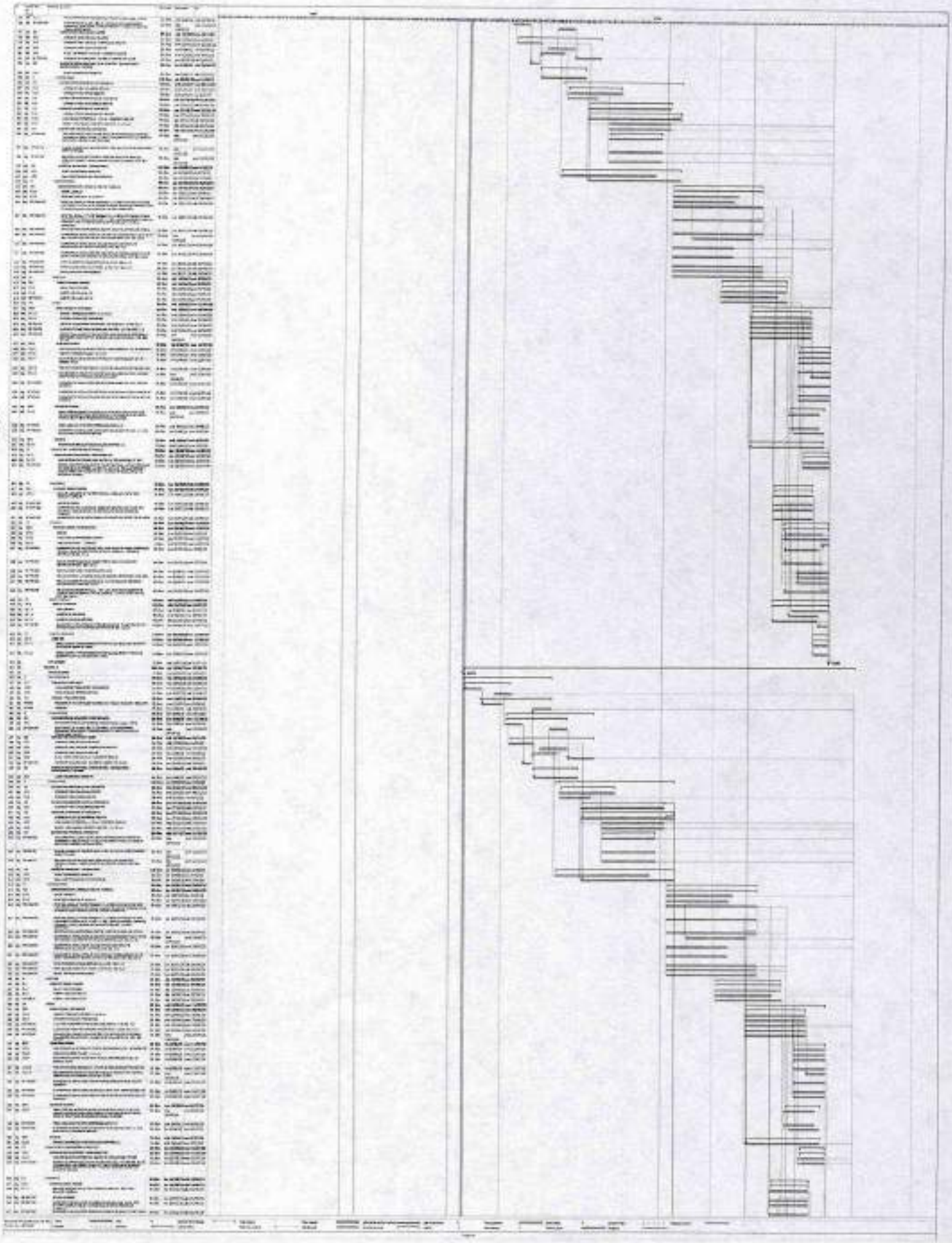
cc. Arq. María Estela Herrera Mendoza - Dirección de Construcción y Conservación de Establecimientos Educativos – Secretaría de Educación
Adjunto Lo enunciado
Archivo Urbaniscom Ltda.

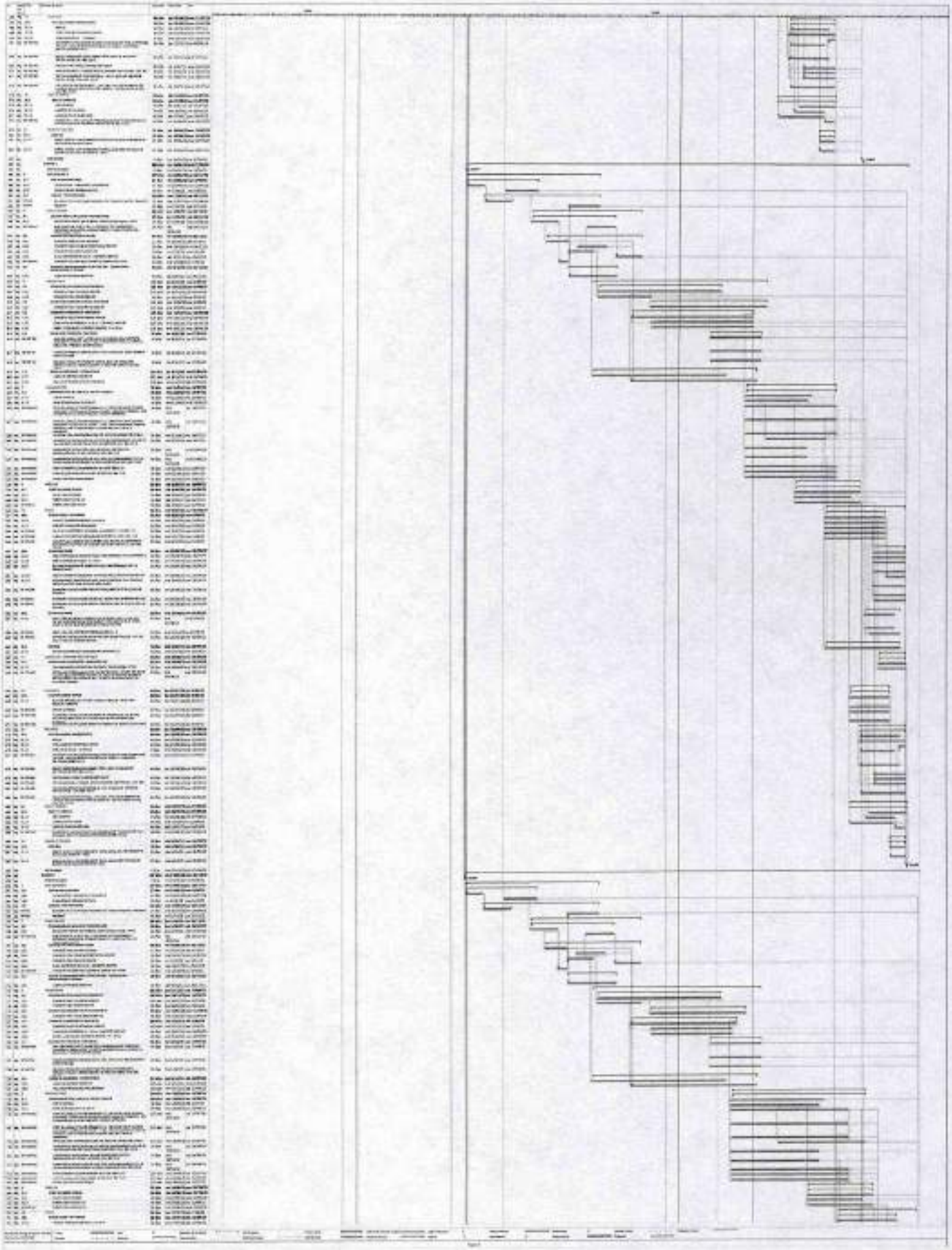
CARRERA 7 NO. 127-48 OF. 401
BOGOTÁ D.C. - COLOMBIA
TELÉFONO: 6050544
ADMINISTRACION@URBANISCOM.CO

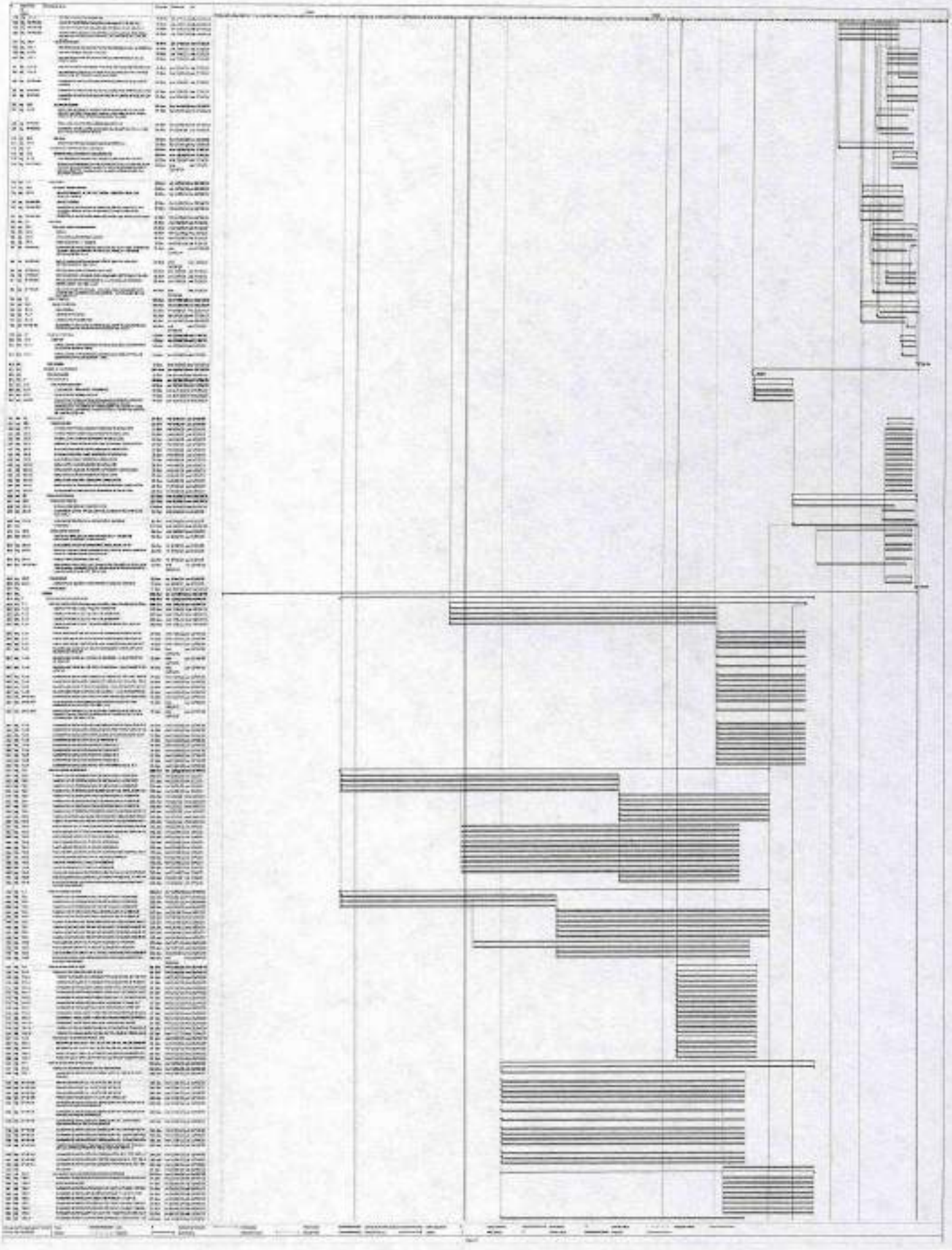
# ANEXO 1

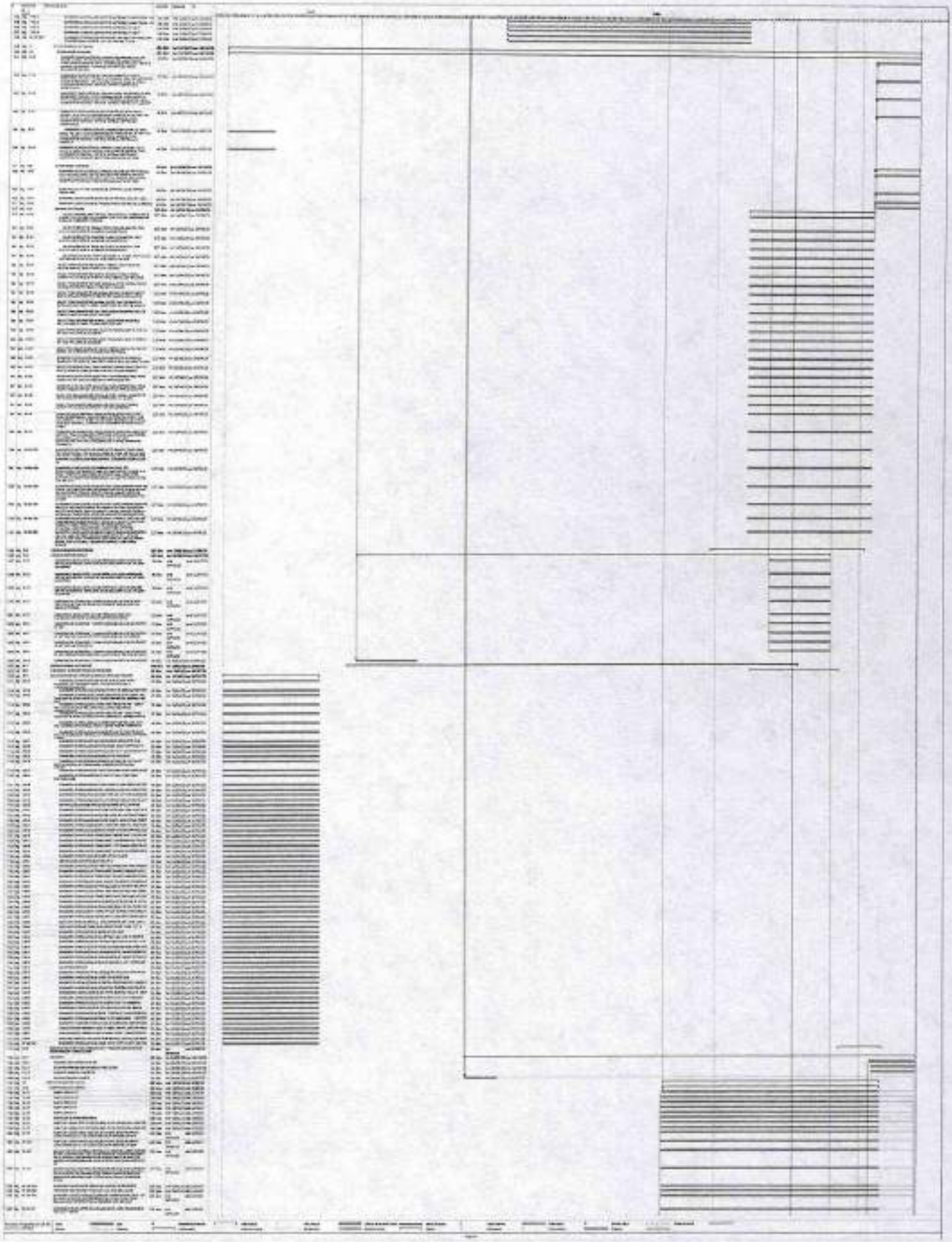














# ANEXO 2

SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCION DE CONSTRUCCIONES CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTO EDUCATIVOS

## ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.2617636 | | 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 BOLIVAR DEL DISTRITO CAPITAL, DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES ENTREGADOS POR LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO. |
| CONTRATISTA : | URBANISCOM LTDA. | VALOR INICIAL DEL CONTRATO | $ 32,860,714,977.00 |
| DIRECCION : | CARRERA 7ma 127 - 48 Of. 401 | ANTICIPO ( 20 % ) | $ 6,572,142,995.00 |
| C.C. ó NIT : | 830.068.230-7 | VALOR ADICIONES | $ 3,648,830,511.00 |
| TELEFONO : | 6050544 | VR. RESOL., RECON, TRANS. | |
| INTERVENTOR : | INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS | VR. TOTAL CONTRATO | $ 36,509,545,488.00 |
| | | % A.I.U. DEL CONTRATO | 31.26% |

### PRESUPUESTO CONTRACTUAL Y EVALUACION PREVIA

| CAPITULO | SUBC | ITEM | DESCRIPCION | UN | CANTIDAD PRESUPUESTO CONTRACTUAL | CANTIDAD FINAL | 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 | 8= |
| | | | | | DATO CONTRATO | DATO ESTUDIO PREVIO | (2-1) | DATO CONTRATO | 1 X 4 | 2 X 4 | (6-5) | 4a/Total 4a |
| 1 | | | PRELIMINARES | | CANT | CANT | CANT | VALOR UNITARIO | VALOR PARCIAL | VALOR PARCIAL | VR. TOTAL | % |
| | 1.2 | | OBRAS PRELIMINARES | | | | | | $ 607,642,634.39 | $ 518,314,021.71 | -$ 89,328,612.67 | 1.66% |
| | | 1.2.1 | LOCALIZACION Y EMPLANTO TOPOGRÁFICO | M2 | 11,260.91 | 6,300.00 | -4,960.91 | $ 2,239.00 | $ 61,376,901.82 | $ 37,742,200.00 | -$ 23,634,865.82 | 0.10% |
| | | 1.2.2 | NIVELACION DE TERRENO NATURAL | M2 | 9,195.84 | 6,300.00 | -2,895.84 | $ 3,941.00 | $ 36,261,235.44 | $ 24,826,200.00 | -$ 11,767,185.44 | 0.07% |
| | 1.3 | | INSTALACIÓN SERVICIOS PROVISIONALES | | | | | | $ 2,799,464.00 | $ 2,799,464.00 | | 0.01% |
| | | 1.3.1 | INSTALACION PROVISIONAL DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO | UN | 1.00 | 1.00 | | $ 1,882,049.00 | $ 1,882,049.00 | $ 1,882,049.00 | | 0.00% |
| | | 1.3.2 | INSTALACIÓN PROVISIONAL DE REDES DE ENERGÍA ELÉCTRICA | UN | 1.00 | 1.00 | | $ 1,453,295.00 | $ 1,453,295.00 | $ 1,453,295.00 | | 0.00% |
| | | 1.3.3 | INSTALACION PROVISIONAL DE RED TELEFONICA | UN | 1.00 | 1.00 | | $ 193,159.00 | $ 193,159.00 | $ 193,159.00 | | 0.00% |
| | 1.4 | | DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS | | | | | | $ 396,492,853.00 | $ 388,992,507.40 | -$ 7,500,345.60 | 1.21% |
| | | 1.4.1 | DEMOLICIÓN DE CONSTRUCCIONES EXISTENTES (INC. RETIRO DE SOBR.) | M2 | 8,063.56 | 7,871.08 | -192.78 | $ 49,543.00 | $ 399,492,953.80 | $ 389,992,957.40 | -$ 9,500,345.60 | 1.21% |
| | 1.5 | | VARIOS - PRELIMINARES | | | | | | $ 81,821,894.00 | $ 58,657,752.32 | -$ 23,164,141.68 | 0.08% |
| | | 1.5.1 | DESPUNTE CANCHA MULTIPLE (INC. RETIRO DE SOBR.) | UN | 2.00 | 4.00 | 2.00 | $ 118,179.00 | $ 236,358.00 | $ 472,716.00 | $ 236,358.00 | 0.00% |
| | | 1.5.2 | RETIRO DE ESCOMBROS, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS A SITIO AUTORIZADO | M3 | 2,409.67 | 898.96 | -1,510.72 | $ 33,767.00 | $ 81,585,536.89 | $ 30,185,046.12 | -$ 51,400,490.77 | 0.06% |
| | 1.6 | | TRATAMIENTO SILVICULTURAL - TALA DE ÁRBOLES | | | | | | $ 5,425,447.00 | $ 3,925,936.00 | -$ 1,499,511.00 | 0.01% |
| | | 1.6.1 | TALA DE ARBOLES CLASE I (H<5M) INCLUYE DESRAMADO, RETIRO Y DISPOSICION FINAL | UN | 21.00 | 19.00 | -2.00 | $ 131,316.00 | $ 2,757,636.00 | $ 2,506,404.00 | -$ 251,232.00 | 0.01% |
| | | 1.6.2 | TALA DE ARBOLES CLASE II (5<H<10M) INCLUYE DESRAMADE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL | UN | 21.00 | 10.00 | -11.00 | $ 216,463.00 | $ 4,547,523.00 | $ 4,529,260.00 | -$ 18,263.00 | 0.01% |
| | | 1.6.3 | TALA DE ARBOLES CLASE III(10<H<20M) INCLUYE DESRAMADE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL | UN | 2.00 | 2.00 | | $ 224,986.00 | $ 449,972.00 | $ 449,972.00 | | 0.00% |
| | 1.7 | | TRATAMIENTO SILVICULTURAL - COMPENSACION POR TALA DE ARBOLES | | | | | | $ 53,811,583.00 | $ 41,806,453.00 | -$ 12,005,130.00 | 0.11% |
| | | 1.7.1 | VALOR IVP POR TALA DE INDIVIDUOS VEGETALES NO INCLUIDOS EN EL MANUAL DE SILVICULTURA URBANA CON ALTURA = Sin SEGUN RESOLUCION 7132 DEL 30/12/2011 DE LA SDA. | UN | 25.00 | 19.00 | -6.00 | $ 598,405.00 | $ 14,765,125.00 | $ 18,811,695.00 | -$ 5,946,630.00 | 0.05% |
| | | 1.7.2 | VALOR IVP POR TALA DE INDIVIDUOS VEGETALES NO INCLUIDOS EN EL MANUAL DE SILVICULTURA URBANA CON ALTURA > Sin SEGUN RESOLUCION 7132 DEL 30/12/2011 DE LA SDA. | UN | 37.00 | 22.00 | -6.00 | $ 1,032,308.00 | $ 37,871,108.80 | $ 22,710,680.80 | -$ 5,160,500.00 | 0.06% |
| | | 1.7.3 | 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 | | $ 274,352.00 | $ 274,352.00 | $ 274,357.00 | | 0.00% |
| 2 | | | CIMENTACION | | | | | | $ 2,189,670,740.33 | $ 1,673,286,584.59 | -$ 516,772,155.73 | 5.13% |
| | 2.1 | | EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS | | | | | | $ 386,454,722.46 | $ 75,446,139.19 | -$ 311,008,583.27 | 6.16% |
| | | 2.1.1 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (incluye cargue y retiro) | M3 | 1,809.12 | 182.31 | -1,626.81 | $ 34,283.00 | $ 103,161,689.26 | $ 6,249,207.13 | -$ 96,912,482.13 | 0.02% |
| | | 2.1.2 | EXCAVACIÓN MECÁNICA (INC. CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL) | M3 | 314.63 | 1,868.44 | 1,553.81 | $ 35,844.00 | $ 11,277,557.72 | $ 66,985,601.36 | $ 55,408,043.64 | 0.18% |
| | | 2.1.3 | RELLENO MATERIAL GRANULAR TIPO AFIRMADO (SEGÚN INVIAS 321-13) 95% | M3 | 500.02 | | -500.02 | $ 76,839.00 | $ 38,421,838.78 | | $ 38,421,838.78 | |
| | | 2.1.4 | RELLENO EN SUELO COMÚN (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación) | M3 | 808.00 | | -808.00 | $ 63,838.00 | $ 51,581,104.00 | | $ 51,581,104.00 | |
| | | 2.1.5 | RELLENOS COMPACTOS EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (INC. PREPARACIÓN, TRASIEGO E INSTALACIÓN) | M3 | 193.88 | 194.30 | 0.50 | $ 7,819.00 | $ 1,622,725.20 | $ 1,519,235.70 | $ 499,586.50 | 0.00% |
| | | 2.1.6 | EXCAVACIÓN PILOTES ϕ=0.80m h=16.0m | ML | 2,352.01 | | -2,352.01 | $ 76,950.00 | $ 180,987,268.50 | | $ 180,987,268.50 | |
| | 2.2 | | CONCRETOS PARA CIMENTACIÓN | | | | | | $ 1,685,951,708.81 | $ 739,525,496.05 | -$ 966,427,301.88 | 1.57% |
| | | 2.2.1 | CONCRETO 3500 PSI PARA SOLADOS | M3 | 259.92 | 53.28 | 181.64 | $ 409,401.00 | $ 95,176,460.92 | $ 15,003,805.28 | -$ 74,369,597.64 | 0.06% |
| | | 2.2.2 | CONCRETO PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN 4500 PSI | M3 | 95.78 | 648.71 | 581.57 | $ 648,317.00 | $ 59,648,815.40 | $ 408,886,436.41 | $ 349,238,419.21 | 0.25% |
| | | 2.2.3 | CONCRETO PARA ZAPATAS 4500 PSI | M3 | 1,878.61 | 278.20 | -920.41 | $ 714,990.00 | $ 771,688,299.70 | $ 183,201,102.30 | -$ 588,487,198.70 | 0.50% |
| | | 2.2.4 | PLACA CONTRAPISO DE 15 cm - CONCRETO 4500 PSI | M2 | 849.88 | 1,703.33 | 778.33 | $ 111,118.00 | $ 102,781,818.40 | $ 180,240,280.34 | $ 86,486,472.94 | 0.52% |

| ITEM | CAP. | SUBCAP. | ACTIVIDAD | UN | CANT | CANT | CANT | VALOR UNITARIO | VALOR PARCIAL | VALOR PARCIAL | VR. TOTAL | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 2.1.5 | CONCRETO PARA PILOTES 4500 PSI | M3 | 665.31 | | -665.31 | $ 864,655.00 | $ 492,802,321.35 | | -$ 492,092,321.55 | |
| | | 2.1.6 | CONCRETO SADDS 4500 PSI | M3 | 725.78 | 24.00 | -300.79 | $ 699,206.00 | $ 214,763,797.84 | $ 16,474,187.72 | -$ 198,289,190.12 | 0.09% |
| | 2.3 | | ACERO DE REFUERZO PARA CIMENTACIÓN - ESTRUCTURA - MAMPOSTERÍA Y OTROS | | - | | - | | $ 1,079,548,835.84 | $ 1,079,324,857.44 | $ 376,822.40 | 2.96% |
| | | 2.3.1 | ACERO DE REFUERZO 60000 PSI | KG | 737,667.69 | 277,604.31 | 54,536.46 | $ 3,880.00 | $ 835,851,978.72 | $ 1,076,324,857.44 | $ 352,472,878.72 | 2.96% |
| | | 2.3.2 | PROCESO ACERO DE REFUERZO PARA PILOTES PRE-EXCAVADOS | KG | 65,736.64 | | -54,736.64 | $ 3,880.00 | $ 212,696,956.12 | | -$ 212,696,956.12 | |
| | 2.4 | | VARIOS - CIMENTACIÓN | | - | | - | | $ 38,115,373.00 | | -$ 38,115,373.00 | |
| | | 2.4.1 | DEMOLICIÓN CABEZAS PILOTES | ML | 130.00 | | -130.00 | $ 286,581.00 | $ 38,115,373.00 | | -$ 38,115,373.00 | |
| 3 | | | EXCAVACIONES Y RELLENOS | | - | | - | | $ 10,711,329.60 | $ 796,772.22 | -$ 9,914,557.38 | 0.00% |
| | 3.1 | | EXCAVACIONES Y RELLENOS | | - | | - | | $ 9,775,164.96 | $ 836,271.64 | -$ 8,938,893.32 | 0.00% |
| | | 3.1.1 | EXCAVACIÓN MANUAL (INCLUYE RETIRO) | M3 | 172.56 | - | -172.56 | $ 34,282.00 | $ 5,915,585.78 | | -$ 5,915,585.78 | |
| | | 3.1.2 | DESCAPOTE ARENA DE PEÑA | M3 | 28.94 | 24.78 | -24.16 | $ 44,530.00 | $ 1,288,909.72 | $ 838,271.64 | -$ 450,638.08 | 0.00% |
| | | 3.1.3 | RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN | M3 | 120.82 | - | -120.82 | $ 7,870.00 | $ 1,046,738.58 | | -$ 1,046,738.58 | |
| | | 3.1.4 | RETIRO DE SOBRANTES | M3 | 28.94 | - | -28.94 | $ 12,307.00 | $ 1,486,310.88 | | -$ 1,486,310.88 | |
| | 3.2 | | CUNETAS EXCAVACIONES Y RETIROS | | - | | - | | $ 13,801.72 | $ 110,500.58 | $ 112,898.86 | 0.00% |
| | | 3.2.1 | EXCAVACION PARA CAMCAMOS Y CUNETAS | M3 | 8.58 | 7.36 | 7.00 | $ 17,141.00 | $ 9,511.95 | $ 126,500.58 | $ 119,987.06 | 0.00% |
| | | 3.2.2 | RETIRO O DISPOSICION DE SOBRANTES | M3 | 8.58 | - | -8.58 | $ 18,453.00 | $ 7,080.14 | | -$ 7,080.14 | |
| | 3.3 | | CONFORMACION CAMCAMOS, CUNETAS | | - | | - | | $ 922,513.00 | | -$ 922,512.06 | |
| | | 3.3.1 | CUNETA TIPO 1 | ML | 48.00 | - | -48.00 | $ 19,219.00 | $ 922,513.00 | | -$ 922,512.06 | |
| 4 | | | ESTRUCTURA | | - | | - | | $ 9,174,541,830.39 | $ 7,454,046,596.33 | -$ 1,720,495,243.27 | 20.41% |
| | 4.1 | | ELEMENTOS VERTICALES EN CONCRETO | | - | | - | | $ 1,069,632,620.99 | $ 831,569,317.83 | -$ 238,063,803.17 | 2.18% |
| | | 4.1.1 | CONCRETO PARA COLUMNAS 4500 PSI | M3 | 982.86 | 486.58 | -496.28 | $ 838,663.00 | $ 775,330,005.18 | $ 426,365,877.79 | -$ 348,964,967.44 | 1.17% |
| | | 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 | $ 76,827,740.43 | | -$ 76,827,740.43 | |
| | | 4.1.3 | CONCRETO PARA MUROS 4500 PSI | M3 | 348.46 | 463.08 | 214.62 | $ 875,080.00 | $ 217,424,264.40 | $ 405,218,295.28 | $ 187,793,888.88 | 1.17% |
| | 4.2 | | ELEMENTOS HORIZONTALES EN CONCRETO | | - | | - | | $ 314,398,833.26 | $ 1,221,859,041.52 | $ 907,457,008.26 | 3.35% |
| | | 4.2.1 | CONCRETO PARA VIGAS AÉREAS 4500 PSI | M3 | 338.20 | 1,425.08 | 1,216.88 | $ 817,394.00 | $ 178,599,430.80 | $ 1,121,853,041.52 | $ 1,043,345,615.72 | 3.35% |
| | | 4.2.2 | CONCRETO PARA VIGAS CABALES 4500 PSI | M3 | 120.96 | - | -120.96 | $ 875,354.00 | $ 105,899,132.46 | | -$ 105,899,132.46 | |
| | | 4.2.3 | SACO DE NIVELACION EN CONCRETO 3000 PSI 15*20 CADA 1 METRO ENTRE EJES | UN | 4,370.00 | | -4,370.00 | $ 8,231.00 | $ 37,229,470.00 | | -$ 37,229,470.00 | |
| | 4.3 | | LOSAS DE ENTREPISO EN CONCRETO | | - | | - | | $ 3,464,293,927.05 | $ 3,300,004,529.50 | -$ 3,164,181,888.38 | 9.54% |
| | | 4.3.1 | CONCRETO PLACA DE ENTREPISO 4500 PSI | M3 | 353,137.92 | 18,874.08 | -12,875.52 | $ 116,982.00 | $ 5,318,580,756.67 | $ 3,191,703,692.21 | -$ 2,126,876,874.45 | 0.29% |
| | | 4.3.2 | LOSA MACIZA ENTREPISO H = 15 cm - CONCRETO 4500 PSI | M2 | 20.31 | 307.09 | 287.07 | $ 134,615.00 | $ 2,775,320.80 | $ 41,379,304.85 | $ 38,643,518.05 | 0.11% |
| | | 4.3.3 | RAMPA - LOSA MACIZA CONCRETO 4500 PSI - H = 15 cm | M2 | 740.00 | 368.08 | -374.08 | $ 101,775.00 | $ 134,969,484.44 | $ 37,081,312.44 | -$ 97,908,142.06 | 0.16% |
| | 4.4 | | ELEMENTOS VARIOS EN CONCRETO | | - | | - | | $ 105,588,529.82 | | -$ 105,588,525.92 | |
| | | 4.4.1 | CONCRETO PARA ESCALERAS 4500 PSI | M3 | 119.79 | - | -119.79 | $ 885,969.00 | $ 106,086,525.92 | | -$ 106,086,525.92 | |
| | 4.5 | | ACERO DE REFUERZO - ESTRUCTURA | | - | | - | | $ 3,318,857,541.46 | $ 3,106,513,780.20 | -$ 212,343,873.18 | 5.71% |
| | | 4.5.1 | ACERO DE REFUERZO 60000 PSI | KG | 940,324.45 | 468,429.00 | -71,895.45 | $ 3,880.00 | $ 2,930,781,461.60 | $ 1,815,251,952.00 | -$ 276,529,509.60 | 4.99% |
| | | 4.5.2 | MALLA ELECTROSOLDADA TIPO ESTANDAR | KG | 29,662.23 | 75,123.59 | 45,351.30 | $ 3,982.00 | $ 117,976,079.86 | $ 279,271,756.20 | $ 161,295,676.42 | 0.26% |
| 5 | | | MAMPOSTERIA | | - | | - | | $ 487,813,520.06 | $ 17,781,740.94 | -$ 469,031,779.12 | 0.05% |
| | 5.1 | | MAMPOSTERÍA EN LADRILLO TOLETE Y ALICO | | - | | - | | $ 487,813,520.06 | $ 17,781,740.94 | -$ 469,031,779.12 | 0.05% |
| | | 5.1.1 | MURO EN LADRILLO TOLETE PRENSADO e = 25CM | M2 | 2,181.99 | - | -2,181.99 | $ 88,945.00 | $ 202,482,152.37 | | -$ 202,482,152.37 | |
| | | 5.1.2 | CORTE LADRILLO | UN | 34,746.83 | 34,746.00 | | $ 283.00 | $ 15,481,348.80 | $ 15,481,348.80 | | 0.04% |
| | | 5.1.3 | MURO EN BLOQUE No. 5 E=15 cm | M2 | 9,081.32 | 39.94 | -9,212.78 | $ 28,980.00 | $ 269,357,671.89 | $ 2,300,391.94 | -$ 267,069,279.42 | 0.01% |
| | | 5.1.4 | DILATACIÓN ESPESOR 3 CMS. CON ICOPOR + SIKAFLEX O SIMILAR | ML | 61.99 | - | -61.99 | $ 4,502.00 | $ 280,357.60 | | -$ 280,357.60 | |
| 6 | | | PREFABRICADOS EN CONCRETO Y OTROS | | - | | - | | $ 845,736,807.75 | | -$ 845,736,807.75 | |
| | 6.1 | | ELEMENTOS PREFABRICADOS EN CONCRETO | | - | | - | | $ 38,340,616.75 | | -$ 38,340,616.75 | |
| | | 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 | $ 1,612,056.66 | | -$ 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 | - | -61.59 | $ 33,225.00 | $ 2,046,327.75 | | -$ 2,046,327.75 | |
| | | 6.1.3 | ALCANTARILLA LOSA PREFABRICADA EN CONCRETO CON SUMIDERO | ML | 499.81 | - | -499.81 | $ 52,974.00 | $ 26,482,232.34 | | -$ 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 RIÑLES, CASQUILLOS, BALONES Y ELEMENTOS METÁLICOS SOBRE HERRAJES DE G.R.C. PARA SU MANIPULACIÓN Y COLOCACIÓN EN OBRA, ACABADO VICTORIOS EN PINTURA DE SILICATO | | - | | - | | $ 815,596,191.00 | | -$ 815,596,191.00 | |
| | | 6.2.1 | PA01 (1.5x3 m) | UN | 80.00 | | -80.00 | $ 2,784,425.00 | $ 222,753,840.00 | | -$ 222,753,840.00 | |
| | | 6.2.2 | PA01* (1.5x3 m) | UN | 24.00 | | -24.00 | $ 2,784,425.00 | $ 66,826,152.00 | | -$ 66,826,152.00 | |
| | | 6.2.3 | PA02 (1.5x0.64 m) | UN | 11.00 | | -11.00 | $ 994,010.00 | $ 10,934,110.00 | | -$ 10,934,110.00 | |
| | | 6.2.4 | PA02* (1.5x3 m) | UN | 2.00 | | -2.00 | $ 2,784,425.00 | $ 5,568,846.00 | | -$ 5,568,846.00 | |
| | | 6.2.5 | PA03 (1.5x2.94 m) | UN | 45.00 | | -45.00 | $ 2,835,900.00 | $ 127,615,498.00 | | -$ 127,615,498.00 | |
| | | 6.2.6 | PA02* (1.5x3 m) | UN | 13.00 | | -13.00 | $ 2,784,433.00 | $ 36,197,499.00 | | -$ 36,197,499.00 | |
| | | 6.2.7 | PA04 (1.5x3.24 m) | UN | 33.00 | | -33.00 | $ 2,679,836.00 | $ 47,617,828.00 | | -$ 47,617,828.00 | |
| | | 6.2.8 | PA04* (1.5x3 m) | UN | 1.00 | | -1.00 | $ 2,784,422.00 | $ 2,784,422.00 | | -$ 2,784,422.00 | |
| | | 6.2.9 | PA05 (1.5x2.57 m) | UN | 10.00 | | -10.00 | $ 2,299,694.00 | $ 21,996,940.00 | | -$ 21,996,940.00 | |
| | | 6.2.10 | PA01* (1.5x3 m) | UN | 1.00 | | -1.00 | $ 2,784,425.00 | $ 2,784,425.00 | | -$ 2,784,425.00 | |
| | | 6.2.11 | PA06 (1.5x3.21 m) | UN | 33.00 | | -33.00 | $ 2,679,333.00 | $ 83,421,234.00 | | -$ 83,421,234.00 | |
| | | 6.2.12 | PA06* (1.5x3 m) | UN | 6.00 | | -6.00 | $ 2,784,422.00 | $ 16,706,538.00 | | -$ 16,706,538.00 | |
| | | 6.2.13 | PA07 (1.5x6.65 m) | UN | 20.00 | | -10.00 | $ 788,920.00 | $ 14,208,560.00 | | -$ 14,208,560.00 | |
| | | 6.2.14 | PA08 (1.5x2.57 m) | UN | 23.00 | | -11.00 | $ 2,599,694.00 | $ 28,596,032.00 | | -$ 28,596,032.00 | |
| | | 6.2.15 | PA09 (1.5x3.84 m) | UN | 6.00 | | -6.00 | $ 2,829,223.00 | $ 16,975,338.00 | | -$ 16,975,338.00 | |
| | | 6.2.16 | PA10 (1.5x3 m) | UN | 6.00 | | -6.00 | $ 2,968,475.00 | $ 17,931,090.00 | | -$ 17,931,090.00 | |
| | | 6.2.17 | PA11 (3.03x3 m) | UN | 4.00 | | -4.00 | $ 1,280,835.00 | $ 5,123,340.00 | | -$ 5,123,340.00 | |
| | | 6.2.18 | PA11* (3.03x3 m) | UN | 4.00 | | -4.00 | $ 1,280,835.00 | $ 5,123,340.00 | | -$ 5,123,340.00 | |
| | | 6.2.19 | PA12 (1.16x0.85 m) | UN | 1.00 | | -1.00 | $ 610,098.00 | $ 610,098.00 | | -$ 610,098.00 | |

| ITEM | CAP. | SUBCAP. | ACTIVIDAD | UN | CANT | CANT | CANT | VALOR UNITARIO | VALOR PARCIAL | VALOR PARCIAL | VR.TOTAL | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 6.2.19 | PA13 (1.61x0.85 m) | UN | 2.00 | | -2.00 | $ 846,774.00 | $ 1,693,548.00 | | -$ 1,693,548.00 | |
| | | 6.2.11 | PA14 (0.64x0.69 m) | UN | 1.00 | | -1.00 | $ 273,246.00 | $ 273,246.00 | | -$ 273,246.00 | |
| | | 6.2.12 | PA15 (0.64x0.97 m) | UN | 1.00 | | -1.00 | $ 384,127.00 | $ 384,127.00 | | -$ 384,127.00 | |
| | | 6.2.13 | PA16 (0.64x0.42 m) | UN | 1.00 | | -1.00 | $ 166,322.00 | $ 166,322.00 | | -$ 166,322.00 | |
| | | 6.2.14 | PA17 (1.5x0.58+1.38x0.63 m) | UN | 1.00 | | -1.00 | $ 2,934,750.00 | $ 2,934,750.00 | | -$ 2,934,750.00 | |
| | | 6.2.15 | PA17* (1.5x2.58+1.38x0.63 m) | UN | 1.00 | | -1.00 | $ 2,934,750.00 | $ 2,934,750.00 | | -$ 2,934,750.00 | |
| | | 6.2.16 | PA18 (2.09x0.64 m) | UN | 1.00 | | -1.00 | $ 827,655.00 | $ 827,655.00 | | -$ 827,655.00 | |
| | | 6.2.17 | PA19 (2.99x3+1.58x1.66 m) | UN | 1.00 | | -1.00 | $ 2,256,744.00 | $ 2,256,744.00 | | -$ 2,256,744.00 | |
| | | 6.2.18 | PA20 (3.37x2.09 m) | UN | 1.00 | | -1.00 | $ 3,984,960.00 | $ 3,984,960.00 | | -$ 3,984,960.00 | |
| | | 6.2.19 | PA21 (2.39x0.67 m) | UN | 1.00 | | -1.00 | $ 990,822.00 | $ 990,822.00 | | -$ 990,822.00 | |
| | | 6.2.10 | PA21* (1.79x0.67 m) | UN | 4.00 | | -4.00 | $ 990,822.00 | $ 3,963,288.00 | | -$ 3,963,288.00 | |
| | | 6.2.11 | PA22 (3.37x1.5+0.61x0.49) | UN | 1.00 | | -1.00 | $ 2,390,785.00 | $ 2,390,785.00 | | -$ 2,390,785.00 | |
| | | 6.2.12 | PA23 (0.84x0.34 m) | UN | 1.00 | | -1.00 | $ 696,477.00 | $ 696,477.00 | | -$ 696,477.00 | |
| | | 6.2.13 | PA24 (1.36x0.05 m) | UN | 1.00 | | -1.00 | $ 2,485,710.00 | $ 2,485,710.00 | | -$ 2,485,710.00 | |
| | | 6.2.14 | PA25 (1.34x2.94 m) | UN | 1.00 | | -1.00 | $ 2,354,756.00 | $ 2,354,756.00 | | -$ 2,354,756.00 | |
| | | 6.2.15 | PA26 (2.21x1.34 m) | UN | 1.00 | | -1.00 | $ 1,857,273.00 | $ 1,857,273.00 | | -$ 1,857,273.00 | |
| | | 6.2.16 | PA27 (1.61x0.21 m) | UN | 2.00 | | -2.00 | $ 3,197,017.00 | $ 6,395,634.00 | | -$ 6,395,634.00 | |
| | | 6.2.17 | PA28 (1.61x0.84 m) | UN | 1.00 | | -1.00 | $ 637,572.00 | $ 637,572.00 | | -$ 637,572.00 | |
| | | 6.2.18 | PA29 (1.34x2.37 m) | UN | 1.00 | | -1.00 | $ 1,965,060.00 | $ 1,965,060.00 | | -$ 1,965,060.00 | |
| | | 6.2.19 | PA30 (0.64x2.42 m) | UN | 1.00 | | -1.00 | $ 958,336.00 | $ 958,336.00 | | -$ 958,336.00 | |
| | | 6.2.10 | PA31 (0.43x1.21 m) | UN | 2.00 | | -2.00 | $ 834,213.00 | $ 1,668,426.00 | | -$ 1,668,426.00 | |
| | | 6.2.11 | PA32 (1.72x0.85 m) | UN | 2.00 | | -2.00 | $ 904,630.00 | $ 1,809,260.00 | | -$ 1,809,260.00 | |
| | | 6.2.12 | PA33 (1.72x2.84 m) | UN | 2.00 | | -2.00 | $ 3,012,523.00 | $ 6,045,046.00 | | -$ 6,045,046.00 | |
| | | 6.2.13 | PA34 (1.72x3 m) | UN | 4.00 | | -4.00 | $ 3,192,806.00 | $ 12,771,224.00 | | -$ 12,771,224.00 | |
| | | 6.2.14 | PA35 (0.85x0.84 m) | UN | 1.00 | | -1.00 | $ 337,843.00 | $ 337,843.00 | | -$ 337,843.00 | |
| | | 6.2.15 | PA36 (1.85x2.84 m) | UN | 2.00 | | -2.00 | $ 2,899,513.00 | $ 5,799,026.00 | | -$ 5,799,026.00 | |
| | | 6.2.16 | PA37 (1.55x3 m) | UN | 2.00 | | -2.00 | $ 2,877,237.00 | $ 5,754,474.00 | | -$ 5,754,474.00 | |
| | | 6.2.17 | PA38 (0.84x0.84 m) | UN | 1.00 | | -1.00 | $ 332,646.00 | $ 332,646.00 | | -$ 332,646.00 | |
| | | 6.2.18 | PA39 (0.84x3.21 m) | UN | 1.00 | | -1.00 | $ 1,668,427.00 | $ 1,668,427.00 | | -$ 1,668,427.00 | |
| | | 6.2.19 | PA39* (0.84x3.21 m) | UN | 1.00 | | -1.00 | $ 1,668,427.00 | $ 1,668,427.00 | | -$ 1,668,427.00 | |
| | | 6.2.50 | PA40 (0.84x2.84 m) | UN | 1.00 | | -1.00 | $ 1,476,116.00 | $ 1,476,116.00 | | -$ 1,476,116.00 | |
| | | 6.2.51 | PA40* (0.84x2.84 m) | UN | 1.00 | | -1.00 | $ 1,476,116.00 | $ 1,476,116.00 | | -$ 1,476,116.00 | |
| | | 6.2.52 | PA41* (0.84x3 m) | UN | 2.00 | | -2.00 | $ 1,559,277.00 | $ 3,118,554.00 | | -$ 3,118,554.00 | |
| 7 | | | INSTALACIONES HIDRAULICAS | | | - | | | $ 783,478,628.06 | $ 454,792,720.21 | $ 328,685,909.87 | 1.15% |
| | 7.1 | | RED DE SUMINISTRO (Incluye agua Potable y Agua reutilizada en lluvia) | | | - | | | $ 189,150,894.60 | $ 38,840,822.34 | $ 40,309,072.26 | 0.14% |
| | | 7.1.1 | TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1" INCLUYE ACCESORIOS | ML | 160.80 | 40.50 | -120.30 | $ 18,330.00 | $ 2,948,966.40 | $ 670,118.00 | $ 1,939,467.00 | 0.00% |
| | | 7.1.2 | TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1 ½ " INCLUYE ACCESORIOS | ML | 370.80 | 83.05 | -286.15 | $ 18,861.00 | $ 6,782,578.80 | $ 1,538,568.05 | $ 5,243,080.31 | 0.00% |
| | | 7.1.3 | TUBERIA PVCP RDE 21 DE 2 ½ " INCLUYE ACCESORIOS | ML | 234.60 | 452.61 | 218.01 | $ 23,511.00 | $ 5,518,026.60 | $ 10,645,830.21 | $ 5,127,803.21 | 0.00% |
| | | 7.1.4 | TUBERIA PVCP RDE 21 DE 2 " AGUA FRIA RED DE SUMINISTRO INCLUYE ACCESORIOS | ML | 128.60 | 81.26 | -47.34 | $ 38,201.00 | $ 5,980,278.60 | $ 2,461,321.26 | $ 3,420,057.34 | 0.01% |
| | | 7.1.5 | TUBERIA PVC-P RDE 21 Ø 1" AGUA FRIA RED DE SUMINISTRO INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS | ML | 90.80 | - | -90.00 | $ 53,312.00 | $ 9,638,580.80 | | $ 4,810,080.00 | |
| | | 7.1.6 | PUNTO AGUA FRIA Ø 1/2" PVC P INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION | UN | 130.80 | 248.00 | 18.00 | $ 72,845.00 | $ 9,470,148.00 | $ 18,061,504.00 | $ 1,311,284.00 | 0.00% |
| | | 7.1.7 | PUNTO AGUA FRIA Ø 3/4" PVC P INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION | UN | 26.80 | 8.00 | -18.00 | $ 73,496.00 | $ 1,969,896.80 | $ 587,968.00 | $ 1,322,028.80 | 0.00% |
| | | 7.1.8 | PUNTO AGUA FRIA Ø 1 1/4" PVC P INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION | UN | 78.80 | 105.00 | 27.00 | $ 91,955.00 | $ 7,177,540.00 | $ 9,655,275.00 | $ 2,987,795.00 | 0.00% |
| | | 7.1.9 | REGISTRO RED WHITE Ø 1/2" INCLUYE ACCESORIOS Y TAPA PLASTICA DE REGISTRO DE 10X10 CM | UN | 25.00 | 12.00 | -13.00 | $ 80,123.00 | $ 2,003,075.00 | $ 961,476.00 | $ 1,041,599.00 | 0.00% |
| | | 7.1.10 | REGISTRO RED WHITE Ø 3/4" INCLUYE ACCESORIOS Y CAJA DE REGISTRO 10X10 CM | UN | 42.00 | - | -42.00 | $ 82,755.00 | $ 3,475,710.00 | | $ 3,475,710.00 | |
| | | 7.1.11 | REGISTRO RED WHITE Ø 1" INCLUYE UNIVERSAL Y CAJA DE REGISTRO DE 20X30 CM | UN | 16.00 | - | -16.00 | $ 125,980.00 | $ 2,015,680.00 | | $ 2,015,680.00 | |
| | | 7.1.12 | REGISTRO RED WHITE Ø 1 1/4 INCLUYE UNIVERSAL Y CAJA DE REGISTRO DE 20X30 CM | UN | 20.00 | 4.00 | -16.00 | $ 135,919.00 | $ 2,718,380.00 | $ 543,676.00 | $ 2,174,704.00 | 0.00% |
| | | 7.1.13 | REGISTRO RED WHITE Ø 1 1/2" INCLUYE UNIVERSAL Y CAJA E REGISTRO DE 30X30 CM | UN | 37.00 | 8.00 | -29.00 | $ 144,092.00 | $ 5,331,404.00 | $ 1,152,736.00 | $ 4,178,668.00 | 0.00% |
| | | 7.1.14 | SUMINISTRO , INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CALENTADOR MONOMPUNTO ELECTRICO 50 L | UN | 31.00 | - | -15.00 | $ 888,871.00 | $ 13,333,065.00 | | $ 13,333,065.00 | |
| | | 7.1.15 | SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2" AGUA FRIA- RED DE SUMINISTRO INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS | ML | 380.00 | 80.11 | -279.89 | $ 16,700.00 | $ 6,622,800.00 | $ 1,340,240.50 | $ 4,882,559.50 | 0.00% |
| | | 7.1.16 | SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-P RDE 21 3/4" AGUA FRIA- RED DE SUMINISTRO INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS | ML | 244.30 | 44.40 | -199.90 | $ 16,099.00 | $ 3,932,340.40 | $ 716,200.02 | $ 3,216,941.38 | 0.00% |
| | | 7.1.17 | REGISTRO RED WHITE 3" 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 | 3.00 | 3.00 | | $ 401,542.00 | $ 1,205,884.00 | $ 1,205,884.00 | | 0.00% |
| | | 7.1.19 | SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR SEGUN NORMA EAAB DE 2" | UN | 2.00 | 2.00 | | $ 3,264,968.00 | $ 6,529,936.00 | $ 6,529,936.00 | | 0.00% |
| | | 7.1.20 | SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE ROSCADO RED WHITE 2" INCLUYE UNIVERSAL | UN | 3.00 | 3.00 | | $ 478,209.00 | $ 1,434,627.00 | $ 1,434,627.00 | | 0.00% |
| | | 7.1.21 | SUMINISTRO E INSTALACION AMORTIGUADOR DE GOLPE DE ARIETE Ø 1/2" | UN | 22.00 | 22.00 | | $ 137,279.00 | $ 3,021,138.00 | $ 3,021,138.00 | | 0.01% |
| | | 7.1.22 | SUMINISTRO E INSTALACION 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 INSTALACION PASAMURO TANQUE Ø 1" | UN | 1.00 | 1.00 | | $ 137,279.00 | $ 137,279.00 | $ 137,279.00 | | 0.00% |
| | | 7.1.24 | SUMINISTRO E INSTALACION PASAMURO TANQUE Ø 2" | UN | 3.00 | 3.00 | | $ 225,649.00 | $ 676,947.00 | $ 675,947.00 | | 0.00% |
| | | 7.1.25 | SUMINISTRO E INSTALACION PASAMURO TANQUE Ø 3" | UN | 6.00 | 6.00 | | $ 325,382.00 | $ 1,951,892.00 | $ 1,951,892.00 | | 0.01% |
| | | 7.1.26 | SUMINISTRO E INSTALACION PASAMURO TANQUE Ø 4" | UN | 1.00 | 1.00 | | $ 263,603.00 | $ 263,603.00 | $ 263,603.00 | | 0.00% |
| | | 7.1.27 | SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO TIPO Y EN HIERRO DUCTIL Ø 5" | UN | 2.00 | 2.00 | | $ 497,056.00 | $ 994,112.00 | $ 994,112.00 | | 0.00% |

| ITEM | SUB | SUBSUB | ACTIVIDAD | UN | CANT | CANT | CANT | VALOR UNITARIO | VALOR PARCIAL | VALOR PARCIAL | VR TOTAL | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 7.3 | | RED DE AGUAS RESIDUALES | | | - | | | $ 163,522,137.00 | $ 137,641,666.89 | $ 25,880,471.11 | 0.38% |
| | | 7.3.1 | TUBERIA PVC-S 2" ENTERRADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS | ML | 220.00 | 145.68 | -74.32 | $ 41,461.00 | $ 6,049,181.60 | $ 3,060,630.72 | $ 2,988,550.88 | 0.03% |
| | | 7.3.2 | TUBERIA PVC-S 3" ENTERRADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS | ML | 25.00 | 38.34 | 13.34 | $ 23,151.00 | $ 887,525.00 | $ 887,826.74 | $ 888,301.74 | 0.00% |
| | | 7.3.3 | TUBERIA PVC-S 4" ENTERRADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS | ML | 120.00 | 141.81 | 18.81 | $ 31,463.00 | $ 3,992,875.00 | $ 4,461,768.83 | $ 938,893.83 | 0.01% |
| | | 7.3.4 | TUBERIA PVC-S 2" VENTILACION ENTERRADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS | ML | 50.00 | 111.13 | 61.13 | $ 41,188.00 | $ 2,059,398.00 | $ 4,577,821.93 | $ 2,518,523.93 | 0.01% |
| | | 7.3.5 | TUBERIA PVC-S 3" DESCOLGADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS | ML | 80.00 | 78.23 | -1.78 | $ 23,098.00 | $ 1,839,848.00 | $ 1,876,461.30 | $ 42,329.70 | 0.01% |
| | | 7.3.6 | TUBERIA PVC-S 3" DESCOLGADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS | ML | 95.00 | 90.75 | -91.25 | $ 36,094.00 | $ 3,423,738.00 | $ 3,189,061.50 | $ 234,184.50 | 0.01% |
| | | 7.3.7 | TUBERIA PVC-S 4" DESCOLGADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS | ML | 260.00 | 161.44 | -98.56 | $ 64,104.00 | $ 16,667,040.00 | $ 10,356,835.05 | $ 5,691,684.84 | 0.05% |
| | | 7.3.8 | TUBERIA PVC-S 2" VENTILACION DESCOLGADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS | ML | 151.00 | 38.40 | -152.60 | $ 31,883.00 | $ 6,091,373.00 | $ 1,214,651.80 | $ 4,888,719.20 | 0.06% |
| | | 7.3.9 | TUBERIA PVC-S 4" VENTILACION DESCOLGADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS | ML | 25.00 | - | -25.00 | $ 94,885.00 | $ 2,372,125.00 | | $ 2,372,125.00 | |
| | | 7.3.10 | TUBERIA ALCANTARILLADO 810MM TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE INCLUYE RELLENO INICIAL Y LATERAL CON BASE GRANULAR FINA, NORMA | ML | 41.00 | - | -41.00 | $ 34,427.00 | $ 1,081,097.00 | | $ 1,081,097.00 | |
| | | 7.3.11 | TUBERIA ALCANTARILLADO 540MM TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE INCLUYE RELLENO INICIAL Y LATERAL CON BASE GRANULAR FINA | ML | 265.00 | 90.80 | -242.20 | $ 72,389.00 | $ 19,488,917.00 | $ 3,953,679.20 | $ 17,535,237.80 | 0.01% |
| | | 7.3.12 | TUBERIA ALCANTARILLADO 250 MM TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE INCLUYE RELLENO INICIAL Y LATERAL CON BASE GRANULAR FINA | ML | 12.00 | 45.80 | 33.80 | $ 82,280.00 | $ 1,047,480.00 | $ 3,938,050.80 | $ 2,890,570.80 | 0.01% |
| | | 7.3.13 | PUNTO DE BAJADA PVC 2" APARATOS SANITARIOS Y BAJADAS INCLUYE ACCESORIOS, YEE Y Ccodo | UN | 155.00 | 196.00 | -48.80 | $ 394,999.00 | $ 16,135,190.00 | $ 11,034,188.80 | $ 5,100,601.20 | 0.03% |
| | | 7.3.14 | PUNTO DE BAJADA PVC 4" APARATOS SANITARIOS Y BAJADAS - INCLUYE ACCESORIOS, YEE Y CODO | UN | 87.00 | 130.00 | 43.00 | $ 90,864.00 | $ 8,080,068.00 | $ 11,903,520.80 | $ 3,954,452.80 | 0.02% |
| | | 7.3.15 | PUNTO DE BAJADA SIFON PVC 2" INCLUYE ACCESORIOS | UN | 67.00 | 30.00 | -37.00 | $ 108,739.00 | $ 7,264,580.00 | $ 3,203,180.80 | $ 4,061,480.80 | 0.01% |
| | | 7.3.16 | PUNTO DE BAJADA SIFON PVC 3" INCLUYE ACCESORIOS | UN | 74.00 | 93.00 | 24.00 | $ 63,705.00 | $ 4,643,170.00 | $ 6,145,090.00 | $ 1,501,920.00 | 0.01% |
| | | 7.3.17 | PUNTO DE BAJADA SIFON PVC 4" INCLUYE ACCESORIOS | UN | 48.00 | 56.00 | 7.80 | $ 42,991.00 | $ 2,349,109.00 | $ 2,685,696.80 | $ 335,587.80 | 0.01% |
| | | 7.3.18 | PUNTO VENTILACION PVC 2" INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXION, UNION Y YEE | UN | 61.00 | 87.00 | 34.00 | $ 91,879.00 | $ 5,788,377.00 | $ 8,912,283.80 | $ 3,123,886.80 | 0.01% |
| | | 7.3.19 | TAPON DE LIMPIEZA EN HIERRO PVC 2" INCLUYE ACCESORIOS | UN | 4.00 | 14.00 | 10.00 | $ 86,851.00 | $ 347,404.00 | $ 1,215,914.00 | $ 868,510.00 | 0.00% |
| | | 7.3.20 | TAPON DE LIMPIEZA PVC 2" INCLUYE ACCESORIOS | UN | 4.00 | - | -4.00 | $ 59,679.00 | $ 238,716.00 | | $ 238,716.00 | |
| | | 7.3.21 | TAPON DE LIMPIEZA PVC 3" INCLUYE ACCESORIOS | UN | 2.00 | 25.00 | 23.00 | $ 41,519.00 | $ 87,038.00 | $ 1,388,225.80 | $ 1,301,187.80 | 0.00% |
| | | 7.3.22 | TAPON DE LIMPIEZA PVC 4" INCLUYE ACCESORIOS | UN | 80.00 | 30.00 | -50.00 | $ 50,332.00 | $ 3,599,980.00 | $ 1,806,640.00 | $ 804,320.00 | 0.00% |
| | | 7.3.23 | CAJA DE INSPECCION 0.80 X 0.80 X 1 M INCLUYE EXCAVACION, BASE EN RECIBO COMUN, PLACA CONCRETO, LADRILLO COMUN | UN | 20.00 | - | -20.00 | $ 63,394.00 | $ 1,267,880.00 | | $ 1,267,880.00 | |
| | | 7.3.24 | TRAMPA DE GRASAS-ACEITES CONCRETO 3000 PSI 0.80 X 2.40 H= 1M INCLUYE EXCAVACION, BASE GRANULAR B=200, INARTE (MEDIANERAS) | UN | 2.00 | 1.00 | -1.00 | $ 1,075,428.00 | $ 2,058,856.00 | $ 1,879,428.00 | $ 1,879,428.00 | 0.00% |
| | | 7.3.25 | POZOS DE INSPECCION, DIAMETRO 1,20 M SEGUN RS-039 DANE, ALTURA VARIABLE | UN | 3.00 | 8.00 | 4.00 | $ 4,020,778.00 | $ 8,041,556.00 | $ 24,124,668.80 | $ 16,083,112.80 | 0.03% |
| | | 7.3.26 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULAS ASPERSION DE AGUA Ø 2" | UN | 12.00 | - | -12.00 | $ 1,348,893.00 | $ 16,186,716.00 | | $ 16,186,716.00 | |
| | | 7.3.27 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULAS ASPERSION DE AGUA Ø 4" | UN | 5.00 | - | -5.00 | $ 108,949.00 | $ 544,745.00 | | $ 544,745.00 | |
| | | 7.3.28 | EXCAVACION MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS (INFRAESTRUCTURA H= 3.00M COMO MAXIMO | M3 | 184.80 | 238.05 | 34.15 | $ 180,844.00 | $ 15,581,251.20 | $ 23,961,039.00 | $ 8,379,788.38 | 0.01% |
| | 7.3 | | RED DE AGUAS LLUVIAS | | | - | | | $ 156,025,848.80 | $ 73,471,411.50 | $ 82,554,436.90 | 0.10% |
| | | 7.3.1 | TUBERIA PVC-S 2" ENTERRADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS | ML | 44.00 | 157.79 | 113.79 | $ 30,756.00 | $ 1,353,264.00 | $ 4,857.66 | $ 1,348,406.34 | 0.01% |
| | | 7.3.2 | TUBERIA PVC-S 4" ENTERRADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS | ML | 86.00 | 180.29 | 94.29 | $ 41,188.00 | $ 3,541,368.00 | $ 7,415,341.57 | $ 3,873,345.57 | 0.01% |
| | | 7.3.3 | TUBERIA PVC-S 6" ENTERRADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS | ML | 55.00 | 63.00 | 8.00 | $ 90,848.00 | $ 4,996,640.00 | $ 5,722,824.00 | $ 726,184.00 | 0.01% |
| | | 7.3.4 | TUBERIA PVC-S 2" DESCOLGADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS | ML | 371.45 | 68.00 | -211.45 | $ 31,883.00 | $ 11,844,282.40 | $ 1,911,530.00 | $ 9,932,752.40 | 0.01% |
| | | 7.3.5 | TUBERIA PVC-S 4" DESCOLGADA INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS | ML | 296.40 | 318.58 | 22.18 | $ 41,522.00 | $ 12,307,130.00 | $ 13,238,038.36 | $ 930,917.36 | 0.01% |
| | | 7.3.6 | TUBERIA ALCANTARILLADO 360MM TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE INCLUYE RELLENO | ML | 175.00 | 12.00 | -163.00 | $ 82,718.00 | $ 15,368,693.00 | $ 1,052,616.00 | $ 14,316,074.00 | 0.00% |
| | | 7.3.7 | TUBERIA ALCANTARILLADO 200 MM TIPO NOVAFORT O SU EQUIVALENTE INCLUYE RELLENO SEGUN NORMA TECNICA | ML | 33.00 | 99.80 | 57.80 | $ 104,125.00 | $ 3,344,865.00 | $ 5,205,345.00 | $ 1,860,480.00 | 0.01% |
| | | 7.3.8 | TUBERIA ALCANTARILLADO 250 MM TIPO NOVAFORT O SU EQUIVALENTE INCLUYE RELLENO SEGUN NORMA TECNICA | ML | 33.00 | 26.80 | -38.20 | $ 126,174.00 | $ 4,939,578.00 | $ 3,381,483.20 | $ 1,558,106.80 | 0.01% |
| | | 7.3.9 | TUBERIA ALCANTARILLADO 315 MM TIPO NOVAFORT O SU EQUIVALENTE INCLUYE RELLENO SEGUN NORMA TECNICA | ML | 13.00 | 8.90 | -5.10 | $ 166,140.00 | $ 1,861,468.00 | $ 1,478,920.40 | $ 182,368.40 | 0.00% |
| | | 7.3.10 | PUNTO DE BAJADA SIFON PVC 2" INCLUYE ACCESORIOS Y TRAGANTE | UN | 41.00 | 32.00 | -8.00 | $ 191,809.00 | $ 7,864,578.00 | $ 6,138,688.00 | $ 1,725,171.20 | 0.01% |
| | | 7.3.11 | PUNTO DE BAJADA SIFON PVC 4" INCLUYE ACCESORIOS Y TRAGANTE | UN | 46.00 | 36.00 | -8.20 | $ 206,122.00 | $ 9,481,612.00 | $ 7,832,836.00 | $ 1,648,576.00 | 0.01% |
| | | 7.3.12 | CAJA DE INSPECCION 0.80 X 0.80 X 1 M INCLUYE EXCAVACION, BASE EN RECIBO COMUN, PLACA CONCRETO, LADRILLO COMUN | UN | 1.00 | 8.00 | 7.80 | $ 1,804,060.00 | $ 1,804,060.00 | $ 15,972,552.80 | $ 14,168,492.80 | 0.04% |
| | | 7.3.13 | CAJA DE INSPECCION 0.60 X 0.60 X 1 M INCLUYE EXCAVACION, BASE EN RECIBO COMUN, PLACA CONCRETO, LADRILLO COMUN | UN | 15.00 | - | -15.00 | $ 62,384.00 | $ 950,513.00 | | $ 950,513.00 | |
| | | 7.3.14 | POZOS DE INSPECCION, DIAMETRO 1,20 M SEGUN RS-039 DANE, ALTURA VARIABLE | UN | 1.00 | - | -1.00 | $ 4,020,778.00 | $ 4,020,778.00 | | $ 4,020,778.00 | |
| | | 7.3.15 | EXCAVACION MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS (INFRAESTRUCTURA H= 2.00M COMO MAXIMO | M3 | 132.53 | 85.43 | -117.10 | $ 13,630.00 | $ 1,807,468.00 | $ 163,866.60 | $ 1,243,602.00 | 0.00% |
| | | 7.3.16 | TUBERIA PVC-S 6" DESCOLGADA (INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS) | ML | 77.00 | - | -77.00 | $ 94,351.00 | $ 7,266,827.00 | | $ 7,266,827.00 | |
| | | 7.3.17 | PILOTEO TIPO DISCRETO VOL. TR 120MM D= 0.40 X 3.00 INCLUYE TUBERIA DE DRENAJE 4", EXCAVACIÓN MANUAL Y RELLENO EN GRAVILLA | ML | 258.00 | - | -258.00 | $ 318,639.00 | $ 81,807,500.00 | | $ 81,807,500.00 | |
| | 7.4 | | INSTALACION RED DE GAS | | | - | | | $ 13,483,884.16 | $ 13,483,884.16 | | 0.04% |
| | 7.4.1 | | TUBERIA Y ACCESORIOS RED DE GAS | | | - | | | $ 10,617,603.16 | $ 10,617,603.16 | | 0.03% |
| | | 7.4.1.1 | TUBERIA POLIETILENO ALTA DENSIDAD PARA GAS NATURAL 1/4" 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 | $ 1,167,350.40 | $ 1,167,350.40 | | 0.00% |
| | | 7.4.1.3 | SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA COBRE TIPO L 1/2" INCLUYE ACCESORIOS | ML | 54.60 | 54.60 | | $ 24,501.00 | $ 1,342,894.60 | $ 1,342,894.60 | | 0.00% |
| | | 7.4.1.4 | SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA COBRE TIPO L 3/4" INCLUYE ACCESORIES | 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 | 36.75 | 36.75 | | $ 87,424.00 | $ 3,213,312.00 | $ 3,213,328.80 | | 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% |

| | | | ACTIVIDAD | UN | CANT | CANT | CANT | VALOR UNITARIO | VALOR PARCIAL | VALOR PARCIAL | VR TOTAL | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 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 | | $ 370,370.00 | $ 370,370.00 | $ 370,370.00 | | 0.00% |
| | | 7.4.1.9 | SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE REGULADOR DE PRIMERA ETAPA PARA REDES DE GAS NATURAL Q=17.83 | UN | 1.00 | 1.00 | | $ 539,758.00 | $ 539,758.00 | $ 539,758.00 | | 0.00% |
| | | 7.4.1.10 | SUMINISTRO, INSTALACION REGULADOR ASOCIADO SIN VENTEO | UN | 6.00 | 6.00 | | $ 142,672.00 | $ 856,032.00 | $ 856,032.00 | | 0.00% |
| | | 7.4.1.21 | 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% |
| | | 7.4.1.22 | TUBERIA PVC CORAZA NEGRA FLEXIBLE 3/4" PROTECCION TUBERIA GAS INCLUYE INSTALACION | ML | 30.00 | 30.00 | | $ 3,578.00 | $ 110,340.00 | $ 110,340.00 | | 0.00% |
| | 7.4.2 | | VALVULAS Y ACCESORIOS RED DE GAS | | | - | | | $ 2,806,201.00 | $ 2,806,201.00 | | 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 DU TIPO L Ø 1/2" RED DE GAS. RED DE SUMINISTRO INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS | UN | 15.00 | 15.00 | | $ 89,016.00 | $ 1,335,240.00 | $ 1,335,240.00 | | 0.00% |
| | | 7.4.2.4 | PUNTO DE GAS DU 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 | | | - | | | $ 382,297,474.20 | $ 172,233,706.00 | -$ 388,863,768.20 | 0.47% |
| | 7.5.1 | | TUBERIA Y ACCESORIOS RED CONTRA INCENDIOS | | | - | | | $ 203,744,685.20 | $ 14,939,655.00 | -$ 387,863,086.20 | 0.86% |
| | | 7.5.1.1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBON SCH 40 4" ROSCADA | ML | 865.00 | 387.02 | -277.98 | $ 25,450.00 | $ 24,559,150.00 | $ 14,939,699.00 | -$ 9,619,551.00 | 0.04% |
| | | 7.5.1.2 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 30 1 1/4" RANURADA | ML | 338.00 | - | -338.00 | $ 38,879.00 | $ 7,301,602.00 | | -$ 7,301,602.00 | |
| | | 7.5.1.3 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 30 1 1/2" RANURADA | ML | 331.00 | - | -331.00 | $ 34,852.00 | $ 7,866,012.00 | | -$ 7,866,012.00 | |
| | | 7.5.1.4 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 30 2" RANURADA | ML | 219.00 | - | -219.00 | $ 41,254.00 | $ 9,034,026.00 | | -$ 9,034,026.00 | |
| | | 7.5.1.5 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 30 3" RANURADA | ML | 180.40 | - | -360.40 | $ 65,083.00 | $ 11,298,213.20 | | -$ 11,298,213.20 | |
| | | 7.5.1.6 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 30 2 1/2" RANURADA | ML | 794.60 | - | -794.60 | $ 52,585.00 | $ 41,468,201.00 | | -$ 41,468,201.00 | |
| | | 7.5.1.7 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 10 6" RANURADA | ML | 71.50 | - | -71.50 | $ 79,470.00 | $ 5,682,105.00 | | -$ 5,682,105.00 | |
| | | 7.5.1.8 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC C 900 6" | ML | 204.00 | | -204.00 | $ 142,157.00 | $ 28,999,428.00 | | -$ 28,999,428.00 | |
| | | 7.5.1.9 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS TUBERIA ACERO NEGRO 1" | UN | 473.00 | | -473.00 | $ 12,170.00 | $ 5,755,558.00 | | -$ 5,755,558.00 | |
| | | 7.5.1.10 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS TUBERIA ACERO NEGRO 1 1/4" | UN | 183.00 | | -183.00 | $ 30,127.00 | $ 5,513,541.00 | | -$ 5,513,541.00 | |
| | | 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 | |
| | | 7.5.1.12 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS TUBERIA ACERO NEGRO 2" | UN | 145.00 | | -145.00 | $ 26,540.00 | $ 3,848,300.00 | | -$ 3,848,300.00 | |
| | | 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 | |
| | | 7.5.1.14 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS TUBERIA ACERO NEGRO 3" | UN | 61.00 | | -61.00 | $ 44,431.00 | $ 2,597,291.00 | | -$ 2,597,291.00 | |
| | | 7.5.1.15 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS TUBERIA ACERO NEGRO 4" | UN | 24.00 | | -24.00 | $ 66,800.00 | $ 1,684,400.00 | | -$ 1,604,400.00 | |
| | | 7.5.1.16 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOPLAMIENTO COUPLING RIGIDO Ø 2" | UN | 197.00 | | -197.00 | $ 33,975.00 | $ 6,695,475.00 | | -$ 6,695,475.00 | |
| | | 7.5.1.17 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOPLAMIENTO COUPLING RIGIDO Ø 2 1/2" | UN | 334.00 | | -334.00 | $ 24,300.00 | $ 8,116,200.00 | | -$ 8,116,200.00 | |
| | | 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 | |
| | | 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 | |
| | | 7.5.1.20 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO PARA TUBERIA PVC CED 4" | UN | 28.00 | | -28.00 | $ 504,141.00 | $ 14,083,948.00 | | -$ 14,083,948.00 | |
| | | 7.5.1.21 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOPLAMIENTO COUPLING RIGIDO Ø 1½" | UN | 195.00 | | -195.00 | $ 20,390.00 | $ 3,976,050.00 | | -$ 3,976,050.00 | |
| | | 7.5.1.22 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOPLAMIENTO COUPLING RIGIDO Ø 1½" | UN | 100.00 | | -100.00 | $ 21,847.00 | $ 2,197,794.00 | | -$ 2,197,794.00 | |
| | | 7.5.1.23 | TUBERIA PVC-P RDE 21 1" PARA FIRA RED DE SUMINISTRO, INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS | ML | 46.50 | | -46.50 | $ 17,775.00 | $ 900,000.00 | | -$ 826,800.00 | |
| | 7.5.2 | | VALVULAS Y ADITAMENTOS RED CONTRA INCENDIOS | | | - | | | $ 148,332,829.00 | $ 157,294,047.00 | $ 7,741,218.00 | 0.62% |
| | | 7.5.2.1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ROCIADOR PENDIENTE RESPUESTA RAPIDA 1/2" | UN | 515.00 | 727.00 | 212.00 | $ 70,408.00 | $ 36,259,120.00 | $ 51,130,216.00 | $ 14,871,216.00 | 0.19% |
| | | 7.5.2.2 | PUNTO ROCIADOR 1/2" | UN | 515.00 | 727.00 | 212.00 | $ 71,228.00 | $ 18,772,975.00 | $ 55,145,493.00 | $ 16,372,548.00 | 0.19% |
| | | 7.5.2.3 | SUMINISTRO E INSTALACION GABINETE CONTRA INCENDIO TIPO III | UN | 10.00 | | -10.00 | $ 1,240,564.36 | $ 12,405,636.00 | | -$ 12,405,636.00 | |
| | | 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 | | $ 995,954.00 | $ 995,954.00 | $ 995,954.00 | | 0.00% |
| | | 7.5.2.6 | SUMINISTRO E INSTALACION CABEZAL DE PRUEBA 4 X 2 1/2" (2) | UN | 1.00 | 1.00 | | $ 5,452,821.00 | $ 5,452,821.00 | $ 5,452,821.00 | | 0.01% |
| | | 7.5.2.7 | SUMINISTRO E INSTALACION ESTACION DE CONTROL PRUEBA Y DRENAJE 2" | UN | 3.00 | 5.00 | | $ 2,049,766.00 | $ 10,248,830.00 | $ 10,248,830.00 | | 0.03% |
| | | 7.5.2.8 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTACION DE CONTROL PRUEBA Y DRENAJE 3" | UN | 4.00 | 4.00 | | $ 2,164,073.00 | $ 8,656,292.00 | $ 8,656,292.00 | | 0.02% |
| | | 7.5.2.9 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA TOMA Y DESCARGA DE ANGULO 2½" | UN | 3.00 | 3.00 | | $ 628,645.00 | $ 1,886,935.00 | $ 1,886,935.00 | | 0.01% |
| | | 7.5.2.10 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE ANTISISMICO LONGITUDINAL / TRANSVERSAL 2½" | UN | 30.00 | 30.00 | | $ 157,587.00 | $ 4,727,610.00 | $ 4,727,610.00 | | 0.01% |
| | | 7.5.2.11 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE ANTISISMICO LONGITUDINAL / TRANSVERSAL 3" | UN | 41.00 | 41.00 | | $ 189,803.00 | $ 6,961,923.00 | $ 6,961,923.00 | | 0.02% |
| | | 7.5.2.12 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE ANTISISMICO LONGITUDINAL / TRANSVERSAL 4" | UN | 17.00 | 17.00 | | $ 207,003.00 | $ 3,519,051.00 | $ 3,519,051.00 | | 0.01% |
| | | 7.5.2.13 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE ANTISISMICO 4 Vías 2" | 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 | | | - | | | $ 3,881,339,695.50 | $ 4,035,957,591.00 | $ 2,953,598,295.50 | 14.95% |
| | 8.1 | | ILUMINACIÓN INTERIOR | | | - | | | $ 413,273,813.84 | $ 598,078,798.00 | $ 281,805,375.00 | 1.58% |
| | | 8.1.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA 2X1,4W 100-240 V, 6500 K, IRC 70, FLUJO LUMINOSO 120 O MAS. INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050. | UN | 177.00 | 300.00 | 623.00 | $ 115,109.00 | $ 34,043,503.00 | $ 138,571,200.00 | $ 84,622,697.00 | 0.32% |

| ITEM | CAP. | SUBCAP. | ACTIVIDAD | UN | CANT | CANT | CANT | VALOR UNITARIO | VALOR PARCIAL | VALOR PARCIAL | VR TOTAL | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 8.1.2 | SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA HERMETICA 2X36 W SOBREPONER, 100-240 V, IRC 80, FLUJO LUMINOSO 3680, 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 | 1,294.00 | 1,147.00 | $ 213,251.00 | $ 244,451,897.00 | $ 488,903,794.00 | $ 244,451,897.00 | 1.13% |
| | | 8.1.3 | SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA PANEL LED REDONDO 9" 18W SOBREPONER, 100-240 V, FLUJO LUMINOSO MAYOR A 1050 LM, IRC 70, VIDA ÚTIL MAYOR 25,000 H. INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050. | UN | 78.00 | 300.00 | 222.00 | $ 67,544.00 | $ 5,268,432.00 | $ 20,263,200.00 | $ 14,994,768.00 | 0.06% |
| | | 8.1.4 | SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA PANEL LED REDONDO 9" 12W, 6500 K, 100-240 V, FLUJO LUMINOSO MAYOR A 800 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 | 36.00 | - | 33.00 | $ 53,131.00 | $ 2,972,109.00 | | -$ 2,972,109.00 | |
| | | 8.1.5 | SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LINEAL LED DE 32W, 6500 K, 100-240 V, FLUJO LUMINOSO MAYOR A 3280 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 | $ 261,832.00 | $ 123,597,184.00 | | -$ 123,597,184.00 | |
| | | 8.1.6 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR LED DE 200 W, 6500 K, 100-240 V, IP 67, FLUJO LUMINOSO MAYOR A 2080 LM, IRC 80, VIDA ÚTIL MAYOR A 18.000 H. INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050. | UN | 16.00 | 92.00 | 76.00 | $ 589,676.00 | $ 9,435,264.00 | $ 38,850,528.00 | $ 9,435,264.00 | 0.05% |
| | | 8.1.7 | SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA A PRUEBA DE EXPLOSION, 100-240 V, IRC 80, FLUJO LUMINOSO 3600 LM, VIDA ÚTIL MAYOR A 30,000 HORAS, 6500 K. INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA , ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050. | UN | 1.00 | - | -1.00 | $ 1,865,197.00 | $ 1,865,197.00 | | -$ 1,865,197.00 | |
| | | 8.1.8 | SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA REFLECTOR LED 300W, 6500 K, 100-240 V, FLUJO LUMINOSO MAYOR A 8080 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 | 24.00 | 12.00 | $ 254,258.00 | $ 3,051,096.00 | $ 6,102,192.00 | $ 3,051,096.00 | 0.02% |
| | | 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 | |
| | | 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 | |
| | | 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 | 326.00 | 305.00 | $ 116,834.00 | $ 2,453,514.00 | $ 38,087,884.00 | $ 35,634,370.00 | 0.18% |
| | 8.2 | | ILUMINACIÓN EXTERIOR | | | - | | | $ 117,213,331.00 | $ 298,163,411.00 | $ 180,950,111.00 | 0.82% |
| | | 8.2.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA BALA LED DE 150 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 | |
| | | 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 | $ 1,626,475.00 | $ 32,529,500.00 | | -$ 32,529,500.00 | |
| | | 8.2.3 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA APLIQUE LED TIPO TORTUGA, 12 W, 100-240 V, 6500 K, IRC 70. INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050. | UN | 24.00 | 68.00 | 36.00 | $ 61,100.00 | $ 1,466,536.00 | $ 3,671,346.00 | $ 2,202,804.00 | 0.01% |
| | | 8.2.4 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA BALA LED DE POSTE 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 | |
| | | 8.2.5 | POSTE METALICO H=12M, DIAMETRO DE 205MM EN LA BASE ESPESOR MINIMO 3MM | UN | 29.00 | 52.00 | 33.00 | $ 2,411,708.00 | $ 69,937,471.00 | $ 125,488,868.00 | $ 75,506,397.00 | 0.34% |
| | | 8.2.6 | SUMINISTRO Y TENDIDO PARA SALIDAS DE ILUMINACION EXTERIOR REFLECTORES TIPO RGC EN CABLE DE COBRE 3 # 10+1 #12. CABLE TIPO LSHF | ML | 170.00 | - | -170.00 | $ 12,834.00 | $ 2,181,780.00 | | -$ 2,181,780.00 | |
| | | 8.2.7 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROYECTOR TIPO RGC 150W RA - 220V. | UN | 16.00 | 32.00 | 16.00 | $ 885,751.00 | $ 14,172,016.00 | $ 28,344,032.00 | $ 14,172,016.00 | 0.08% |
| | | 8.2.8 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO PARA EL CONTROL DE ILUMINACION | UN | 5.00 | 16.00 | 11.00 | $ 10,833,798.00 | $ 58,150,394.00 | $ 190,720,172.00 | $ 132,569,778.00 | 0.74% |
| | 8.3 | | SALIDAS ELECTRICAS | | | - | | | $ 388,318,955.00 | $ 463,153,311.00 | $ 132,834,359.00 | 2.37% |
| | | 8.3.1 | SALIDA LUMINARIA DE EMERGENCIA TUBO EMT ¾ " +CABLE 3*12 LIBRE DE ALOGENOS+CAJA CON TAPA, PRENSAESTOPA ½" INCLUYE ACCESORIOS CONEXIÓN SIN LUMINARIA | UN | 144.00 | - | -144.00 | $ 103,263.00 | $ 14,874,192.00 | | -$ 14,874,192.00 | |
| | | 8.3.2 | SALIDA LUMINARIA HERMETICA TUBERIA EMT ¾ " +CABLE 3*12+CIA LIBRE DE ALOGENOS+ CAJA CON TAPA, PRENSAESTOPA ½" INCLUYE ACCESORIOS CONEXIÓN | UN | 1,147.00 | - | -1,147.00 | $ 103,393.00 | $ 118,477,671.00 | | -$ 118,477,671.00 | |
| | | 8.3.3 | SALIDA LUMINARIA TIPO TORTUGA, APLIQUE O BALA, TUBERIA EMT ¾ " +CABLE 3*12+CIA LIBRE DE ALOGENOS+ CAJA CON TAPA, PRENSAESTOPA ½" INCLUYE ACCESORIOS CONEXIÓN | UN | 17.00 | 34.00 | 17.00 | $ 103,293.00 | $ 1,755,981.00 | $ 3,511,962.00 | $ 1,755,981.00 | 0.01% |

| ITEM | CU | SUBCAP | ACTIVIDAD | UN | CANT | CANT | CANT | VALOR UNITARIO | VALOR PARCIAL | VALOR PARCIAL | VR.TOTAL | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 8.3.6 | 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 | |
| | | 8.3.6 | SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EMT ¾ INCLUYE APARATO+ TAPA 1#12+1#12AWG LIBRE DE ALOGENOS CAJA EMPOTRADA | UN | 142.00 | 284.00 | 142.00 | $ 107,702.00 | $ 15,293,684.00 | $ 30,587,368.00 | $ 15,293,684.00 | 0.98% |
| | | 8.3.6 | SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE TUBERIA CONDUIT EMT 3/4" INCLUYE APARATO, CABLE CU HFPR-LS NO.3#12 + 1#13+ 1#12 AWG LIBRE DE ALOGENOS. | UN | 1.00 | - | -1.00 | $ 109,714.00 | $ 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 | - | -1.00 | $ 109,714.00 | $ 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 | 98.00 | 49.00 | $ 109,714.00 | $ 5,375,986.00 | $ 10,751,972.00 | $ 5,375,986.00 | 0.03% |
| | | 8.3.9 | SALIDA INTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE TUBERIA CONDUIT EMT 1" INCLUYE APARATO, CABLE CU HFPR-LS NO.4#12 + 2#12+ 1#12 AWG LIBRE DE ALOGENOS. | UN | 1.00 | - | -1.00 | $ 109,714.00 | $ 109,714.00 | | -$ 109,714.00 | |
| | | 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 | |
| | | 8.3.11 | SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE EMT 1" INCLUYE APARATO+ TAPA 1#12+3#12AWG LIBRE DE ALOGENOS CAJA EMPOTRADA | UN | 9.00 | 18.00 | 9.00 | $ 109,714.00 | $ 987,426.00 | $ 1,974,852.00 | $ 987,426.00 | 0.01% |
| | | 8.3.12 | SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE CONMUTABLE TUBERIA CONDUIT EMT 1" INCLUYE APARATO, CABLE CU HFPR-LS NO.2#12 + 1#13+ 1#12 AWG LIBRE DE ALOGENOS. | UN | 1.00 | - | -1.00 | $ 109,714.00 | $ 109,714.00 | | -$ 109,714.00 | |
| | | 8.3.13 | SALIDA LUMINARIA LED PANEL 8" TUBERIA EMT ¾ " +CABLE 3*12+CIA CON TAPA, PREMGAESTOPA ½" INCLUYE ACCESORIOS CONEXION | UN | 1.00 | - | -1.00 | $ 103,293.00 | $ 103,293.00 | | -$ 103,293.00 | |
| | | 8.3.14 | SALIDA REFLECTOR LED 100W TUBERIA EMT ¾ " +CABLE 3*12+CIA CON TAPA, PREMGAESTOPA ½" INCLUYE ACCESORIOS CONEXION | UN | 1.00 | 2.00 | 1.00 | $ 103,293.00 | $ 103,293.00 | $ 206,586.00 | $ 103,293.00 | 0.00% |
| | | 8.3.15 | SALIDA LUMINARIA LED PANEL 4" TUBERIA EMT ¾ " +CABLE 3*12+CIA CON TAPA, PREMGAESTOPA ½" INCLUYE ACCESORIOS CONEXION | UN | 1.00 | - | -1.00 | $ 103,293.00 | $ 103,293.00 | | -$ 103,293.00 | |
| | | 8.3.16 | SALIDA LUMINARIA LED LINEAL 40W TUBERIA CONDUIT EMT 3/4" INCLUYE CBLE CU HFPR-LS NO.3#12AWG, CAJA FUNDIDA AL | UN | 472.00 | - | -472.00 | $ 103,293.00 | $ 48,754,296.00 | | -$ 48,754,296.00 | |
| | | 8.3.17 | SALIDA TOMACORRIENTE RED NORMAL TUBERIA CONDUIT EMT 3/4" INCLUYE APARATO, CBLE CU HFPR-LS 3 # 12 AWG | UN | 494.00 | 988.00 | 494.00 | $ 107,702.00 | $ 53,204,788.00 | $ 106,409,576.00 | $ 53,204,788.00 | 0.29% |
| | | 8.3.18 | SALIDA TOMACORRIENTE RED NORMAL EN MURO O PISO, TUBERIA CONDUIT PVC 3/4" INCLUYE APARATO, TAPA, CABLE CU LSHF 3#12 AWG | UN | 1.00 | 558.00 | 558.00 | $ 97,000.00 | $ 97,000.00 | $ 54,320,000.00 | $ 54,223,000.00 | 0.15% |
| | | 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 | 160.00 | 111.00 | $ 103,293.00 | $ 5,061,357.00 | $ 16,526,880.00 | $ 11,465,523.00 | 0.06% |
| | | 8.3.20 | SALIDA TOMACORRIENTE TF RED NORMAL EN MURO TUBERIA CONDUIT EMT 3/4" INCLUYE APARATO 31A SIN PROTEC CABLE CU HFPR-LS 3#12 | UN | 1.00 | 12.00 | 11.00 | $ 113,460.00 | $ 113,460.00 | $ 1,361,520.00 | $ 1,248,060.00 | 0.00% |
| | | 8.3.21 | SALIDA TOMACORRIENTE TF RED NORMAL EN MURO TUBERIA CONDUIT EMT 3/4" INCLUYE APARATO 31A SIN PROTEC CABLE CU HFPR-LS NO. 3#12A | UN | 1.00 | - | -1.00 | $ 116,265.00 | $ 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 | 2.00 | 1.00 | $ 326,538.00 | $ 326,538.00 | $ 653,076.00 | $ 326,538.00 | 0.00% |
| | | 8.3.23 | SALIDA TOMACORRIENTE RED UPS CANALIZACION POLIMETRAL INCLUYE APARATO CABLE CU HFPR-LS NO. 3#12 AWG | UN | 319.00 | 638.00 | 319.00 | $ 103,293.00 | $ 32,947,174.00 | $ 65,894,348.00 | $ 32,947,174.00 | 0.18% |
| | | 8.3.24 | SALIDA TOMACORRIENTE RED NORMAL CANALIZACION POLIMETRAL INCLUYE APARATO CABLE CU HFPR-LS NO. 3#12 AWG | UN | 1.00 | 258.00 | 259.00 | $ 102,293.00 | $ 105,193.00 | $ 26,856,380.00 | $ 26,751,187.00 | 0.15% |
| | | 8.3.25 | SALIDA TOMACORRIENTE GERGICA INCLUYE APARATO CABLE CU HFPR-LS NO. 3X10 AWG LIBRE DE ALOGENOS | UN | 2.00 | 20.00 | 18.00 | $ 113,460.00 | $ 226,920.00 | $ 2,268,200.00 | $ 2,041,280.00 | 0.01% |
| | | 8.3.26 | SALIDA TOMACORRIENTE GERGICA INCLUYE APARATO CABLE CU HFPR-LS NO. 4X10 AWG LIBRE DE ALOGENOS | UN | 2.00 | 4.00 | 2.00 | $ 125,182.00 | $ 250,364.00 | $ 500,728.00 | $ 250,364.00 | 0.00% |
| | | 8.3.27 | SALIDA PARA SENSOR DE MOV EN TECHO TUBERIA CONDUIT 3/4" INCLUYE SENSOR CON CONFIGURACION ESPECIFICA TEMPORIZADO | UN | 118.00 | 236.00 | 118.00 | $ 187,648.00 | $ 22,142,464.00 | $ 44,284,928.00 | $ 22,142,464.00 | 0.12% |
| | | 8.3.28 | SALIDA LUMINARIA A PRUEBA DE EXPLOSION TUBERIA CONDUIT EMC 3/4" CABLE CU HFPR-LS NO. 3X12 AWG CAJA A PRUEBA DE EXPLOSION | UN | 1.00 | - | -1.00 | $ 193,786.00 | $ 193,786.00 | | -$ 193,786.00 | |
| | | 8.3.29 | SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO A PRUEBA D EXPLOSION TUBERIA CONDUIT 3/4" INCLUYE APART. CABLE CU HFPR-LS NO. 3#12+ D#12 | UN | 1.00 | - | -1.00 | $ 193,786.00 | $ 193,786.00 | | -$ 193,786.00 | |
| | | 8.3.30 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA PARA REFLECTOR LED 100W EN TUBERIA PVC 3/4". INCLUYE CABLE DE CU HFPR-LS 3#12 AWG DIN 8*14 AWG | UN | 1.00 | 32.00 | 31.00 | $ 103,293.00 | $ 103,293.00 | $ 3,305,376.00 | $ 3,202,083.00 | 0.01% |
| | | 8.3.31 | SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTABLE EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", INCLUYE APARATO, CABLE CU HFPR-LS 3X12+3X12 AWG DESNUDO | UN | 1.00 | 4.00 | 3.00 | $ 113,460.00 | $ 113,460.00 | $ 453,840.00 | $ 340,380.00 | 0.00% |
| | | 8.3.32 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA PARA TOMACORRIENTE RED UPS EN TUBERIA PVC 3/4". INCLUYE CABLE DE CU HFPR-LS 3X12 AWG | UN | 1.00 | 340.00 | 339.00 | $ 103,293.00 | $ 103,293.00 | $ 37,385,460.00 | $ 37,082,167.00 | 0.20% |
| | | 8.3.33 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA PARA TOMACORRIENTE RED UPS EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4". INCLUYE CABLE DE CU HFPR-LS 3X12 AWG | UN | 1.00 | 20.00 | 19.00 | $ 103,293.00 | $ 103,293.00 | $ 2,065,860.00 | $ 1,962,567.00 | 0.01% |
| | | 8.3.34 | SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO TUBERIA CONDUIT EMT 3/4" INCLUYE APARATO, CBLE CU HFPR-LS NO.2X12 + 1X12 AWG | UN | 1.00 | - | -1.00 | $ 107,702.00 | $ 107,702.00 | | -$ 107,702.00 | |
| | | 8.3.35 | SALIDA PARA SECRAMENTO RED NORMAL EN PISO TUBERIA CONDUIT PVC 3/4". NO INCLUYE APARATO CABLE CU HFPR-LS NO. 3 X 12 AWG | UN | 1.00 | 56.00 | 55.00 | $ 100,436.00 | $ 100,436.00 | $ 5,624,416.00 | $ 5,523,980.00 | 0.03% |
| | | 8.3.36 | SALIDA TOMACORRIENTE RED NORMAL EN PISO TIPO DIT TUBERIA CONDUIT PVC 3/4" INCLUYE APARATO SIMILAR TIPO INTERMESE | UN | 9.00 | 14.00 | 5.00 | $ 218,369.00 | $ 1,091,845.00 | $ 3,057,380.00 | $ 1,965,535.00 | 0.01% |
| | | 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 HFPR-LS NO. 3X12 + 1X10 AWG DESNUDO, CAJA A PRUEBA DE EXPLOSIÓN E INCIDENCIA DE: CURVAS, ADAPTADOR TERMINAL, CAJAS DE PASO, SUPLEMENTOS, MANGUILLADO, CONECTORES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y CONEXIÓN. MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGÚN REGLAMENTACIÓN MTC 2050. - PROMEDIO 4 - | UN | 1.00 | - | -1.00 | $ 163,849.00 | $ 163,849.00 | | -$ 163,849.00 | |

| ITEM | SUB | SUBSUB | ACTIVIDAD | UN | CANT | CANT | CANT | VALOR UNITARIO | VALOR PARCIAL | VALOR PARCIAL | VR TOTAL | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 8.3.38 | SUMINISTRO DE MATERIALES E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA 5.4 - 6 W ANTIEXPLOSIVA. INCLUYE, CABLE CU HFFR-LS NO. 2X12 + 12X12 AWG DISNUDO, 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 | $ 144,691.80 | $ 144,691.80 | | -$ 144,691.80 | |
| | | 8.3.39 | SUMINISTRO DE MATERIALES E INSTALACION DE SALIDA PARA AVISO SALIDA DE EMERGENCIA ANTIEXPLOSIVO. INCLUYE APARATO, CABLE CU HFFR-LS NO. 2X12 + 12X12 AWG DISNUDO, 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 | $ 144,691.80 | $ 144,691.80 | | -$ 144,691.80 | |
| | | 8.3.40 | SUMINISTRO DE MATERIALES E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA AVISO SALIDA DE EMERGENCIA. INCLUYE CABLE CU HFFR-LS NO. 2X12 + 12X12 AWG DISNUDO, CAJA A PRUEBA DE EXPLOSIÓN E INCIDENCIA DE: CURVAS, ADAPTADOR TERMINAL, CAJAS DE PASO, SUPLEMENTOS, MARQUILLADO, CONECTORES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y CONEXIÓN. MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050. - PROMEDIO 4 - | UN | 144.00 | 288.00 | 144.00 | $ 144,691.80 | $ 20,835,304.80 | $ 41,671,008.80 | $ 20,835,304.80 | 0.11% |
| | | 8.3.41 | SUMINISTRO DE MATERIALES E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA TIPO TORTUGA 12 W. INCLUYE CABLE DE CU HFFR-LS NO. 2X12 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 | |
| | | 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 | |
| | | 8.3.43 | SUMINISTRO DE MATERIALES E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA BALA DE PISO LED 5W 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 | |
| | | 8.3.44 | SUMINISTRO DE MATERIALES E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA REFLECTOR LED 50 W . INCLUYE CABLE DE CU HFFR-LS NO. 2X12 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 | 24.00 | 12.00 | $ 103,293.00 | $ 1,239,516.00 | $ 2,479,032.00 | $ 1,239,516.00 | 0.07% |
| | | 8.3.45 | SUMINISTRO DE MATERIALES E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA AP DE 80 W ESPECIAL PARA SEMÁFOROS PEATONALES. INCLUYE CABLE DE CU HFFR-LS NO. 2X12 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 | |
| | 8.4 | | CANALIZACIONES ELECTRICAS | | | - | | | $ 79,283,803.00 | $ 494,803,410.00 | $ 338,599,717.00 | 2.39% |
| | | 8.4.1 | SUMINISTRO E INSTALACION BANDEJA PORTACABLE DE 100X CM SEMIPERFORADA PARA SOSTENER CABLE MT EN CELDA DE TRANSFORMADOR | ML | 90.00 | - | -90.00 | $ 98,996.00 | $ 8,909,640.00 | | -$ 8,909,640.00 | |
| | | 8.4.2 | SUMINISTRO E INSTALACION BANDEJA PORTACABLE DE 300X10 CM DUCTO CERRADO, BLANCO, CON DIVISION INT PARA CABLEADO DE POTENCIA Y DE DATOS. | UN | 100.00 | 1,300.00 | 1,202.00 | $ 149,098.80 | $ 18,182,589.80 | $ 222,647,008.80 | $ 207,344,419.00 | 0.61% |
| | | 8.4.3 | SUMINISTRO E INSTALACION BANDEJA PORTACABLE DE 200X CM DUCTO CERRADO, BLANCO, CON DIVISION INT PARA CABLEADO DE POTENCIA Y DE DATOS | UN | 210.00 | 420.00 | 210.00 | $ 180,595.80 | $ 12,786,650.80 | $ 45,972,109.00 | $ 22,786,458.00 | 0.13% |
| | | 8.4.4 | SUMINISTRO E INSTALACION BANDEJA PORTACABLE DE 1205 CM DUCTO CERRADO, BLANCO, CON DIVISION INT PARA CABLEADO DE POTENCIA Y DE DATOS | UN | 290.00 | 388.00 | 196.00 | $ 111,801.00 | $ 21,242,190.00 | $ 43,404,360.00 | $ 21,243,555.00 | 0.13% |
| | | 8.4.5 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CURVA PARA BANDEJA PORTACABLE DE 1205 CM DUCTO CERRADO, BLANCO, CON DIVISION INT PARA CABLEADO DE POTENCIA Y DE DATOS | UN | 9.00 | - | -9.00 | $ 124,089.00 | $ 1,116,801.00 | | -$ 1,116,801.00 | |
| | | 8.4.6 | SUMINISTRO E INSTALACION BANDEJA PORTACABLE DE 100X CM DUCTO CERRADO, BLANCO, CON DIVISION INT PARA CABLEADO DE POTENCIA Y DE DATOS | UN | 31.00 | - | -31.00 | $ 94,092.00 | $ 2,915,352.00 | | -$ 2,915,352.00 | |
| | | 8.4.7 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE DISNUDO LIBRES PARA ATERRIZAMIENTO CANALETAS METALICAS | ML | 700.00 | 1,400.00 | 700.00 | $ 4,564.80 | $ 3,193,920.00 | $ 6,392,400.00 | $ 3,198,480.00 | 0.02% |
| | | 8.4.8 | SUMINISTRO E INSTALACION CAJA DE PASO METALICA 60X60X15 CM DE TRANSICIÓN. INCIDENCIA DE ACCESORIOS FIJACION Y SOPORTE | UN | 1.00 | 4.00 | 3.00 | $ 285,327.00 | $ 285,327.00 | $ 1,141,308.00 | $ 855,981.00 | 0.00% |
| | | 8.4.9 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE PASO METALICA DE 50X50X15 CM DE TRANSICION. INCIDENCIA DE ACCESORIOS FIJACION Y SOPORTE | UN | 3.00 | 8.00 | 5.00 | $ 253,089.00 | $ 1,265,445.00 | $ 2,024,712.00 | $ 1,012,854.00 | 0.01% |

| ITEM | CAP. | RENGLÓN | ACTIVIDAD | UN | CANT. | CANT. | CANT. | VALOR UNITARIO | VALOR PARCIAL | VALOR PARCIAL | VR. TOTAL | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 8.4.10 | SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA CONDUIT EMT 4" DESDE CAJA DE PROSEGUNO HASTA T-805-SCI INCLUI: INCIDENCIA DE SOPORTERIA, ACCESORIOS DE DER. | ML | 1.00 | 2.00 | 1.00 | $ 125,182.00 | $ 125,182.00 | $ 250,364.00 | $ 125,182.00 | 0.00% |
| | | 8.4.11 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT EMT 2" DESDE CAJA DE PASO A BAJANTE T-805-BOM, T-805- BBA, T-805- ADM, T-805- AM. | ML | 1.00 | 2.00 | 1.00 | $ 48,411.00 | $ 48,411.00 | $ 80,602.00 | $ 48,411.00 | 0.00% |
| | | 8.4.12 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE PASO METALICA 300X300X15 CM. INCLUYE INCIDENCIADE SOPORTERIA, VARILLAS DE FIJACION, OLAS APERTURAS DUC | UN | 18.00 | 28.00 | 18.00 | $ 43,848.00 | $ 458,460.00 | $ 570,960.00 | $ 458,460.00 | 0.00% |
| | | 8.4.13 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE PASO METALICA 150X150X10 CM. INCLUYE INCIDENCIADE SOPORTERIA, VARILLAS DE FIJACION, OLAS APERTURAS DUC | UN | 1.00 | 149.00 | 129.00 | $ 36,851.00 | $ 38,851.00 | $ 5,338,148.00 | $ 5,032,298.00 | 0.01% |
| | | 8.4.14 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA CONDUIT EMT 1 1/2" INCLUYE INCIDENCIA DE CURVAS, TERMINALES, SOPORTERIA, ACCESORIOS DE DERIVACION Y FI | ML | 1.00 | 28.00 | 18.00 | $ 48,411.00 | $ 48,411.00 | $ 880,220.00 | $ 867,809.00 | 0.00% |
| | | 8.4.15 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA CONDUIT EMT 1.01 1/2" INCLUYE INCIDENCIA DE CURVAS, TERMINALES, SOPORTERIA, ACCESORIOS DERIVACION | ML | 1.00 | 28.00 | 18.00 | $ 33,311.00 | $ 33,311.00 | $ 940,228.00 | $ 932,909.00 | 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 | 6,608.00 | 6,598.00 | $ 12,512.00 | $ 12,512.00 | $ 82,578,200.00 | $ 82,566,585.00 | 0.03% |
| | | 8.4.17 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4" PARA RAMALES DE TOMACORRIENTE. INCLUYE INCIDENCIA DE CURVAS, TERMINALES, SOPORTERIA | ML | 1.00 | 1,408.00 | 1,298.00 | $ 12,837.00 | $ 12,837.00 | $ 17,991,800.00 | $ 17,679,163.00 | 0.00% |
| | | 8.4.18 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA CONDUIT EMT PARA RAMALES DE ILUMINACION EXTERIOR. INCLUYE INCIDENCIA DE CURVAS, TERMINALES, SOPORT | ML | 1.00 | 118.00 | 118.00 | $ 28,342.00 | $ 28,342.00 | $ 3,342,956.00 | $ 3,134,695.00 | 0.01% |
| | | 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 | 3,248.00 | 3,238.00 | $ 3,240.00 | $ 3,240.00 | $ 10,497,600.00 | $ 10,484,360.00 | 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 | 444.00 | 442.00 | $ 4,364.00 | $ 4,364.00 | $ 1,937,616.00 | $ 1,933,152.00 | 0.01% |
| | | 8.4.21 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN BAJANTE EMC 3/4 PARA CABLE AL 1/0 DESNUDO. INCLUYE INCIDENCIA DE SOPORTERIA, ACCESORIOS DE DERIVACION Y FIJA | ML | 1.00 | 204.00 | 203.00 | $ 26,446.00 | $ 26,446.00 | $ 5,394,984.00 | $ 5,368,538.00 | 0.01% |
| | | 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 | 12.00 | 11.00 | $ 4,364.00 | $ 4,364.00 | $ 52,368.00 | $ 48,004.00 | 0.00% |
| | | 8.4.23 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA 4"X4" TIPO INTEMPERIE PARA CAMBIO DE BAJANTE AL A CU. INCLUYE COLA DE CABLE PARA CAMBIO A ESTRUCTURA | UN | 1.00 | 8.00 | 7.00 | $ 33,662.00 | $ 33,662.00 | $ 269,296.00 | $ 235,634.00 | 0.00% |
| | | 8.4.24 | SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA CONDUIT EMT 1 ½ | ML | 1.00 | 8.00 | 7.00 | $ 31,718.00 | $ 31,718.00 | $ 269,806.00 | $ 190,166.00 | 0.00% |
| | | 8.4.25 | SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA CONDUIT EMT 2" | ML | 1.00 | 8.00 | 7.00 | $ 34,042.00 | $ 34,042.00 | $ 752,336.00 | $ 658,294.00 | 0.00% |
| | | 8.4.26 | SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA CONDUIT EMT 1" | ML | 1.00 | - | -1.00 | $ 15,874.00 | $ 15,874.00 | | $ 15,874.00 | |
| | | 8.4.27 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA CONDUIT EMT 1 01" PARA RAMALES DE TOMACORRIENTES. INCLUYE INCIDENC. CURVAS TER.SOPORT.ACCES | ML | 1.00 | 120.00 | 119.00 | $ 20,484.00 | $ 20,484.00 | $ 2,458,080.00 | $ 2,437,596.00 | 0.01% |
| | 8.5 | | **SISTEMA DE APANTALLAMIENTO Y PUESTA A TIERRA** | | | - | | | $ 160,728,814.00 | $ 813,336,000.00 | $ 474,526,786.00 | 1.99% |
| | | 8.5.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE AL 1/0 MATERIALES CERTIFICADOS RETIE | ML | 1.00 | 708.00 | 705.00 | $ 13,316.00 | $ 13,316.00 | $ 9,401,096.00 | $ 9,387,780.00 | 0.00% |
| | | 8.5.2 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN BASE Y PUNTA CAPTADORA DE 100 CM INCLUYE BASE CON ANCLAJE AJUSTABLE, ACCESORIOS DE FIJACION Y SUJECION | UN | 28.00 | - | -28.00 | $ 280,060.00 | $ 0,005,680.00 | | $ 0,005,680.00 | |
| | | 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 AF200 | ML | 240.00 | 740.00 | 500.00 | $ 19,282.00 | $ 9,451,680.00 | $ 28,378,672.00 | $ 10,927,292.00 | 0.00% |
| | | 8.5.4 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE CU 1/0 INCLUYE INCIDENCIA DE CONECTORES PARA EMPALMES PARA EQUIPOTENCIALIZAR LAS MALLAS DE PTA | ML | 460.00 | 930.00 | 460.00 | $ 49,084.00 | $ 22,411,800.00 | $ 44,823,600.00 | $ 22,411,800.00 | 0.12% |
| | | 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 AF200 | ML | 8.00 | 20.00 | 12.00 | $ 499,478.00 | $ 3,995,824.00 | $ 9,989,560.00 | $ 5,993,736.00 | 0.03% |
| | | 8.5.6 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN MALLA PUESTA A TIERRA SISTEMA DE POTENCIA DE 600 M, 4 GRILLAS, CABLE CU 2/0 DESNUDO, 6 VARILLAS CU 2.4MTS" | UN | 1.00 | 2.00 | 1.00 | $ 4,725,844.00 | $ 4,725,844.00 | $ 14,177,532.00 | $ 9,451,688.00 | 0.04% |
| | | 8.5.7 | SUMINISTRO E INSTALACION MALLA PUESTA A TIERRA SISTEMA DE EQUIPOS SENSIBLES 4M, 1 GRILLA, CABLE CU 2/0 DESNUDO, 4 VARILLAS CU 2.4MTS" | UN | 1.00 | 3.00 | 1.00 | $ 2,616,462.00 | $ 2,616,462.00 | $ 7,849,386.00 | $ 5,232,924.00 | 0.02% |
| | | 8.5.8 | SUMINISTRO E INSTALACION CAJA DE INSPECCION AF 200 X200 CM PARA INSPECCION DE SIST. DE APANTALLAMIENTO Y PUESTA ATIERRA | UN | 8.00 | 20.00 | 12.00 | $ 466,717.00 | $ 3,733,736.00 | $ 9,334,340.00 | $ 5,600,604.00 | 0.02% |
| | | 8.5.9 | SUMINISTRO E INSTALACION ALAMBRON AL 30MM INCLUYE INCIDENCIA DE CONECTORES, SWAP, ACCESORIOS DE FIJACION Y SUJECION | ML | 700.00 | 1,700.00 | 1,000.00 | $ 16,254.00 | $ 11,377,800.00 | $ 27,631,800.00 | $ 16,254,000.00 | 0.08% |
| | | 8.5.10 | PUNTA CAPTADORA FINNING ALUMINIO 5/8" X 1.80CM | ML | 1.00 | 61.00 | 61.00 | $ 492,585.00 | $ 492,585.00 | $ 30,047,685.00 | $ 30,047,685.00 | 0.00% |
| | | 8.5.11 | GRAPA UNIVERSAL PUNTA CAPTORA. RD 8 /8"/6MM | ML | 1.00 | 40.00 | 39.00 | $ 61,571.00 | $ 61,571.00 | $ 2,462,828.00 | $ 2,401,257.00 | 0.01% |
| | | 8.5.12 | MARCO DE 0.6*0.6M GALVANIZADO, CON BASE Y SOPORTE PARA PUNTA CAPTADORA | ML | 1.00 | 22.00 | 21.00 | $ 532,724.00 | $ 532,724.00 | $ 11,180,826.00 | $ 11,172,704.00 | 0.01% |
| | | 8.5.13 | DPS TRES FASES, 4 HILOS + TIERRA 208/120 VOLT +8 MODOS DE PROTECCION CORRIENTE TRANSITORIA POR MODO: 50KA/20KA | UN | 1.00 | 3.00 | 1.00 | $ 3,142,660.00 | $ 3,142,660.00 | $ 9,380,718.00 | $ 3,142,660.00 | 0.01% |
| | | 8.5.14 | BREAKER SIEMAMP SOBREPONER EN TABLERO GENERAL DE BAJA TENSION | UN | 1.00 | 2.00 | 1.00 | $ 184,053.00 | $ 184,053.00 | $ 368,106.00 | $ 184,053.00 | 0.00% |
| | | 8.5.15 | CABLE DE COBRE DESNUDO MD. 1/0 AWG, 7 HILOS. - CERTIFICADO RETIE | MI | 52.00 | 104.00 | 52.00 | $ 24,051.00 | $ 1,250,652.00 | $ 2,501,304.00 | $ 1,250,652.00 | 0.01% |
| | | 8.5.16 | CABLE DE COBRE DESNUDO MD. 2/0 AWG, 7 HILOS. - CERTIFICADO RETIE | MI | 306.00 | 590.00 | 574.00 | $ 27,132.00 | $ 5,515,072.00 | $ 16,677,510.00 | $ 14,151,446.00 | 0.08% |
| | | 8.5.17 | CABLE CU 1/0KV (1.2/3KV) | UN | 18.00 | 150.00 | 132.00 | $ 2,243,080.00 | $ 46,390,056.00 | $ 336,585,000.00 | $ 296,151,744.00 | 0.16% |
| | | 8.5.18 | SOPORTE CABLE CU 1/0KV | UN | 48.00 | 300.00 | 252.00 | $ 30,804.00 | $ 7,779,552.00 | $ 9,241,200.00 | $ 7,782,608.00 | 0.03% |
| | | 8.5.19 | GRAPA PARALELA BIMETALICA COBRE-ALUMINIO 10-18MM AL / 2-1/0 CU AWG) | UN | 18.00 | 40.00 | 24.00 | $ 60,261.00 | $ 964,176.00 | $ 2,410,440.00 | $ 1,446,264.00 | 0.01% |
| | | 8.5.20 | CAJA DE PASO DE 200X200 TIPO EXTERIOR | UN | 18.00 | 40.00 | 24.00 | $ 120,781.00 | $ 2,712,720.00 | $ 5,021,720.00 | $ 4,098,792.00 | 0.02% |
| | | 8.5.21 | CAMARA DE INSPECCION 300X300X600MM CON BARRAJE EQUIPOTENCIAL. | UN | 18.00 | 40.00 | 24.00 | $ 535,120.00 | $ 9,961,680.00 | $ 17,449,800.00 | $ 10,442,808.00 | 0.05% |
| | | 8.5.22 | VARILLA COPPERWELD 1/2"X8'(2400MM | UN | 18.00 | 40.00 | 24.00 | $ 181,999.00 | $ 3,911,984.00 | $ 7,279,960.00 | $ 4,367,976.00 | 0.02% |

| ITEM | CAP. | ANEXO | ACTIVIDAD | UN | CANT. | CANT. | CANT. | VALOR UNITARIO | VALOR PARCIAL | VALOR PARCIAL | VR. TOTAL | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 6.6.33 | MOLDE PARA 925 DUCADRA | UN | 1.00 | - | -1.00 | $ 341,442.00 | $ 341,442.00 | | -$ 341,442.00 | |
| | | 6.6.34 | SOLDADURA THERMOWELD 150 GRS | UN | 16.00 | 40.00 | 24.00 | $ 77,345.00 | $ 1,237,520.00 | $ 3,091,808.00 | $ 1,854,288.00 | 0.01% |
| | | 6.6.35 | SOLDADURA THERMOWELD 200 GRS | UN | 17.00 | 40.00 | 23.00 | $ 72,880.00 | $ 1,238,960.00 | $ 3,060,960.00 | $ 1,822,000.00 | 0.01% |
| | | 6.6.36 | FASTOEL X10 KG | UN | 9.00 | 21.00 | 12.00 | $ 86,449.00 | $ 778,796.00 | $ 1,905,168.00 | $ 1,126,372.00 | 0.01% |
| | | 6.6.37 | MATERIALES MENORES (FERRETERIA, CONECTORES Y MANGUILLAS) | GLB | 1.00 | - | -1.00 | $ 1,213,900.00 | $ 1,213,900.00 | | -$ 1,213,900.00 | |
| | 6.6 | | CANALIZACIONES CIVILES | | | - | | | $ 112,168,371.80 | $ 248,092,534.00 | $ 136,024,393.00 | 0.08% |
| | | 6.6.1 | SUMINISTRO E INSTALACION CAJA DE INSPECCION CS2/0, MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION NTC 2050 - LICENCIAS | UN | 1.00 | 6.00 | 5.00 | $ 5,814,023.00 | $ 5,814,023.00 | $ 30,484,138.00 | $ 24,670,115.00 | 0.15% |
| | | 6.6.2 | SUMINISTRO E INSTALACION CAJA DE INSPECCION CS2/0, MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION NTC 2050 - LICENCIAS | UN | 1.00 | 2.00 | 1.00 | $ 4,887,802.00 | $ 4,887,802.00 | $ 9,775,604.00 | $ 4,887,802.00 | 0.03% |
| | | 6.6.3 | SUMINISTRO E INSTALACION CAJA DE INSPECCION CS2/0, MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION NTC 2050 - LICENCIAS | UN | 6.00 | 12.00 | 6.00 | $ 1,307,184.00 | $ 7,843,104.00 | $ 15,686,208.00 | $ 7,843,104.00 | 0.04% |
| | | 6.6.4 | SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE CAMCAMO ALIADOS (TIPO POZO) EN CUARTOS TECNICOS, DIMENSION 120CM ALTURA X 40 ANCHO LICENCIAS | ML | 30.00 | 60.00 | 30.00 | $ 674,862.00 | $ 20,245,860.00 | $ 40,491,720.00 | $ 20,245,860.00 | 0.13% |
| | | 6.6.5 | SUMINISTRO E INSTALACION CAJA DE INSPECCION 4P250 PARA ILUMINACION EN POSTE, MATERIALES CERTIFICADOS RETIE | UN | 20.00 | 40.00 | 20.00 | $ 461,807.00 | $ 9,236,140.00 | $ 18,472,280.00 | $ 9,236,140.00 | 0.06% |
| | | 6.6.6 | SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE BANCO DE DUCTOS PVC DE 6DN" | ML | 30.00 | 60.00 | 30.00 | $ 345,888.00 | $ 10,376,640.00 | $ 20,753,280.00 | $ 10,376,640.00 | 0.06% |
| | | 6.6.7 | SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE BANCO DE DUCTOS PVC DE 3DN" INCLUYE EXCAVACION, PERFILACION, MONTAJE DE TUBERIAS | ML | 10.00 | 28.00 | 18.00 | $ 350,481.00 | $ 2,504,810.00 | $ 5,009,620.00 | $ 2,504,810.00 | 0.02% |
| | | 6.6.8 | SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE BANCO DE DUCTOS PVC DE 2DN" INCLUYE EXCAVACION | ML | 41.00 | 84.00 | 43.00 | $ 385,491.00 | $ 8,758,522.00 | $ 17,513,044.00 | $ 8,758,522.00 | 0.05% |
| | | 6.6.9 | SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE BANCO DE DUCTOS PVC DE 4DN" DESDE ENTRADA CAMARA SERV HASTA CUARTO TEC PPAL INC EXCAV | ML | 111.00 | 224.00 | 113.00 | $ 121,170.00 | $ 13,571,040.00 | $ 27,142,080.00 | $ 13,571,040.00 | 0.07% |
| | | 6.6.10 | SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE BANCO DE DUCTOS PVC DE 2DN" ACOMT SUBTERRANEA BOMBAS HIDRAULICAS. INCL EXCAVA/PERFIL | ML | 310.00 | 620.00 | 310.00 | $ 80,235.00 | $ 24,872,850.00 | $ 49,745,700.00 | $ 24,872,850.00 | 0.15% |
| | 6.7 | | ALIMENTADORES ELECTRICOS | | | - | | | $ 476,426,048.00 | $ 606,395,534.00 | $ 130,070,886.00 | 1.67% |
| | | 6.7.1 | SUMINISTRO E INSTALACION ACOMETIDA CABLE XLPE 15 KV 3X1/0 NMD AL, ENVAINLADO | ML | 1.00 | - | -1.00 | $ 177,938.00 | $ 177,938.00 | | -$ 177,938.00 | |
| | | 6.7.2 | SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE PREMOLDEADOS TIPO INTERIOR PARA CABLE XLPE 15 KV 1/0 NMD AL | UN | 1.00 | - | -1.00 | $ 1,210,883.00 | $ 1,210,883.00 | | -$ 1,210,883.00 | |
| | | 6.7.3 | SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE PREMOLDEADOS TIPO EXTERIOR PARA CABLE XLPE 15 KV 1/0 NMD AL | UN | 1.00 | - | -1.00 | $ 938,884.00 | $ 938,884.00 | | -$ 938,884.00 | |
| | | 6.7.4 | SUMINISTRO E INSTALACION ACOMETIDA CABLE CU HFFR-LS 3X2/0+2/0 6CMCU +5/8XCMCU N+2/0 T | ML | 45.00 | - | -45.00 | $ 1,766,441.00 | $ 79,489,845.00 | | -$ 79,489,845.00 | |
| | | 6.7.5 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA EN CABLE CU HFFR-LS 3X4/0 AWG F + 1/0 AWG N + 2/0 T | ML | 36.00 | - | -36.00 | $ 263,746.00 | $ 9,662,856.00 | | -$ 9,662,856.00 | |
| | | 6.7.6 | SUMINISTRO E INSTALACION ACOMETIDA EN CABLE CU HFFR-LS 3X1 2/0 2X CMCU F+2X CMCU N +2/0T | ML | 1.00 | - | -1.00 | $ 586,889.00 | $ 586,889.00 | | -$ 586,889.00 | |
| | | 6.7.7 | SUMINISTRO E INSTALACION ACOMETIDA EN CABLE CU HFFR-LS 3X6 AWG F + 6 AWG N+ 10 T | ML | 10.00 | - | -10.00 | $ 25,768.00 | $ 257,680.00 | | -$ 257,680.00 | |
| | | 6.7.8 | SUMINISTRO E INSTALACION ACOMETIDA EN CABLE CU HFFR-LS 3X8 AWG F + 8 AWG N+ 10 T | ML | 43.00 | 63.00 | 43.00 | $ 25,768.00 | $ 1,080,720.00 | $ 2,061,440.00 | $ 1,858,720.00 | 0.01% |
| | | 6.7.9 | SUMINISTRO E INSTALACION ACOMETIDA CABLE CU HFFR-LS 3X4 AWG F+4 AWG N + 8 T | ML | 406.00 | 812.00 | 406.00 | $ 53,264.00 | $ 21,625,184.00 | $ 43,250,368.00 | $ 21,625,184.00 | 0.13% |
| | | 6.7.10 | SUMINISTRO E INSTALACION ACOMETIDA CABLE CU HFFR-LS 3X2 AWG F+2 AWG N + 8 T | ML | 160.00 | 320.00 | 160.00 | $ 76,865.00 | $ 12,298,560.00 | $ 24,597,120.00 | $ 12,298,560.00 | 0.07% |
| | | 6.7.13 | SUMINISTRO E INSTALACION ACOMETIDA CABLE CU HFFR-LS 3X1/0 AWG F+1/0 AWG N + 10 T | ML | 37.00 | 74.00 | 37.00 | $ 17,414.00 | $ 644,318.00 | $ 1,288,636.00 | $ 644,318.00 | 0.00% |
| | | 6.7.12 | SUMINISTRO E INSTALACION ACOMETIDA CABLE CU HFFR-LS 2X6 AWG F+ 6 AWG N + 10 T | ML | 20.00 | - | -19.00 | $ 54,378.00 | $ 343,780.00 | | -$ 343,780.00 | |
| | | 6.7.13 | SUMINISTRO E INSTALACION ACOMETIDA CABLE CU HFFR-LS 3X6 AWG F+ 6 AWG N + 10 T | ML | 313.00 | 626.00 | 313.00 | $ 54,378.00 | $ 18,826,550.00 | $ 37,653,100.00 | $ 18,826,550.00 | 0.10% |
| | | 6.7.14 | SUMINISTRO E INSTALACION CABLE CU HFFR-LS 2X10AWG +N2 12 AWG T PARA CONEX DE CTOS RAMALES TOMACORRIENTES NORMALES | ML | 1.00 | 2.00 | 1.00 | $ 10,365.00 | $ 10,365.00 | $ 20,730.00 | $ 10,365.00 | 0.00% |
| | | 6.7.15 | SUMINISTRO E INSTALACION CABLE CU HFFR-LS 3X12AWG PARA CONEXION DE CTOS RAMALES | ML | 48.00 | 96.00 | 48.00 | $ 12,968.00 | $ 622,464.00 | $ 1,244,928.00 | $ 622,464.00 | 0.00% |
| | | 6.7.16 | SUMINISTRO E INSTALACION CABLE CU HFFR-LS 4X12AWG PARA CONEXION DE CTOS RAMALES | ML | 33.00 | 76.00 | 18.00 | $ 10,375.00 | $ 186,750.00 | $ 373,500.00 | $ 186,750.00 | 0.00% |
| | | 6.7.17 | SUMINISTRO E INSTALACION CABLE CU HFFR-LS 2X1/0+1/0 TAWG PARA CONEXION DE CTOS RAMALES | ML | 7,450.00 | 14,900.00 | 7,450.00 | $ 7,761.00 | $ 57,808,450.00 | $ 115,616,900.00 | $ 57,808,450.00 | 0.32% |
| | | 6.7.18 | SUMINISTRO E INSTALACION CABLE CU HFFR-LS 2X2/0+1/0 TAWG PARA CONEXION DE CTOS RAMALES | ML | 9,210.00 | 18,420.00 | 9,210.00 | $ 9,803.00 | $ 90,301,930.00 | $ 180,603,860.00 | $ 90,301,930.00 | 0.52% |
| | | 6.7.19 | SUMINISTRO E INSTALACION CABLE CU HFFR-LS 3X10AWG 1X08 #12A, TWHHN #10AWG VERDE PARA CONEXION DE CTOS RAMALES REGULADOS | ML | 1.00 | 0.000.00 | 5,999.00 | $ 7,781.00 | $ 7,781.00 | $ 46,686,000.00 | $ 46,678,219.00 | 0.13% |
| | | 6.7.20 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU HFFR-LS 3X(1/0 AWG F + 3/0 AWG N) + 1/0 T DESDE TGD Y PLANTA ELECTRICA A TTA | ML | 1.00 | 2.00 | 1.00 | $ 1,086,366.00 | $ 1,086,366.00 | $ 2,172,732.00 | $ 1,086,366.00 | 0.01% |
| | | 6.7.21 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU HFFR-LS 3X1/0 AWG + 6 T | ML | 425.00 | - | -425.00 | $ 163,989.00 | $ 68,875,380.00 | | -$ 68,875,380.00 | |
| | | 6.7.22 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU HFFR-LS 3X4/0 AWG F + 1/0 AWG N + 6 T | ML | 97.00 | 210.00 | 113.00 | $ 231,221.00 | $ 22,438,437.00 | $ 48,556,410.00 | $ 26,117,973.00 | 0.13% |
| | | 6.7.23 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU HFFR-LS 3X2/0 AWG + 6 T | ML | 200.00 | - | -200.00 | $ 163,989.00 | $ 32,797,800.00 | | -$ 32,797,800.00 | |
| | | 6.7.24 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU HFFR-LS 3X2/0 AWG F + 2/0 AWG N + 4 T | ML | 85.00 | - | -85.00 | $ 194,728.00 | $ 16,551,880.00 | | -$ 16,551,880.00 | |
| | | 6.7.25 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU HFFR-LS 4X2/0 AWG F + 2X2/0 AWG N + 2 T | ML | 98.00 | - | -98.00 | $ 389,456.00 | $ 35,051,040.00 | | -$ 35,051,040.00 | |

| ITEM | CAP. | MMAA | ACTIVIDAD | UN | CANT | CANT | CANT | VALOR UNITARIO | VALOR PARCIAL | VALOR PARCIAL | VR. TOTAL | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 8.7.16 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU HFPR-LS 2X10 AWG Fase 1 T BOMBAS JOCKEY | ML | 1.00 | - | -1.00 | $ 32,661.00 | $ 32,661.00 | | -$ 18,661.00 | |
| | | 8.7.17 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE CU HFPR-LS 3X1/0 AWG F + 1/0 AWG T PARA BOMBA EC | ML | 1.00 | - | -1.00 | $ 312,583.00 | $ 312,583.00 | | -$ 312,583.00 | |
| | | 8.7.18 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE CU HFPR-LS 3X12 AWG PARA CONEXION DE CTOS RAMALES TOMACORRIENTES NORMALES | ML | 1.00 | 10,000.00 | 9,999.00 | $ 7,781.00 | $ 7,781.00 | $ 77,810,000.00 | $ 77,802,219.00 | 0.11% |
| | | 8.7.19 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMET EN CABLE CU HFPR-LS 3X3/0 AWG F + 1/0 AWG N + 4 T PARA BOMBAS LLUVIA, INCIDENCIAS DE BOMBAS | ML | 1.00 | - | -1.00 | $ 139,358.00 | $ 139,358.00 | | -$ 139,358.00 | |
| | | 8.7.20 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT PVC 3/4 O ACCESORIO | ML | 300.00 | 3,000.00 | 2,700.00 | $ 5,891.00 | $ 1,767,300.00 | $ 17,673,000.00 | $ 15,905,700.00 | 0.05% |
| | | 8.7.21 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT PVC 1 O ACCESORIO | ML | 106.00 | 212.00 | 106.00 | $ 6,917.00 | $ 733,202.00 | $ 7,964,484.00 | $ 733,202.00 | 0.00% |
| | | 8.7.22 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT PVC 1+1/4 O ACCESORIO | ML | 31.00 | 62.00 | 31.00 | $ 8,469.00 | $ 262,539.00 | $ 525,078.00 | $ 262,539.00 | 0.00% |
| | | 8.7.23 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT PVC 1+1/2 O ACCESORIO | ML | 20.00 | 40.00 | 20.00 | $ 10,857.00 | $ 216,140.00 | $ 432,480.00 | $ 216,140.00 | 0.00% |
| | | 8.7.24 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT PVC 2 O ACCESORIO | ML | 26.00 | 52.00 | 26.00 | $ 12,681.00 | $ 329,706.00 | $ 659,412.00 | $ 329,706.00 | 0.00% |
| | | 8.7.25 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT PVC 3 O ACCESORIO | ML | 90.00 | 180.00 | 90.00 | $ 16,924.00 | $ 1,217,160.00 | $ 2,434,320.00 | $ 1,217,160.00 | 0.01% |
| | | 8.7.26 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT PVC 4 O ACCESORIO | ML | 102.00 | 204.00 | 102.00 | $ 26,352.00 | $ 2,683,824.00 | $ 5,367,648.00 | $ 2,683,824.00 | 0.01% |
| | | 8.7.27 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT EMT 3/4 O ACCESORIO | ML | 20.00 | 40.00 | 20.00 | $ 14,726.00 | $ 294,520.00 | $ 589,040.00 | $ 294,520.00 | 0.00% |
| | | 8.7.28 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT EMT 1 O ACCESORIO | ML | 24.00 | 48.00 | 24.00 | $ 17,292.00 | $ 415,008.00 | $ 830,016.00 | $ 415,008.00 | 0.00% |
| | | 8.7.29 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT EMT 1+1/4 O ACCESORIO | ML | 12.00 | 24.00 | 12.00 | $ 21,175.00 | $ 254,100.00 | $ 508,200.00 | $ 254,100.00 | 0.00% |
| | | 8.7.30 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT EMT 1+1/2 O ACCESORIO | ML | 10.00 | 20.00 | 10.00 | $ 27,041.00 | $ 270,410.00 | $ 540,820.00 | $ 270,410.00 | 0.00% |
| | | 8.7.31 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT EMT 2 O ACCESORIO | ML | 8.00 | 16.00 | 8.00 | $ 31,700.00 | $ 253,600.00 | $ 507,200.00 | $ 253,600.00 | 0.00% |
| | | 8.7.32 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT EMT 3 O ACCESORIO | ML | 30.00 | 60.00 | 30.00 | $ 33,013.00 | $ 1,014,130.00 | $ 2,028,668.00 | $ 1,014,130.00 | 0.01% |
| | | 8.7.33 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT EMT 4 O ACCESORIO | ML | 27.00 | 54.00 | 27.00 | $ 65,778.00 | $ 1,776,006.00 | $ 3,552,012.00 | $ 1,776,006.00 | 0.01% |
| | | 8.7.34 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT EMT 3/4 O ACCESORIO | ML | 35.00 | 70.00 | 35.00 | $ 8,036.00 | $ 280,260.00 | $ 560,520.00 | $ 280,260.00 | 0.00% |
| | | 8.7.35 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT EMT 1 O ACCESORIO | ML | 64.00 | 128.00 | 64.00 | $ 10,375.00 | $ 664,000.00 | $ 1,328,000.00 | $ 664,000.00 | 0.00% |
| | | 8.7.36 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT EMT 1+1/4 O ACCESORIO | ML | 21.00 | 42.00 | 21.00 | $ 12,704.00 | $ 266,784.00 | $ 533,568.00 | $ 266,784.00 | 0.00% |
| | | 8.7.37 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT EMT 1+1/2 O ACCESORIO | ML | 12.00 | 24.00 | 12.00 | $ 16,224.00 | $ 194,688.00 | $ 389,376.00 | $ 194,688.00 | 0.00% |
| | | 8.7.38 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT EMT 2 O ACCESORIO | ML | 62.00 | 124.00 | 62.00 | $ 19,020.00 | $ 1,179,240.00 | $ 2,358,480.00 | $ 1,179,240.00 | 0.01% |
| | | 8.7.39 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT EMT 3 O ACCESORIO | ML | 1.00 | 2.00 | 1.00 | $ 20,287.00 | $ 20,287.00 | $ 40,574.00 | $ 20,287.00 | 0.00% |
| | | 8.7.58 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT EMT 4 O ACCESORIO | ML | 3.00 | 6.00 | 3.00 | $ 39,467.00 | $ 118,401.00 | $ 236,802.00 | $ 118,401.00 | 0.00% |
| | 8.8 | | TABLEROS E INTERRUPTORES AUTOMATICOS | | | - | | | $ 144,916,257.00 | $ 291,207,895.00 | $ 146,291,638.00 | 0.93% |
| | | 8.8.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARRAJE DE TIERRAS 14 ENTRADAS PARA CELDAS EN SUBESTACION, CU#1/0 IE | UN | 1.00 | 2.00 | 1.00 | $ 508,030.00 | $ 508,030.00 | $ 1,016,060.00 | $ 508,030.00 | 0.00% |
| | | 8.8.2 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARRAJE DE 4TT TIERRAS PARA BACK MUNICIPAL, INCLUYE AISLADORES 50 MTS CABLE 2 DESNUDO HASTA MALLA PUESTA A TT | UN | 1.00 | 2.00 | 1.00 | $ 694,182.00 | $ 694,182.00 | $ 1,388,364.00 | $ 694,182.00 | 0.00% |
| | | 8.8.3 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CELDA O TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA 3F TTA CON 2 BREAKER MOTORIZADOS 1000 A | UN | 1.00 | 2.00 | 1.00 | $ 29,804,655.00 | $ 29,804,655.00 | $ 59,609,310.00 | $ 29,804,655.00 | 0.10% |
| | | 8.8.4 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CELDA O TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA 3F TTA GC CON 3 BREAKER MOTORIZADOS 2000 A PROTECCION | UN | 1.00 | 2.00 | 1.00 | $ 21,316,641.00 | $ 21,316,641.00 | $ 42,633,282.00 | $ 21,316,641.00 | 0.11% |
| | | 8.8.5 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CELDA O TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION TGD, INCLUYE CABLEADO DE CONTROL,BREAKER BMDUST TOTALIZADOR | UN | 1.00 | 2.00 | 1.00 | $ 27,505,030.00 | $ 27,505,030.00 | $ 55,010,060.00 | $ 27,505,030.00 | 0.15% |
| | | 8.8.6 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TF 3F-5H DE 42 CTOS PARA BREAKERS ENCHUFABLES CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR. | UN | 1.00 | 30.00 | 9.00 | $ 769,491.00 | $ 769,491.00 | $ 7,694,910.00 | $ 6,925,419.00 | 0.01% |
| | | 8.8.7 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TF 3F-5H DE 36 CTOS PARA BREAKERS ENCHUFABLES CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR. | UN | 5.00 | 10.00 | 5.00 | $ 766,031.00 | $ 3,534,155.00 | $ 7,068,310.00 | $ 3,534,155.00 | 0.01% |
| | | 8.8.8 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TF 3F-5H DE 30 CTOS PARA BREAKERS ENCHUFABLES CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR. | UN | 10.00 | 30.00 | 10.00 | $ 673,289.00 | $ 6,732,890.00 | $ 13,464,180.00 | $ 6,732,080.00 | 0.04% |
| | | 8.8.9 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TF 3F-5H DE 24 CTOS PARA BREAKERS ENCHUFABLES CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR. | UN | 4.00 | 30.00 | 15.00 | $ 598,185.00 | $ 2,392,740.00 | $ 11,963,700.00 | $ 9,570,960.00 | 0.07% |
| | | 8.8.10 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TF 3F-5H DE 18 CTOS PARA BREAKERS ENCHUFABLES CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR. | UN | 10.00 | 30.00 | 10.00 | $ 538,026.00 | $ 5,380,260.00 | $ 10,560,520.00 | $ 5,280,260.00 | 0.03% |
| | | 8.8.11 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TF 3F-5H DE 12 CTOS PARA BREAKERS ENCHUFABLES CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR. | UN | 3.00 | 12.00 | 9.00 | $ 433,612.00 | $ 1,258,836.00 | $ 5,035,344.00 | $ 3,776,508.00 | 0.02% |
| | | 8.8.12 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL TOTALIZADOR 3 X 40 MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION | UN | 1.00 | 10.00 | 9.00 | $ 338,264.00 | $ 338,264.00 | $ 3,382,640.00 | $ 2,054,376.00 | 0.01% |
| | | 8.8.13 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL TOTALIZADOR 3 X 50 A MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION | UN | 13.00 | 26.00 | 13.00 | $ 228,264.00 | $ 2,967,432.00 | $ 5,934,864.00 | $ 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 | 4.00 | 3.00 | $ 228,264.00 | $ 228,264.00 | $ 913,056.00 | $ 684,792.00 | 0.00% |
| | | 8.8.15 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL TOTALIZADOR 3 X 35 A MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION | UN | 1.00 | 20.00 | 19.00 | $ 238,264.00 | $ 238,264.00 | $ 4,565,280.00 | $ 4,327,016.00 | 0.01% |
| | | 8.8.16 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL TOTALIZADOR 3 X 70 A MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION | UN | 1.00 | 4.00 | 3.00 | $ 279,871.00 | $ 279,871.00 | $ 1,119,484.00 | $ 839,613.00 | 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 | 6.00 | 3.00 | $ 279,871.00 | $ 838,613.00 | $ 1,679,226.00 | $ 838,613.00 | 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 | 24.00 | 12.00 | $ 536,153.00 | $ 6,813,836.00 | $ 13,627,672.00 | $ 6,813,836.00 | 0.04% |
| | | 8.8.19 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL TOTALIZADOR 3 X 175 A MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION | UN | 1.00 | 4.00 | 3.00 | $ 602,633.00 | $ 602,633.00 | $ 2,410,532.00 | $ 1,807,899.00 | 0.00% |
| | | 8.8.20 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TIPO ENCHUFABLE 1 PARE HASTA 40A LINEA MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION | UN | 285.00 | 694.00 | 396.00 | $ 17,236.00 | $ 5,069,520.00 | $ 11,961,784.00 | $ 6,877,164.00 | 0.03% |

| ITEM | CAP | SUBCAP | ACTIVIDAD | UN | CANT | CANT | CANT | VALOR UNITARIO | VALOR PARCIAL | VALOR PARCIAL | VR TOTAL | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 8.8.21 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TIPO ENCHUFABLE 1 PASE HASTA 60 A 10KA MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION | UN | 1.00 | - | -1.00 | $ 19,280.00 | $ 19,280.00 | | $ 19,280.00 | |
| | | 8.8.22 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TIPO ENCHUFABLE 2 X 40 A MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION | UN | 1.00 | - | -1.00 | $ 238,016.00 | $ 238,016.00 | | $ 238,016.00 | |
| | | 8.8.23 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TIPO ENCHUFABLE 2 PASES HASTA 30 A MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION | UN | 21.00 | 42.00 | 21.00 | $ 98,098.00 | $ 1,190,658.00 | $ 2,381,316.00 | $ 1,190,658.00 | 0.01% |
| | | 8.8.24 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TIPO ENCHUFABLE 2 PASES HASTA 60 A MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION | UN | 6.00 | - | -6.00 | $ 73,733.00 | $ 442,338.00 | | $ 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 | - | -5.00 | $ 116,596.00 | $ 582,980.00 | | $ 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 | - | -3.00 | $ 189,268.00 | $ 567,804.00 | | $ 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 | - | -1.00 | $ 124,251.00 | $ 124,251.00 | | $ 124,251.00 | |
| | | 8.8.28 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TIPO ENCHUFABLE 3 X 70 A MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION | UN | 1.00 | 16.00 | 15.00 | $ 73,733.00 | $ 73,721.00 | $ 1,179,568.00 | $ 1,105,845.00 | 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 | 2.00 | 1.00 | $ 17,336.00 | $ 17,336.00 | $ 34,672.00 | $ 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 | 12.00 | 6.00 | $ 116,596.00 | $ 699,576.00 | $ 1,399,152.00 | $ 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 | 8.00 | 4.00 | $ 126,809.00 | $ 507,436.00 | $ 1,014,872.00 | $ 507,436.00 | 0.00% |
| | | 8.8.32 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA CON PROGRAMADOR DE HORARIO ELECTRONICO, CONTACTOR TF 3020 A, MATERIALES CERTIFICADOS | UN | 1.00 | 2.00 | 1.00 | $ 916,456.00 | $ 916,456.00 | $ 1,832,912.00 | $ 916,456.00 | 0.01% |
| | | 8.8.33 | SUMINISTRO E INSTALACIÓNTABLERO DE FABRICACION ESPECIAL BY-PASS TF 3P-SH CON 2 BREAKER 2X600A Y UN SELECTOR TETRAPOLAR MANUAL DE 60A | UN | 1.00 | 2.00 | 1.00 | $ 4,363,729.00 | $ 4,163,729.00 | $ 8,727,458.00 | $ 4,163,729.00 | 0.02% |
| | | 8.8.34 | SUMINISTRO E INSTALACIÓNTABLERO DE FABRICACION ESPECIAL BY-PASS TF 3P-SH CON 2 BREAKER 3X70A Y UN SELECTOR TETRAPOLAR AUTOM DE 80A | UN | 1.00 | 2.00 | 1.00 | $ 3,818,870.00 | $ 3,818,870.00 | $ 7,637,740.00 | $ 3,818,870.00 | 0.02% |
| | | 8.8.35 | SUMINISTRO E INSTALACIÓNTABLERO TF DE FABRICACION ESPECIAL TRES-BOM CON BREAKER TOTALIZADOR 3NDUST 3X500A, 2 BREAKER 3VEL 3X200A | UN | 1.00 | - | -1.00 | $ 7,589,334.00 | $ 7,589,334.00 | | $ 7,589,334.00 | |
| | | 8.8.36 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO TF FABRICADO ESPECIAL DE ACUERDO A UNITRAN (T-RES-SCI) | UN | 1.00 | - | -1.00 | $ 1,515,604.00 | $ 1,515,604.00 | | $ 1,515,604.00 | |
| | | 8.8.37 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER INDUSTRIAL TOTALIZADOR 3X100A. MATERIALES CERTIFICADOS RETIE | UN | 1.00 | 4.00 | 3.00 | $ 306,234.00 | $ 306,234.00 | $ 1,224,936.00 | $ 918,702.00 | 0.00% |
| | | 8.8.38 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER INDUSTRIAL TOTALIZADOR 3 X 60 A MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGUN REGLAMENTACION | UN | 1.00 | 4.00 | 3.00 | $ 258,027.00 | $ 258,027.00 | $ 1,032,108.00 | $ 774,081.00 | 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 | |
| | | 8.8.40 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONMUTADOR TETRAPOLAR ACI 125A TIPO TABLERO | UN | 1.00 | - | -1.00 | $ 1,043,206.00 | $ 1,043,206.00 | | $ 1,043,206.00 | |
| | | 8.8.41 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONMUTADOR TETRAPOLAR ACI 63A TIPO TABLERO | UN | 1.00 | - | -1.00 | $ 936,156.00 | $ 936,156.00 | | $ 936,156.00 | |
| | | 8.8.42 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONMUTADOR TRIPOLAR ACI 63A TIPO TABLERO | UN | 2.00 | - | -2.00 | $ 425,622.00 | $ 851,244.00 | | $ 851,244.00 | |
| | | 8.8.43 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONMUTADOR TRIPOLAR ACI 40A TIPO TABLERO | UN | 2.00 | - | -2.00 | $ 339,633.00 | $ 1,079,266.00 | | $ 1,079,266.00 | |
| | | 8.8.44 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE EMPALME METALICA CON PUERTA 6"X6" | UN | 2.00 | 112.00 | 109.80 | $ 27,881.00 | $ 81,243.00 | $ 3,003,872.00 | $ 2,921,629.00 | 0.01% |
| | | 8.8.45 | SUMINISTRO E INSTALACION DE COBRE METALICO P/INTEMPERIE 4/0 DESNUDO CMS. | UN | 4.00 | 8.00 | 4.00 | $ 246,434.00 | $ 985,736.00 | $ 1,971,472.00 | $ 985,736.00 | 0.01% |
| | 8.9 | | INSTALACIONES DE COMUNICACIONES, CÁMARAS Y SONIDO | | | - | | | $ 588,616,883.50 | $ 985,559,910.00 | $ 396,943,047.50 | 2.71% |
| | | 8.9.1 | SALIDA EN CABLE DE CU ENCAUCHETADO 4x6 PARA SALIDA DE REGULADOR DE 5 Y 6 KVA BIFASICO | ML | 9.00 | - | -9.00 | $ 26,087.00 | $ 234,783.00 | | $ 234,783.00 | |
| | | 8.9.2 | SALIDA EN CABLE DE CU ENCAUCHETADO 3x8 PARA ALIMENTACIÓN DE REGULADOR DE 5 Y 6 KVA BIFASICO | ML | 13.50 | - | -13.50 | $ 19,635.00 | $ 265,012.50 | | $ 265,012.50 | |
| | | 8.9.3 | SALIDA EN CABLE DE CU ENCAUCHETADO 4x8 PARA SALIDA DE REGULADOR DE 5 Y 6 KVA BIFASICO | ML | 13.50 | - | -13.50 | $ 24,840.00 | $ 335,340.00 | | $ 335,340.00 | |
| | | 8.9.4 | SALIDA EN TUBERIA PVC DE 1", PARA ALIMENTACIÓN Y SALIDA DE REGULADOR TRIFÁSICO. INCLUYE CAJA GALV.4X4, PIÑERIA ISOTOPA Y TAPA CIEGA | UN | 2.00 | - | -2.00 | $ 51,872.00 | $ 103,744.00 | | $ 103,744.00 | |
| | | 8.9.5 | SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE REGULADOR 8 KVA -2 PASES - 220/120V. DH LINE | UN | 2.00 | - | -2.00 | $ 16,460,550.00 | $ 32,921,100.00 | | $ 32,921,100.00 | |
| | | 8.9.6 | SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE REGULADOR 6 KVA -2 PASES - 220/120V. DH LINE | UN | 2.00 | - | -2.00 | $ 9,634,965.00 | $ 19,269,930.00 | | $ 19,269,930.00 | |
| | | 8.9.7 | SALIDA EN CABLE DE CU ENCAUCHETADO 4x4 PARA ALIMENTACIÓN DE REGULADOR DE 10 KVA TRIFÁSICO | ML | 5.00 | - | -5.00 | $ 58,650.00 | $ 293,250.00 | | $ 293,250.00 | |
| | | 8.9.8 | SALIDA EN CABLE DE CU ENCAUCHETADO 4x4 + 1x8 PARA SALIDA DE REGULADOR DE 10 KVA TRIFÁSICO | ML | 5.00 | - | -5.00 | $ 65,946.00 | $ 329,730.00 | | $ 329,730.00 | |
| | | 8.9.9 | SALIDA EN CABLE DE CU ENCAUCHETADO 4x6 PARA ALIMENTACIÓN DE REGULADOR DE 15 KVA TRIFÁSICO | ML | 5.00 | - | -5.00 | $ 30,708.00 | $ 153,540.00 | | $ 153,540.00 | |
| | | 8.9.10 | SALIDA EN CABLE DE CU ENCAUCHETADO 4x6 + 1x8 PARA SALIDA DE REGULADOR DE 15 KVA TRIFÁSICO | ML | 5.00 | - | -5.00 | $ 35,030.00 | $ 175,150.00 | | $ 175,150.00 | |

| ITEM | CAP. | SUBCAP. | ACTIVIDAD | UN | CANT | CANT | CANT | VALOR UNITARIO | VALOR PARCIAL | VALOR PARCIAL | VR TOTAL | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 8.9.11 | SALIDA EN CABLE DE CU ENCAUCHETADO 3#6 PARA ALIMENTACIÓN DE REGULADOR DE 8 Y 6 KVA BIFÁSICO | ML | 8.00 | - | -8.00 | $ 27,606.00 | $ 220,592.00 | | -$ 220,592.00 | |
| | | 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 | |
| | | 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 | |
| | | 8.9.14 | SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE REGULADOR 15 KVA -3 FASES - 220/120V. ON LINE | UN | 1.00 | - | -1.00 | $ 21,318,729.00 | $ 21,318,729.00 | | -$ 21,318,729.00 | |
| | | 8.9.15 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN SERVIDOR GRABADOR DE VIDEO RACKEABLE, 128 CANALES DE VIDEO, CAPACIDAD DE ACCESO Y CONFIGURACION REMOTO | UN | 1.00 | 2.00 | 1.00 | $ 13,449,120.00 | $ 13,449,120.00 | $ 26,898,466.00 | $ 13,449,120.00 | 0.07% |
| | | 8.9.16 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISCO DURO 6 TB ESPECIALIZADO PARA CCTV | UN | 4.00 | 8.00 | 4.00 | $ 1,498,855.00 | $ 5,995,420.00 | $ 11,990,840.00 | $ 5,995,420.00 | 0.03% |
| | | 8.9.17 | SWITCH POE 48 PUERTOS MEN 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 | |
| | | 8.9.18 | SWITCH POE 24 PUERTOS MEN 300W, PUERTOS GIGA CAPA 2, QOS SOPORTE IPV6, ADMINISTRABLE (WEB, CLI, PROTOCOLO SNMP) | UN | 2.00 | - | -2.00 | $ 3,515,565.00 | $ 7,031,130.00 | | -$ 7,031,130.00 | |
| | | 8.9.19 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CÁMARA TIPO BULLET 2 MP- 1080 P- FHD CAPACIDAD DE 25 FPS, LENTE FOCAL 3.8 MM, INFRARROJA, SENSIBILID MIN 0.09 | UN | 48.00 | 96.00 | 48.00 | $ 621,481.00 | $ 29,831,088.00 | $ 59,662,176.00 | $ 29,831,088.00 | 0.16% |
| | | 8.9.20 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CÁMARA TIPO PTZ EXT 2MP H.264 WDR IP67 IP CAMERA | UN | 2.00 | - | -2.00 | $ 5,687,680.00 | $ 11,063,040.00 | | -$ 11,063,040.00 | |
| | | 8.9.21 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CÁMARA TIPO MINIDOMO 2MP - 1080 P- FHD, CAPACIDAD DE 25 FPS, LENTE FOCAL 2.8MM, INFRARROJA, SENSIBILIDAD 0.09 | UN | 11.00 | 22.00 | 11.00 | $ 1,036,181.00 | $ 11,397,991.00 | $ 22,795,982.00 | $ 11,397,991.00 | 0.06% |
| | | 8.9.22 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CÁMARA TIPO PT2 2MP - 1080 P- FHD, CAPACIDAD DE 25 FPS, ALCANCE 200 MTS, INFRARROJA, SENSIBILIDAD 0.09 | UN | 4.00 | 8.00 | 4.00 | $ 6,208,426.00 | $ 24,833,704.00 | $ 49,671,408.00 | $ 24,833,704.00 | 0.14% |
| | | 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 | 30.00 | 96.00 | 66.00 | $ 1,494,870.00 | $ 14,448,780.00 | $ 100,630,710.00 | $ 114,180,000.00 | 0.59% |
| | | 8.9.24 | SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE SONIDO MULTIZONA MINIMO 3 ZONAS, AMPLIFICADOR RANGO DE POTENCIA 20 A 350 W | UN | 1.00 | - | -1.00 | $ 2,021,494.00 | $ 2,021,494.00 | | -$ 2,021,494.00 | |
| | | 8.9.25 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA O COFRE TODO INTERIOR CON AMPLIFICADOR PARA SEÑAL COMUNITARIA DE TV, CON AJUSTE DE GANANCIA Y RIGOLA | UN | 3.00 | - | -3.00 | $ 437,802.00 | $ 1,313,706.00 | | -$ 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 TIERRE | UN | 4.00 | 18.00 | 14.00 | $ 4,114,868.00 | $ 16,459,576.00 | $ 74,069,442.00 | $ 57,609,866.00 | 0.28% |
| | | 8.9.27 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORGANIZADOR HORIZONTAL 2 UR | UN | 28.00 | 56.00 | 28.00 | $ 125,276.00 | $ 3,507,728.00 | $ 7,015,456.00 | $ 3,507,728.00 | 0.02% |
| | | 8.9.28 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL DE 24 PUERTOS CAT 6 | UN | 2.00 | 18.00 | 16.00 | $ 1,951,245.00 | $ 3,902,490.00 | $ 35,140,410.00 | $ 31,237,920.00 | 0.15% |
| | | 8.9.29 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL DE 24 PUERTOS CAT 6 | UN | 14.00 | - | -14.00 | $ 1,147,774.00 | $ 16,068,836.00 | | -$ 16,068,836.00 | |
| | | 8.9.30 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD CAT 5 AZUL/GRIS DE 7 FT | UN | 201.00 | 442.00 | 241.00 | $ 35,002.00 | $ 8,819,982.00 | $ 17,258,884.00 | $ 8,438,902.00 | 0.05% |
| | | 8.9.31 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTACABLES | UN | 2.00 | 28.00 | 26.00 | $ 99,721.00 | $ 199,442.00 | $ 2,792,188.00 | $ 2,592,746.00 | 0.01% |
| | | 8.9.32 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA DE FIBRA DE 6-12 HILOS , INCLUYE MATERIAL DE CONSECHADO, ACCESORIOS DE FIJACION, SOPORTE | UN | 1.00 | 18.00 | 17.00 | $ 851,528.00 | $ 851,528.00 | $ 15,317,304.00 | $ 14,475,840.00 | 0.08% |
| | | 8.9.33 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA CIEGA PARA CONECTORES DE FIBRA | UN | 3.00 | 18.00 | 15.00 | $ 232,294.00 | $ 696,882.00 | $ 4,208,292.00 | $ 3,511,410.00 | 0.02% |
| | | 8.9.34 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT FAN OUT SC/LC PARA FIBRA MULTIMODO OM3 | UN | 4.00 | 18.00 | 14.00 | $ 161,406.00 | $ 645,624.00 | $ 2,905,308.00 | $ 2,259,684.00 | 0.01% |
| | | 8.9.35 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTORES LC PARA FIBRA MULTIMODO | UN | 4.00 | 18.00 | 14.00 | $ 25,960.00 | $ 103,840.00 | $ 467,280.00 | $ 363,440.00 | 0.00% |
| | | 8.9.36 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PDU VERTICAL PARA RACK CON 8 TOMACORRIENTES | UN | 1.00 | 12.00 | 11.00 | $ 833,320.00 | $ 833,320.00 | $ 7,999,920.00 | $ 6,666,520.00 | 0.03% |
| | | 8.9.37 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE HDMI DE 12 M (INSTALLACIÓN DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION | UN | 68.00 | 226.00 | 158.00 | $ 134,759.00 | $ 9,163,012.00 | $ 30,460,118.00 | $ 21,298,106.00 | 0.04% |
| | | 8.9.38 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PATCH CORD DE FIBRA OPTICA SC/LC PAR | UN | 3.00 | 18.00 | 15.00 | $ 102,623.00 | $ 307,875.00 | $ 1,847,250.00 | $ 1,539,375.00 | 0.01% |
| | | 8.9.39 | CERTIFICACION DE CONECTORIZACION DE FIBRA OPTICA POR PAR | UN | 6.00 | 36.00 | 30.00 | $ 57,637.00 | $ 345,822.00 | $ 2,074,932.00 | $ 1,729,110.00 | 0.01% |
| | | 8.9.40 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARLANTE PASIVO PARA TECHO REDONDO 20-30W , CON SENSIBILIDAD DE 90 DB O MAYORA AULA MULTIPLE O COMEDOR | UN | 110.00 | - | 110.00 | $ 421,823.00 | $ 46,400,530.00 | | -$ 46,400,530.00 | |
| | | 8.9.41 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA DE DATOS PARA TOMA RJ-45 CAT 6, INCLUYE CAJA FUNDIDA EN ALUMBRE 4X4" CON TAPA, FACEPLATE SENCILLO | UN | 32.00 | 128.00 | 96.00 | $ 135,595.00 | $ 4,339,040.00 | $ 17,356,160.00 | $ 13,017,120.00 | 0.07% |
| | | 8.9.42 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA DE DATOS TEL VOIP PARA TOMA RJ 45 CAT 6 EN CANALETA , INCLUYE TROQUEL LOGICO, FACEPLATE SENCILLO | UN | 20.00 | 150.00 | 130.00 | $ 135,181.00 | $ 2,703,660.00 | $ 20,277,450.00 | $ 17,573,790.00 | 0.09% |
| | | 8.9.43 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA DE POTENCIA, INCLUYE CAJA FUNDIDA EN ALUMBRE 4X4" CON TAPA INCLUYE TUBERIA PVC 3/4" | UN | 223.00 | 466.00 | 243.00 | $ 123,798.00 | $ 27,908,838.00 | $ 55,801,638.00 | $ 27,908,838.00 | 0.15% |
| | | 8.9.44 | SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA VACIA PARA TOMA TV, INCLUYE APARATO, NO INCLUYE CABLEADO | UN | 8.00 | 74.00 | 66.00 | $ 112,183.00 | $ 896,824.00 | $ 8,295,622.00 | $ 7,398,798.00 | 0.02% |
| | | 8.9.45 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PATCH CORD CAT 6 DE 5 FT PARA CADA SALIDA Y DENTRO DEL GABINETE | UN | 120.00 | 240.00 | 120.00 | $ 13,724.00 | $ 1,597,680.00 | $ 3,195,360.00 | $ 1,597,680.00 | 0.01% |
| | | 8.9.46 | SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA EMT 2" ENTRE RACK Y DUCTO CERRADO. INCLUYE ACCESORIOS DE ANCLAJE, UNION Y FIJACION | ML | 4.00 | 8.00 | 4.00 | $ 40,819.00 | $ 163,276.00 | $ 326,552.00 | $ 163,276.00 | 0.00% |
| | | 8.9.47 | SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA EMT 1 1/2" ENTRE RACK Y DUCTO CERRADO, ENTRE GABINETES. INCLUYE ACCESORIOS DE ANCLAJE, UNION Y FIJACION | ML | 10.00 | 20.00 | 10.00 | $ 33,311.00 | $ 333,110.00 | $ 666,220.00 | $ 333,110.00 | 0.00% |
| | | 8.9.48 | SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA EMT 3" UTP CONDUIT INCLUYE ACCESORIOS DE ANCLAJE, UNION Y FIJACION | ML | 40.00 | 720.00 | 680.00 | $ 19,121.00 | $ 764,840.00 | $ 13,765,920.00 | $ 13,001,080.00 | 0.04% |
| | | 8.9.49 | SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA EMT 3/4" INCLUYE ACCESORIOS DE ANCLAJE, UNION Y FIJACION | ML | 30.00 | 1,494.00 | 1,464.00 | $ 13,267.00 | $ 398,010.00 | $ 19,820,898.00 | $ 19,422,888.00 | 0.05% |
| | | 8.9.50 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP CAT 6 (0.23) | ML | 10,347.00 | 20,694.00 | 10,347.00 | $ 4,737.00 | $ 49,023,339.00 | $ 97,606,578.00 | $ 48,583,239.00 | 0.27% |
| | | 8.9.51 | CERTIFICACION DE PUNTO DE DATOS CAT 6 | UN | 221.00 | 442.00 | 221.00 | $ 21,336.00 | $ 4,721,716.00 | $ 9,443,432.00 | $ 4,721,716.00 | 0.03% |
| | | 8.9.52 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FIBRA MULTIMODO OM3 TIPO EXTERIOR, 12 HILOS | UN | 40.00 | 80.00 | 40.00 | $ 18,217.00 | $ 728,680.00 | $ 1,457,360.00 | $ 728,680.00 | 0.00% |

| ITEM | NO. | SUBCAP | ACTIVIDAD | UN | CANT | CANT | CANT | VALOR UNITARIO | VALOR PARCIAL | VALOR PARCIAL | VR TOTAL | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 8.9.63 | SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA EMT 3/4" PARA CABLEADO DE TV. SOLO CANALIZACION NO SE CONTEMPLA CABLE COAXIAL NI STP | ML | 20.00 | 672.00 | 652.00 | $ 12,406.00 | $ 246,720.00 | $ 8,358,992.00 | $ 8,188,272.00 | 0.02% |
| | | 8.9.64 | SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA EMT 3/4" PARA CABLEADO DE SONIDO. SOLO CANALIZACION NO SE CONTEMPLA CABLE | ML | 12.00 | 1,744.00 | 1,732.00 | $ 12,406.00 | $ 149,232.00 | $ 21,688,384.00 | $ 21,539,152.00 | 0.06% |
| | | 8.9.65 | SUMINISTRO E INSTALACION CABLE COAXIAL RG6 INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXION Y DERIVACION | ML | 110.00 | 320.00 | 110.00 | $ 2,970.00 | $ 326,690.00 | $ 613,380.00 | $ 286,690.00 | 0.00% |
| | | 8.9.66 | SUMINISTRO E INSTALACION CABLE DE SONIDO 2X18AWG ENADECENADO LIBRE DE HALOGENOS. INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXION | ML | 150.00 | - | -150.00 | $ 5,200.00 | $ 780,000.00 | | $ 780,000.00 | |
| | | 8.9.67 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PANTALLA LED 43", MOUSE Y TECLADO PARA MANEJO Y CONFIGURACION DEL SISTEMA DE CCTV | UN | 1.00 | 2.00 | 1.00 | $ 4,894,989.00 | $ 4,894,989.00 | $ 9,789,978.00 | $ 4,894,989.00 | 0.03% |
| | | 8.9.68 | SUMINISTRO E INSTALACION CAMARA TIPO DOMO DE PARED 2MP- 1080P- IR40, CAPACIDAD 15 FPS. LENTE FOCAL 2.8MM INFRARROJA | UN | 1.00 | 2.00 | 1.00 | $ 2,181,958.00 | $ 2,181,958.00 | $ 4,363,916.00 | $ 2,181,958.00 | 0.01% |
| | | 8.9.69 | SUMINISTRO E INSTALACION CAMARA TIPO BULLET 2MP 1080- IR40, CAPACIDAD DE 25 FPS. LENTE FOCAL 2.8MM. IMPERMIDA | UN | 2.00 | 4.00 | 2.00 | $ 1,104,441.00 | $ 2,208,882.00 | $ 4,417,764.00 | $ 2,208,882.00 | 0.01% |
| | | 8.9.70 | SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE RACK DE PISO DE 36 UR, INCLUYE KIT DE VENTILACION FORZADA, KIT DE PUESTA A TIERRA | UN | 1.00 | 2.00 | 1.00 | $ 3,806,124.00 | $ 3,806,124.00 | $ 7,612,248.00 | $ 3,806,124.00 | 0.02% |
| | | 8.9.71 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PARLANTE PARA TECHO 16OW , CON SENSIBILIDAD DE 90 DB O MAS PARA INSTALAR EN PARLLUZ | UN | 3.00 | - | -3.00 | $ 241,104.00 | $ 723,312.00 | | $ 723,312.00 | |
| | | 8.9.72 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA RJ45, INCLUYE CAJA RAWELT 484 CON TAPA PACEPLATE PARA RJ45, CONECTORIZACION DE CONECT HEMBRA | UN | 15.00 | 30.00 | 15.00 | $ 161,080.00 | $ 2,416,485.00 | $ 4,832,970.00 | $ 2,416,485.00 | 0.01% |
| | | 8.9.73 | 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 | 20.00 | 10.00 | $ 3,797.00 | $ 37,970.00 | $ 75,940.00 | $ 37,970.00 | 0.00% |
| | | 8.9.74 | 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 | 20.00 | 10.00 | $ 10,952.00 | $ 109,520.00 | $ 219,040.00 | $ 109,520.00 | 0.00% |
| | | 8.9.75 | SALIDA DE DATOS/VOZ SENCILLA, INCLUYE FACE PLATE Y JACK. CAT. 6 | UN | 320.00 | 442.00 | 122.00 | $ 77,990.00 | $ 17,238,232.00 | $ 34,472,464.00 | $ 17,238,232.00 | 0.09% |
| | | 8.9.76 | SALIDA DE DATOS/VOZ DOBLE, INCLUYE FACE PLATE Y JACK. CAT. 6 | UN | 11.00 | 22.00 | 11.00 | $ 113,648.00 | $ 1,250,128.00 | $ 2,500,256.00 | $ 1,250,128.00 | 0.01% |
| | | 8.9.77 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PARA RACK | UN | 7.00 | 14.00 | 7.00 | $ 99,240.00 | $ 694,680.00 | $ 1,389,360.00 | $ 694,680.00 | 0.00% |
| | | 8.9.78 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MULTITOMA PARA RACK 10 PUESTOS | UN | 7.00 | 14.00 | 7.00 | $ 307,503.00 | $ 2,152,521.00 | $ 4,305,042.00 | $ 2,152,521.00 | 0.01% |
| | | 8.9.79 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA METALICA DE 10 CM X 4 CM X 2MICM | UN | 10.00 | 30.00 | 10.00 | $ 103,099.00 | $ 1,061,998.00 | $ 3,727,998.00 | $ 1,863,980.00 | 0.01% |
| | | 8.9.76 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARQUILLAS DE IDENTIFICACIÓN AUTOADHESIVAS ACRÍLICAS SALIDAS VOZ Y/O DATOS | UN | 988.00 | 1,976.00 | 988.00 | $ 3,734.00 | $ 3,678,312.00 | $ 7,356,624.00 | $ 3,678,312.00 | 0.02% |
| | | 8.9.77 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORGANIZADOR DE CABLES POSTERIOR P/RACK 19" | UN | 12.00 | 24.00 | 12.00 | $ 68,451.00 | $ 821,412.00 | $ 1,642,824.00 | $ 821,412.00 | 0.00% |
| | | 8.9.72 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORGANIZADOR DE CABLES VERTICAL 180X30X SENCILLO 80 CM | UN | 12.00 | 24.00 | 24.00 | $ 299,981.00 | $ 2,999,810.00 | $ 7,199,664.00 | $ 4,199,854.00 | 0.01% |
| | | 8.9.73 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLUG CATEGORÍA 6 RJ45 + PONCHADO. | UN | 492.00 | 984.00 | 492.00 | $ 14,364.00 | $ 7,067,088.00 | $ 14,134,176.00 | $ 7,067,088.00 | 0.04% |
| | | 8.9.74 | CONSUMIBLES EN RACK | GLB | 2.00 | 30.00 | 28.00 | $ 258,847.00 | $ 517,694.00 | $ 6,659,248.00 | $ 6,141,552.00 | 0.03% |
| | | 8.9.75 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TROQUEL METÁLICO PARA FACE PLATE VOZ/DATOS 30 EMS. | UN | 123.00 | 246.00 | 123.00 | $ 5,900.00 | $ 726,408.00 | $ 1,452,816.00 | $ 726,408.00 | 0.00% |
| | | 8.9.76 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE POLARIZADO 2X18 | ML | 556.00 | 1,092.00 | 556.00 | $ 1,169.00 | $ 1,164,324.00 | $ 2,328,648.00 | $ 1,164,324.00 | 0.01% |
| | | 8.9.77 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA TELEFÓNICA EN ALAMBRE CU 2X18 + TUBERÍA 3/4" PVC + ACCESORIOS | ML | 488.00 | 1,000.00 | 1,530.00 | $ 5,490.00 | $ 2,678,848.00 | $ 10,998,880.00 | $ 8,320,032.00 | 0.03% |
| | | 8.9.78 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA TELEFÓNICA EN CABLE CU 25P + TUBERÍA 1-1/2" PVC + ACCESORIOS | ML | 45.00 | 90.00 | 45.00 | $ 14,963.00 | $ 673,335.00 | $ 1,346,670.00 | $ 673,335.00 | 0.00% |
| | | 8.9.79 | SUMINISTSRO E INSTALACIÓN SALIDA TOMA TELÉFONO, INCLUYE TUBERÍA PVC 1/2" + CAJA 3X4 GALV. + CABLE 2P + TOMA TELÉFONO SENCILLO ARQUIDA + ACCESORIOS | UN | 12.00 | 24.00 | 12.00 | $ 157,204.00 | $ 1,887,648.00 | $ 3,774,096.00 | $ 1,887,648.00 | 0.01% |
| | | 8.9.80 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT PVC 3/4 O ACCESORIO | ML | 1,221.00 | 1,080.00 | 1,479.08 | $ 5,091.00 | $ 7,782,811.00 | $ 13,671,080.00 | $ 9,060,889.00 | 0.05% |
| | | 8.9.81 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCTO CONTUIT PVC 2 O ACCESORIO | ML | 36.00 | 480.00 | 384.00 | $ 12,681.00 | $ 456,516.00 | $ 5,072,400.00 | $ 4,615,884.00 | 0.01% |
| | | 8.9.82 | SUMINISTSRO E INSTALACIÓN DE PICO PROTECTOR PH-3 80 SIEMON | UN | 1.00 | 4.00 | 3.00 | $ 78,363.00 | $ 78,363.00 | $ 391,452.00 | $ 313,089.00 | 0.00% |
| | | 8.9.83 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE STREP TELEFÓNICO. 30-60 PARES 6284000X5 CM + SOPORTERÍA | UN | 1.00 | 4.00 | 3.00 | $ 196,873.00 | $ 196,873.00 | $ 787,492.00 | $ 590,619.00 | 0.00% |
| | | 8.9.84 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGLETA 50 PARES 5-66M1 + SOPORTERÍA | UN | 1.00 | 4.00 | 3.00 | $ 154,862.00 | $ 154,862.00 | $ 619,448.00 | $ 464,586.00 | 0.00% |
| | | 8.9.85 | SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE CAJA DE INSPECCIÓN COMUNICACIONES (1.0 X 1.0 X 1.0 M) | UN | 2.00 | 4.00 | 2.00 | $ 1,034,056.00 | $ 2,068,112.00 | $ 4,136,224.00 | $ 2,068,112.00 | 0.01% |
| | | 8.9.86 | CANALIZACION EN TERRENO BLANDO TUBERÍA 200" PVC. INCLUYE EXCAVACION + TENDIDO TUBERÍA + ARENA + TENDIDO ARENA + RELLENO MATERIAL DE SITIO | ML | 13.00 | 26.00 | 13.00 | $ 19,715.00 | $ 256,329.00 | $ 513,858.00 | $ 257,529.00 | 0.00% |
| | | 8.9.87 | CANALIZACION EN TERRENO DURO 0.70X.8M. CORTE + DEMOLICION EN CONCRETO MANUAL, EXCAVACIÓN + COMPACTACIÓN + RELLENO MATERIAL DE SITIO + RECUPERACIÓN DE VÍA EN CONCRETO | ML | 17.00 | 34.00 | 17.00 | $ 88,130.00 | $ 1,498,210.00 | $ 2,996,420.00 | $ 1,498,210.00 | 0.01% |
| | | 8.9.88 | RETIRO DE ESCOMBROS PARTICIAL SOBRANTE PARA ML-RECOLECTA | M3 | 1.00 | - | -1.00 | $ 38,937.00 | $ 38,931.00 | | $ 38,931.00 | |
| | | 8.9.89 | SALIDA DE CORRIENTE FACE PLATE NEMA SENCILLA, INCLUYE ACCESORIOS Y TUBERIA 1" | UN | 132.00 | 264.00 | 132.00 | $ 118,442.00 | $ 15,634,344.00 | $ 31,268,688.00 | $ 15,634,344.00 | 0.09% |
| | 8.10 | | SUBESTACION PLANTA DE EMERGENCIA Y TABLEROS GENERALES DE DISTRIBUCION Y PROTECCION | | | - | | | $ 430,238,938.00 | $ 720,171,970.00 | $ 289,933,032.00 | 1.13% |
| | | 8.10.1 | CONEXIÓN DE ACOMETIDA MONOPOLAR EN 2 NUPE (HIERRO * ) Y CONSTRUCCIÓN DE TERMINALES ELASTOMÉRICOS DE USO INTERIOR Y CODOS ROMPECARGA, AL TRANSFORMADOR DE POTENCIA TIPO PAD MONTADO. | GLB | 1.00 | 2.00 | 1.00 | $ 1,840,320.00 | $ 1,840,320.00 | $ 7,680,640.00 | $ 5,840,320.00 | 0.02% |
| | | 8.10.2 | TRASFORMADOR TIPO SECO 480RMA, CLASE H 13,480/208/120, CON CELDA PARA EL TRANSFORMADOR. | GLB | 1.00 | 2.00 | 1.00 | $ 48,232,320.00 | $ 48,232,320.00 | $ 96,464,640.00 | $ 48,232,320.00 | 0.26% |
| | | 8.10.3 | CELDA DE REMONTE DE CABLES 15.2KV TIPO GAR | GLB | 1.00 | 2.00 | 1.00 | $ 6,453,962.00 | $ 6,453,962.00 | $ 12,907,924.00 | $ 6,953,962.00 | 0.04% |
| | | 8.10.4 | CELDA PARA SECCIONADOR TRIPOLAR 15KV TIPO GPI | GLB | 1.00 | 2.00 | 1.00 | $ 24,962,184.00 | $ 24,962,184.00 | $ 49,924,368.00 | $ 24,962,184.00 | 0.14% |
| | | 8.10.5 | CELDA MEDICIÓN | GLB | 1.00 | 2.00 | 1.00 | $ 19,988,151.00 | $ 19,988,151.00 | $ 39,976,302.00 | $ 19,988,150.00 | 0.11% |
| | | 8.10.6 | PLANTA DE EMERGENCIA AUTOMATICA 2F - 250KVA - 208/120V - 60 HZ. INCLUYE CABINA DE ATENUACION DE RUIDO RESISTENTE A LA INTEMPERIE, RADIATO, TANQUE DE COMBUSTIBLE, ALTERNADOR DE CARGA DE BATERIA, CARGADOR DE BATERIAS Y BATERIAS, ETC.). SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE | UN | 1.00 | 2.00 | 1.00 | $ 198,281,915.00 | $ 198,281,915.00 | $ 396,563,826.00 | $ 198,281,915.00 | 1.09% |
| | | 8.10.7 | CABINA DE ATENUACIÓN DE RUIDO Y PROTECTORA A LA INTEMPERIE. SUMINISTERO E INSTALACIÓN | UN | 1.00 | 2.00 | 1.00 | $ 43,778,811.00 | $ 43,778,811.00 | $ 87,557,622.00 | $ 43,778,811.00 | 0.24% |
| | | 8.10.8 | TABLERO DE TRANSFERENCIAS 500 A/208V. SUMINISTRO E INSTALACIÓN | UN | 1.00 | - | -1.00 | $ 31,421,038.00 | $ 31,421,038.00 | | $ 31,421,038.00 | |

| | | | ACTIVIDAD | UN | CANT | CANT | CANT | VALOR UNITARIO | VALOR PARCIAL | VALOR PARCIAL | VR. TOTAL | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 8.10.9 | GABINETE METALICO PARA USO INTERIOR 3P00 DE 2300X800X800 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 100A, NEUTRO Y TIERRA, CONTIENE INSTALADO LOS SIGUIENTES EQUIPOS: | UN | 1.00 | 2.00 | 1.00 | $ 2,523,437.00 | $ 2,523,437.00 | $ 5,046,874.00 | $ 2,523,437.00 | 0.02% |
| | | 8.10.10 | TABLERO DE DISTRIBUCION GENERAL, BAJA TENSION 800 A/208V. SUMINISTRO E INSTALACIÓN | UN | 1.00 | 2.00 | 1.00 | $ 19,619,594.00 | $ 19,619,594.00 | $ 39,239,188.00 | $ 19,619,594.00 | 0.13% |
| | | 8.10.11 | GABINETE METALICO PARA USO INTERIOR 3P00 DE 1M 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 | 2.00 | 1.00 | $ 7,852,761.00 | $ 7,852,761.00 | $ 15,705,522.00 | $ 7,852,761.00 | 0.05% |
| | | 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 | |
| | | 8.10.13 | MANDO AUTOMATICO DE CONDENSADORES 650KAR/220V. SUMINISTRO E INSTALACIÓN | UN | 1.00 | 2.00 | 1.00 | $ 9,562,112.00 | $ 9,562,112.00 | $ 19,124,224.00 | $ 9,562,112.00 | 0.06% |
| | 8.11 | | TRAMITES | | | | | | $ 30,235,545.80 | $ 30,235,545.80 | | 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 (DU | GLB | 1.00 | 1.00 | | $ 854,160.00 | $ 854,160.00 | $ 854,160.00 | | 0.00% |
| | | 8.11.3 | TRAMITES CERTIFICACIONES RETIE | GLB | 1.00 | 1.00 | | $ 5,545,203.00 | $ 5,545,203.00 | $ 5,545,203.00 | | 0.01% |
| | | 8.11.4 | PMT-PLAN MANEJO TRANSITO | UN | 11.00 | 11.00 | | $ 1,195,451.00 | $ 12,843,961.00 | $ 13,643,961.00 | | 0.03% |
| 9 | | | PAÑETES | | | - | | | $ 568,780,301.39 | $ 10,853,578.28 | -$ 549,937,723.09 | 0.09% |
| | 9.1 | | PAÑETES SOBRE MUROS | | | - | | | $ 568,780,301.39 | $ 10,853,578.28 | -$ 549,937,723.09 | 0.09% |
| | | 9.1.1 | FILOS Y DILATACIONES | ML | 1,181.47 | 613.00 | -568.47 | $ 7,873.08 | $ 9,301,222.13 | $ 4,826,130.00 | -$ 4,475,092.13 | 0.01% |
| | | 9.1.2 | PAÑETE IMPERMEABILIZADO SUPERIOR 1:3 | M2 | 21,194.55 | - | -21,194.55 | $ 24,873.08 | $ 527,172,042.15 | | -$ 527,172,042.15 | |
| | | 9.1.3 | PAÑETE LISO 0.8 ESTRIA 1:3 | M2 | 1,181.47 | 606.00 | -575.47 | $ 28,340.08 | $ 33,392,303.80 | $ 14,917,440.00 | -$ 18,474,863.80 | 0.04% |
| | | 9.1.4 | RESANES GENERALES | M2 | 580.73 | - | -580.73 | $ 15,577.08 | $ 9,046,321.21 | | -$ 9,046,321.21 | |
| 10 | | | PISOS | | | - | | | $ 1,024,469,185.82 | $ 1,815,796,639.54 | $ 691,672,918.28 | 2.19% |
| | 10.1 | | BASES PISOS Y ATINADOS | | | - | | | $ 640,508,152.30 | $ 418,975,963.86 | -$ 221,532,694.28 | 1.15% |
| | | 10.1.1 | ATINADO IMPERMEABILIZADO MORTERO 1:3 H=4 | M2 | 5,894.63 | | -5,894.63 | $ 24,814.08 | $ 146,290,422.82 | | -$ 146,290,422.82 | |
| | | 10.1.2 | ATINADO TERRAZAS MORTERO 1:4 H=8 cm | M2 | 1,966.06 | 1,138.53 | -827.53 | $ 56,273.08 | $ 110,605,739.35 | $ 64,072,776.00 | -$ 46,532,963.35 | 0.13% |
| | | 10.1.3 | PENDIENTE FORMACION PENDIENTES | M2 | 5,894.63 | 1,852.53 | -4,042.10 | $ 56,273.08 | $ 331,693,990.00 | $ 104,264,975.15 | -$ 227,428,014.85 | 0.49% |
| | 10.2 | | ACABADOS PISOS | | | - | | | $ 536,377,435.96 | $ 396,707,485.42 | -$ 139,669,950.54 | 1.51% |
| | | 10.2.1 | PISO EN BALDOSA DE GRANITO PULIDO VIBROPRENSADO 30 x 30 ESPESOR 34 mm | M2 | 4,960.90 | 4,591.99 | -368.91 | $ 91,809.08 | $ 455,531,686.98 | $ 421,586,999.00 | -$ 33,944,687.98 | 1.15% |
| | | 10.2.2 | PISO EN CONCRETO ESTAMPADO ANTIDESLIZANTE | M2 | 180.51 | - | -180.51 | $ 121,824.08 | $ 22,315,368.24 | | -$ 22,315,368.24 | |
| | | 10.2.3 | SUPERFICIE EN ADOQUÍN CUARTO 16 (20x8x6 cm) ALISERADO | M2 | 1,599.63 | - | -1,599.63 | $ 59,208.08 | $ 198,528,814.04 | | -$ 198,528,814.04 | |
| | | 10.2.4 | DADO EN MADERA TIPO CAMA VISIBLE, LISTONES DE 2x5x1.10, CON ESQUINAS REDONDEADAS EN LA CARA SUPERIOR | M2 | 233.78 | - | -233.78 | $ 189,200.08 | $ 44,819,000.00 | | -$ 44,819,000.00 | |
| | 11 | 10.2.5 | PISO EN CONCRETO PULIDO - e = 8 cm | M2 | 415.71 | 415.71 | | $ 81,546.08 | $ 26,201,363.12 | $ 26,201,363.12 | | 0.07% |
| | | 10.2.6 | ENCHAPE EN BALDOSA CERAMICA 20 x 20 | M2 | 98.04 | - | -98.04 | $ 44,963.08 | $ 4,411,110.32 | | -$ 4,411,110.32 | |
| | | 10.2.7 | ENCHAPE EN BALDOSA DE GRANITO PULIDO VIBROPRENSADO 30 x 30 ESPESOR 20mm | M2 | 469.96 | 538.11 | 68.15 | $ 97,886.08 | $ 47,568,705.55 | $ 52,644,808.18 | $ 4,876,102.62 | 0.14% |
| | | 10.2.8 | SUPERFICIE EN MODULOS EN ADOQUÍN CUARTO 16 (20x8x6 cm) ALISERADO | M2 | 1,410.48 | - | -1,410.48 | $ 59,208.08 | $ 83,506,961.80 | | -$ 83,506,961.80 | |
| | | 10.2.9 | PISO EN CONCRETO PARA RAMPA COLOR GRIS, ATINADO Y RAMURADO EN V | M2 | 473.00 | - | -473.00 | $ 96,152.08 | $ 46,047,220.00 | | -$ 46,047,220.00 | |
| | | 10.2.10 | PISO EN CONCRETO ESCOBEADO. JUNTAS DE INDUCCION EN FIGURAS CADA 3.00 m | M2 | 361.28 | 491.28 | 130.00 | $ 71,801.08 | $ 26,898,693.29 | $ 35,286,893.29 | $ 8,388,200.00 | 0.03% |
| | | 10.2.11 | RECUBRIMIENTO SINTETICO DE BASE ACRILICA ESPECIAL PARA CANCHAS DEPORTIVAS TIPO TRUFLEX COLOR AZUL CLARO | M2 | 493.00 | 493.00 | | $ 39,117.08 | $ 18,429,140.00 | $ 18,429,140.00 | | 0.04% |
| | 10.3 | | OBRAS DIVERSAS | | | - | | | $ 31,133,696.36 | $ 18,049,821.00 | -$ 13,083,875.36 | 0.05% |
| | | 10.3.1 | MEDIA CAÑA EN GRANITO FUNDIDO COLOR BLANCO HUILA, H=10, CON PIEZAS COMPLEMENTARIAS (ESQUINERAS O RINCONERAS) EN EL MISMO GRANITO DONDE SEAN REQUERIDAS PARA DILATACIONES | ML | 525.26 | 451.26 | -325.97 | $ 39,977.08 | $ 5,808,716.35 | $ 18,049,810.00 | $ 13,031,202.65 | 0.05% |
| | | 10.3.2 | MEDIA CAÑA EN MORTERO CON MASILLA ELASTICA SELLANTE Y ADHESIVA CON BASE EN POLIURETANO SIKAFLEX O SIMILAR | ML | 1,401.15 | - | -1,401.15 | $ 16,657.08 | $ 26,113,978.03 | | -$ 26,113,978.03 | |
| | 10.4 | | OBRAS | | | - | | | $ 28,559,601.30 | $ 28,813,525.12 | $ 6,693,923.82 | 0.07% |
| | | 10.4.1 | ATINADO ENDURECIDO PISOS MAQUINA MORTERO 1:3 | ML | 308.99 | 313.67 | 313.67 | $ 27,804.08 | $ 14,809,627.30 | $ 20,813,525.12 | $ 12,089,897.91 | 0.07% |
| | | 10.4.2 | PISOS DE CONCRETO PREFABRICADO PARA FORMACION DE HUELLA Y CONTRAHUELLA DE LA ESCALERA | ML | 368.99 | - | -368.99 | $ 17,718.08 | $ 6,594,774.10 | | -$ 6,594,774.10 | |
| 11 | | | CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES | | | - | | | $ 1,134,217,774.64 | $ 28,282,121.96 | -$ 1,122,613,652.68 | 0.27% |
| | 11.1 | | IMPERMEABILIZACIONES Y AISLAMIENTOS | | | - | | | $ 1,134,217,774.64 | $ 28,282,121.96 | -$ 1,122,613,652.68 | 0.27% |
| | | 11.1.1 | ENCACHADO DE GRAVAS PARA DRENAJE | M2 | 53.80 | - | -53.80 | $ 27,000.08 | $ 1,454,326.95 | | -$ 1,454,326.95 | |
| | | 11.1.2 | IMPERMACIÓN ASFALTICA O PINTURA BITUMINOSA TIPO CUBIDAM | M2 | 5,458.60 | - | -5,458.60 | $ 10,890.08 | $ 59,453,886.65 | | -$ 59,453,886.65 | |
| | | 11.1.3 | MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE TIPO IMPERDAM FP SIMILAR | M2 | 2,482.63 | - | -2,482.63 | $ 37,418.08 | $ 130,313,049.34 | | -$ 130,313,049.34 | |
| | | 11.1.4 | CAPA SEPARADORA PROTECTORA GEOTEXTIL TIPO GANDHELF PT 200 | M2 | 5,368.06 | 398.02 | -4,970.04 | $ 30,898.08 | $ 165,891,261.00 | $ 28,302,121.96 | -$ 137,589,139.04 | |
| | | 11.1.5 | AISLAMIENTO TÉRMICO A BASE DE ESPUMA DE POLIESTIRENO EXTRUIDO ESPESOR 4 CMS. | M2 | 5,368.06 | - | -5,368.06 | $ 71,879.08 | $ 370,884,551.03 | | -$ 370,884,551.03 | |
| | | 11.1.6 | CUBIERTA VERDE: INTERVENCION + SUSTRATO + MEMBRANA IMPERMEABLE CUARTO ANTIRAÍZ, TIPO ESTERDAM 500GP POL VERDE 3ARDEN + CAPA FILTRANTE DE GEOTEXTIL DE FIBRA LARGA ANTIRAÍCES 300 GR. + CAPA DRENANTE, TIPO DAMODRAIN O SIMILAR | M2 | 1,313.86 | - | -1,313.86 | $ 463,505.08 | $ 608,980,679.30 | | -$ 608,980,679.30 | |
| 12 | | | CARPINTERIA DE METÁLICA | | | - | | | $ 1,902,251,111.37 | $ 307,274,738.37 | -$ 1,595,476,382.00 | 0.84% |
| | 12.1 | | CARPINTERIA EN ALUMINIO | | | - | | | $ 1,627,771,379.00 | | -$ 1,627,771,379.00 | |
| | | 12.1.1 | PUERTA TIPO P-01 | UN | 3.00 | - | -3.00 | $ 2,648,853.08 | $ 7,946,159.00 | | -$ 7,946,159.00 | |
| | | 12.1.2 | PUERTA TIPO P-02 | UN | 5.00 | - | -5.00 | $ 2,648,853.08 | $ 13,240,265.00 | | -$ 13,240,265.00 | |
| | | 12.1.3 | PUERTA TIPO P-03 | UN | 4.00 | - | -4.00 | $ 2,440,348.08 | $ 9,760,192.00 | | -$ 9,760,192.00 | |
| | | 12.1.4 | PUERTA TIPO P-04 | UN | 2.00 | - | -2.00 | $ 1,296,670.08 | $ 2,593,340.00 | | -$ 2,593,340.00 | |

| ITEM | SUB | NUMERAL | ACTIVIDAD | UN | CANT | CANT | CANT | VALOR UNITARIO | VALOR PARCIAL | VALOR PARCIAL | VR TOTAL | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 12.1.5 | PUERTA TIPO P-05 | UN | 19.00 | | -19.00 | $ 1,690,595.00 | $ 32,121,305.00 | | -$ 32,121,305.00 | |
| | | 12.1.6 | PUERTA TIPO P-06 | UN | 3.00 | | -3.00 | $ 1,624,941.00 | $ 4,874,823.00 | | -$ 4,874,823.00 | |
| | | 12.1.7 | PUERTA TIPO P-07 | UN | 17.00 | | -17.00 | $ 1,460,688.00 | $ 24,831,702.00 | | -$ 24,831,702.00 | |
| | | 12.1.8 | PUERTA TIPO P-08 | UN | 8.00 | | -8.00 | $ 1,783,686.00 | $ 14,268,648.00 | | -$ 14,268,648.00 | |
| | | 12.1.9 | PUERTA TIPO P-09 | UN | 4.00 | | -4.00 | $ 2,637,111.00 | $ 10,548,444.00 | | -$ 10,548,444.00 | |
| | | 12.1.10 | PUERTA TIPO P-10 | UN | 4.00 | | -4.00 | $ 1,460,086.00 | $ 5,840,224.00 | | -$ 5,840,224.00 | |
| | | 12.1.11 | PUERTA TIPO P-11 | UN | 1.00 | | -1.00 | $ 3,249,883.00 | $ 3,249,883.00 | | -$ 3,249,883.00 | |
| | | 12.1.12 | PUERTA TIPO P-12+ | UN | 6.00 | | -6.00 | $ 1,619,471.00 | $ 9,716,826.00 | | -$ 9,716,826.00 | |
| | | 12.1.13 | PUERTA TIPO P-13 | UN | 1.00 | | -1.00 | $ 1,707,088.00 | $ 1,707,088.00 | | -$ 1,707,088.00 | |
| | | 12.1.14 | PUERTA TIPO P-14 | UN | 1.00 | | -1.00 | $ 2,571,455.00 | $ 2,571,455.00 | | -$ 2,571,455.00 | |
| | | 12.1.15 | PUERTA TIPO P-15 | UN | 8.00 | | -8.00 | $ 1,331,960.00 | $ 10,655,680.00 | | -$ 10,655,680.00 | |
| | | 12.1.16 | PUERTA TIPO P-16 | UN | 1.00 | | -1.00 | $ 2,434,676.00 | $ 2,434,676.00 | | -$ 2,434,676.00 | |
| | | 12.1.17 | PUERTA TIPO P-17 | UN | 3.00 | | -3.00 | $ 1,138,087.00 | $ 3,414,021.00 | | -$ 3,414,021.00 | |
| | | 12.1.18 | PUERTA TIPO PM-01 | UN | 24.00 | | -24.00 | $ 1,600,161.00 | $ 38,383,474.00 | | -$ 38,383,474.00 | |
| | | 12.1.19 | PUERTA TIPO PM-01.1 | UN | 24.00 | | -24.00 | $ 1,600,161.00 | $ 38,383,474.00 | | -$ 38,383,474.00 | |
| | | 12.1.20 | PUERTA TIPO PM-02 | UN | 58.00 | | -58.00 | $ 4,256,051.00 | $ 246,869,958.00 | | -$ 246,869,958.00 | |
| | | 12.1.21 | PUERTA TIPO PM-03 | UN | 6.00 | | -6.00 | $ 1,600,161.00 | $ 9,600,966.00 | | -$ 9,600,966.00 | |
| | | 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 | |
| | | 12.1.23 | PUERTA VENTANA TIPO PV-02 | UN | 4.00 | | -4.00 | $ 2,194,710.00 | $ 8,778,840.00 | | -$ 8,778,840.00 | |
| | | 12.1.24 | PUERTA VENTANA TIPO PV-03 | UN | 6.00 | | -6.00 | $ 4,280,252.00 | $ 25,681,512.00 | | -$ 25,681,512.00 | |
| | | 12.1.25 | PUERTA VENTANA TIPO PV-05 | UN | 3.00 | | -3.00 | $ 5,780,932.00 | $ 17,342,796.00 | | -$ 17,342,796.00 | |
| | | 12.1.26 | PUERTA VENTANA TIPO PV-12 | UN | 1.00 | | -1.00 | $ 8,334,826.00 | $ 8,334,826.00 | | -$ 8,334,826.00 | |
| | | 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 | |
| | | 12.1.28 | PUERTA VENTANA TIPO PV-12 | UN | 20.00 | | -20.00 | $ 5,824,894.00 | $ 116,497,880.00 | | -$ 116,497,880.00 | |
| | | 12.1.29 | PUERTA VENTANA TIPO PV-13 | UN | 1.00 | | -1.00 | $ 6,272,046.00 | $ 6,272,046.00 | | -$ 6,272,046.00 | |
| | | 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 | |
| | | 13.1.31 | PUERTA VENTANA TIPO PV-18 | UN | 2.00 | | -2.00 | $ 3,562,590.00 | $ 7,125,180.00 | | -$ 7,125,180.00 | |
| | | 13.1.32 | PUERTA VENTANA TIPO PV-21-A | UN | 2.00 | | -2.00 | $ 21,819,585.00 | $ 43,639,170.00 | | -$ 43,639,170.00 | |
| | | 13.1.33 | PUERTA VENTANA TIPO PV-21-B | UN | 1.00 | | -1.00 | $ 21,819,585.00 | $ 21,819,585.00 | | -$ 21,819,585.00 | |
| | | 13.1.34 | PUERTA VENTANA TIPO PV-21-C | UN | 2.00 | | -2.00 | $ 7,635,579.00 | $ 15,271,158.00 | | -$ 15,271,158.00 | |
| | | 13.1.35 | VENTANA V01 | UN | 1.00 | | -1.00 | $ 8,818,751.00 | $ 8,818,751.00 | | -$ 8,818,751.00 | |
| | | 13.1.36 | VENTANA V02 | UN | 1.00 | | -1.00 | $ 10,108,141.00 | $ 10,108,141.00 | | -$ 10,108,141.00 | |
| | | 13.1.37 | VENTANA V03 | UN | 1.00 | | -1.00 | $ 8,095,619.00 | $ 8,095,619.00 | | -$ 8,095,619.00 | |
| | | 13.1.38 | VENTANA V07 | UN | 9.00 | | -9.00 | $ 5,946,501.00 | $ 53,518,509.00 | | -$ 53,518,509.00 | |
| | | 13.1.39 | VENTANA V10 | UN | 1.00 | | -1.00 | $ 8,550,941.00 | $ 8,550,941.00 | | -$ 8,550,941.00 | |
| | | 13.1.40 | VENTANA V11 | UN | 4.00 | | -4.00 | $ 8,969,751.00 | $ 35,879,004.00 | | -$ 35,879,004.00 | |
| | | 13.1.41 | VENTANA V12 | UN | 6.00 | | -6.00 | $ 22,374,506.00 | $ 134,247,036.00 | | -$ 134,247,036.00 | |
| | | 13.1.42 | VENTANA V13 | UN | 14.00 | | -14.00 | $ 18,126,355.00 | $ 253,768,970.00 | | -$ 253,768,970.00 | |
| | | 13.1.43 | VENTANA V15 | UN | 1.00 | | -1.00 | $ 22,715,998.00 | $ 22,715,998.00 | | -$ 22,715,998.00 | |
| | | 13.1.44 | VENTANA V15.1 | UN | 1.00 | | -1.00 | $ 22,715,998.00 | $ 22,715,998.00 | | -$ 22,715,998.00 | |
| | | 13.1.45 | VENTANA V15.2 | UN | 1.00 | | -1.00 | $ 22,542,976.00 | $ 22,542,976.00 | | -$ 22,542,976.00 | |
| | | 13.1.46 | VENTANA V16 | UN | 1.00 | | -1.00 | $ 22,948,212.00 | $ 22,948,212.00 | | -$ 22,948,212.00 | |
| | | 13.1.47 | VENTANA V17 | UN | 1.00 | | -1.00 | $ 18,385,889.00 | $ 18,385,889.00 | | -$ 18,385,889.00 | |
| | | 13.1.48 | VENTANA V19 | UN | 2.00 | | -2.00 | $ 2,704,610.00 | $ 5,409,220.00 | | -$ 5,409,220.00 | |
| | | 13.1.49 | VENTANA PV20.1 | UN | 2.00 | | -2.00 | $ 11,923,976.00 | $ 23,847,952.00 | | -$ 23,847,952.00 | |
| | | 13.1.50 | VENTANA V20 | UN | 1.00 | | -1.00 | $ 1,138,304.00 | $ 1,138,304.00 | | -$ 1,138,304.00 | |
| | | 13.1.51 | VENTANA PV20.1 | UN | 3.00 | | -3.00 | $ 9,697,593.00 | $ 29,092,779.00 | | -$ 29,092,779.00 | |
| | | 13.1.52 | VENTANA V21 | UN | 3.00 | | -3.00 | $ 896,984.00 | $ 2,793,968.00 | | -$ 2,793,968.00 | |
| | | 13.1.53 | VENTANA V22 | UN | 2.00 | | -2.00 | $ 2,481,503.00 | $ 4,963,006.00 | | -$ 4,963,006.00 | |
| | | 13.1.54 | VENTANA V23 | UN | 1.00 | | -1.00 | $ 2,481,503.00 | $ 2,481,503.00 | | -$ 2,481,503.00 | |
| | | 13.1.55 | VENTANA V24 | UN | 1.00 | | -1.00 | $ 2,481,503.00 | $ 2,481,503.00 | | -$ 2,481,503.00 | |
| | | 13.1.56 | VENTANA V28 | UN | 1.00 | | -1.00 | $ 382,471.00 | $ 382,471.00 | | -$ 382,471.00 | |
| | | 13.1.57 | VENTANA V30 A | UN | 1.00 | | -1.00 | $ 2,276,609.00 | $ 2,276,609.00 | | -$ 2,276,609.00 | |
| | | 13.1.58 | VENTANA V30 B | UN | 2.00 | | -2.00 | $ 2,568,014.00 | $ 5,136,028.00 | | -$ 5,136,028.00 | |
| | | 13.1.59 | VENTANA V30 C | UN | 2.00 | | -2.00 | $ 2,568,014.00 | $ 5,136,028.00 | | -$ 5,136,028.00 | |
| | | 13.1.60 | VENTANA V33 | UN | 1.00 | | -1.00 | $ 1,452,477.00 | $ 1,452,477.00 | | -$ 1,452,477.00 | |

| ITEM | CAP. | SUBCAP. | ACTIVIDAD | UN | CANT. | CANT. | CANT. | VALOR UNITARIO | VALOR PARCIAL | VALOR PARCIAL | VR. TOTAL | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 12.1.61 | VENTANA V3A | UN | 1.00 | | -2.00 | $ 2,445,077.00 | $ 4,890,154.00 | | -$ 4,890,154.00 | |
| | | 12.1.62 | VENTANA V3B | UN | 1.00 | | -1.00 | $ 3,870,234.00 | $ 3,870,234.00 | | -$ 3,870,234.00 | |
| | | 12.1.63 | VENTANA V3T.1 | UN | 3.00 | | -3.00 | $ 2,226,609.00 | $ 6,679,827.00 | | -$ 6,679,827.00 | |
| | | 12.1.64 | VENTANA V40 | UN | 5.00 | | -5.00 | $ 2,568,014.00 | $ 12,840,070.00 | | -$ 12,840,070.00 | |
| | | 12.1.65 | VENTANA V41 | UN | 1.00 | | -1.00 | $ 1,284,008.00 | $ 1,284,008.00 | | -$ 1,284,008.00 | |
| | | 12.1.66 | VENTANA V42 | UN | 11.00 | | -11.00 | $ 435,896.00 | $ 4,687,856.00 | | -$ 4,687,856.00 | |
| | | 12.1.67 | VENTANA V44 | UN | 1.00 | | -1.00 | $ 1,486,940.00 | $ 1,486,940.00 | | -$ 1,486,940.00 | |
| | | 12.1.68 | VENTANA V45 | UN | 1.00 | | -1.00 | $ 2,699,079.00 | $ 2,699,079.00 | | -$ 2,699,079.00 | |
| | | 12.1.69 | VENTANA V46 | UN | 1.00 | | -1.00 | $ 1,680,137.00 | $ 1,680,137.00 | | -$ 1,680,137.00 | |
| | | 12.1.70 | CARPINTERÍA 001 | UN | 1.00 | | -1.00 | $ 610,131.00 | $ 610,131.00 | | -$ 610,131.00 | |
| | 12.2 | | **CARPINTERIA EN LAMINA** | | | | | | **$ 274,879,730.37** | **$ 307,174,730.37** | **$ 32,294,997.00** | **0.84%** |
| | | 12.2.1 | PUERTA TIPO PA-1.1 | UN | 1.00 | 1.00 | | $ 8,520,096.00 | $ 8,520,096.00 | $ 8,520,096.00 | | 0.07% |
| | | 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 | | 0.07% |
| | | 12.2.3 | PUERTA TIPO PA-2 | UN | 1.00 | 1.00 | | $ 21,650,981.00 | $ 21,650,981.00 | $ 21,650,981.00 | | 0.06% |
| | | 12.2.4 | PUERTA TIPO PA-3 | UN | 1.00 | 1.00 | | $ 28,280,656.00 | $ 28,280,656.00 | $ 28,280,656.00 | | 0.08% |
| | | 12.2.5 | PUERTA TIPO PA-4 | UN | 1.00 | 1.00 | | $ 5,122,288.00 | $ 5,122,288.00 | $ 5,122,288.00 | | 0.07% |
| | | 12.2.6 | EXTRACTOR DE HUMOS INDUSTRIAL | UN | 1.00 | 1.00 | | $ 5,122,288.00 | $ 5,122,288.00 | $ 5,122,288.00 | | 0.07% |
| | | 12.2.7 | PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18 CON CELOSIA EN LÁMINA PERFILADA CAL 18 ACABADO EN COLOR MEDIDAS 1.04*2.90 INCLUYE LA CELOSIA | UN | 5.00 | 5.00 | | $ 4,613,571.00 | $ 23,067,855.00 | $ 23,067,855.00 | | 0.06% |
| | | 12.2.8 | PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18 CON CELOSIA EN LÁMINA PERFILADA CAL 18 ACABADO EN COLOR MEDIDAS 0.85*2.90 (MOSTEIOR) 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 1.85*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 1.87*2.30 | UN | 3.00 | 30.00 | 7.00 | $ 4,613,571.00 | $ 13,840,713.00 | $ 46,135,710.00 | $ 32,294,997.00 | 0.12% |
| | | 12.2.11 | BARANDA METÁLICA DE PERFIL RECTANGULAR HUECO DE ACERO LAMINADO EN FRÍO. PASAMANOS EN TUBO AGUAS NEGRAS DE 2" D=2.5mm SOLDADO A PARAL PRINCIPAL. RECUBRIMIENTO DE ACABADO SEGÚN SE INDICA EN ESPECIFICACIONES GENERALES. PARAL DE APOYO PARA PASAMANOS DE 1" Ø 1/8" SOLDADA A PARAL PRINCIPAL. RECUBRIMIENTO DE ACABADO SEGÚN SE INDICA EN ESPECIFICACIONES GENERALES. Y TODAS LAS PLATINAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN DISEÑOS. | ML | 52.12 | 52.12 | | $ 334,063.00 | $ 17,411,363.56 | $ 17,411,363.56 | | 0.02% |
| | | 12.2.12 | BARANDA METÁLICA DE PERFIL RECTANGULAR HUECO DE ACERO LAMINADO EN FRÍO. PASAMANOS EN TUBO AGUAS NEGRAS DE 2" D=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 | 815.17 | 815.17 | | $ 328,993.00 | $ 155,948,283.81 | $ 155,948,283.81 | | 0.37% |
| 13 | | | ENCHAPES | | | - | | | $ 13,438,221.00 | $ 119,862,216.00 | $ 96,423,995.00 | 0.33% |
| | 13.1 | | **ENCHAPE SOBRE MUROS** | | | - | | | **$ 13,438,221.00** | **$ 119,862,216.00** | **$ 96,423,995.00** | **0.33%** |
| | | 13.1.1 | ENCHAPE CERAMICO 30 *30 TIPO CORONA O SIMILAR + PEGA TIPO PEGACOR O SIMILAR | M2 | 288.17 | 1,474.32 | 1,186.15 | $ 81,300.00 | $ 13,438,221.00 | $ 119,862,216.00 | $ 96,423,995.00 | 0.33% |
| 14 | | | APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS | | | - | | | $ 543,293,414.00 | $ 527,787,340.00 | -$ 15,506,074.00 | 1.45% |
| | 14.1 | | **APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS** | | | - | | | **$ 543,293,414.00** | **$ 527,787,340.00** | **-$ 15,506,074.00** | **1.45%** |
| | | 14.1.1 | SANITARIO EN PORCELANATO DE CONEXIÓN ENTRADA POSTERIOR CON GRIFERÍA EMPOTRADA TIPO VALVULA PARA DESCARGA TIPO PUSH ANTIVANDALICA. INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN - B-01A | UN | 67.00 | 98.00 | 31.00 | $ 570,504.00 | $ 63,833,778.00 | $ 95,112,312.00 | $ 31,278,534.00 | 0.26% |
| | | 14.1.2 | SANITARIO DE TANQUE EN PORCELANA DE UNA PIEZA DE ALTA EFICIENCIA, DESCARGA DOBLE CON BOTÓN SUPERIOR. VÁLVULA DE SUMINISTRO DE AGUA ANTISIFÓN HIDROSTÁTICA. INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN - B-01A | UN | 2.00 | | -2.00 | $ 689,704.00 | $ 1,379,408.00 | | -$ 1,379,408.00 | |
| | | 14.1.3 | SANITARIO INFANTIL DE PORCELANA EN COLOR DE DOS PIEZAS Y BAJO CONSUMO. GRIFERÍA DE VÁLVULA CON ACCIONAMIENTO DE BOTÓN SUPERIOR. INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN - B-03 | UN | 67.00 | | -67.00 | $ 498,325.00 | $ 33,387,775.00 | | -$ 33,387,775.00 | |
| | | 14.1.4 | SANITARIO EN PORCELANA QUE GARANTICE UNA ALTURA MÍNIMA DE 0.43 Y 0.5M RESPECTO AL NIVEL DE PISO TERMINADO. CONEXIÓN DE ENTRADA POSTERIOR CON GRIFERÍA EMPOTRADA DE VÁLVULA PARA DESCARGA TIPO PUSH ANTIVANDALICA. INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN - B-03 MOVILIDAD REDUCIDA | UN | 28.00 | 4.00 | -15.00 | $ 498,354.00 | $ 9,967,080.00 | $ 1,993,416.00 | -$ 7,973,664.00 | 0.01% |
| | | 14.1.5 | ORINAL ANTIBACTERIAL MEDIANO EN PORCELANA PARA COLGAR CON FLUXÓMETRO Y GRIFERÍA DE VÁLVULA PARA DESCARGA TIPO PUSH ANTIVANDÁLICO. INCLUYE SUMINISTRO, MONTAJE, SIFÓN TIPO BOTELLA Y CONEXIÓN COMPLETA - B-06 | UN | 25.00 | 21.00 | -4.00 | $ 640,013.00 | $ 16,000,325.00 | $ 13,440,273.00 | -$ 2,560,052.00 | 0.04% |
| | | 14.1.6 | LAVAMANOS EN CERAMICA DE ALTO TRAFICO, COLOR BLANCO EMPOTRADO EN MESÓN. B-05 | UN | 2.00 | 102.00 | 100.00 | $ 271,629.00 | $ 543,258.00 | $ 27,706,158.00 | $ 27,162,900.00 | 0.08% |
| | | 14.1.7 | LAVAMANOS DE COLGAR EN PORCELANATO ANTIVANDALICO. INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN. B-06 | UN | 78.00 | 4.00 | -72.00 | $ 194,809.00 | $ 15,195,484.00 | $ 779,236.00 | -$ 14,416,248.00 | 0.02% |
| | | 14.1.8 | LAVAMANOS DE COLGAR EN PORCELANATO DE ALTO TRAFICO Y ANTIVANDALICO. FRENTE CÓNCAVO, GRIFERÍA MONOCOMANDO TIPO PALANCA, PROTECCIÓN AL DESAGÜE. INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN. B-02 MOVILIDAD REDUCIDA | UN | 15.00 | 11.00 | -4.00 | $ 481,927.00 | $ 7,228,905.00 | $ 5,301,197.00 | -$ 1,927,708.00 | 0.01% |

| ITEM | CAP. | SUBCAP. | ACTIVIDAD | UN | CANT | CANT | CANT | VALOR UNITARIO | VALOR PARCIAL | VALOR PARCIAL | VR. TOTAL | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 14.1.9 | DUCHA TIPO TELÉFONO | UN | 12.00 | 3.00 | -9.00 | $ 99,923.00 | $ 1,199,076.00 | $ 299,769.00 | -$ 899,307.00 | 0.00% |
| | | 14.1.10 | BARANDA EN ACERO INOXIDABLE DE 1 1/4" PARA BAÑO ESPECIAL H=0.64M | UN | 28.00 | 11.00 | -17.00 | $ 306,795.00 | $ 8,590,260.00 | $ 3,374,745.00 | -$ 5,215,515.00 | 0.01% |
| | | 14.1.11 | BARANDA EN ACERO INOXIDABLE DE 1 1/4" PARA BAÑO ESPECIAL H=0.84 | UN | 5.00 | 11.00 | 6.00 | $ 336,084.00 | $ 1,680,420.00 | $ 3,696,784.00 | $ 2,016,364.00 | 0.01% |
| | | 14.1.12 | DISPENSADOR DE JABON DE EMPOTRAR REF: 7045/2001 DE COCINA | UN | 60.00 | 16.00 | -44.00 | $ 280,590.00 | $ 13,940,779.80 | $ 7,221,276.00 | -$ 6,619,503.80 | 0.01% |
| | | 14.1.13 | DIVISION DE BAÑO ACERO INOXIDABLE, LAS PUERTAS DE LAS CABINAS EN CALIBRE 18 CON APERTURA HACIA DENTRO Y HACIA AFUERA. H=2.8M, 9-13 | M2 | 436.76 | 436.76 | | $ 657,894.00 | $ 289,515,465.44 | $ 289,515,465.44 | | 0.79% |
| | | 14.1.14 | SILLA DE SEGURIDAD DUCHA | UN | 1.00 | | -1.00 | $ 114,732.00 | $ 114,732.00 | | -$ 114,732.00 | |
| | | 14.1.15 | PORTARROLLOS INSTITUCIONAL EN ACERO INOXIDABLE TIPO COCINA O SIMILAR | UN | 107.00 | 107.00 | | $ 264,494.00 | $ 28,294,458.00 | $ 28,294,458.00 | | 0.00% |
| | | 14.1.16 | | UN | 12.00 | 12.00 | | $ 34,153.00 | $ 409,836.00 | $ 409,836.00 | | 0.00% |
| | | 14.1.17 | PORCHERO B-2 | UN | 14.00 | 14.00 | | $ 52,130.00 | $ 990,627.00 | $ 990,627.00 | | 0.00% |
| | | 14.1.18 | PORCHERO MULETAS B-28 | UN | 5.00 | 5.00 | | $ 83,110.00 | $ 415,550.00 | $ 415,550.00 | | 0.00% |
| | | 14.1.19 | REJILLA DE PISO TIPO 1 PARA ESPEJOS T 3"x3" EN ACERO INOXIDABLE, AP-12 | UN | 8.00 | 8.00 | | $ 31,480.00 | $ 193,328.80 | $ 193,320.00 | | 0.00% |
| | | 14.1.20 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA POCETAS DE LABORATORIO | UN | 12.00 | 12.00 | | $ 189,011.00 | $ 2,268,132.00 | $ 2,267,532.00 | | 0.01% |
| | | 14.1.21 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA TIPO PUSH ANTIVANDALICA CROMADA | UN | 88.00 | 88.00 | | $ 182,060.00 | $ 15,940,672.80 | $ 15,940,672.00 | | 0.04% |
| | | 14.1.22 | MEZCLADOR DUCHA ANTIVANDALICA CON REGADERA EMPOTRADA | UN | 12.00 | 12.00 | | $ 401,776.00 | $ 4,821,312.00 | $ 4,821,312.00 | | 0.01% |
| | | 14.1.23 | MEZCLADOR POCETAS DE COCINA | UN | 3.00 | 3.00 | | $ 401,776.00 | $ 1,205,328.00 | $ 1,205,328.00 | | 0.00% |
| | | 14.1.24 | DUCHA LAVADOS EN ACERO INOXIDABLE CON TERADOR CON MANGO EN ACERO 3MOR CUERCO PLASTICO 2 CABEZALES CON FOCIADOR Y FILTRO | UN | 3.00 | 3.00 | | $ 3,849,728.00 | $ 11,549,184.00 | $ 11,549,184.00 | | 0.01% |
| | | 14.1.25 | DIVISION ACERO BAÑOS INFANTILES | M2 | 28.24 | 20.24 | | $ 852,894.00 | $ 17,315,774.56 | $ 17,315,774.56 | | 0.01% |
| 15 | | | PINTURA | | | - | | | $ 458,216,139.49 | $ 16,747,684.00 | -$ 439,468,455.49 | 0.03% |
| | 15.1 | | PINTURA SOBRE MAMPOSTERÍA | | | - | | | $ 458,216,139.49 | $ 16,747,684.00 | -$ 439,468,455.49 | 0.03% |
| | | 15.1.1 | ESTUCO | M2 | 22,936.75 | 539.00 | -22,406.75 | $ 4,803.00 | $ 110,165,210.25 | $ 2,587,917.00 | -$ 107,629,226.25 | 0.03% |
| | | 15.1.2 | VINILO MUROS INTERIORES 3 MANOS | M2 | 18,895.72 | 560.00 | -15,295.72 | $ 14,310.00 | $ 270,378,457.20 | $ 8,013,600.00 | -$ 223,062,857.20 | 0.03% |
| | | 15.1.3 | VINILO BAJO PLACA - 2 MANOS | M2 | 6,881.41 | 280.00 | -6,601.41 | $ 15,982.00 | $ 109,972,461.84 | $ 3,196,480.00 | -$ 106,776,981.84 | 0.03% |
| 16 | | | ASEO Y VARIOS | | | - | | | $ 100,793,573.23 | $ 100,793,573.23 | | 0.28% |
| | 16.1 | | ASEO Y LIMPIEZA | | | - | | | $ 100,793,573.23 | $ 100,793,573.23 | | 0.28% |
| | | 16.1.1 | ASEO GENERAL | M2 | 11,360.91 | 11,360.91 | | $ 3,783.00 | $ 42,600,027.53 | $ 42,600,027.53 | | 0.12% |
| | | 16.1.2 | LIMPIEZA DE FACHADAS | M2 | 2,581.24 | 2,581.24 | | $ 5,467.00 | $ 13,675,959.16 | $ 13,675,959.16 | | 0.04% |
| | | 16.1.3 | LIMPIEZA MUROS INTERIORES | M2 | 9,291.72 | 9,291.72 | | $ 4,791.00 | $ 44,516,630.52 | $ 44,516,630.52 | | 0.12% |
| 17 | | | VIDRIOS Y ESPEJOS | | | - | | | $ 14,914,282.58 | $ 14,914,282.58 | | 0.04% |
| | 17.1 | | ESPEJOS | | | - | | | $ 14,914,282.58 | $ 14,914,282.58 | | 0.04% |
| | | 17.1.1 | ESPEJO CRISTAL 4 MM SUMINISTRO E INSTALACION INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION SOPORTE Y PEGA | M2 | 102.32 | 102.32 | | $ 138,510.00 | $ 14,173,264.00 | $ 14,173,264.00 | | 0.04% |
| | | 17.1.2 | ESPEJO CRISTAL 4 MM SUMINISTRO E INSTALACION BAÑO H.P.INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION SOPORTE Y PEGA | M2 | 3.47 | 3.47 | | $ 213,550.00 | $ 741,018.50 | $ 741,018.50 | | 0.00% |
| 18 | | | SEÑALETICA | | | - | | | $ 94,793,721.00 | $ 87,684,773.00 | -$ 33,891,852.00 | 0.24% |
| | 18.1 | | SEÑALIZACIÓN | | | - | | | $ 94,793,721.00 | $ 87,684,773.00 | -$ 33,891,852.00 | 0.24% |
| | | 18.1.1 | TOTEM EXTERIOR PARA BANDERIN SUMINISTRO E INSTALACIÓN | UN | 1.00 | 1.00 | | $ 9,125,218.00 | $ 9,125,218.00 | $ 9,125,218.00 | | 0.02% |
| | | 18.1.2 | TOTEM EXTERIOR CORRECCIONAL SUMINISTRO E INSTALACIÓN | UN | 1.00 | 1.00 | | $ 6,978,308.00 | $ 6,978,188.00 | $ 6,978,188.00 | | 0.02% |
| | | 18.1.3 | NOMENCLATURA EXTERIOR SUMINISTRO E INSTALACIÓN | UN | 2.00 | 2.00 | | $ 8,051,662.00 | $ 16,103,324.00 | $ 16,103,324.00 | | 0.04% |
| | | 18.1.4 | SEÑALES DE ORIENTACIÓN EN CADA PISO SUMINISTRO E INSTALACIÓN | UN | 31.00 | 31.00 | | $ 112,334.00 | $ 2,367,204.00 | $ 2,367,204.00 | | 0.01% |
| | | 18.1.5 | AMPULADORAS DIRECCIONALES SUMINISTRO E INSTALACIÓN | UN | 22.00 | 22.00 | | $ 26,522.00 | $ 649,484.00 | $ 649,484.00 | | 0.00% |
| | | 18.1.6 | AMPULADORAS SOBRE PARED SUMINISTRO E INSTALACIÓN | UN | 7.00 | 7.00 | | $ 71,392.00 | $ 499,744.00 | $ 499,744.00 | | 0.00% |
| | | 18.1.7 | DISPOSITIVOS DE CONTROL HORARIOS Y PRECIOS SUMINISTRO E INSTALACIÓN | UN | 4.00 | | -4.00 | $ 187,872.00 | $ 751,488.00 | | -$ 751,488.00 | |
| | | 18.1.8 | REGLAS BÁSICAS SUMINISTRO E INSTALACIÓN | UN | 15.00 | | -15.00 | $ 83,200.00 | $ 1,248,000.00 | | -$ 1,248,000.00 | |
| | | 18.1.9 | PLAN DE EVACUACIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN | UN | 21.00 | 21.00 | | $ 54,215.00 | $ 1,138,515.00 | $ 1,138,515.00 | | 0.00% |
| | | 18.1.10 | SEÑALIZACIÓN AULAS SUMINISTRO E INSTALACIÓN | UN | 48.00 | 48.00 | | $ 48,847.00 | $ 2,344,656.00 | $ 2,344,656.00 | | 0.01% |
| | | 18.1.11 | SEÑALIZACIÓN SALÓN DE PROFESORES SUMINISTRO E INSTALACIÓN | UN | 8.00 | 8.00 | | $ 59,200.00 | $ 473,600.00 | $ 473,600.00 | | 0.00% |
| | | 18.1.12 | SEÑALIZACIÓN BAÑOS SUMINISTRO E INSTALACIÓN | UN | 44.00 | 44.00 | | $ 38,111.00 | $ 1,676,884.00 | $ 1,676,884.00 | | 0.00% |
| | | 18.1.13 | SEÑALIZACIÓN BIBLIOTECA SUMINISTRO E INSTALACIÓN | UN | 2.00 | 2.00 | | $ 91,252.00 | $ 182,504.00 | $ 182,504.00 | | 0.00% |
| | | 18.1.14 | SEÑALIZACIÓN DE ANAQUELES Y ESTANTES SUMINISTRO E INSTALACIÓN | UN | 32.00 | 32.00 | | $ 128,827.00 | $ 4,122,464.00 | $ 4,122,464.00 | | 0.01% |
| | | 18.1.15 | TOTEM EXTERIOR IDENTIFICACIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN | UN | 1.00 | 6.00 | 5.00 | $ 5,978,108.00 | $ 5,978,108.00 | $ 41,868,648.00 | $ 34,890,540.00 | 0.11% |
| 19 | | | EQUIPOS ESPECIALES | | | - | | | $ 282,594,899.65 | $ 282,436,960.00 | $ 59,831,999.15 | 0.72% |
| | 19.1 | | EQUIPOS ESPECIALES | | | - | | | $ 282,594,899.65 | $ 282,436,960.00 | $ 59,831,999.15 | 0.72% |
| | | 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 0.98M Y APERTURA CENTRAL DE 2 PANELES | UN | 1.00 | 1.50 | 0.50 | $ 137,081,231.00 | $ 137,082,131.80 | $ 205,623,348.50 | $ 68,541,110.00 | 0.59% |
| | | 19.1.2 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMPANA DE EXTRACCIÓN PARA COCINA ANCHO 462.3CM LARGO 134.3CM ALTO 60.96CM CON CAPACIDAD HASTA 2500C. | UN | 1.00 | 1.00 | | $ 28,557,477.00 | $ 28,557,477.00 | $ 28,557,477.00 | | 0.06% |
| | | 19.1.3 | SUMINISTRO E INSTALACIÓNLAVADERO MESON EN ACERO INOXIDABLE CAL 16 CON POCETA INCLUIDA | ML | 11.10 | 11.10 | | $ 1,556,655.00 | $ 17,278,870.50 | $ 17,278,870.50 | | 0.05% |
| | | 19.1.4 | SUM. LAVAMANOS QUIRURGICO | UN | 4.00 | 1.00 | -3.00 | $ 1,556,655.00 | $ 6,226,620.00 | $ 1,556,655.00 | -$ 4,669,965.00 | 0.00% |
| | | 19.1.5 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUARTOS FRIOS COCINA | M2 | 9.05 | 18.00 | 8.95 | $ 515,360.00 | $ 4,665,128.00 | $ 9,276,480.00 | $ 4,611,352.00 | 0.00% |
| | | 19.1.6 | POCETA ACERO INOX. 30x48 + GRIFERIA (SUM E INSTALACIÓN) | UN | 12.00 | 12.00 | | $ 256,926.00 | $ 3,035,112.00 | $ 3,078,312.00 | | 0.01% |
| | | 19.1.7 | ASADOR INDUSTRIAL SIN HORNO MODELO 32, DOS PLACHAS ASADORAS. PLANCHON EN PLATINA DE HIERRO | UN | 1.00 | | -1.00 | $ 954,998.00 | $ 954,998.00 | | -$ 954,998.00 | |
| | | 19.1.8 | COCINA INDUSTRIAL A GAS, MUEBLE EN ACERO INOXIDABLE. QUEMADORES UNIFORMABLES EN HIERRO FUNDIDO | UN | 1.00 | | -1.00 | $ 5,815,872.00 | $ 5,815,872.00 | | -$ 5,815,872.00 | |
| | | 19.1.9 | ESTUFA INDUSTRIAL EVANA, 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 | |

| ITEM | CAP. | SUBCAP. | ACTIVIDAD | UN | CANT | CANT | CANT | VALOR UNITARIO | VALOR PARCIAL | VALOR PARCIAL | VR TOTAL | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 01.1.15 | LAVAPLATOS SENCILLO, MUEBLE Y ENTREPAÑO EN ACERO INOXIDABLE, CON SALPICADERO DE 10 CM. | UN | 3.00 | 3.00 | | $ 1,085,291.80 | $ 3,255,871.00 | $ 3,255,871.00 | | 0.02% |
| 20 | | | OBRAS EXTERIORES | | | - | | | $ 429,870,854.70 | $ 434,098,571.83 | $ 4,227,717.13 | 1.19% |
| | 20.1 | | PISOS EXTERIORES | | | - | | | $ 272,844,836.30 | $ 407,618,000.83 | $ 134,773,162.53 | 1.12% |
| | | 20.1.1 | PISO EN ADOQUIN PREFABRICADO 10*20*8 (TIPO 5-01) TRAFICO LIVIANO INCLUYE BASE Y SELLO DE ARENA | M2 | 865.94 | 4,206.00 | 3,324.86 | $ 74,451.80 | $ 71,885,981.94 | $ 334,809,500.00 | $ 262,937,398.86 | 0.92% |
| | | 20.1.1 | PISO EN ADOQUIN PREFABRICADO 10*20*8 TRAFICO PESADO INCLUYE BASE Y SELLO DE ARENA | M2 | 126.46 | | -126.46 | $ 75,063.80 | $ 9,871,946.90 | | -$ 9,871,946.90 | |
| | | 20.1.1 | PISO CAUCHO RECICLADO EXTERIORES E=3,0H EN SITU FLEX | M2 | 566.15 | | -566.15 | $ 211,221.80 | $ 113,999,184.15 | | -$ 113,999,184.15 | |
| | | 20.1.4 | BORDILLO PREFABRICADO CONCRETO A-10 | ML | 444.38 | 444.38 | | $ 60,026.80 | $ 27,028,210.00 | $ 27,028,210.00 | | 0.07% |
| | | 20.1.5 | CONTENEDOR DE RUIZ TIPO DE 2.80*1.80 ALLICORQUE TIPO 3 METALICO CON KIMELIA | UN | 4.00 | 4.00 | | $ 1,304,585.00 | $ 5,218,340.00 | $ 5,218,340.00 | | 0.02% |
| | | 20.1.6 | TOPELLANTES (SUMINISTRO E INSTALACION 2 UNIDADES) | UN | 6.00 | 6.00 | | $ 81,242.00 | $ 487,452.00 | $ 487,452.00 | | 0.00% |
| | | 20.1.7 | PISO LOSETA PREFABRICADA 40*40*8 TIPO 1 SISTEMA TACTIL INCLUYE BASE Y SELLO EN ARENA | ML | 331.85 | | -331.85 | $ 37,581.00 | $ 3,838,745.20 | | -$ 3,838,745.20 | |
| | | 20.1.8 | PISO LOSETA PREFABRICADA 40*40*8 SISTEMA TACTIL TIPO 2 GUIA TACTIL INCLUYE BASE Y SELLO EN ARENA | ML | 12.60 | | -12.60 | $ 37,581.00 | $ 473,659.20 | | -$ 473,659.20 | |
| | | 20.1.9 | EXCAVACION MECANICA Y RETIRO DE SOBRANTES A BOTADERO AUTORIZADO ZONA EXTERIOR | M3 | 1,054.03 | 1,054.03 | | $ 38,035.00 | $ 40,079,480.75 | $ 40,079,480.75 | | 0.11% |
| | 20.2 | | MOBILIARIO URBANO | | | - | | | $ 154,848,495.40 | $ 26,402,000.00 | -$ 128,346,495.40 | 0.37% |
| | | 20.2.1 | CANCHA MULTIPLE INCLUYE MICRO MICROPOSTES, Y TABLERO DE BALONCESTO SUMINISTRO E INSTALACION | UN | 2.00 | 4.00 | 2.00 | $ 3,837,999.00 | $ 7,675,998.00 | $ 15,351,996.00 | $ 7,675,998.00 | 0.04% |
| | | 20.2.2 | BICICLETEROS 4 PUESTOS SUMINISTRO E INSTALACION CIT 12 | UN | 10.00 | 10.00 | | $ 502,139.00 | $ 5,021,390.00 | $ 5,021,390.00 | | 0.02% |
| | | 20.2.3 | BANCA EN CONCRETO DE 3DE FUNDIDA IN SITU, INCLUYE ACERO, MIPRETE DE SOPORTE Y ELEMENTOS DE FIJACION DE EU | ML | 387.10 | 65.00 | -272.10 | $ 198,394.00 | $ 54,832,533.40 | $ 3,805,310.00 | -$ 51,795,323.40 | 0.01% |
| | | 20.2.4 | CANCHA ACERO INOXIDABLE TIPO 304 | UN | 2.00 | 2.00 | | $ 587,127.00 | $ 1,174,254.00 | $ 1,174,254.00 | | 0.00% |
| | | 20.2.5 | CERRAMIENTO DISPUESTO EN PERFILES RECTANGULARES DE 1 1/2"X3" H=1.50M, SEPARADO EN BASE DE CONCRETO H=0.40M | ML | 220.80 | - | -220.80 | $ 391,482.00 | $ 86,438,940.00 | | -$ 86,438,940.80 | |
| | 20.3 | | PAISAJISMO | | | - | | | $ 3,077,581.00 | $ 3,077,581.00 | | 0.01% |
| | | 20.3.1 | SUMINISTRO DE SEMBRA Y MANTENIMIENTO PUNTOS ARBOREAS | UN | 11.00 | 11.00 | | $ 279,871.00 | $ 3,077,581.00 | $ 3,077,581.00 | | 0.01% |
| | | 20.3.1 | CONTINGENCIA VALOR PROPUESTA ECONOMICA | UN | 1.00 | 1.00 | | $ 1.00 | $ 1.00 | $ 1.00 | | 0.00% |
| | | | | | | | TOTAL COSTO DIRECTO CONTRACTUAL | | 35,094,937,806.13 | 18,675,357,060.70 | -$ 6,358,634,344.20 | |
| | | | | | | | A.I.U. | $ | 7,825,997,171.80 | $ 8,837,899,727.00 | -$ 1,988,017,447.60 | |
| | | | | | | | TOTAL CONTRACTUAL | $ | 42,920,734,977.93 | $ 34,513,256,787.00 | -$ 8,347,618,190.80 | |

## PRESUPUESTO ITEM NO PREVISTOS

| 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 | 4a |
| | | | | | DATO CONTRATO | DATO ESTUDIO PREVIO | (2-1) | DATO CONTRATO | 1 X 4 | 2 X 4 | (6-5) | 4a/Total 4a |
| ITEM | CAP. | SUBCAP. | ACTIVIDAD | UN | CANT | CANT | CANT | VALOR UNITARIO | VALOR PARCIAL | VALOR PARCIAL | VR TOTAL | % |
| | | | PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| | | NP-001 | Actividad: a todo costo Desmonte de Arboreos (Datos existentes), incluye custodia, No incluye reinstalación | UN | | 1.00 | 1.00 | $ 14,670,608.80 | | $ 14,670,608.80 | $ 14,670,608.80 | 0.04% |
| | | NP-002 | Actividad: a todo costo de desmonte retiro de poste con transformador, incluye maniobra en MT, cavado y grua, desmonte de cuetador (incluye mano de obra, traslado dentro de obra de poste y transformador e instalacion) | UN | | 1.00 | 1.00 | $ 9,588,125.80 | | $ 9,588,125.80 | $ 9,588,125.80 | 0.03% |
| | | NP-003 | Excavación en roca con equipo neumático (inc. Cargue, transporte y disposición final) | M3 | | 12,845.80 | 12,845.80 | $ 143,080.80 | | $ 1,732,285,892.56 | $ 1,732,285,892.56 | 4.74% |
| | | NP-004 | Suspuesto COD: SED 1.1.3 | M2 | | 11,000.00 | 11,000.00 | $ 2,632.80 | | $ 28,952,808.00 | $ 28,952,808.00 | 0.08% |
| | | NP-005 | DEMOLICION Y/O DESMONTE DE CERRAMIENTO EXISTENTE COMPUESTO POR: MALLA ESLABONADA, ANTERCHO EN LADRILLO, VIGA DE CIMENTACIÓN Y | M2 | | 763.20 | 763.20 | $ 62,054.80 | | $ 47,359,612.80 | $ 47,359,612.80 | 0.13% |
| | | | CIMENTACIÓN | | | | | | | | | |
| | | NP-CIM-001 | EXCAVACIÓN MANUAL CAJEADA, ZAPATAS Y VIGAS DE ROCA (CIMENTACIÓN CONFORMADA, INCLUYE EQUIPOS NEUMATICOS) DE 0-5M DE ALTURA | M3 | | 423.08 | 423.08 | $ 279,790.80 | | $ 118,351,835.80 | $ 118,351,835.80 | 0.32% |
| | | NP-CIM-002 | CONCRETO ANILLO CAISSON 3000 PSI | M3 | | 18.12 | 18.12 | $ 394,630.80 | | $ 7,150,754.40 | $ 7,150,754.40 | 0.02% |
| | | NP-CIM-003 | CONCRETO CAISSON 3000 PSI | M3 | | 51.06 | 51.06 | $ 648,800.80 | | $ 33,125,808.80 | $ 33,125,808.80 | 0.09% |
| | | NP-CIM-004 | CONCRETO CICLOPEO 40% CONCRETO 3000PSI 40% RAJÓN | M3 | | 159.50 | 159.50 | $ 499,872.80 | | $ 79,730,301.50 | $ 79,730,301.50 | 0.22% |
| | | NP-CIM-005 | BASE GRANULAR CLASE C (BG_C) CON RECICLADO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR) COD. SED 2.1.13 | M3 | | 3,818.53 | 2,010.53 | $ 336,000.00 | | $ 369,957,625.30 | $ 360,957,625.30 | 1.00% |
| | | | ESTRUCTURA | | | | | | | | | |
| | | NP-EST-001 | ANCLAJES VARILLA 5/8" L=0.30M (INCLUYE PERFORACIÓN, PUNTO DE ADHERENCIA, INSTALACIÓN, Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN) COD. SED 3.3.3 | UN | | | | $ 17,330.00 | | | | |
| | | NP-EST-002 | PUENTE ADHERENCIA VERSION LIMITE PARA APLITACIÓN REGIÓN DISEÑOS ESTRUCTURALES | M2 | | 585.30 | 585.30 | $ 111,930.00 | | $ 56,141,845.60 | $ 56,141,845.60 | 0.15% |
| | | NP-EST-003 | PANTALLA MACIZA EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, CURADO Y DESMOLDEANTE, NO INCLUYE ACERO), COD. SED. 2.2.17 | M3 | | 120.30 | 120.30 | $ 957,273.00 | | $ 120,712,125.30 | $ 120,712,125.30 | 0.33% |

| ITEM | CAP. | CÓDIGO | ACTIVIDAD | UN | CANT | CANT | CANT | VALOR UNITARIO | VALOR PARCIAL | VALOR PARCIAL | VR. TOTAL | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | NP-EST-004 | CONSTRUCCIÓN DE CARCAMO EN CONCRETO DE 3000PSI DE 2M A 3M DE PROFUNDIDAD CON REJILLA PLÁSTICA ANTIDESLIZANTE. INCLUYE ACABADO, IMPERMEANTE Y MEDIA CAÑA. COD. SED: 3.3.9 | M | | 130.80 | 130.80 | $ 384,417.00 | | $ 52,624,375.97 | $ 52,624,375.97 | 0.34% |
| | | NP-EST-005 | FABRICACIÓN, SUMINISTRO Y MONTAJE ELEMENTOS ESTRUCTURALES CON PERFILES METÁLICOS ASTM A572 GR 50, ASTM A 500 GR-C, ASTM A 706 GR 60, ASTM A36. INDICADOS EN LOS PLANOS, CH ACERO ECM-15. DISEÑO ESTRUCTURAL Y PLANOS ARQUITECTÓNICOS. | KG | | 41,750.00 | 41,750.00 | $ 21,415.00 | | $ 894,076,250.00 | $ 894,076,250.00 | 5.49% |
| | | | MAMPOSTERÍA | | | | | | | | | |
| | | NP-MAM-001 | MURO EN LADRILLO TOLETE PRENSADO A LA VISTA DOS CARAS COLORES CAPUCHINO Y COCOA e=_12 (Incluye suministro, transporte, instalación y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción) | M2 | | 4,720.00 | 4,720.00 | $ 149,467.00 | | $ 683,328,910.00 | $ 683,328,910.00 | 1.87% |
| | | NP-MAM-002 | MURO EN LADRILLO TOLETE PRENSADO A LA VISTA DOS CARAS COLORES CAPUCHINO Y COCOA e=_12 (>0,80 y < ,90) . (Incluye suministro, transporte, instalación y todo lo requerido para la correcta ejecución y recibo a satisfacción) | M | | 460.00 | 460.00 | $ 90,173.00 | | $ 42,200,964.00 | $ 42,200,964.00 | 0.12% |
| | | NP-MAM-003 | GROUTING PARA MAMPOSTERÍA 2500 PSI. INCLUYE LIMPIEZA DE DOVELA. | M | | 3,200.00 | 3,200.00 | $ 11,756.00 | | $ 37,619,200.00 | $ 37,619,200.00 | 0.10% |
| | | NP-MAM-004 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNA DE CONFINAMIENTO 20 X 15 CM. EN CONCRETO DE 3000 PSI NO INCLUYE REFUERZO COD: SED 2.2.06 | M | | 455.35 | 455.35 | $ 85,047.00 | | $ 38,556,987.82 | $ 38,556,987.82 | 0.11% |
| | | NP-MAM-005 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN ANCLAJE EPÓXICO 3/8" (INCLUYE PERFORACIÓN 10 A 15 CM Y EPÓXICO COD. SED 3.5.3 | UN | | 17,966.48 | 17,966.48 | $ 13,005.00 | | $ 233,654,072.40 | $ 233,654,072.40 | 0.64% |
| | | NP-MAM-006 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGA CINTA DE CONFINAMIENTO 12 X 30 CM EN CONCRETO DE 3000PSI. INCLUYE FORMALETA COD: SED 2.1.05 | EL | | 1,449.48 | 1,449.48 | $ 75,397.00 | | $ 108,956,668.87 | $ 108,956,668.87 | 0.30% |
| | | NP-MAM-007 | MURO DIVISORIO BLOQUE ESTRIADO No.4 COD: SED 3.1.3 | M2 | | 1,318.42 | 1,318.42 | $ 36,567.00 | | $ 48,210,737.27 | $ 48,210,737.27 | 0.13% |
| | | NP-MAM-008 | MURO BLOQUE HUECO No.8 (HASTA 30 CM) COD: SED 3.1.5 | ML | | 300.00 | 300.00 | $ 22,745.00 | | $ 6,823,500.00 | $ 6,823,500.00 | 0.02% |
| | | NP-MAM-009 | GRAVE, 4MM PARA MAMPOSTERÍA | ML | | 12,813.33 | 12,813.33 | $ 1,461.00 | | $ 18,438,080.00 | $ 18,438,080.00 | 0.05% |
| | | | INSTALACIONES HIDRAULICAS | | | | | | | | | |
| | | NP-HD-001 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CINTA PVC PARA TANQUE DE CONCRETO h=0,30 | ML | | 67.68 | 67.68 | $ 78,693.00 | | $ 5,197,959.36 | $ 5,197,959.36 | 0.01% |
| | | NP-HD-002 | PERFORACIÓN NÚCLEO 1" E = 0.30 M COD: SED 2.3.20 | UN | | 50.00 | 50.00 | $ 40,290.00 | | $ 2,014,500.00 | $ 2,014,500.00 | 0.01% |
| | | NP-HD-003 | PERFORACIÓN NÚCLEO 2" E = 0.30 M COD: SED 2.3.21 | UN | | 50.00 | 50.00 | $ 92,656.00 | | $ 4,632,800.00 | $ 4,632,800.00 | 0.01% |
| | | NP-HD-004 | PERFORACIÓN NÚCLEO 4" E = 0.30 M COD: SED 2.3.22 | UN | | 55.00 | 55.00 | $ 102,271.00 | | $ 5,622,155.00 | $ 5,622,155.00 | 0.02% |
| | | NP-HD-005 | PERFORACIÓN NÚCLEO DE 6" E = 0.30 M COD: SED 2.3.23 | UN | | 20.00 | 20.00 | $ 111,262.00 | | $ 2,225,040.00 | $ 2,225,040.00 | 0.01% |
| | | NP-HD-006 | TUBERÍA POLIPROPILENO 75MM PN16 PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO A 20ºC 13.1 BARES. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.COD. SED 4.4.7 | M | | 20.20 | 20.20 | $ 117,522.00 | | $ 2,474,944.40 | $ 2,474,944.40 | 0.01% |
| | | NP-HD-007 | ADAPTADOR MACHO EN POLIPROPILENO FUSIÓN ROSCADO DE 63MM SUMINISTRO E INSTALACIÓN. COD: SED 4.4.13 | UN | | 18.00 | 18.00 | $ 73,784.00 | | $ 1,328,112.00 | $ 1,328,112.00 | 0.00% |
| | | NP-HD-008 | PERFORACION HORIZONTAL DIRIGIDA PARA TUBERÍA DE 8" SIN (INCLUYE TUBERIA Y CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS). COD: SED 4.11.24 | M | | | | $ 1,507,417.00 | | | | |
| | | NP-HD-009 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE TIPO PERA CON VARILLA 3/8" CON PERNO HEXAGONAL CLAMP DE 1" A 1-1/2". COD. SED. 4.11.41 | UN | | 1,236.00 | 1,236.00 | $ 24,760.00 | | $ 30,603,360.00 | $ 30,603,360.00 | 0.09% |
| | | NP-HD-010 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO RANURADO DE 3". COD. SED. 6.1.27 | UN | | 28.00 | 28.00 | $ 87,033.00 | | $ 2,387,254.00 | $ 2,387,254.00 | 0.01% |
| | | NP-HD-011 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO RANURADO DE 2". COD. SED. 6.1.31 | UN | | 576.00 | 576.00 | $ 38,225.00 | | $ 13,620,600.00 | $ 13,620,600.00 | 0.04% |
| | | NP-HD-012 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO ROSCA DE 1". COD. SED. 6.1.47 | UN | | 312.80 | 312.80 | $ 15,188.00 | | $ 7,098,656.96 | $ 7,098,656.96 | 0.02% |
| | | NP-HD-013 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA MEGA-D 6" RANURADA SCH 40 PARA RCI. NO INCLUYE ACCESORIOS | ML | | 186.40 | 186.40 | $ 468,734.00 | | $ 85,183,753.60 | $ 85,183,753.60 | 0.26% |
| | | NP-HD-014 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA MEGA-D 4" RANURADA SCH 40 PARA RCI. NO INCLUYE ACCESORIOS | ML | | 682.40 | 682.40 | $ 259,196.00 | | $ 176,875,350.40 | $ 176,875,350.40 | 0.48% |
| | | NP-HD-015 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA MEGA-D 2 1/2" RANURADA SCH 40 PARA RCI. NO INCLUYE ACCESORIOS | ML | | 2,128.00 | 2,128.00 | $ 149,413.00 | | $ 317,972,144.00 | $ 317,972,144.00 | 0.87% |
| | | NP-HD-016 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA MEGA-D 3" RANURADA SCH 40 PARA RCI. NO INCLUYE ACCESORIOS | ML | | 138.31 | 138.31 | $ 198,280.00 | | $ 14,021,388.96 | $ 14,021,388.96 | 0.04% |
| | | NP-HD-017 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA MEGA-D 1 1/2" RANURADA SCH 40 PARA RCI. NO INCLUYE ACCESORIOS | ML | | 376.80 | 376.80 | $ 83,542.00 | | $ 31,481,792.00 | $ 31,481,792.00 | 0.09% |
| | | NP-HD-018 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA MEGA-D 1 1/4" RANURADA SCH 40 PARA RCI. NO INCLUYE ACCESORIOS | ML | | 791.00 | 791.00 | $ 60,441.00 | | $ 47,809,272.00 | $ 47,809,272.00 | 0.13% |
| | | | INSTALACIONES ELECTRICAS | | | | | | | | | |
| | | NP-ELE-001 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA PVC EMT HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. COD: SED 5.1.2 | UN | | 80.00 | 80.00 | $ 119,413.00 | | $ 9,554,640.00 | $ 9,554,640.00 | 0.03% |
| | | NP-ELE-002 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA PVC EMT HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. COD: SED 5.1.3 | UN | | 30.00 | 30.00 | $ 123,274.00 | | $ 3,698,220.00 | $ 3,698,220.00 | 0.01% |
| | | NP-ELE-003 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE RSI NORMAL TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 6M CH CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. NO INCLUYE CAMPANA). COD: SED 5.1.06 | UN | | 30.00 | 30.00 | $ 76,389.00 | | $ 2,288,670.00 | $ 2,288,670.00 | 0.01% |

| ITEM | CVE. | PARTIDA | ACTIVIDAD | UNIDAD | CANTIDAD | CANTIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR PARCIAL | VALOR PARCIAL | VALOR TOTAL | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | NP-IEL-E004 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE POLO RIGO REGULADA TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 804 CM CON DIVISIÓN, INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. NO INCLUYE CABLEADO. COD. SED 5.1.67 | LIN | | 30.00 | 30.00 | $ 86,005.00 | | $ 2,580,150.00 | $ 2,580,150.00 | 0.02% |
| | | NP-ELE-003 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 3#12 (F) + 1#12 (N) + 1#12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA OCTAGONAL, CABLE ENCALENTADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. COD. SED 5.1.21 | LIN | | 925.00 | 925.00 | $ 136,127.00 | | $ 125,945,225.00 | $ 125,945,225.00 | 0.34% |
| | | NP-ELE-004 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA LED, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 3#12 (F) + 1#12 (N) + 1#12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 3M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA OCTAGONAL, CABLE ENCALENTADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. COD. SED 5.1.21 | LIN | | 334.00 | 334.00 | $ 182,671.00 | | $ 64,606,242.00 | $ 64,606,242.00 | 0.18% |
| | | NP-ELE-007 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CAT 6A FTUTP LH AMP. COD. SED 5.1.105 | M | | 8,500.00 | 8,500.00 | $ 8,084.00 | | $ 68,714,000.00 | $ 68,714,000.00 | 0.12% |
| | | | PAÑETE | | | | | | | | | |
| | | NP-PAÑ-01 | PAÑETE LISO HASTA 60 CM | M | | 2,500.00 | 2,500.00 | $ 13,333.00 | | $ 33,332,500.00 | $ 33,332,500.00 | 0.09% |
| | | | PISOS | | | | | | | | | |
| | | NP-PIS-001 | JUNTA DE POLISTIRENO EXPANDIDO AISLAMIENTO 1 CM SED 7.1.7 | m2 | | 50.00 | 50.00 | $ 35,761.00 | | $ 1,788,050.00 | $ 1,788,050.00 | 0.00% |
| | | NP-PIS-002 | ALISTADO DE PISO PARA ESCALERA EN MORTERO 1:3 COD. SED 7.1.3 | m | | | | $ 13,337.00 | | | | |
| | | NP-PIS-003 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOQUILLA DE GRANITO PULIDO A = 0.15, INCLUYE EXCAVACIONES. EN BRONCE SED 7.1.3 | ml | | 35.00 | 35.00 | $ 49,501.00 | | $ 1,747,535.00 | $ 1,747,535.00 | 0.00% |
| | | NP-PIS-004 | ARMADO PARA CUBIERTA CON MORTERO CON ADICIÓN DE MICROFIBRA, ENCHUSCADO CON RODILLO, ACABADO CON LLANA METÁLICA. COD. SED 12.1.67 | m2 | | 2,666.70 | 2,666.70 | $ 118,713.00 | | $ 333,191,777.10 | $ 333,191,777.10 | 0.51% |
| | | NP-PIS-005 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN PORCELANICO 60.5*60.5, INCLUYE ADHESIVO | m2 | | 2,728.24 | 2,728.24 | $ 94,169.00 | | $ 256,870,856.00 | $ 256,870,856.00 | 0.39% |
| | | NP-PIS-06 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRAVILLA MONA PARA CENEFAS Y CAMBIOS DE PISOS, HASTA 30CM | ML | | 4,936.52 | 4,936.52 | $ 25,500.00 | | $ 114,879,426.32 | $ 114,879,426.32 | 0.31% |
| | | NP-PIS-07 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN TABLÓN DE GRES 30.5*30.5, INCLUYE ADHESIVO | M2 | | 575.36 | 575.36 | $ 87,450.00 | | $ 50,303,724.00 | $ 50,303,724.00 | 0.14% |
| | | NP-PIS-08 | MESA CAÑA CON MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 | ML | | 500.00 | 500.00 | $ 12,917.00 | | $ 6,582,150.00 | $ 6,582,150.00 | 0.02% |
| | | | CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES | | | | | | | | | |
| | | NP-CTA-001 | SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN VULKEM PREFORMADO VULKEM 350-150 EN COLORES (INCLUYE PRIMER VULKEM 171, SELLO DE FISURAS, REFUERZOS Y MEDIAS CAÑAS CON VULKEM 45 SSL Y ACABADO ANTIDESLIZANTE CON ELASTOFLEX GRUESO) | M2 | | 2,806.70 | 2,806.70 | $ 280,748.00 | | $ 810,406,558.00 | $ 810,406,558.00 | 2.22% |
| | | | CARPINTERIA DE METÁLICA | | | | | | | | | |
| | | NP-CAR-001 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CORTINA ENROLLABLE DE SEGURIDAD | LIN | | 269.00 | 269.00 | $ 153,195.00 | | $ 41,226,555.00 | $ 41,226,555.00 | 0.11% |
| | | NP-CAR-002 | BARANDAL TUBO REDONDO NEGRO DE 1-1/2". COD. SED: 12.1.28 | PI | | 230.00 | 230.00 | $ 187,412.00 | | $ 43,104,760.00 | $ 43,104,760.00 | 0.12% |
| | | NP-CAR-003 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS TAMAÑO MAXIMO 1.00 X 1.00 M LAMINA DE ALTA DE ANTIDESLIZANTE CAL. 12 PARA PISOS, TAPAS, REJILLAS INCLUYE ESTRUCTURA DE REFUERZO. CÓD. SED 9.3.8 | LEI | | 118.00 | 118.00 | $ 186,187.00 | | $ 21,798,179.00 | $ 21,798,179.00 | 0.06% |
| | | NP-CAR-004 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASOS (PAR) EN ACERO INOXIDABLE EN TUBO DE 1" * 450mm | UN | | 268.00 | 268.00 | $ 134,997.00 | | $ 33,611,431.00 | $ 33,611,431.00 | 0.09% |
| | | NP-CAN-005 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR BLANCO MATE, DE LA SERIE 3831 DE LA PROVEEDORA, CON TUBULAR DE REFUERZO DE 3"X1/2 LISO INSTALADO VERTICALMENTE, MARCO PERIMETRAL DE SERIE ALM-177, DIVISIONES HORIZONTALES DE LA SERIE ALM-310, PIJA VIDRIO PLANO DE LA SERIE ALM-177, ENSAMBLANTES EN PERFIL ALM-176 DE ALTURA 0.20M, ( SOLO PARA LA VENTANERIA QUE LO DIGA EN PLANOS DE DISEÑO) ALFAJÍA EN ALUMINIO DE LICH DE DESARROLLO (PARA VENTANERIA DE FACHADAS EXTERIORES), LÁMINA EN ALUMINIO PERFORPERFORADA DE ALTURA MÁXIMA 0.25CM COLOCADA EN LA PARTE SUPERIOR, PARA VENTANERIA DE PASILLOS INTERIORES Y VIDRIO DE SEGURIDAD LAMINADO COLOR DE 4+4. SEGÚN PLANOS Y REQUERIMIENTOS DE OBRA. | M2 | | 1,826.68 | 1,826.68 | $ 595,000.00 | | $ 1,086,787,898.00 | $ 1,086,787,898.00 | 2.96% |
| | | NP-CAR-006 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA PERIMETRICA CON POSTES EN PLATINA DE 3"x1/4", PLATINA DE ANCLAJE DE 10x10 EN 1/4" CON MARCO EN ÁNGULO DE 1"x1/8", MALLA TIPO LECHÓN CON PESCANTILLA EN PLATINA DE 3/4"x1/8", PASAMANOS EN TUBO REDONDO AGUAS NEGRAS DE 2" CAL. 16, INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE TERMINADO CON DE BYGRIL. | ML | | 1,500.00 | 1,500.00 | $ 477,233.00 | | $ 715,849,500.00 | $ 715,849,500.00 | 1.95% |
| | | | ENCHAPES | | | | | | | | | |
| | | NP-ENC-001 | ACH DE ALUMINIO SED 7.2.20 | ml | | 513.80 | 513.80 | $ 9,530.00 | | $ 4,897,894.00 | $ 4,897,894.00 | 0.01% |
| | | NP-ENC-002 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CENEFA EN CERAMICA DE COLOR TIPO MECORIS O SIMILAR DE 25 X 40 CMS INCLUYE WEN DE REMATE EN ALUMINIO. SED 7.2.03 | ml | | | | $ 22,857.00 | | | | |
| | | NP-ENC-003 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CENEFA EN MOSAICO DE VIDRIO COLOR VARIABLE | ML | | 120.00 | 120.00 | $ 87,872.00 | | $ 10,544,640.00 | $ 10,544,640.00 | 0.03% |
| | | | APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS | | | | | | | | | |
| | | NP-SSN-01 | SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS CORRIDO EN POLICUARZO CON SUBIDA/BAJADA POR MODULO DE SERVICIO, FALDON FRONTAL DE 30 CM, SALPICADERO DE 6 CM, REBASADERO DE 3 CM TERMINADO ANCHO 52 CM Y DESCANSADERO PROMO ENTRE EJES DE GRIFOS A 80CM. CÓD. SED 11.1.24 | ml | | 70.00 | 70.00 | $ 734,268.00 | | $ 51,383,930.00 | $ 51,383,930.00 | 0.14% |

| ITEM | ACTIVIDAD | UN | CANT | CANT | CANT | VALOR UNITARIO | VALOR PARCIAL | VALOR PARCIAL | VR TOTAL | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | PINTURA | | | | | | | | | |
| MP-PIN-001 | SUMINISTRO Y INSTALACION DE CIELO RASO FALSO EN PANEL SUPERBOARD DE 6 MM - INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA, MACILLA Y ANDAMIOS CERTIFICADOS SEG (4.1.2 | m2 | | 572.00 | 572.00 | $ 115,090.00 | | $ 66,323,480.00 | $ 66,323,480.00 | 0.19% |
| MP-PIN-002 | ESTUCO IMPERMEABILIZADO SOBRE PARETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS) CÓD. SED. 13.1.9 | M2 | | 400.00 | 400.00 | $ 8,886.00 | | $ 3,554,400.00 | $ 3,554,400.00 | 0.01% |
| MP-PIN-003 | PINTURA MURO VIEJO 3 MANOS HASTA 60CM | ML | | 400.00 | 400.00 | $ 9,380.00 | | $ 3,752,000.00 | $ 3,752,000.00 | 0.01% |
| MP-PIN-004 | PINTURA DOBLE A 2 MANOS, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO. COD. SED. 13.2.3 | M2 | | 400.00 | 400.00 | $ 21,459.00 | | $ 8,583,600.00 | $ 8,583,600.00 | 0.03% |
| MP-PIN-005 | PINTURA EN ESMALTE (DOS MANOS) (A + 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS) CÓD. SED. 13.2.9 | m | | 400.00 | 400.00 | $ 9,868.00 | | $ 3,947,200.00 | $ 3,947,200.00 | 0.01% |
| MP-PIN-006 | CIELO RASO PLANO EN DRYWALL - UNA CARA, PARA TAPAMIENTO DE LUCES EN AREA DE ESTRUCTURA DE CUBIERTA - (ALTURA HASTA 60 CM). CÓD. SED. 14.1.6 | m | | 258.00 | 258.00 | $ 48,263.00 | | $ 12,448,750.00 | $ 12,448,750.00 | 0.03% |
| | AGUA Y VARIOS | | | | | | | | | |
| MP-AGU-001 | SUMINISTRO Y APLICACION DE IMPERMEABILIZANTE TRANSPARENTE PARA FACHADAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS) SED 15.2.14 | m2 | | 1,200.00 | 1,200.00 | $ 6,729.00 | | $ 8,074,800.00 | $ 8,074,800.00 | 0.02% |
| | EXTERIORES | | | | | | | | | |
| MP-EXT-001 | CERRAMIENTO TIPICO G.E.D. INC. CIMENTACION (S/DISEÑO ADJUNTADO 3086 - V1R PLANOS E IMÁGENES) INCLUYE EXCAVACIÓN, RETIRO DE SOBRANTES Y LOCALIZACIÓN H=2.40, COD. SED. 9.3.14 | m | | 680.80 | 680.80 | $ 654,136.00 | | $ 445,776,204.80 | $ 445,776,204.80 | 1.12% |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | TOTAL COSTO DIRECTO ADICIONES | | $ 9,958,699,915.01 | $ 9,958,699,915.01 | |
| | | | | | | A.I.U. | | $ 3,113,037,073.71 | $ 3,113,037,073.71 | |
| | | | | | | TOTAL ADICIONES | | $ 13,071,526,990.00 | $ 13,071,526,990.00 | |

| BALANCE GENERAL DEL CONTRATO | VARIACION TOTAL |
|---|---|
| RESUMEN ITEM CONTRACTUALES | -$ 8,347,638,190.00 |
| RESUMEN ITEM ADICIONES | $ 3,648,830,511.00 |
| RESUMEN ITEM NO PREVISTOS | $ 13,071,526,990.00 |
| TOTAL BALANCE CONTRATO | $ 1,075,058,289.00 |

OJO CON ESTAS CANTIDADES REVISADAS Y VISADAS SE ESTAN PASANDO DEL VALOR TOTAL DEL CONTRATO, ES NECESARIO REEVALUAR LAS CANTIDADES

CONTRATISTA: UBRAMOCOH LTDA.
NIT/C.C. 820.008.333-7
REP. LEGAL (s) HARVEY ACUÑA CAVIEDES
C.C. 70.058.668

INTERVENTOR: INTERCONSTRUCCIONES Y DISEÑO SAS
NIT/C.C. 900.225.041-6

# ANEXO 3

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
EDUCACIÓN
Secretaría de Educación

# ACTA DE REUNIÓN No. ___

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Código** | **12** | **Fecha** | Junio 22 de 2022 | **Inicio** | 5:00 p.m. | **Fin** | | **Lugar** | Nivel Central |
| **Proyecto** | Construcción y Conservación de Establecimientos Educativos | | | | | **Asunto** | Propuesta para atender requerimientos del colegio | | |
| **Asistentes** | Arq. Jose Mauricio Baquero - Profesional DCCEE<br>Ing. Armando Hernandez Rincon - profesional DCCEE Lider Eq, Diseño Y Const.<br>Arq. Keyla Milena Flores - Contratista DCCEE<br>Arq Estela Herrera Mendoza – Apoyo a la supervisión | | | | | **Asistentes Externos** | Trina Esperanza Pacheco Sanchez - Rectora<br>Derly Garcia Baron - Coordinadora<br>Claudia Janeth Bernal Franco - Almacenista colegio | | |
| **Fecha de Elaboración** | Junio 22 de 2022 | **Elaborado por** | Ma. Estela Herrera Mendoza | | | | | **Próxima Reunión** | |

Durante el comité de socialización de obra del mes de mayo de 2022, la rectora del Colegio informa que como parte del PEI del colegio Arborizadora Alta, se cuenta con el núcleo de profundizacion en Ciencias Naturales y educación ambiental biología y química, el cual se ha implementado durante los últimos años liderado por la docente Derly Garcia, y por lo cual es necesario contar con espacios que cumplan con condiciones especiales para el desarrollo del proyecto, asi mismo se solicita contar con un espacio para el programa de danzas.

Ante esta solicitud, se realizó el día 10 de mayo de 2022 visita al colegio ( sede en arriendo) por parte del Arq Jose Mauricio Baquero y la Arq Estela Herrera, con el fin de conocer los requerimientos con los que deben cumplir los espacios para el funcionamiento del laboratorio de bioquimica y biología.

Como resultado de esta visita la Coordinadora Derly Garcia Baron, informó que los espacios en donde se desarrollara las asignaturas del núcleo de profundización en ciencias naturales y educación ambiental, requieren:

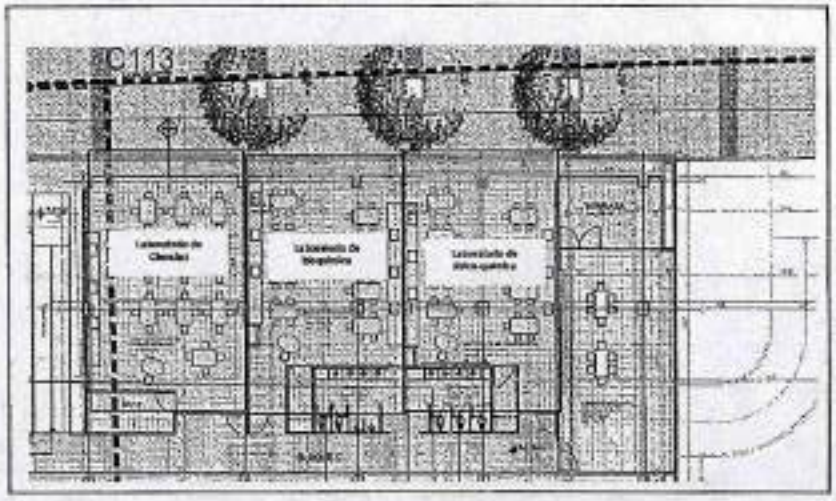
1. El laboratorio de bioquimica debe ser un espacio independiente del laboratorio de física y química, el cual debe tener un punto de gas, puntos hidráulicos y varios puntos electricos
2. Asi mismo debe contar con espacio para la ubicación de equipos ( nevera,batidoras, molinos,basculas etc)
3. El laboratorio de biología debe contar con puntos eléctricos

Ahora bien, teniendo en cuenta que el proyecto que se encuentra en ejecución, dispone de diferentes espacios suceptibles de reorganizacion, fue necesario la revisión del proyecto actual y analizar la posibilidad de ubicación de las dos aulas especializadas solicitadas por las directivas en los módulos del proyecto.

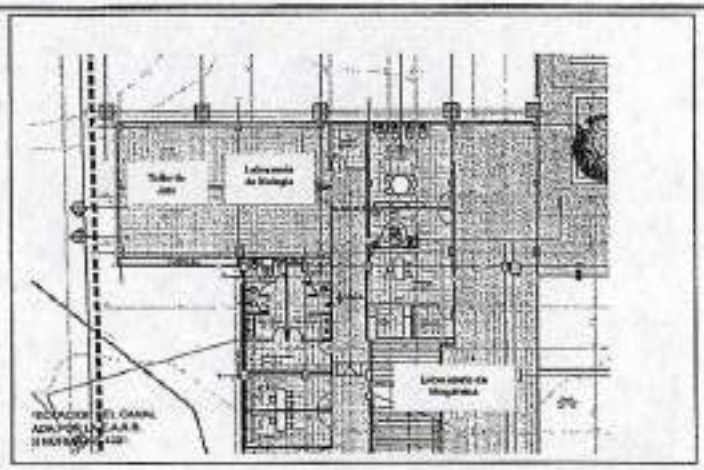
Por lo anterior, el día 22 de junio se realiza en las instalaciones de nivel central reunión con las directivas del colegio, con el fin de presentar las opciones analizadas por los profesionales de la Direccion de construcciones, para atender los requerimientos, las cuales se relacionan a continuación:

1. **Laboratorio de Bioquimica**

Actualmente el proyecto contempla en el segundo piso del Bloque C- (Laboratorio de fisica-quimica, laboratorio de ciencias y taller de arte) por lo cual, se nalaiza la reubicación del laboratorio de ciencias en su lugar se ubicará el laboratorio de Bioquimica – el cual contara con punto de gas, puntos hidrualicos, puntos eléctricos y mesón en solo un costado del laboratorio, el laboratorio de ciencias será reubicado en el aula taller de arte de acuerdo a la siguiente imagen:



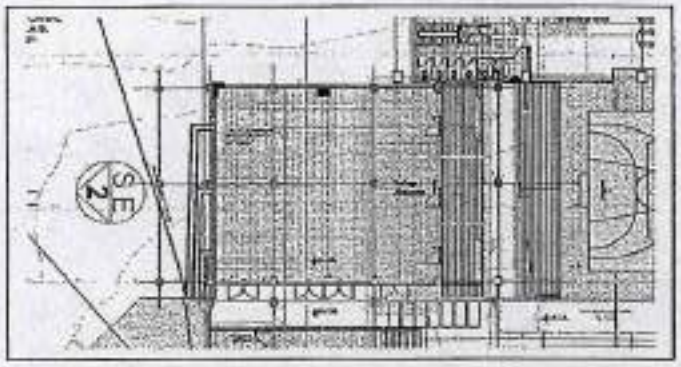

El taller de arte a su vez, podrá ser reubicado en el primer nivel del edificación D, en donde de acuerdo al proyecto actual se contempla otro espacio con un área de 53.30 m2



2. Laboratorio de biología

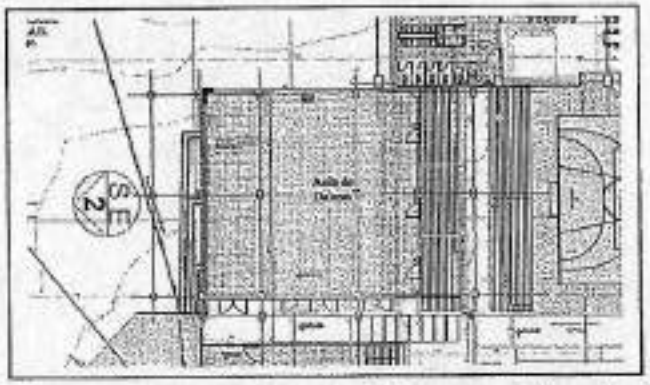
Se plantea como alternativa reorganizar los espacios de biología y almacen, que cuenta con un área de 53.46 m2, incorporando puntos electricos y mesón. Tal y como se evidencia en la gráfica anterior.

A su vez, una vez estudiada la distribución actual se estudiara la opción de reubicar el almacen en le primer piso del bloque G, así:



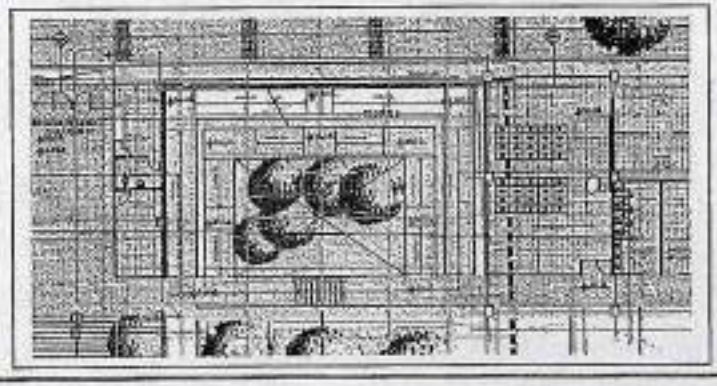
3. **Aula de danzas**

Se plantea ubicar la catedra de danzas en el primer piso del bloque D y será adecuada acorde a la solicitud de la directivas



De otra parte, la rectora del colegio ante la capacidad que tendrá la nueva edificación (1.120 alumnos por jornada) la cual aumenta la cobertura actual, asi como los diferentes programas que hacen parte del PEI del colegio, la media fortalecida y los núcleos de profundización en diferentes áreas, menciona la necesidad de contar con un espacio cubierto diferente al aula multiple, en el cual se puede realizar reuniones y eventos de las áreas, con capacidada para mas de 150 personas.

Por lo cual, atendiendo esta ultima solicitud y ante la necesidad que el colegio cuente con todos los espacios que permita el desarrollo de todas las área que maneja la institución, se estudia por parte los profesionales de la Direccion de Construcciones la opción de mejorar las condiciones espaciales bloque B, el cual actualmente se encuentra en verificación y calculo del diseño entregado por la consultoría, tal y como se evidenciado en las actas de comité de obra.



Las Directivas del colegio, una vez discutidas todas las propuestas presentadas por los profesionales de la DCCEE, manifiestan están de acuerdo con la disposición de espacios.

Por lo anterior, se procederá a informar a los contructores los cambios a realizar en temas eléctricos, hidráulicos de gas.

Trina Esperanza Pacheco Sanchez
Rectora Colegio Arborizadora Alta

Derly Garcia Baron
Coordinadora Colegio Arborizadora Alta

Claudia Janeth Bernal Franco
Almacenista colegio Arborizadora Alta

Arq. Jose Mauricio Baquero
Profesional DCCEE

Ing. Armando Hernandez Rincon
Profesional DCCEE Lider Diseño y Const.

Arq. Keyla Milena Flores
Contratista DCCEE

Arq. Maria Estela Herrera Mendoza
Contratista DCCEE

Gmail INTER ARBORIZADORA <inter.arborizadora@gmail.com>

# Fwd: Memoria y planos - Bloque B

4 mensajes

**Urbaniscom - Obra Arborizadora Alta** <colegioarborizadoraurb@gmail.com> 16 de septiembre de 2022, 17:20
Para: INTER ARBORIZADORA <inter.arborizadora@gmail.com>

Buenas tardes,

Remitimos por ser de su interés,

Atentamente

Ing. Cristiam Gutierrez
URBANISCOM

---------- Forwarded message ---------
De: **AVe CONSULTORÍA** <ingenieria@aveconsultoria.com>
Date: vie, 16 sept 2022 a la(s) 16:40
Subject: Memoria y planos - Bloque B
To: Urbaniscom - Obra Arborizadora Alta <colegioarborizadoraurb@gmail.com>
Cc: AVe PROYECTOS <proyectos@aveconsultoria.com>

Cordial saludo.

Adjuntamos memoria preliminar del bloque B y planos estructurales. Quedamos atentos a las modificaciones arquitectónicas para continuar con el diseño.

Cordialmente,

AVe CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN SAS
Departamento de Ingeniería
Celular: (57) 300 674 8350
e-mail: ingenieria@aveconsultoria.com

**2 adjuntos**

**ME-PE0305-B-092021-1.pdf**
2719K

**PL-PE0305.B-092022-01.dwg**
716K

**INTER ARBORIZADORA** <inter.arborizadora@gmail.com> 19 de septiembre de 2022, 9:10
Para: yesidmunar@gmail.com

[El texto citado está oculto]

**2 adjuntos**

**ME-PE0305-B-092021-1.pdf**
2719K

**PL-PE0305.B-092022-01.dwg**
716K

---

**Yesid Munar** <yesidmunar@gmail.com> 28 de septiembre de 2022, 23:40
Para: INTER ARBORIZADORA <inter.arborizadora@gmail.com>

eSTIMADOS ARQUITECTOS

*Para El Bloque B, NO se adjunta refuerzo de columnas, vigas y viguetas*

*Favor solicitar los planos completos.*

*Saludos,*

*Ing. Yesid Munar Castañeda*
Especialista en Estructuras
Carrera 45A#91-73 ofc401
tel : 2366192-3002100302

[El texto citado está oculto]

---

**INTER ARBORIZADORA** <inter.arborizadora@gmail.com> 29 de septiembre de 2022, 10:00
Para: Urbaniscom - Obra Arborizadora Alta <colegioarborizadoraurb@gmail.com>, "arborizadora ."
<arborizadora@urbaniscom.co>, MARIA STELLA HERRERA MENDOZA <sherrera@educacionbogota.gov.co>

[El texto citado está oculto]

Gmail **INTER ARBORIZADORA** <inter.arborizadora@gmail.com>

# Fwd: Memoria y planos - Bloque B

4 mensajes

**Urbaniscom - Obra Arborizadora Alta** <colegioarborizadoraurb@gmail.com> 16 de septiembre de 2022, 17:20
Para: INTER ARBORIZADORA <inter.arborizadora@gmail.com>

Buenas tardes,

Remitimos por ser de su interés,

Atentamente

Ing. Cristiam Gutierrez
URBANISCOM

---------- Forwarded message ---------
De: **AVe CONSULTORÍA** <ingenieria@aveconsultoria.com>
Date: vie, 16 sept 2022 a la(s) 16:40
Subject: Memoria y planos - Bloque B
To: Urbaniscom - Obra Arborizadora Alta <colegioarborizadoraurb@gmail.com>
Cc: AVe PROYECTOS <proyectos@aveconsultoria.com>

Cordial saludo.

Adjuntamos memoria preliminar del bloque B y planos estructurales. Quedamos atentos a las modificaciones arquitectónicas para continuar con el diseño.

Cordialmente,

AVe CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN SAS
Departamento de Ingeniería
Celular: (57) 300 674 8350
e-mail: ingenieria@aveconsultoria.com

**2 adjuntos**

**ME-PE0305-B-092021-1.pdf**
2719K

**PL-PE0305.B-092022-01.dwg**
716K

**INTER ARBORIZADORA** <inter.arborizadora@gmail.com> 19 de septiembre de 2022, 9:10
Para: yesidmunar@gmail.com

[El texto citado está oculto]

**2 adjuntos**

**ME-PE0305-B-092021-1.pdf**
2719K

**PL-PE0305.B-092022-01.dwg**
716K

---

**Yesid Munar** <yesidmunar@gmail.com> 28 de septiembre de 2022, 23:40
Para: INTER ARBORIZADORA <inter.arborizadora@gmail.com>

eSTIMADOS ARQUITECTOS

*Para El Bloque B, NO se adjunta refuerzo de columnas, vigas y viguetas*

*Favor solicitar los planos completos.*

*Saludos,*

*Ing. Yesid Munar Castañeda*
Especialista en Estructuras
Carrera 45A#91-73 ofc401
tel : 2366192-3002100302

[El texto citado está oculto]

---

**INTER ARBORIZADORA** <inter.arborizadora@gmail.com> 29 de septiembre de 2022, 10:00
Para: Urbaniscom - Obra Arborizadora Alta <colegioarborizadoraurb@gmail.com>, "arborizadora ."
<arborizadora@urbaniscom.co>, MARIA STELLA HERRERA MENDOZA <sherrera@educacionbogota.gov.co>

[El texto citado está oculto]

Gmail

Interventoria Arborizadora <tecnicoarborizadoraalta@gmail.com>

# Diseño estructural bloque B

2 mensajes

**Urbaniscom - Obra Arborizadora Alta** <colegioarborizadoraurb@gmail.com> 10 de noviembre de 2022, 11:46
Para: Interventoria Arborizadora <tecnicoarborizadoraalta@gmail.com>

Cordial saludo, adjuntamos lo enunciado para su revisión y aprobación.

Gracias

Cristiam Alfredo Gutierrez Carvajal
Ing Residente
IED Arborizadora Alta
Cel 3204746462
URBANISCOM LTDA

**3 adjuntos**

- **PL-PE0305.B-092022-02.pdf** 3163K
- **PL-PE0305.B-092022-02 (2).dwg** 2500K
- **ME-PE0305-B-092021-2.pdf** 4704K

**Interventoria Arborizadora** <tecnicoarborizadoraalta@gmail.com> 10 de noviembre de 2022, 11:52
Para: INTER ARBORIZADORA <inter.arborizadora@gmail.com>

[El texto citado está oculto]

**3 adjuntos**

- **PL-PE0305.B-092022-02.pdf** 3163K
- **PL-PE0305.B-092022-02 (2).dwg** 2500K
- **ME-PE0305-B-092021-2.pdf** 4704K

Gmail

INTER ARBORIZADORA <inter.arborizadora@gmail.com>

# Fwd: Diseño estructural bloque B

2 mensajes

**Interventoria Arborizadora** <tecnicoarborizadoraalta@gmail.com> 10 de noviembre de 2022, 11:52
Para: INTER ARBORIZADORA <inter.arborizadora@gmail.com>

---------- Forwarded message ---------
De: **Urbaniscom - Obra Arborizadora Alta** <colegioarborizadoraurb@gmail.com>
Date: jue, 10 nov 2022 a las 11:47
Subject: Diseño estructural bloque B
To: Interventoria Arborizadora <tecnicoarborizadoraalta@gmail.com>

Cordial saludo, adjuntamos lo enunciado para su revisión y aprobación.

Gracias

Cristiam Alfredo Gutierrez Carvajal
Ing Residente
IED Arborizadora Alta
Cel 3204746462
URBANISCOM LTDA

**3 adjuntos**

**PL-PE0305.B-092022-02.pdf**
3163K

**PL-PE0305.B-092022-02 (2).dwg**
2500K

**ME-PE0305-B-092021-2.pdf**
4704K

**INTER ARBORIZADORA** <inter.arborizadora@gmail.com> 10 de noviembre de 2022, 11:55
Para: yesidmunar@gmail.com

[El texto citado está oculto]

**3 adjuntos**

**PL-PE0305.B-092022-02.pdf**
3163K

**PL-PE0305.B-092022-02 (2).dwg**
2500K

**ME-PE0305-B-092021-2.pdf**
4704K

Gmail **INTER ARBORIZADORA** <inter.arborizadora@gmail.com>

# Fwd: Diseño estructural bloque B

4 mensajes

**Interventoria Arborizadora** <tecnicoarborizadoraalta@gmail.com> 10 de noviembre de 2022, 11:52
Para: INTER ARBORIZADORA <inter.arborizadora@gmail.com>

---------- Forwarded message ---------
De: **Urbaniscom - Obra Arborizadora Alta** <colegioarborizadoraurb@gmail.com>
Date: jue, 10 nov 2022 a las 11:47
Subject: Diseño estructural bloque B
To: Interventoria Arborizadora <tecnicoarborizadoraalta@gmail.com>

Cordial saludo, adjuntamos lo enunciado para su revisión y aprobación.

Gracias

Cristiam Alfredo Gutierrez Carvajal
Ing Residente
IED Arborizadora Alta
Cel 3204746462
URBANISCOM LTDA

**3 adjuntos**

- **PL-PE0305.B-092022-02.pdf** 3163K
- **PL-PE0305.B-092022-02 (2).dwg** 2500K
- **ME-PE0305-B-092021-2.pdf** 4704K

**INTER ARBORIZADORA** <inter.arborizadora@gmail.com> 10 de noviembre de 2022, 11:55
Para: yesidmunar@gmail.com

[El texto citado está oculto]

**3 adjuntos**

- **PL-PE0305.B-092022-02.pdf** 3163K
- **PL-PE0305.B-092022-02 (2).dwg** 2500K
- **ME-PE0305-B-092021-2.pdf** 4704K

**Yesid Munar** <yesidmunar@gmail.com> 20 de noviembre de 2022, 7:07
Para: INTER ARBORIZADORA <inter.arborizadora@gmail.com>

Estimados Arquitectos.

Edificio B.

El proyecto estructural esta esencialmente completo.

Sin embargo falta anexar.

- Verificación de columna fuerte- viga débil.
- Anexar cotas de nivel en plano de corte estructural.

Saludos,

*Ing. Yesid Munar Castañeda*
Especialista en Estructuras
Carrera 19A#93-69 ofc604
tel : 7046489-3002100302

[El texto citado está oculto]

---

**INTER ARBORIZADORA** <inter.arborizadora@gmail.com> 21 de noviembre de 2022, 9:24
Para: Urbaniscom - Obra Arborizadora Alta <colegioarborizadoraurb@gmail.com>, "arborizadora ." <arborizadora@urbaniscom.co>, Interventoria Arborizadora <tecnicoarborizadoraalta@gmail.com>

---------- Forwarded message ---------
De: **Yesid Munar** <yesidmunar@gmail.com>
Date: dom, 20 nov 2022 a las 7:07
Subject: Re: Diseño estructural bloque B
To: INTER ARBORIZADORA <inter.arborizadora@gmail.com>

[El texto citado está oculto]

Gmail INTER ARBORIZADORA <inter.arborizadora@gmail.com>

# Fwd: Actualización planos bloques A y B

4 mensajes

**Urbaniscom - Obra Arborizadora Alta** <colegioarborizadoraurb@gmail.com> 2 de enero de 2023, 12:47
Para: Interventoria Arborizadora <tecnicoarborizadoraalta@gmail.com>, INTER ARBORIZADORA <inter.arborizadora@gmail.com>

Cordial saludo

Se adjunta planos estructurales actualizados correspondientes a bloque A y bloque B

Gracias

Cristiam Alfredo Gutierrez Carvajal
Ing Residente
IED Arborizadora Alta
Cel 3204746462
URBANISCOM LTDA

**ME-PE0305-B-092021-2 (1).pdf**

---------- Forwarded message ---------
De: **AVe CONSULTORÍA** <ingenieria@aveconsultoria.com>
Date: lun, 2 ene 2023 a la(s) 10:51
Subject: Actualización planos bloques A y B
To: Urbaniscom - Obra Arborizadora Alta <colegioarborizadoraurb@gmail.com>

Cordial saludo.

Adjuntamos actualización de planos de los bloques A y B del colegio Arborizadora Alta

--
---

Cordialmente,

AVe CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN SAS
Departamento de Ingenieria
Celular: (57) 300 674 8350
e-mail: ingenieria@aveconsultoria.com

**4 adjuntos**

**PL-PE0305.B-092022-02.pdf**
5545K

**PL-PE0305.B-092022-02.dwg**
2224K

PL-PE0305-A-092021-04.dwg
3541K

PL-PE0305-A-092021-04.pdf
10656K

---

**INTER ARBORIZADORA** <inter.arborizadora@gmail.com> 3 de enero de 2023, 8:38
Para: Interventoria Arborizadora <tecnicoarborizadoraalta@gmail.com>, Alejandra Catalina Sabogal Cristancho <costos.arborizadora@gmail.com>

[El texto citado está oculto]

---

**4 adjuntos**

PL-PE0305.B-092022-02.pdf
5545K

PL-PE0305.B-092022-02.dwg
2224K

PL-PE0305-A-092021-04.dwg
3541K

PL-PE0305-A-092021-04.pdf
10656K

---

**INTER ARBORIZADORA** <inter.arborizadora@gmail.com> 11 de enero de 2023, 9:23
Para: yesidmunar@gmail.com

[El texto citado está oculto]

---

**4 adjuntos**

PL-PE0305.B-092022-02.pdf
5545K

PL-PE0305.B-092022-02.dwg
2224K

PL-PE0305-A-092021-04.dwg
3541K

PL-PE0305-A-092021-04.pdf
10656K

---

**Yesid Munar** <yesidmunar@gmail.com> 16 de enero de 2023, 23:31
Para: INTER ARBORIZADORA <inter.arborizadora@gmail.com>

Estimados Arquitectos,

Edificios A Y B, en planimetría se encuentra adecuado, pero en obra se realizo como se indica en estos.....

Saludos cordiales,

*Ing. Yesid Munar Castañeda*
Especialista en Estructuras
Carrera 19A#93-89 ofc604
tel : 7046489-3002100302

[El texto citado está oculto]

## ANALISIS DE TIEMPOS PRORROGA

| DEMOLICIÓN TOTAL, CONSTRUCCIÓN Y CERRAMIENTO DE LA PLANTA FÍSICA DEL COLEGIO ARBORIZADORA ALTA | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ACTIVIDADES ADICIONALES FUNCIONALIDAD BLOQUE B | INICIO | FINAL | DIAS | MESES |
| Socialización requerimientos acta comité con rectora | 10-may-22 | 21-jun-22 | 42 | 1.40 |
| Presentan alternativas y se acuerdan ajustes arquitectónicos | 21-jun-22 | 22-jun-22 | 1 | 0.03 |
| Se concilian espacio y se proyectan ajustes a diseños | 22-jun-22 | 15-sep-22 | 85 | 2.83 |
| se solicita ajuste de diseños | 15-sep-22 | 28-sep-22 | 13 | 0.43 |
| Observaciones a ajustes de diseños. | 28-sep-22 | 29-sep-22 | 1 | 0.03 |
| Se realiza respuesta de ajuste | 29-sep-22 | 14-oct-22 | 15 | 0.83 |
| Aprobación final para inicio de obras en el BLOQUE B (Alcance) | 14-oct-22 | 21-nov-22 | 38 | 0.93 |
| Se subsana solicitud de ajuste y se aprueba | 21-nov-22 | 28-nov-22 | 7 | 0.23 |
| | | | | |
| | | | | |
| TOTAL DEMORAS EN EL PROYECTO | 10-may-22 | 28-nov-22 | 202 | 6.73 |

| DEMOLICIÓN TOTAL, CONSTRUCCIÓN Y CERRAMIENTO DE LA PLANTA FÍSICA DEL COLEGIO ARBORIZADORA ALTA | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ACTIVIDADES ADICIONALES FUNCIONALIDAD BLOQUE D | INICIO | FINAL | DIAS | MESES |
| Socialización requerimientos acta comité con rectora | 10-may-22 | 21-jun-22 | 42 | 1.40 |
| Presentan alternativas | 15-jun-22 | 22-jun-22 | 7 | 0.23 |
| Se realizan observaciones sobre diseño estructural y se da aval del diseño sin incluir aun el elevador | 22-jun-22 | 29-jun-22 | 7 | |
| Comité de obra 41 se presenta ubicación del elevador | 7-oct-22 | 20-ene-23 | 105 | 3.50 |
| comité de obra 48 se incorpora foso de elevador | 20-ene-23 | 20-ene-23 | 0 | 0.00 |
| Se envía diseño estructural del bloque D incluido foso de ascensor | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| TOTAL DEMORAS EN EL PROYECTO | 10-may-22 | 20-ene-23 | 355 | 8.50 |

| AFECTACION TOTAL | INICIO | FIN | DIAS | MESES |
|---|---|---|---|---|
| INICIO CONTRATUAL BLOQUE B | 21/06/2022 | | | |
| ACTIVIDADES ADICIONALES FUNCIONALIDAD BLOQUE HASTA LA FECHA DE INICIO DE ACTIVIDADES EN CAMPO | 21/05/2022 | 1/11/2022 | | |
| AFECTACION CONTRACTUAL BLOQUE B | 21/06/2022 | 1/12/2022 | 163 | 5.43 |

| AFECTACION TOTAL | INICIO | FIN | DIAS | MESES |
|---|---|---|---|---|
| INICIO CONTRATUAL BLOQUE D | 8/01/2023 | | | |
| ACTIVIDADES ADICIONALES FUNCIONALIDAD BLOQUE HASTA LA FECHA DE INICIO DE ACTIVIDADES EN CAMPO | 5/12/2023 | 10/01/2023 | | |
| AFECTACION CONTRACTUAL BLOQUE D | 3/01/2023 | 10/03/2023 | 66 | 2.20 |

| | |
|---|---|
| Total | 7.63 |

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

## INFORME CONSOLIDADO CONVOCATORIAS GENERACIÓN DE EMPLEO IED ARBORIZADORA ALTA

| CONVOCATORIAS GENERACIÓN DE EMPLEO IED ARBORIZADORA ALTA SEDE A | | | | |
|---|---|---|---|---|
| DIVULGACIÓN | PERFILES | HOJAS DE VIDA RECIBIDAS | HOJAS DE VIDA VINCULADAS | ESTADO |
| ENVIADO A TRAVES DE CORREO ELECTRÓNICO A LA RECTORA DE IED | AYUDANTES DE OBRA | 18 HOJAS DE VIDA RECIBIDAS | 3 HOJAS DE VIDA VINCULADAS | ACTIVA |
| A TRAVES DE PUNTOS SATELITES DE INFORMACIÓN (PSI) | AYUDANTES DE CONSTRUCCION, OFICIALES DE ESTRUCTURA, OFICIALES, AYUDANTES DE HERRERIA OFICIALES Y YUDANTES DE ARMADURA | 8 HOJAS DE VIDA RECIBIDAS | NINGUNA | ACTIVA |
| A TRAVES DE PSI (CAMPAMENTO DE OBRA, CDC Y SEDE B IED) | OFICIALES DE PLOMERIA AYUANTES DE PLOMERIA | 1 HOJA DE VIDA RECIBIDA | EN REVISIÓN | ACTIVA |

Es importante mencionar desde el inicio de obra que por parte del área social de la firma contratista se ha realizado en tres ocasiones la convocatoria de generación de empleo, sin embargo, esta no ha sido acogida por parte de la comunidad y por ende la recepción de las mismas ha sido mínima, además, que las hojas de vida recibidas no cumplen con los requisitos mínimos de contratación.

Igualmente, a la fecha se encuentra activa la convocatoria de generación de empleo.

### PERSONAL A LA FECHA (ENERO 2023)

| | |
|---|---|
| Personal Mano de obra no calificada | 55 |
| Urbaniscom | 11 |
| Interventoría | 12 |
| Personal de la localidad | 42 |
| Menores de 28 años | 33 |
| Mujeres | 16 |
| PQRS Recibidas | 4 |
| PQRS Cerradas | 4 |

De acuerdo con los indicadores referenciados anteriormente, se evidencia que la firma contratista Urbaniscom Ltda., cumple con **32.3%** de vinculación del personal de mano de obra no calificada de la localidad de Ciudad Bolívar.

| 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 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATISTA: | URBANICOM LTDA. | FECHA: | Enero de 2023 |
| DIRECTOR TECNICO: | ARQ. NELSON RIVAS | CONTRATO OBRA No. | CO1.PCCNTR.2617636 |
| INTERVENTORIA: | INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS | | HOJA 1 DE 3 |

## Cuadro de lluvias en la obra de Arborizadora Alta

| Dia | Fecha | Clima | Inicio | fin | Total horas |
|---|---|---|---|---|---|
| j | 21 octubre de 2021 | Lluvia | 3:00 | 4:00 | 1:00 |
| d | 21 noviembre de 2021 | Lluvia | 9:00 | 9:40 | 0:40 |
| l | 22 de noviembre de 2021 | Lluvia | 1:20 | 3:00 | 1:40 |
| mi | 24 de noviembre de 2021 | Lluvia | 12:50 | 1:10 | 0:20 |
| mi | 24 de noviembre de 2021 | Lluvia | 3:10 | 3:40 | 0:30 |
| j | 25 de noviembre de 2021 | Lluvia | 2:20 | 2:50 | 0:30 |
| ma | 30 de noviembre de 2021 | Lluvia | 4:00 | 4:30 | 0:30 |
| ma | 8 de febrero de 2022 | Lluvia | 10:18 | 12:00 | 1:42 |
| l | 28 de febrero de 2022 | Lluvia | 7:00 | 12:00 | 5:00 |
| j | 10 de marzo de 2022 | Lluvia | 3:20 | 4:40 | 1:20 |
| l | 14 marzo de 2022 | Lluvia | 1:15 | 5:00 | 4:45 |
| mi | 16 marzo de 2022 | Lluvia | 2:40 | 3:00 | 0:20 |
| ma | 5 abril de 2022 | Lluvia | 8:30 | 2:00 | 5:30 |
| mi | 6 abril de 2022 | Lluvia | 7:00 | 11:40 | 4:40 |
| ma | 10 mayo de 2022 | Lluvia | 10:35 | 11:50 | 1:15 |
| mi | 11 mayo de 2022 | Lluvia | 9:30 | 10:15 | 0:45 |
| j | 12 mayo de 2022 | Lluvia | 1:20 | 2:40 | 1:20 |
| v | 13 mayo de 2022 | Lluvia | 3:00 | 3:35 | 0:35 |
| l | 16 mayo de 2022 | Lluvia | 10:20 | 10:50 | 0:30 |
| mi | 18 mayo de 2022 | Lluvia | 11:40 | 2:30 | 2:50 |
| v | 20 mayo de 2022 | Lluvia | 7:20 | 9:15 | 1:55 |
| l | 23 mayo de 2022 | Lluvia | 7:10 | 11:15 | 4:05 |
| j | 26 mayo de 2022 | Lluvia | 2:25 | 3:00 | 0:35 |
| v | 10 junio de 2022 | Lluvia | 8:15 | 9:00 | 0:45 |
| l | 13 junio de 2022 | Lluvia | 11:10 | 12:45 | 1:35 |
| v | 17 junio de 2022 | Lluvia | 10:25 | 11:15 | 0:50 |
| s | 18 junio de 2022 | Lluvia | 8:15 | 9:20 | 1:05 |
| d | 19 junio de 2022 | Lluvia | 7:25 | 10:20 | 2:55 |
| l | 20 junio de 2022 | Lluvia | 10:15 | 14:10 | 3:55 |
| ma | 21 junio de 2022 | Lluvia | 3:20 | 3:45 | 0:25 |
| mi | 22 junio de 2022 | Lluvia | 12:45 | 1:30 | 1:45 |
| j | 23 junio de 2022 | Lluvia | 2:15 | 4:30 | 2:45 |

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATISTA: | URBANECOM LTDA | FECHA: | Enero de 2023 |
| DIRECTOR TECNICO: | ARQ. NELSON RIVAS | CONTRATO OBRA No. | CO1.PCCNTR.2617836 |
| INTERVENTORIA: | INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS | | HOJA 2 DE 3 |

**Cuadro de lluvias en la obra de Arborizadora Alta**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| v | 24 junio de 2022 | Lluvia | 7:45 | 10:15 | 2:30 |
| l | 27 junio de 2022 | Lluvia | 7:20 | 11:15 | 3:55 |
| d | 3 julio de 2022 | Lluvia | 1:40 | 4:15 | 2:35 |
| s | 23 julio de 2022 | Lluvia | 8:45 | 9:15 | 0:30 |
| ma | 26 julio de 2022 | Lluvia | 9:20 | 11:15 | 1:55 |
| mi | 27 julio de 2022 | Lluvia | 12:30 | 2:10 | 2:40 |
| s | 30 julio de 2022 | Lluvia | 11:30 | 12:40 | 1:10 |
| ma | 2 agosto de 2022 | Lluvia | 7:15 | 8:20 | 1:05 |
| v | 12 agosto de 2022 | Lluvia | 8:10 | 8:35 | 0:25 |
| s | 13 agosto de 2022 | Lluvia | 7:35 | 8:00 | 0:25 |
| v | 19 agosto de 2022 | Lluvia | 3:30 | 4:00 | 0:30 |
| v | 26 agosto de 2022 | Lluvia | 4:05 | 5:00 | 0:55 |
| l | 29 de agosto de 2022 | Lluvia | 7:40 | 8:10 | 0:30 |
| j | 1 septiembre de 2022 | Lluvia | 3:15 | 4:10 | 0:55 |
| v | 2 septiembre de 2022 | Lluvia | 9:15 | 10:45 | 1:30 |
| l | 12 septiembre de 2022 | Lluvia | 1:45 | 3:00 | 1:15 |
| ma | 13 septiembre de 2022 | Lluvia | 4:30 | 5:00 | 0:30 |
| l | 19 septiembre de 2022 | Lluvia | 3:25 | 4:40 | 1:15 |
| ma | 20 septiembre de 2022 | Lluvia | 11:40 | 12:45 | 1:05 |
| mi | 21 septiembre de 2022 | Lluvia | 8:30 | 9:00 | 0:30 |
| j | 22 septiembre de 2022 | Lluvia | 2:30 | 5:40 | 3:10 |
| v | 23 septiembre de 2022 | Lluvia | 4:20 | 5:15 | 0:55 |
| s | 1 octubre de 2022 | Lluvia | 7:20 | 8:10 | 0:50 |
| j | 13 octubre de 2022 | Lluvia | 3:15 | 4:50 | 1:35 |
| v | 14 octubre de 2022 | Lluvia | 1:45 | 3:10 | 1:25 |
| s | 15 octubre de 2022 | Lluvia | 3:20 | 4:30 | 1:10 |
| l | 17 octubre de 2022 | Lluvia | 4:20 | 6:30 | 2:10 |
| mi | 19 octubre de 2022 | Lluvia | 2:25 | 3:30 | 1:05 |
| j | 20 octubre de 2022 | Lluvia | 7:00 | 9:15 | 2:15 |
| s | 22 octubre de 2022 | Lluvia | 9:20 | 10:10 | 0:50 |
| d | 23 octubre de 2022 | Lluvia | 8:30 | 9:00 | 0:30 |
| mi | 26 octubre de 2022 | Lluvia | 3:15 | 3:50 | 0:35 |
| v | 28 octubre de 2022 | Lluvia | 9:30 | 10:10 | 0:40 |

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATISTA: | URBANISCOM LTDA. | FECHA: | Enero de 2023 |
| DIRECTOR TECNICO: | ARQ. NELSON RIVAS | CONTRATO OBRA No. | CO1.PCCNTR.2517836 |
| INTERVENTORIA: | INTERCONSTRUCCIONES & DISEÑO SAS | | HOJA 3 DE 3 |

**Cuadro de lluvias en la obra de Arborizadora Alta**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| s | 29 octubre de 2022 | Lluvia | 11:15 | 12:00 | 0:45 |
| mi | 2 noviembre de 2022 | Lluvia | 9:20 | 10:15 | 0:55 |
| l | 7 noviembre de 2022 | Lluvia | 4:30 | 6:15 | 1:45 |
| ma | 8 noviembre de 2022 | Lluvia | 7:40 | 8:10 | 0:30 |
| mi | 9 noviembre de 2022 | Lluvia | 4:15 | 4:50 | 0:35 |
| j | 10 noviembre de 2022 | Lluvia | 1:30 | 2:10 | 0:40 |
| v | 11 noviembre de 2022 | Lluvia | 10:20 | 11:10 | 0:50 |
| l | 14 noviembre de 2022 | Lluvia | 3:30 | 5:40 | 2:10 |
| j | 17 noviembre de 2022 | Lluvia | 2:30 | 4:10 | 1:40 |
| v | 18 noviembre de 2022 | Lluvia | 1:10 | 5:30 | 4:20 |
| l | 21 noviembre de 2022 | Lluvia | 4:30 | 7:30 | 3:00 |
| v | 25 noviembre de 2022 | Lluvia | 9:30 | 11:20 | 1:50 |
| s | 26 noviembre de 2022 | Lluvia | 7:40 | 9:20 | 1:40 |
| ml | 7 diciembre de 2022 | Lluvia | 4:00 | 5:30 | 1:30 |
| mi | 21 diciembre de 2022 | Lluvia | 4:30 | 6:20 | 1:50 |
| s | Enero 7 de 2023 | Lluvia | 7:20 | 8:15 | 0:55 |
| ma | Enero 10 de 2023 | Lluvia | 11:30 | 14:00 | 2:30 |
| s | Enero 14 de 2023 | Lluvia | 1:30 | 3:10 | 1:40 |
| ma | Enero 17 de 2023 | Lluvia | 2:00 | 2:30 | 0:30 |
| v | Enero 20 de 2023 | Lluvia | 3:00 | 5:00 | 2:00 |
| | | | | Total horas | 133,07 |
| | | | | Total dias | 16,63 |

Ing. Cristiam Gutiérrez Carvajal
Residente de obra

Arq. David Guillermo Isaza Gómez
Residente de Interventoría

Arq. Nelson Rivas Rodriguez
Director de Obra

Arq. Juan Carlos Camero
Director de Interventoría

Nota 337 Jueves 13 de octubre 2022.
Personal de obra: Director de obra, residentes de obra, residente sst, auxiliares sst (3), almacenista (2), vigilante (2), auxiliar social, maestro de obra (2), ayudantes (30), oficiales (9), mamposteros (2), hidraulicos (4), electricos (3), urbanismo (2), pisos (7), personal de interventoria: Director de interventoria, residentes de interventoria, inspectores, tecnologo sst y profesional de costos.
Clima: cielo despejado durante la jornada.
Equipos: pluma, soldadoras y polidoras.
Actividades de obra: se continua con las actividades de muro en ladrillo gran formato bloque F nivel -7,19 eje A (2-3), construccion de bordillo perimetral en comedor nivel -7,19 bloque G-H ejes (A-B-C/9, excavación manual con martillo rompedor neumatico y compresor, perfilación bloque B, excavacion manual para cimentacion zapatas bloque C ejes A (1-5), descapote muro de contención bloque A ejes B-C (1-5), amarre de acero de refuerzo para muro contención y vigas longitudinales y transversales bloque C ejes A (1-5), instalacion de enchape, baldosa en muros en baños bloque h ejes (A-C) 9-8, descapote de muro pantalla M-02, columnas R1-R5 sobre rampa bloque JK, levantamiento muro en ladrillo gran formato bloque G-H ejes (A-C)-4, armado de estructura para escalera nivel -3,62 ejes 9/8 B-C, descapote muro de contención y columnas ejes B-C/1-5 bloque A, instalacion de gravilla en pasillos de circulación bloque JK nivel -3,6 instalacion de estructura para soporte del drywall en area de baños nivel -3,62 bloque JK, instalacion de tuberia red contra incendio nivel -3,62 bloque JK, se realizo toma de muestras para ensayo de densidades en area de cancha multiple.

Laura A. Vergel
Residente interventoria