# INFORME MENSUAL No.22

CONTRATO DE OBRA No. 133 de 2022 - CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO GABRIEL BETANCOURT MEJÍA – SEDE LA MAGDALENA POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY, DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ, DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES ENTREGADOS POR LA EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ



*Ilustración 1. Panorama general del proyecto.*

Bogotá, 31 de marzo de 2024

# TABLA DE CONTENIDO

1. DATOS GENERALES DEL CONTRATO ..... 5
OBJETO ..... 5
INFORMACIÓN GENERAL DEL ALCANCE DEL CONTRATO ..... 5
ANTECEDENTES ..... 5
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO ..... 9
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO ..... 9
DESCRIPCIÓN DEL CONTRATO DE OBRA ..... 9
CONTRATO DE OBRA: CONTRATO DE OBRA No. 133 DE 2022 ..... 9
- OBJETO ..... 10
- INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO ..... 11
- PERSONAL INVOLUCRADO EN EL PROYECTO ..... 11
- RECURSOS DEL CONTRATISTA ..... 12

2. INFORMACIÓN DEL ESTADO LEGAL, FINANCIERO, ADMINISTRATIVO Y TÉCNICO DEL PROYECTO ..... 12
INFORMACIÓN LEGAL DEL CONTRATO ..... 12
PÓLIZAS DEL CONTRATO DE OBRA SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO MODIFICACIÓN No. 1 ..... 12
REQUERIMIENTOS LEGALES, PROCESOS DE INCUMPLIMIENTO ..... 13
- MODIFICACIONES LEGALES REALIZADAS EN EL PERIODO ..... 13

ACTIVIDAD DE ORDEN ADMINISTRATIVO ..... 14
OBLIGACIONES PREVIAS A LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO: ..... 14
INFORMACIÓN FINANCIERA ..... 15
ACTIVIDADES DE ORDEN TÉCNICO ..... 15
Avance de cada una de las actividades programadas. ..... 20
Avance de cada una de las actividades ejecutadas. ..... 43
Gráfica “Curva S” con seguimiento a la programación mediante el avance físico de la obra. ..... 65
Diagrama de Gantt con seguimiento a avance físico de la obra. ..... 65
SEGUIMIENTO PROGRAMACIÓN ..... 66
Registros fotográficos ..... 71
Resultados de los ensayos ..... 71
Calibración y control de equipos del proyecto. ..... 72
Seguimiento del plan de calidad técnica de la obra. ..... 72
Fotocopia de la bitácora o libro de obra. ..... 72
Resumen de las actividades realizadas en el mes. ..... 72
Provisionales de obra: ..... 75
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES: ..... 75
ANEXOS ..... 77
ANEXO 1. REGISTRO FOTOGRÁFICO ..... 78

# Listado de tablas.

Tabla 1. Información general del contrato ..... 11
Tabla 2. Personal involucrado en el proyecto ..... 11
Tabla 3. Recursos del contratista ..... 12
Tabla 4. Pólizas del contrato ..... 12
Tabla 5. APUs no previstos en revision. ..... 18
Tabla 6. Actividades programadas. ..... 42
Tabla 7. Avance de cantidades ejecutadas ..... 44
Tabla 8. Estado actual del contrato. ..... 64
Tabla 9. Análisis programado vs ejecutado. ..... 65
Tabla 10. Avance de valores programados vs ejecutado ..... 66
Tabla 11. Resumen Actividades retrasadas. ..... 66
Tabla 12.Retraso estimado entrega tardía y parcial del área antigua del colegio. ..... 68
Tabla 13.Atraso estimado por definición de acabado de terrazas transitables de los módulos L/M/N/G/H. ..... 69
Tabla 14.Resumen atrasos estimados. ..... 70
Tabla 15. Correspondencia enviada durante el periodo. ..... 71

# Listado de ilustraciones.

Ilustración 1. Panorama general del proyecto..... 1
Ilustración 2. Localización del proyecto ..... 9
Ilustración 3. Diagrama de áreas no entregadas al consorcio para la ejecución del proyecto ..... 15
Ilustración 4. Curva S del proyecto. ..... 65

## 1. DATOS GENERALES DEL CONTRATO

### OBJETO

Construcción del Colegio Gabriel Betancourt Mejía – sede la magdalena por el sistema de precios unitarios fijos sin fórmula de reajuste, ubicado en la localidad de Kennedy, de la ciudad de Bogotá, de acuerdo con los planos y especificaciones entregados por la empresa de renovación y desarrollo urbano de Bogotá.

### INFORMACIÓN GENERAL DEL ALCANCE DEL CONTRATO

Para la ejecución del objeto del Contrato, se deberán desarrollar, entre otras, las actividades que se describen en las Especificaciones Técnicas, el presente documento y los demás anexos y documentos que hacen parte integral del proceso de contratación. El alcance incluye, las siguientes actividades principales:

a) Demolición total de la edificación existente ubicada en el predio localizado en la dirección KR 94 8 C 49 (ACTUAL), área de demolición 1390,92 m2.

b) Construcción de dos edificaciones de tres (3) pisos de altura y un sótano (tanque de agua) destinada a una (1) edificación desarrollada en veinticuatro (24) unidades estructurales independientes para uso dotacional, equipamiento colectivo educativo de escala zonal con dos (2) estacionamientos privados, trece (13) estacionamientos de visitantes, cincuenta y un (51) bicicleteros y una (1) zona de cargue y descargue con dos (2) cupos, conforme con los estudios y diseños elaborados a través del contrato No. 1117603 de 2019 (Objeto: CONSULTORÍA PARA LA ACTUALIZACIÓN, COMPLEMENTACIÓN Y ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LA LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES DE ACUERDO A LA NORMATIVIDAD VIGENTE, NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO GABRIEL BETANCOURT MEJÍA – SEDE LA MAGDALENA, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY, DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ;) y de acuerdo con la Licencia de Construcción en la modalidad de Obra Nueva y Demolición Total para el Proyecto denominado COLEGIO LA MAGDALENA, en la Localidad 8 de Kennedy, en Bogotá D.C., expedida mediante Resolución No. 11001- 2-20-2061 de 17 de marzo de 2021 y ejecutoriada el 16 de abril.

c) Construcción de cerramiento perimetral definitivo.

### ANTECEDENTES

1. Para el cumplimiento de las metas establecidas en el Plan de Desarrollo Distrital y en consecuencia la ejecución de los proyectos viabilizados, la SED, considerando la importancia de asegurar que las obras de infraestructura educativa a contratar cumplan con los principios y procedimientos establecidos en el estatuto de contratación estatal, optó por convocar como aliados a entidades públicas idóneas para desarrollarlos, y dando cumplimiento al principio de selección objetiva, envió invitación para presentar propuesta a cuatro (4) entidades públicas, concluyendo que la Empresa de Renovación y Desarrollo Urbano de Bogotá, D.C. – ERU, presentó

la oferta más favorable para prestar el servicio de Gerencia Integral de Proyectos, suscribiéndose el Contrato Interadministrativo No. CO1.PCCNTR.2978784 del 29 de octubre de 2021 entre la SED y la ERU con el objeto de "REALIZAR LA GERENCIA INTEGRAL DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA PRIORIZADOS POR LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO", contemplado en su alcance la planeación, contratación de las obras y sus respectivas interventorías (2), la ejecución de actividades jurídico – contractuales, técnicas, financieras, sociales y económicas, necesarias para la entrega a la SED de la nueva infraestructura educativa de los siguientes proyectos: (i) Colegio La Magdalena e Interventoría Colegio La Magdalena (Localidad de Kennedy, Bogotá), y (ii) Colegio San Francisco de Asís e Interventoría Colegio San Francisco de Asís (Los Mártires, Bogotá).

2. Teniendo en cuenta lo anterior, para dar cumplimiento a los compromisos adquiridos en virtud del Contrato Interadministrativo No. CO1.PCCNTR.2978784 del 29 de octubre de 2021, el 10 de diciembre de 2021 la ERU inició el proceso para selección No. ERU-IPRE-015-2021 para contratar la CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO GABRIEL BETANCOURT MEJÍA – SEDE LA MAGDALENA POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY, DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ, DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES ENTREGADOS POR LA EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ.

3. Que el 2 de febrero de 2022 se dio apertura al proceso de selección ERU – IPRE –a 015 -2021, y en su desarrollo se presentaron las siguientes propuestas:

    - Consorcio Américas
    - Consorcio Colegio ERU 2022
    - Consorcio Construimos 2022
    - Consorcio Educación para Todos
    - Consorcio Educar
    - Consorcio Francisco de Asís
    - Consorcio Magdalena Mártires
    - Consorcio Megacolegio MYJ

4. Que el 15 de marzo de 2022 se procedió a publicar el informe preliminar de las propuestas presentadas dentro del proceso ERU – IPRE – 015 – 2021.

5. Que, dentro del término establecido para dar contestación a las observaciones presentadas dentro del proceso, se publicaron las respuestas y la Empresa procedió a publicar el Informe definitivo de las propuestas presentadas dentro del proceso de selección ERU – IPRE – 015 – 2021.

6. Que, de acuerdo con el cronograma del proceso de selección ERU - IPRE– 015 – 2021, el día 29 de marzo de 2022 se procedió a publicar la decisión de mejor oferta con la cual, la recomendación realizada por el Comité Evaluador del Proceso de Selección del proceso enunciado.

7. Que, teniendo en cuenta lo anterior, las partes han acordado suscribir el contrato de obra 133 de 2022,

8. Que el 23 de mayo se firmó el acta de inicio de obra.

9. Que mediante comunicación radicada en la Empresa contratante bajo consecutivo No. E2023002897 del 21 de abril de 2023, la interventoría remitió el balance de obra No.01 entregado por este Consorcio, acompañado de sus memorias de cantidades, el programa de obra y el costo de la adición al contrato de interventoría resultado de la prórroga y adición No.01, requerida en su momento para las actividades y alcance previsto a la fecha.

10. Que para la ejecución de estas actividades (mayores cantidades y actividades no previstas), requieren un valor adicional de $9.372.533.448 y un plazo mayor de ejecución de siete (7) meses (Prórroga y Adición No.01).

11. Que el 11 de septiembre de 2023, se informa de la caducidad de dos de los tres consorciados. Dicha caducidad es realizada por el INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO – IDU mediante resoluciones 3598 del 28 de julio de 2023 y 3821 del 04 de agosto de 2023 a los consorciados Constructora Canaán S.A., y de M&E Constructores Consultores S.A.S.

12. Que mediante oficio número S2023004753 del 11 de octubre de 2023 la EMPRESA autoriza la cesión parcial de la participación consorcial, por lo que mediante radicado número S2023004753 del 11 de octubre del presente año, el contratista hace entrega del documento denominado "Otrosí No. 1 al documento de conformación del Consorcio Colegio ERU 2022 Cesión de la Posición contractual de los integrantes CONSTRUCTORA CANAAN S.A. Y M&E CONSTRUCTORES S.A.S.," en virtud de la cual las dos sociedades incursas en inhabilidad sobreviniente ceden su participación a MARTINEZ CABALLERO S.A.S., y a CONCREARK CONSTRUCCIÓNES S.A.S., respectivamente.

13. Que el 19 de octubre de 2023, una vez superados los inconvenientes de caducidad, se suscribe OTRO SI N.1 con el objeto de ADICIONAR el valor del contrato en la suma de NUEVE MIL TRESCIENTOS SETENTA Y DOS MILLONES QUINIENTOS TREINTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS M/CTE ($9.372.533.448).
    De tal forma, el valor total del contrato asciende a la suma de CINCUENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y CUATRO MILLONES SEISCIENTOS SETENTA Y UN MIL CIENTO VEINTIOCHO PESOS M/CTE ($52.694.671.128)
    Y PRORROGAR el plazo del contrato de obra No. 133 de 2022 en 7 meses más contados a partir de la fecha inicialmente pactada para la terminación del contrato.

14. Que el día 22 de enero de 2024, una vez entregados a la interventoría, a Renobo y a la secretaria de educación distrital (S.E.D.) los módulos A, B, C, D y E los 3 niveles, la población estudiantil y educativa entro a sus realizar sus actividades en esta etapa, con todos los espacios habilitados y funcionales.

15. Que al 31 de enero de 2024, una vez entrado en funcionamiento la etapa I del proyecto aun no se hace entrega oficial del resto del área del predio para poder ejecutar las labores constructivas contractuales repercutiendo directamente en el programa general de obra y en el avance y estado financiero del proyecto.

16. Que el lunes 12 de febrero de 2024 se dio autorización de ejecución de actividades contractuales en el predio del antiguo colegio donde a la fecha aun no ha sido desocupado en su totalidad, ya que aún existe mobiliario de la secretaria de educación en las áreas por ejecutar del proyecto repercutiendo directamente en el programa general de obra y en el avance y estado financiero del mismo.

**LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO**




Ilustración 2. Localización del proyecto

El proyecto se desarrollará en la localidad de Kennedy (8), exactamente en la Unidad de Planeamiento Zonal (UPZ 78) Tintal Norte, la cual se localiza en el costado noroccidental de la localidad de Kennedy, tiene una extensión de 343,4 hectáreas, que equivalen al 8,9% del total de área de las UPZ de esta localidad, en la dirección Kra 94 No. 8c- 49 (actual) KR 94 8 C 49 (ACTUAL) - Chip AAA0179JYOE – Matrícula Inmobiliaria 50C1585666.

**DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO**

El proyecto para la actualización de la planta física del Colegio La Magdalena el cual se encuentra ubicado en la localidad No 8 Kennedy, en la UPZ No 78 Tintal Norte, de acuerdo con los estudios realizados al área de oportunidad y revisión teórica del mismo y desde el punto de vista social es pertinente la construcción de un nuevo colegio en el sector dado a que los resultados arrojados de insuficiencia y demanda construido por la SED pone de manifiesto la insuficiencia educativa en esta UPZ. El proyecto beneficiara a una población de 1.680 estudiantes en jornada única; la infraestructura educativa, está conformada por 6 bloques distribuidos en el predio logrando eficiencia lumínica y energética.

**DESCRIPCIÓN DEL CONTRATO DE OBRA**

A este proceso de selección y a los contratos que de él se deriven, se regirán por las reglas previstas por las normas civiles y comerciales del derecho privado y por los principios de la función pública, así como las reglas previstas en el estudio previo y anexo técnico y demás documentos que hacen parte integral del proceso. Además, se aplicarán las normas propias del Distrito Capital y las reglamentaciones internas de la Empresa de Renovación y Desarrollo Urbano de Bogotá También tendrán aplicación las normas legales que se dicten sobre la materia acerca del desarrollo de esta contratación y que deban empezar a regir durante la vigencia de estas mismas, con las excepciones que al respecto se determinen y las que se desprendan de las normas generales sobre vigencia de normas.

**CONTRATO DE OBRA:** CONTRATO DE OBRA No. 133 DE 2022.

**OBJETO:** CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO GABRIEL BETANCOURT MEJÍA – SEDE LA MAGDALENA POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY, DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ, DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES ENTREGADOS POR LA EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ.

CONTRATANTE: EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ – D.C.
CONTRATISTA: CONSORCIO COLEGIO ERU 2022 con NIT 901.581.473-0 Representante Ariel Alexander Roa Cortes, identificado con cédula de ciudadanía No. 79.671.481.

**VALOR INICIAL:** CUARENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS VEINTIDÓS MILLONES CIENTO TREINTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS OCHENTA PESOS MONEDA CORRIENTE ($43.322.137.680), de acuerdo con la propuesta presentada.

**ADICIÓN 1**: NUEVE MIL TRESCIENTOS SETENTA Y DOS MILLONES QUINIENTOS TREINTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS M/CTE ($9.372.533.448).

De tal forma, el valor total del contrato asciende a la suma de CINCUENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y CUATRO MILLONES SEISCIENTOS SETENTA Y UN MIL CIENTO VEINTIOCHO PESOS M/CTE ($52.694.671.128)

**PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL DEL CONTRATO:** El plazo de ejecución es de diecisiete (17) meses, contados a partir de la suscripción del Acta de Inicio, previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y de ejecución del Contrato.

**PRORROGA 1:** Se amplía el plazo del contrato de obra No. 133 de 2022 en 7 meses más contados a partir de la fecha inicialmente pactada para la terminación del contrato, resultando un plazo total de ejecución de 24 meses.

Entre los suscritos a saber: (A) Por una parte: JUAN GUILLERMO JIMÉNEZ GÓMEZ, mayor de edad, identificado con la cédula de ciudadanía N° 89.002.626 en su calidad de GERENTE GENERAL de la EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ, D.C., - en adelante LA ERU, con domicilio principal en la ciudad de Bogotá D.C. quien realizó la convocatoria al Proceso de selección de Invitación Publica No. ERU – IPRE- 015 - 2021, y que en adelante se denominará el CONTRATANTE. (B) Por la otra parte: ARIEL ALEXANDER ROA CORTES, mayor de edad, identificado con cédula de ciudadanía No. 79.671.481, en su calidad de Representante Principal, quien actúa en nombre y representación del CONSORCIO COLEGIO ERU 2022 de acuerdo con el documento de Conformación de Estructura Plural del 21 de febrero de 2022, presentado dentro de la propuesta, y que hace parte del presente contrato, identificado con NIT 901581473-0, y quien en adelante se denominará el CONTRATISTA, y que declara bajo la gravedad del juramento no estar incurso en causal alguna inhabilidad e incompatibilidad o de conflicto de interés, ya sea de carácter constitucional, o legal, juramento que se entiende prestado con la firma del contrato.

**OBJETO**

CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO GABRIEL BETANCOURT MEJÍA – SEDE LA MAGDALENA POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY, DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ, DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES ENTREGADOS POR LA EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ.

## INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

| CONTRATO DE OBRA | |
|---|---|
| **Contratista** | **Consorcio Colegio ERU 2022** |
| **Contrato No.** | **133 de 2022** |
| **Fecha de suscripción del contrato** | 23/05/2022 |
| **Valor Inicial** | $ 43.322.137.680,00 |
| **Adición 1** | $9.372.533.448 |
| **Valor total** | $52.694.671.128 |
| **Plazo Inicial** | 17 MESES |
| **Prorroga 1** | 7 MESES |
| **Plazo Actualizado** | 24 meses |
| **Fecha de Iniciación** | 23 de mayo de 2022 |
| **Fecha de Terminación*** | 22 de mayo de 2024 |

Tabla 1. Información general del contrato

## PERSONAL INVOLUCRADO EN EL PROYECTO

| No. | CARGO | PROFESIONAL | CONTRATO |
|---|---|---|---|
| 1 | Director de obra | MAURICIO VARGAS GAITAN | PRESTACION DE SERVICIOS |
| 2 | Residente de obra | HENRY DAVID CARDENAS | OBRA o LABOR |
| 3 | Residente de obra | LUIGI SANCHEZ PENA | OBRA o LABOR |
| 4 | Residente de obra | JEFFESON ARMENDIS MATEUS MALAGON | OBRA o LABOR |
| 5 | Asesor Estructural | NOHORA BEATRIZ GOMEZ GALINDO | PRESTACION DE SERVICIOS |
| 6 | Especialista Instalaciones Electricas | EDGAR AUGUSTO LEIVA CASTIBLANCO | PRESTACION DE SERVICIOS |
| 7 | Especialista redes hidorsanitarias, gas y Red contra incendios | PAOLA ANDREA PACHON BRINEZ | PRESTACION DE SERVICIOS |
| 8 | Asesor Biologo | LICINIO GARRIDO HOYOS | PRESTACION DE SERVICIOS |
| 9 | Asesor en Geotecnia | CESAR AUGUSTO SEGURA SEGURA | PRESTACION DE SERVICIOS |
| 10 | Asesor Ambiental | ADRIANA PAOLA SANDOVAL NIETO | PRESTACION DE SERVICIOS |
| 11 | Asesor Forestal | ALEJANDRO VARGAS MENDOZA | PRESTACION DE SERVICIOS |
| 12 | Asesor en Seguridad industrial y Salud ocupacional | CAMILO ERNESTO ENCISO RAMIREZ | PRESTACION DE SERVICIOS |
| 13 | Asesor en Bioclimatica | MILTON DAVID PERICO AGUDELO | PRESTACION DE SERVICIOS |
| 14 | Profesional Social | MAYERLY REYES VELASCO | PRESTACION DE SERVICIOS |
| 15 | Profesional en Presupuesto | JUAN JOSE ROSA MESA | PRESTACION DE SERVICIOS |
| 16 | Topografo | MIGUEL ANGEL OVALLE CADENA | PRESTACION DE SERVICIOS |
| 17 | Almacenista | TULIO ALEJANDRO SOLANO TORRES | OBRA o LABOR |
| 18 | Maestro de obra | OMAR CRUZ | OBRA o LABOR |
| 19 | Inspector de obra | JULIAN CAMILO ROMERO NIETO | OBRA o LABOR |
| 20 | Inspector de obra | ANGELICA LINETH MATEUS MALAGON | OBRA o LABOR |
| 21 | Cadenero I | WILLIAM GILBERTO DELGADO LAGOS | OBRA o LABOR |
| 22 | Tecnico, Tecnologo SST o HSE o HSEQ | SANDRA MILENA ZAMORA MONTOYA | OBRA o LABOR |
| 23 | Tecnico, Tecnologo SST o HSE o HSEQ | DANIELA RODRIGUEZ NAVARRETA | OBRA o LABOR |

Tabla 2. Personal involucrado en el proyecto

**RECURSOS DEL CONTRATISTA**

Para el desarrollo correcto de la obra, CONSORCIO COLEGIO ERU 2022, cuenta con equipos de cómputo e instalaciones para el adecuado desarrollo del proyecto.

| Cantidad | Equipo o Insumo |
|---|---|
| 5<br>8 | Computadores de Escritorio<br>Computadores portátiles |
| 4 | Impresoras |
| 2 | Comunicaciones |

Tabla 3. Recursos del contratista

## 2. INFORMACIÓN DEL ESTADO LEGAL, FINANCIERO, ADMINISTRATIVO Y TÉCNICO DEL PROYECTO

**INFORMACIÓN LEGAL DEL CONTRATO**

A la fecha el contrato se encuentra suscrito por las partes y radicado en el SECOP desde el día 03 de mayo de 2022 por el CONSORCIO COLEGIO ERU 2022 y aprobado por la entidad contratante desde el 05 de mayo de 2022.

El 19 de octubre de 2023, una vez superados los inconvenientes de caducidad, se suscribe OTRO SI N.1 con el objeto de ADICIONAR el valor del contrato en la suma de NUEVE MIL TRESCIENTOS SETENTA Y DOS MILLONES QUINIENTOS TREINTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS M/CTE ($9.372.533.448). De tal forma, el valor total del contrato asciende a la suma de CINCUENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y CUATRO MILLONES SEISCIENTOS SETENTA Y UN MIL CIENTO VEINTIOCHO PESOS M/CTE ($52.694.671.128) Y PRORROGAR el plazo del contrato de obra No. 133 de 2022 en 7 meses más contados a partir de la fecha inicialmente pactada para la terminación del contrato.

**PÓLIZAS DEL CONTRATO DE OBRA SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO MODIFICACIÓN No. 1**

| ASEGURADORA | No. PÓLIZA | AMPARO | VIGENCIA | | VALOR ASEGURADO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | DESDE | HASTA | |
| MUNDIAL DE SEGUROS | CBC-100035966 | Cumplimiento del contrato | 11/10/2023 | 23/11/2024 | $10.538.934.255 |
| | | Pago de salarios y prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales | 11/10/2023 | 23/05/2027 | $5.269.467.112 |
| | | Estabilidad y Calidad de la Obra | 23/05/2024 | 23/05/2029 | $13.173.667.792 |
| | | Buen manejo del Anticipo | 11/10/2023 | 23/07/2024 | $8.664.427.536 |
| MUNDIAL DE SEGUROS | CBC-100005343 | Responsabilidad Civil extracontractual | 05/05/2022 | 23/05/2024 | $2.634.733.556 |

Tabla 4. Pólizas del contrato

Con respecto a las pólizas del contrato, el día 23 de octubre del presente año se envió a la ASEGURADORA - SEGUROS MUNDIAL vía correo electrónico los papeles para la modificación No. 1 en las garantías del contrato de obra No 133 de 2022 para su respectiva

actualización. Ese mismo día recibimos respuesta, solicitando documentación con respecto a los nuevos consorciados del CONSORCIO COLEGIO ERU.

El día 31 de octubre del presente año la asegurado nos informa que se está dando trazabilidad con la modificación. El día 7 de noviembre del presente año solicitaron la documentación con respecto al estado del contrato para continuar con el trámite en solicitud. Después de un análisis por parte de la aseguradora de la documentación solicitada, posterior a ello, solicitaron el 1 de diciembre una visita a la obra para revisión del proyecto en ejecución, visita que se realizó el día 4 de diciembre del 2023, informado a la entidad e interventoría por los oficios CCERU-22-1124 Y CCERU-22-1125.

**REQUERIMIENTOS LEGALES, PROCESOS DE INCUMPLIMIENTO**

Al requerimiento e Informe de Presunto Incumplimiento No. 4 remitido a la Entidad Contratante mediante radicado E2020008695 del 14 de diciembre de 2022 que adjunta el informe actualizado de acuerdo a las condiciones actuales en las que se encuentra el contrato de obra No. 133 de 2022, se le ha dado trámite de subsanación mediante el documento CCERU-22-382 de fecha 23 de diciembre de 2023 RESPUESTA A TRASLADO DE INFORME DE INTERVENTORÍA No. 1 VERSIÓN No. 4 POR PRESUNTO INCUMPLIMIENTO DE CONTRATO DE OBRA No. 13 DE 2022 – PROCEDIMIENTO PARA LA EXIGIBILIDAD DEL PAGO DE LA CLAUSULA PENAL DE APREMIO emitido por el contratista CONSORCIO COLEGIO ERU 2022 argumentando y sustentando el incumpliendo del Plan de contingencia, exponiendo circunstancias de tiempo, modo y lugar de la Programación inicial y atrasos de obra del contrato No. 133 de 2022, radicado ante la ERU bajo consecutivo No. E2022008695.

La entidad contratante informo mediante comunicado S2023003620 de fecha 04 de agosto de 2023 "acta de declaratoria de incumplimiento" y la respuesta al recurso de reconsideración, nuevamente y de manera reiterativa presentamos nuestra objeción frente a la decisión de la Entidad, soportada está en una evaluación presentada por la interventoría en la cual se evidencia la tasación de días y cuantificación de atrasos en cuestión, ante lo anterior se reitera nuevamente el análisis mediante comunicado CCERU-22-917 del presunto atraso en los cuales habría incurrido el Consorcio, los cuales por demás nuevamente manifestamos no son imputables al Consorcio Colegio ERU 2022, Razón por la REPÚBLICA DE COLOMBIA - RAMA JUDICIAL DEL PODER PÚBLICO - TRIBUNAL ADMINISTRATIVO DE CUNDINAMARCA- SECCIÓN TERCERA - SUBSECCIÓN B mediante Radicado: 25000 – 23 – 36 – 000 – 2023 – 00265 – 00 frente la demanda impuesta por este consorcio ante la EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ D.C, Medio de control: CONTROVERSIAS CONTRACTUALES el Veinte (20) de Septiembre de dos mil veintitrés (2023) RESUELVE:

> *"PRIMERO: DECRETAR la medida cautelar solicitada por la parte actora consistente en la suspensión provisional del "Acta de decisión contractual mediante la cual se establece el incumplimiento y acredita la ocurrencia de un siniestro de multa, se fija la cuantía de la reclamación y se determina su exigibilidad conforme al Contrato de Obra Pública No. 133 de 2022 celebrado entre la empresa de renovación y desarrollo urbano de Bogotá D.C., y el Consorcio Colegio ERU 2022 y el respectivo contrato de seguro de cumplimiento" del 25 de mayo de 2023. Lo anterior conforme las consideraciones expuestas en la parte motiva.*
> *(…)"*

**MODIFICACIONES LEGALES REALIZADAS EN EL PERIODO.**
Durante el periodo de inicio de actividades se suscribió OTRO SI Numero 1, El 19 de octubre

de 2023, una vez superados los inconvenientes de caducidad, se suscribe OTRO SI N.1 con el objeto de ADICIONAR el valor del contrato en la suma de NUEVE MIL TRESCIENTOS SETENTA Y DOS MILLONES QUINIENTOS TREINTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS M/CTE ($9.372.533.448).De tal forma, el valor total del contrato asciende a la suma de CINCUENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y CUATRO MILLONES SEISCIENTOS SETENTA Y UN MIL CIENTO VEINTIOCHO PESOS M/CTE ($52.694.671.128) Y PRORROGAR el plazo del contrato de obra No. 133 de 2022 en 7 meses más contados a partir de la fecha inicialmente pactada para la terminación del contrato.

Adicionalmente se MODIFICA el título Contratista, el cual quedo así: "CONTRATISTA: CONSORCIO COLEGIO ERU 2022 con NIT 901.581.473-0 Representante Ariel Alexander Roa Cortes, identificado con cédula de ciudadanía No. 79.671.481 conformado por las sociedades CIVITARQ S.A.S. con NIT 900.283.279-6 (con una participación del 35%), MARTINEZ CABALLERO S.A.S., identificada con NIT No. 890.403.530-1 (con una participación del 50%) y CONCREARK CONSTRUCCIONES S.A.S., identificada con NIT No. 901.552.523-7 (con una participación del 15%).

**ACTIVIDAD DE ORDEN ADMINISTRATIVO**

Se firma acta de inicio con fecha del 23 de mayo de 2022, iniciando con actividades y productos a desarrollar de documentos iniciales del anexo técnico.

El 19 de octubre de 2023, una vez superados los inconvenientes de caducidad, se suscribe OTRO SI N.1 con el objeto de ADICIONAR el valor del contrato en la suma de NUEVE MIL TRESCIENTOS SETENTA Y DOS MILLONES QUINIENTOS TREINTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS M/CTE ($9.372.533.448).

**OBLIGACIONES PREVIAS A LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO:**

| ACTIVIDAD | ESTADO |
|---|---|
| **ACTIVIDADES PREVIAS A LA EJECUCIÓN DE LA OBRA** | |
| Alistamiento y logística | Culminado |
| Levantamiento Topográfico | A la fecha se ha realizado informes de asentamientos de topografía |
| Actas de vecindad | Culminado |
| Gestionar permisos | N/A |
| Hojas de vida | Culminado |
| Programación de obra | Culminado |
| Presupuesto | Culminado |
| Flujo de inversión contrato | Culminado |
| Flujo de inversión del anticipo | Culminado |
| Presentación del AIU | Culminado |
| Programas y planes complementarios | Culminado |
| Plan y aseguramiento de la calidad | Culminado |
| Cronograma de los trabajos | Culminado |
| Gestión Social | Culminado |
| Gestión Ambiental | Culminado |
| Acometidas provisionales | **Provisional hidráulica:** En funcionamiento de manera independiente al colegio.<br>**Provisional eléctrica:** En funcionamiento, se instaló medidor en el colegio, realizando el pago de forma proporcional al consumo de obra. |
| Campamento de obra | Culminado |

Tabla 5. Actividades administrativas

**INFORMACIÓN FINANCIERA**

Se adjunta informe financiero (Ver anexo 4).

**ACTIVIDADES DE ORDEN TÉCNICO**

Como es de conocimiento general de las partes el proyecto se dividió en dos etapas, toda vez que el lote se encuentra actualmente en uso, razón por la que se planteó la intervención de un área que contempla los módulos A, B, C, D, E, G, H, N, M, L y bloque I.

En los primeros 5 módulos del proyecto (A, B, C, D y E) de la primera etapa, en los 3 niveles se ejecutaron todas las actividades contractuales (desde la cimentación hasta los acabados), ya que estos módulos entraron en operación el pasado lunes 22 de enero de 2024, espacios totalmente funcionales, habilitado, terminados y listos para su respectivo uso. A la fecha se están haciendo trabajos de postventas solicitados por la interventoría y la entidad contratante.

En los otros módulos que se están interviniendo (L, M, N, G, y H) se están ejecutando actividades parciales de remates de mampostería, instalación de pisos, prolongación de salidas sanitarias, prolongación de salidas eléctricas, alistado de pisos, enchape de baños, cargue de pisos, instalación de RCI, instalación de bandejas porta cables, carpintería en aluminio, obras exteriores (cerramiento y llenos) y todo lo referente a obra gris que se adelanta en estas áreas, bajo riesgo del contratista ya que desde hace mas de 6 meses esta pendiente la definición técnica de los acabados por todas las partes, repercutiendo directamente en el programa general de obra y en el avance y estado financiero del mismo.

Por otro lado, en los módulos en los que se adelantan trabajos (modulo I y O), se están ejecutando actividades de mampostería, elementos no estructurales, prolongación de salidas sanitarias, tuberías eléctricas, cargue de pisos, entre otras. El módulo P y el módulo J, se están haciendo trabajos de estructura en concreto, especialmente fundida de columnas y placas de entrepiso, ya el tema de la cimentación está completamente terminado en estos dos módulos. En el modulo K se encuentra totalmente ejecutado el tema de movimiento de tierras (excavaciones y llenos) y se empieza a hacer protecciones por el tema de lluvias y poder fundir el solado del área de este módulo, el acero de cimentación de este módulo está programado para llegada a obra la primera semana del mes de abril.

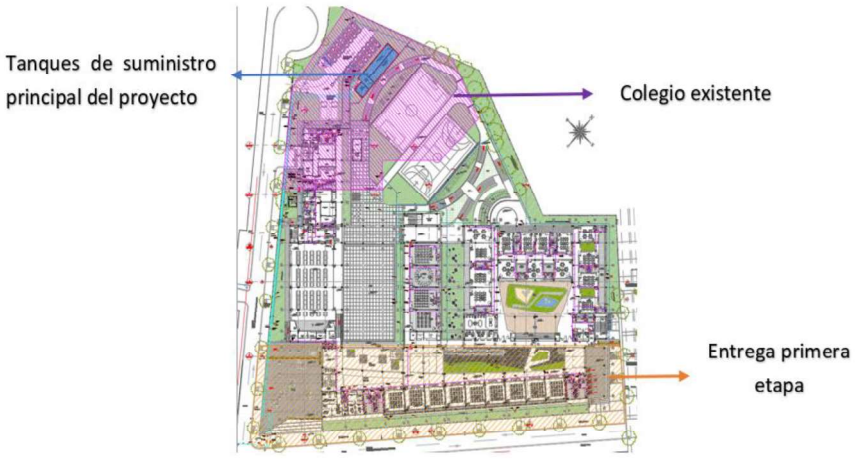



*Ilustración 3. Diagrama de áreas no entregadas al consorcio para la ejecución del proyecto*

La secretaria de educación brindo acceso al colegio que estaba en custodia de ellos el día 13 de diciembre de 2023, aproximadamente el 30% del predio del lote para tema de senderos peatonales, parqueadero y guardar maquinaria pero hasta el día lunes 12 de febrero de 2024 se pudo realizar actividades contractual de desmontes y demoliciones en estas zonas debido a que a la fecha aún permanece mobiliario sin retirarse por parte del colegio, lo que impide desarrollar unos frentes de trabajo en simultaneo, como lo son el bloque T, Q, K, zonas recreativas, tanques de agua, parqueaderos entre otras, se ha solicitado la entrega total del predio mediante comunicados:

- CCERU-22-1019 ENTREGA DE AREAS COLEGIO ANTIGUO
- CCERU-22-1033 SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE PLAZO ENTREGA PROGRAMACIÓN DE OBRA ERU
- CCERU-22-1049 ACTIVIDADES SIN DEFINIR QUE MARCAN ATRASO EN PROGRAMACIÓN SEMANAL 75
- Comité de obra: Permiso para ocupación del área que está en custodia de la secretaria de educación, pero no ejecutar ninguna actividad hasta la entrega oficial del mismo

La entrega parcial de estas áreas se llevó a cabo (12/febrero/2024) más de un mes después de lo estipulado y programado (9/enero/2024), afectando directamente la programación de obra (tiempo) y el flujo de caja (costo). A la fecha se adelantan todas las actividades de movimiento de tierras y de los llenos para la cimentación del modulo K, pero es de anotar que este atraso difícilmente se repondrá debido a que son actividades que cronológicamente no se pueden traslapar o depende una de la otra hasta su finalización con sus respectivos tiempos de ejecución, armados, curados, fraguados y demás incidencias, imposibilitando la entrega de este en el tiempo planteado inicialmente.

**ANÁLISIS Y TRAMITE DE ACTIVIDADES NO PREVISTAS EN CURSO:** Como es de conocimiento de las partes, las condiciones de obra son variables y han surgido una serie de modificaciones por solicitudes de la entidad contratante, o donde se evidencian actividades que no fueron contempladas dentro de la consultoría, razón por la que nos encontramos adelantando la presentación y revisión de los siguientes ítems o actividades no previstas identificadas a la fecha:

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UN. | CANTIDAD | Vr UNITARIO | Vr PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 28.47 | Corte con pulidora y cambio de piezas empate blanca con gris, piso en baldosa de granito 33 x 33 cm. | ml | 280.00 | $ 77,951.00 | $ 21,826,280.00 |
| 28.63 | Suministro e instalacion vidrio templado laminado 5+5 color (película intermedia pvb - incluye elementos de instalación, perforaciones y bordes biselados ) | m2 | 445.25 | $ 771,133.00 | $ 343,346,968.25 |
| 28.73 | Suministro e instalacion Señal Identificación Institucional, elaboradas en letras en corte CNS, letra a letra en aluminio 5mm, pintura electroesttica color negra para exteriores: Colegio Teresa Martinez de Valera I.E.D.(595 cm x 80 cm)- Direccion: Carrera 94 No. 8c-49 (260 cm x 19 cm) - Escudo Bogota y logo Marca Bogota estrellas ( 310 cm x 103 cm ) | glb | 1.00 | $ 12,998,766.00 | $ 12,998,766.00 |
| 28.75 | Suministro e instalación de superficie solida corian para mesones, en colores amarillo, naranja y verde. Incluye estructura metálica en tubo CR 4x2 calibre 18 pintada en electroestática y Salpicadero de 10 cm con mediacaña, Poceta corrida según diseño | ml | 55.11 | $ 2,814,024.00 | $ 155,080,862.64 |
| 28.76 | Suministro e instalación de divisiones de baño en panel fenólico de 12 mm, area preescolar | m2 | 62.90 | $ 1,124,314.00 | $ 70,719,350.60 |
| 28.78 | Inspección de redes de alcantarillado con sistema CCTV para diámetros entre 200 mm y 355 mm", video en DVD e informe con diagnóstico. lavado, sondeada de tubería y lavado con carro tanque | ML | 40.00 | $ 27,992.00 | $ 1,119,680.00 |

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UN. | CANTIDAD | Vr UNITARIO | Vr PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 28.79 | Certificacion RETIE y RETILAP | und | 1.00 | $ 27,329,999.00 | $ 27,329,999.00 |
| 28.80 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 18 CON DESARROLLO DE 1 METRO, CON SOSCOS DE 4" , CON PINTURA WASH PRIMER. | ml | 34.71 | $ 403,000.00 | $ 13,988,130.00 |
| 28.81 | Suministro e instalacion de PINTURA EPOXICA PARA ZONAS ESPECIALES (Recubrimientos especiales con SikaDur 510, SikaFloor 510 y SikaFloor 156 O SIMILARES) | m2 | 123.91 | $ 240,496.00 | $ 29,799,859.36 |
| 28.82 | BARRA ABATIBLE 72.6cms x 8.9cms x 15.7cmsBARRA ABATIBLE MEDIDAS: LARGO 0.726m x ANCHO 0.089m x ALTO 0.157m. CUERPO fabricado con tuberia | und | 12.00 | $ 468,256.00 | $ 5,619,072.00 |
| 28.83 | Alistado y afinado de pisos en mortero 1:4 espesor entre 6 cm y 7 cm | m2 | 852.95 | $ 49,955.00 | $ 42,609,117.25 |
| 28.84 | LAVAMANOS EN ACERO INOXIDABLE DE 50 CM | und | 5.00 | $ 1,375,101.00 | $ 6,875,505.00 |
| 28.85 | Suministro e instalacion de pelicula frosted para ventaneria y puertas ventanas | m2 | 116.44 | $ 71,169.11 | $ 8,286,931.17 |
| 28.86 | Suministro e instalacion Señal Avisos Normativas y Reglamentarias, 18x15 cm, placa en aluminio cal 2mm, pintura electroestatica, vinilo fotoluminoscente + vinilo reflectivo (uso para gabinetes, ducha de emergencia, camilla, rampa, escaleras y cuartos electricos) | und | 69.00 | $ 91,630.00 | $ 6,322,470.00 |
| 28.87 | Suministro e instalacion Señal Plano ruta de evacuacion, 45x69 cm; placa en aluminio cal 2mm, pintura electroestatica fotoluminiscente, impresión digital. | und | 25.00 | $ 285,005.00 | $ 7,125,125.00 |
| 28.88 | Suministro e instalacion Señal salidas y rutas de evacuacion, 50x15 cm; placa en aluminio cal 2mm, pintura electroestatica fotoluminiscente, vinilo reflectivo + vinilo fotoluminiscente color verde. | und | 103.00 | $ 165,886.00 | $ 17,086,258.00 |
| 28.89 | Suministro e instalacion Señal identificacion interior, 23x18 cm; placa en aluminio cal 2mm, pintura electroestatica, impresión directa, texto en español e ingles + grabado en braille (- uso administrativo, laboratorios y aulas) | und | 188.00 | $ 98,770.00 | $ 18,568,760.00 |
| 28.90 | Suministro e instalacion Señal identificacion interior, 23x32 cm; placa en aluminio cal 2mm, pintura electroestatica, impresión directa, texto en español e ingles + grabado en braille (- uso baños y baños preescolar) | und | 49.00 | $ 98,770.00 | $ 4,839,730.00 |
| 28.102 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCOTILLAS DE ACCESOS | M2 | 6.78 | $ 708,526.00 | $ 4,803,806.28 |
| 28.103 | Suministro e instalacion Señal Directorio General, 100x50 cm; base placa en aluminio cal 2mm, pintura electroestatica, fondeado en azul institucional; textos y pictogramas. | und | 2.00 | $ 523,600.00 | $ 1,047,200.00 |
| 28.104 | Suministro e instalacion Señal Directorio de piso, 40x30 cm; base placa en aluminio cal. 2 mm, superficie externa fondeado en azul institucional por pintura electrostática; textos nombre institucion, pictogramas y flechas direccionales en vinilos autoadhesivos. | und | 10.00 | $ 243,950.00 | $ 2,439,500.00 |
| 28.105 | Suministro e instalacion Cartelera General Tipo abierta, 1.20x1.0 m; base de lámina galvanizada, tapizado en paño de telar; color arena - textos, pictograma y flechas direccionales en vinilos autoadhesivos montados en remates de policarbonato 2mm. | und | 3.00 | $ 993,650.00 | $ 2,980,950.00 |
| 28.106 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERA DESCOLGADA | ML | 18.00 | $ 504,502.00 | $ 9,081,036.00 |
| 28.107 | Tala de arboles clase II (5m < H < 10m, incluye desenraice, retiro y disposicion final) | UND | 5.00 | $ 360,545.00 | $ 1,802,725.00 |
| 28.108 | Tala de arboles clase I (H < 5m, incluye desenraice, retiro y disposicion final) | UND | 2.00 | $ 209,579.00 | $ 419,158.00 |
| 28.110 | Suministro e instalación de Reguladores de voltaje trifásicos KT – 3 de 3KVA Voltaje de entrada = 186 - 245 v. Voltaje de salida = 208/220 v. +/- 4% | UND | 1.00 | $ 2,130,960.00 | $ 2,130,960.00 |
| 28.111 | Suministro e instalacion de Reguladores de voltaje trifásicos KT – 6 de 6KVA Voltaje de entrada = 186 - 245 v. Voltaje de salida = 208/220 v. +/- 4% | UND | 1.00 | $ 2,793,433.00 | $ 2,793,433.00 |
| 28.112 | Suministro e instalacion de Reguladores de voltaje trifásicos KT – 8 de 8KVA Voltaje de entrada = 186 - 245 v. Voltaje de salida = 208/220 v. +/- 4% | UND | 1.00 | $ 3,924,766.00 | $ 3,924,766.00 |

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UN. | CANTIDAD | Vr UNITARIO | Vr PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 28.113 | Suministro e instalacion de Reguladores de voltaje trifásicos KT – 12 de 12KVA Voltaje de entrada = 186 - 245 v. Voltaje de salida = 208/220 v. +/- 4% | UND | 1.00 | $ 4,518,305.00 | $ 4,518,305.00 |
| 28.114 | Suministro e instalación de Reguladores de voltaje trifásicos KT – 15 de 15KVA Voltaje de entrada = 186 - 245 v. Voltaje de salida = 208/220 v. +/- 4% | UND | 1.00 | $ 5,318,305.00 | $ 5,318,305.00 |
| 28.115 | Suministro e instalación Reguladores de voltaje trifásicos KT – 21 de 21KVA Voltaje de entrada = 186 - 245 v. Voltaje de salida = 208/220 v. +/- 4% | UND | 1.00 | $ 6,518,305.00 | $ 6,518,305.00 |
| | | | | | |
| | **TOTAL COSTO DIRECTO OBRA** | | | | **$ 841,321,313.55** |
| | **VALOR AIU ( 22.98%)** | | | 22.98% | **$ 193,335,637.85** |
| | **IVA SOBRE UTILIDAD (19%)** | | | | |
| | | | | | |
| | **VALOR TOTAL** | | | | **$ 1,034,656,951.40** |

*Tabla 5. APUs no previstos en revision.*

Del cuadro anterior el ítem 28.63 se encuentra en proceso de cotización por parte del contratista, ya que en comités de técnicos de obra, la secretaria de educación distrital y la entidad contratante solicitaron cambiar la especificación de este material, reemplazando este vidrio templado 5+5 por laminas en acrílico, proceso que se está realizado para socializar, concluir entre todas las partes y poder ejecutar esta actividad en el proyecto. En cuanto al ítem 28.47, se sigue en discusión por parte del contratista de obra para la aprobación final del mismo.

Con el listado de ítems no previstos relacionados en el cuadro anterior se informa que ya han realizado 2 revisiones la entidad contratante, de los cuales 25 de los 30 ítems no previsto de este grupo 6 de APUs ya fueron aprobados vía correo electrónico pero se espera el documento oficial para la legalización de los mismos (28.73 / 28.78 / 28.79 / 28.80 / 28.82 / 28.83 / 28.84 / 28.86 / 28.87 / 28.88 / 28.89 / 28.90 / 28.102 / 28.103 / 28.104 / 28.105 / 28.106 / 28.107 / 28.108 / 28.110 / 28.111 / 28.112 / 28.113 / 28.114 / 28.115). De los 5 ítems pendientes 3 corresponden a definiciones legales como lo es el piso WPC, el mesón en Corian y las divisiones de paneles fenólicos (28.74 / 28.75 / 28.76) y se encuentran en estudio los dos itmes pendientes por parte de la entidad contratante.

El consorcio colegio ERU 2022 presenta solicitud de adición y prorroga No.02 los cuales se encuentran alojados en los requerimientos del cliente S.E.D. (Secretaria de educación distrital), esta adición No.02 se estimada inicialmente es de seis mil doscientos cuarenta y site millones cuatrocientos un mil ochocientos nueve pesos m/cte ***($ 6.247.401.809 costo directo + indirecto),*** y una prórroga de siete meses **(7 meses)**, actualmente esta información se encuentran por revisión de la entidad contratante (RENOBÓ) con las respectivas memorias de cantidades que soportan el valor mencionado anteriormente, ya que la interventoría ya dio el aval del mismo, es de anotar que con las revisiones y ajustes el valor de esta adición No.02 bajo a cinco mil ochocientos cincuenta y cuatro millones trescientos siete mil tres pesos m/cte ***($ 5.854.307.003 costo directo + indirecto),*** pero surgieron algunas inquietudes por parte de la entidad contratante con respecto a unas cantidades puntuales de unos ítems y las partes involucradas definieron de los acabados de las terrazas transitables de los módulos L / M / N /G / H y los pasillos de los corredores de los módulos de primera infancia (Piso en caucho en vez de deck en madera), variando algunas cantidades dentro del documento, temas a los cuales ya se les dio respuesta por parte del contratista, se envió a la interventoría y se encuentra en revisión por parte del contratante. Concluyendo que a la fecha **no se tiene ninguna respuesta oficial ni aprobación del mismo,** aun se desconoce el valor exacto (adición) y ningún tiempo mayor (prorroga).

En caso de no considerar ni aprobar una adición No.02, se debe establecer de manera conjunta (cliente, contratante, contratista e interventoría) el nuevo alcance del proyecto con el presupuesto contractual, para no dejar obras inconclusas o no funcionales.

**Avance de cada una de las actividades programadas.**

Las actividades programadas durante el mes de marzo de 2024 corresponden a:

| COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA | MARZO | | | |
|---|---|---|---|---|
| | SEMANA 94 | SEMANA 95 | SEMANA 96 | SEMANA 97 |
| | 4-mar-24 | 11-mar-24 | 18-mar-24 | 25-mar-24 |
| **1 - PRELIMINARES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS** | $ - | $ - | $ - | $ - |
| **1.1 - LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO** | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 1.1.1 - Localización y Replanteo de Obras generales. | $ 1,480,404.48 | $ 1,480,404.48 | $ 1,480,404.48 | $ 1,480,404.48 |
| **1.2 - DEMOLICIONES Y DESMONTES** | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 1.2.1 - Demolición de estructuras en concreto existentes - muros - adoquines - losetas - estructuras asfalticas (Incluye cargue y retiro) | $ 2,095,831.99 | $ 2,095,831.99 | $ 2,095,831.99 | $ 2,095,831.99 |
| 1.2.2 - Desmonte aparatos sanitarios, incluye griferias y accesorios (Incluye cargue y retiro) | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 1.2.3 - Desmonte Divisiones de baño (Incluye cargue y retiro) | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 1.2.4 - Desmonte Puertas y ventanas (Incluye cargue y retiro) | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 1.2.5 - Desmonte Tanques elevados (Incluye cargue y retiro) | $ 113,307.49 | $ 113,307.49 | $ 113,307.49 | $ 113,307.49 |
| 1.2.6 - Desmonte Bomba suministro de agua (Incluye disposición) | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 1.2.7 - Desmonte estructura metalica (Incluye disposición) | $ 10,132,197.90 | $ 10,132,197.90 | $ 10,132,197.90 | $ 10,132,197.90 |
| 1.2.8 - Desmonte cubierta (Incluye disposición) | $ 855,738.84 | $ 855,738.84 | $ 855,738.84 | $ 855,738.84 |
| 1.2.9 - Demolición de estructura de cimentación existente | $ 339,105.96 | $ 339,105.96 | $ 339,105.96 | $ 339,105.96 |
| **1.3 - MOVIMIENTO DE TIERRAS** | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 1.3.1 - Descapote mecánico E=0.15 m. (Incluye cargue y retiro a botadero) | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 1.3.2 - Excavaciones Mecanicas en Material Comun 0-2 M (Inlcuye cargue y retiro a botadero certificado) | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 1.3.3 - Relleno, conformación y compactación en Relleno subbase granular clase A Tipo INVIAS a máquina | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 1.3.4 - Relleno, conformación y compactación en Relleno base granular clase A Tipo INVIAS | $ - | $ - | $ - | $ - |
| **2 - CIMENTACION - RAMPA - ESCALERAS - ACERO DE REFUERZO CIMENTACION** | $ - | $ - | $ - | $ - |
| **2.1 - CIMENTACION** | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 2.1.1 - Suministro y colocacion Concreto ciclópeo rajón 60% concreto 40% de 2,500 PSI (17.5 Mpa) | $ 1,520,120.72 | $ 1,520,120.72 | $ 1,520,120.72 | $ 1,520,120.72 |
| 2.1.2 - Suministro y colocacion Concreto limpieza 1,500 PSI (10.5 Mpa) | $ 4,615,133.91 | $ 4,615,133.91 | $ 4,615,133.91 | $ 4,615,133.91 |
| 2.1.3 - Suministro y colocacion Concreto para vigas de cimentación 3,000 PSI (21 Mpa) | $ 15,170,169.00 | $ 15,170,169.00 | $ 15,170,169.00 | $ 15,170,169.00 |
| 2.1.4 - Suministro y colocacion Concreto para zapatas de cimentacion 3,000 PSI (21 Mpa) | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 2.1.5 - Construccion de Losa aligerada de fundación en concreto de 3000 PSI - 1 M (loseta superior e inferior de 0.10 M) | $ 16,245,120.43 | $ 16,245,120.43 | $ 16,245,120.43 | $ 16,245,120.43 |
| 2.1.6 - Suministro e instalacion de Geotextil tejido 2,400 | $ 1,110,537.14 | $ 1,110,537.14 | $ 1,110,537.14 | $ 1,110,537.14 |
| **2.2 - RAMPA** | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 2.2.1 - Suministro y colocacion de Concreto para vigas cimentacion de rampa 3,000 PSI (21 Mpa) | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 2.2.2 - Construccion de Zapatas de cimentación para rampa en concreto 3000 PSI (21 Mpa) | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 2.2.3 - Construcción de Losa maciza en concreto 3,000 PSI (21 Mpa) 0.10 M | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 2.2.4 - Suminstro y colocacion de Concreto para columnas de Rampa 4,000 PSI (28 Mpa) | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 2.2.5 - Suministro y colocacion de Concreto para vigas aereas de rampa 3,000 PSI (21 Mpa) | $ - | $ - | $ - | $ - |
| **2.3 - ACERO DE REFUERZO** | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 2.3.1 - Suministro e instlación de Acero de refuerzo figurado fy= 420 Mpa | $ 9,288,867.26 | $ 9,288,867.26 | $ 9,288,867.26 | $ 9,288,867.26 |
| 2.3.2 - Suministro e instalacion de Malla electrosoldada de refuerzo fy= 550 Mpa | $ 1,641,644.11 | $ 1,641,644.11 | $ 1,641,644.11 | $ 1,641,644.11 |
| **3 - DESAGÜES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS** | $ - | $ - | $ - | $ - |
| **3.1 - TUBERIA Y ACCESORIOS** | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 3.1.2 - Suministro e instalacion de Tubería PVC sanitaria 4 (Por placa y ductos) | $ 133,388.51 | $ 133,388.51 | $ 133,388.51 | $ 133,388.51 |
| 3.1.3 - Suministro e instalacion de Tubería PVC sanitaria 4 (Bajo tierra) | $ 139,876.48 | $ 139,876.48 | $ 139,876.48 | $ 139,876.48 |
| 3.1.4 - Suministro e instalacion de Tubería PVC sanitaria 3 (Por placa y ductos) | $ 65,396.46 | $ 65,396.46 | $ 65,396.46 | $ 65,396.46 |
| 3.1.5 - Suministro e instalacion de Tubería PVC sanitaria 3 (Bajo tierra) | $ 76,124.47 | $ 76,124.47 | $ 76,124.47 | $ 76,124.47 |
| 3.1.6 - Suministro e instalacion de Tubería PVC sanitaria 2 (Por placa y ductos) | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 3.1.7 - Suministro e instalacion de Tubería PVC sanitaria 2 (Bajo tierra) | $ 45,852.23 | $ 45,852.23 | $ 45,852.23 | $ 45,852.23 |
| 3.1.8 - Suministro e instalacion de Tubería PVC Novafort 160 mm (Bajo tierra) | $ 15,764.64 | $ 15,764.64 | $ 15,764.64 | $ 15,764.64 |
| 3.1.1 - Suministro e instalacion de Tubería PVC sanitaria 6 (Bajo tierra) | $ 125,208.95 | $ 125,208.95 | $ 125,208.95 | $ 125,208.95 |
| **3.2 - CAJAS DE INSPECCION** | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 3.2.1 - Construcción de Cámaras de inspección para aguas residuales 0.80 m x 0.80 m | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 3.2.2 - Construcción de Cámaras de inspección para aguas residuales D = 1.20 m | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 3.2.3 - Suministro e instalacion de Tapa/Aro en HD para cámaras de inspección circulares | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 3.2.4 - Suministro e instalacion o construccion de Base y cañuela para cámaras de inspección circulares | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 3.2.5 - Suministro e instalcion filtro frances tuberia 4 perforando con grava 1/2 | $ 1,758,459.03 | $ 1,758,459.03 | $ 1,758,459.03 | $ 1,758,459.03 |

| COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA | MARZO | | | |
|---|---|---|---|---|
| | SEMANA 94 | SEMANA 95 | SEMANA 96 | SEMANA 97 |
| | 4-mar-24 | 11-mar-24 | 18-mar-24 | 25-mar-24 |
| **4 - ESTRUCTURAS EN CONCRETO - ESTRUCTURAS METALICAS - ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES** | $ - | $ - | $ - | $ - |
| **4.1 - ESTRUCTURAS EN CONCRETO** | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 4.1.1 - Suministro y colocacion de Concreto a la vista para columnas de 4,000 PSI (28 Mpa) | $ 5,066,349.08 | $ 5,066,349.08 | $ 5,066,349.08 | $ 5,066,349.08 |
| 4.1.2 - Suministro y colocacion de Concreto a la vista para vigas aéreas de 3,000 PSI (21 Mpa) | $ 675,668.25 | $ 3,675,668.25 | $ 110,675,668.25 | $ 107,675,668.25 |
| 4.1.3 - Suministro y colocacion Concreto a la vista para escaleras de 3,000 PSI (21 Mpa) | $ 1,856,657.12 | $ 1,856,657.12 | $ 1,856,657.12 | $ 1,856,657.12 |
| 4.1.4 - Construcción de Placa aligerada a la vista en casetón h= 0.30 M concreto 3,000 PSI (21 Mpa) | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 4.1.5 - Suministro y colocacion de Concreto tanques 4,000 PSI (28 Mpa) | $ 11,796,130.61 | $ 11,796,130.61 | $ 11,796,130.61 | $ 11,796,130.61 |
| **4.2 - ACERO DE REFUERZO** | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 4.2.1 - Suministro e instalacion de Acero de refuerzofigurado fy= 420 Mpa Vigas y Losas Entre-pisos | $ 12,345,755.47 | $ 29,345,755.47 | $ 466,345,755.47 | $ 9,345,755.47 |
| 4.2.2 - Suministro e instalacion de Acero de refuerzo Columnas figurado fy= 420 Mpa | $ 8,391,717.89 | $ 8,391,717.89 | $ 8,391,717.89 | $ 8,391,717.89 |
| 4.2.3 - Suministro e instalacion de Malla electrosoldada de refuerzo fy= 550 Mpa | $ 4,417,057.34 | $ 4,417,057.34 | $ 4,417,057.34 | $ 4,417,057.34 |
| 4.2.4 - Suministro e instalacion de Acero refuerzo fy= 550 Mpa para tanques | $ 6,663,695.47 | $ 6,663,695.47 | $ 6,663,695.47 | $ 6,663,695.47 |
| **4.3 - ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES** | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 4.3.1 - Construccion de Poyo arranque ventaneria fachada en baños en concreto reforzado de 3000 PSI | $ 6,003.85 | $ 6,003.85 | $ 6,003.85 | $ 6,003.85 |
| 4.3.2 - Construccion de Poyo para lockers en concreto reforzado de 3000 PSI | $ 153,426.01 | $ 153,426.01 | $ 153,426.01 | $ 153,426.01 |
| 4.3.3 - Construccion de Poyo muebles en concreto reforzado de 3000 PSI | $ 251,805.91 | $ 251,805.91 | $ 251,805.91 | $ 251,805.91 |
| 4.3.4 - Construccion de Alfajía ventanas aulas primer piso en concreto reforzado de 3000 PSI | $ 432,342.23 | $ 432,342.23 | $ 432,342.23 | $ 432,342.23 |
| 4.3.5 - Construccion de Alfajía ventanas aulas segundo y tercer piso en concreto reforzado de 3000 PSI | $ 615,124.08 | $ 615,124.08 | $ 615,124.08 | $ 615,124.08 |
| 4.3.6 - Construccion de Alfajía borde de placa segundo piso en concreto reforzado de 3000 PSI | $ 692,155.30 | $ 692,155.30 | $ 692,155.30 | $ 692,155.30 |
| 4.3.7 - Construccion de Dintel vanos muros en ladrillo a la vista en concreto reforzado de 3000 PSI | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 4.3.8 - Construccion de Dintel puertas y vanos de servicios, vanos de atención cocina en concreto reforzado de 3000 PSI | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 4.3.9 - Construccion de Borde arranque antepecho cubierta en concreto reforzado de 3000 PSI | $ 69,586.66 | $ 69,586.66 | $ 69,586.66 | $ 69,586.66 |
| 4.3.10 - Construccion de Soporte baranda en concreto reforzado de 3000 PSI | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 4.3.11 - Construccion de Bordillo arranque muros escalera en concreto reforzado de 3000 PSI | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 4.3.12 - Construccion de Placa de concreto banca ludoteca en concreto reforzado de 3000 PSI | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 4.3.13 - Construccion de Lucernarios en concreto reforzado de 3000 PSI | $ 567,399.73 | $ 567,399.73 | $ 567,399.73 | $ 567,399.73 |
| **4.4 - ESTRUCTURA METALICA - JUNTA DE CONSTRUCCION** | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 4.4.1 - Estructura metálica ( suministro e instalación incluye anticorrosivo y acabado final esmalte sintético exteriores) | $ 17,568,653.86 | $ 37,568,653.86 | $ 27,568,653.86 | $ 307,568,653.86 |
| 4.4.2 - Suministro e instalacion de Junta constructiva manto de poliestireno de alta densidad (unión entre edificaciones) | $ 1,150,545.83 | $ 1,150,545.83 | $ 1,150,545.83 | $ 1,150,545.83 |
| **5 - MAMPOSTERIA** | $ - | $ - | $ - | $ - |
| **5.1 - MAMPOSTERIA** | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 5.1.1 - Construcción de Muro en ladrillo tolete prensado liviano coral santafé o similar (0.245x0.12x0.06) M - visto a dos caras. Incluye mortero de pega y acero de refuerzo. | $ 1,972,451.68 | $ 3,972,451.68 | $ 11,972,451.68 | $ 109,972,451.68 |
| 5.1.2 - Construccion de muro cortafuego en doble Muro en ladrillo tolete prensado liviano coral santafé o similar (0.245x0.12x0.06) M - visto a una cara. Incluye mortero de pega y acero de refuerzo. (resistencia a ignicion de 2 horas) | $ 757,903.09 | $ 757,903.09 | $ 757,903.09 | $ 757,903.09 |
| 5.1.3 - Construccion de Anclaje para reforzamiento en concreto y epóxico para ø 3/8 . de profundidad estándar (perforación - limpieza - epóxico) | $ 17,347,738.41 | $ 17,347,738.41 | $ 17,347,738.41 | $ 17,347,738.41 |
| 5.1.4 - Muro en bloque de concreto con celdas rellenas de arena, grouting o vermiculita, Dimesiones 20cm , 20cm 40cm pañete a dos caras - auditorio | $ 131,306.43 | $ 131,306.43 | $ 131,306.43 | $ 131,306.43 |
| **6 - INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y GAS** | $ - | $ - | $ - | $ - |
| **6.1 - INSTALACIONES HIDRAULICAS** | $ - | $ - | $ - | $ - |
| **6.1.1 - ACOMETIDAS Y CONTADORES** | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 6.1.1.1 - Conexión a acometida existente que incluye la instalación de un medidor de agua totalizador 2 para la totalidad del proyecto (incluye caja para medidor) | $ 66,277.31 | $ 66,277.31 | $ 66,277.31 | $ 66,277.31 |
| 6.1.1.2 - Suministro e instalación de medidor de agua 2 para línea de llenado de tanque destinado a suministro de agua potable (incluye caja para medidor) | $ 48,515.94 | $ 48,515.94 | $ 48,515.94 | $ 48,515.94 |
| 6.1.1.3 - Suministro e instalación de medidor de agua 2 para línea de llenado de tanque destinado para red contra incendio (incluye caja para medidor) | $ 48,515.94 | $ 48,515.94 | $ 48,515.94 | $ 48,515.94 |
| **6.1.2 - SISTEMA DE BOMBEO RED DE AGUA POTABLE** | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 6.1.2.1 - Suministro e instalación de equipo de presión constante con variador de velocidad para suministro de agua potable (3 bombas c/u con un caudal 93 GPM para un caudal total de 279 GPM y presión de servicio 65 PSI) que incluye accesorios, válvulas, | $ 1,022,768.52 | $ 1,022,768.52 | $ 1,022,768.52 | $ 1,022,768.52 |

| COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA | MARZO | | | |
|---|---|---|---|---|
| | SEMANA 94 | SEMANA 95 | SEMANA 96 | SEMANA 97 |
| | 4-mar-24 | 11-mar-24 | 18-mar-24 | 25-mar-24 |
| **6.1.3 - REDES DE AGUA A PRESION BAJO TIERRA** | **$ -** | **$ -** | **$ -** | **$ -** |
| 6.1.3.1 - Suministro e instalación de Tubería PVC presión 4 unión mecánica RDE 21 - 200 PSI | $ 223,906.54 | $ 223,906.54 | $ 223,906.54 | $ 223,906.54 |
| 6.1.3.2 - Suministro e instalación de Tubería PVC presión 2.1/2" unión mecánica RDE 21 - 200 PSI | $ 53,026.21 | $ 53,026.21 | $ 53,026.21 | $ 53,026.21 |
| 6.1.3.3 - Suministro e instalación de Tubería PVC presión 2 unión mecánica RDE 21 - 200 PSI | $ 118,898.62 | $ 118,898.62 | $ 118,898.62 | $ 118,898.62 |
| 6.1.3.4 - Suministro e instalación de Tubería PVC presión 1.1/2 unión soldada RDE 21 (incluye accesorios) | $ 14,135.32 | $ 14,135.32 | $ 14,135.32 | $ 14,135.32 |
| 6.1.3.5 - Suministro e instalación de Tubería PVC presión 1.1/4 unión soldada RDE 21 (Incluye accesorios) | $ 75,324.66 | $ 75,324.66 | $ 75,324.66 | $ 75,324.66 |
| 6.1.3.6 - Suministro e instalación de Tubería PVC presión 1 unión soldada RDE 13.5 (incluye accesorios) | $ 2,395.95 | $ 2,395.95 | $ 2,395.95 | $ 2,395.95 |
| 6.1.3.7 - Suministro e instalación de Tubería PVC presión 3/4 unión soldada RDE 11 (Incluye accesorios) | $ 17,835.86 | $ 17,835.86 | $ 17,835.86 | $ 17,835.86 |
| 6.1.3.8 - Suministro e instalación de Tubería PVC presión 1/2 unión soldada RDE 9 (Incluye accesorios) | $ 30,571.59 | $ 30,571.59 | $ 30,571.59 | $ 30,571.59 |
| 6.1.3.9 - Suministro e instalación de codo 90° PVC unión mecánica 4 | $ 12,261.62 | $ 12,261.62 | $ 12,261.62 | $ 12,261.62 |
| 6.1.3.10 - Suministro e instalación codo 90° PVC unión mecánica 2.1/2 | $ 8,349.78 | $ 8,349.78 | $ 8,349.78 | $ 8,349.78 |
| 6.1.3.11 - Suministro e instalación codo 90° PVC unión mecánica 2 | $ 4,355.51 | $ 4,355.51 | $ 4,355.51 | $ 4,355.51 |
| 6.1.3.12 - Suministro e instalación codo 45° PVC unión mecánica 4 | $ 2,338.27 | $ 2,338.27 | $ 2,338.27 | $ 2,338.27 |
| 6.1.3.13 - Suministro e instalación codo 45° PVC unión mecánica 2.1/2 | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 6.1.3.14 - Suministro e instalación codo 45° PVC unión mecánica 2 | $ 1,391.61 | $ 1,391.61 | $ 1,391.61 | $ 1,391.61 |
| 6.1.3.15 - Suministro e instalación de tee PVC unión mecánica 4 | $ 13,367.77 | $ 13,367.77 | $ 13,367.77 | $ 13,367.77 |
| 6.1.3.16 - Suministro e instalación de tee PVC unión mecánica 2.1/2 | $ 1,241.64 | $ 1,241.64 | $ 1,241.64 | $ 1,241.64 |
| 6.1.3.17 - Suministro e instalación de tee PVC unión mecánica 2 | $ 1,195.87 | $ 1,195.87 | $ 1,195.87 | $ 1,195.87 |
| 6.1.3.18 - Suministro e instalación de reducción PVC presión unión mecánica 4 x 2.1/2 | $ 3,512.55 | $ 3,512.55 | $ 3,512.55 | $ 3,512.55 |
| 6.1.3.19 - Suministro e instalación de reducción PVC presión unión mecánica 2.1/2 x 2 | $ 2,010.02 | $ 2,010.02 | $ 2,010.02 | $ 2,010.02 |
| **6.1.4 - EXCAVACION Y RELLENOS PARA TUBERÍAS DE AGUA POTABLE** | **$ -** | **$ -** | **$ -** | **$ -** |
| 6.1.4.1 - Excavación manual en material común de brecha para tubería | $ 115,821.52 | $ 115,821.52 | $ 115,821.52 | $ 115,821.52 |
| 6.1.4.2 - Relleno de brecha con material seleccionado (incluye compactación manual) | $ 252,424.51 | $ 252,424.51 | $ 252,424.51 | $ 252,424.51 |
| 6.1.4.3 - Relleno de brecha con material de la obra (incluye compactación manual) | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 6.1.4.4 - Retiro de material sobrante en volqueta de excavación de brecha para tubería | $ 2,179.96 | $ 2,179.96 | $ 2,179.96 | $ 2,179.96 |
| **6.1.5 - REDES DE AGUA A PRESION DESCOLCADA Y POR DUCTOS** | **$ -** | **$ -** | **$ -** | **$ -** |
| 6.1.5.1 - Suministro e instalación de tubería PVC presión 4 unión soldada RDE 21 (incluye accesorios) | $ 131,104.87 | $ 131,104.87 | $ 131,104.87 | $ 131,104.87 |
| 6.1.5.2 - Suministro e instalación de tubería PVC presión 3 unión soldada RDE 21 (incluye accesorios) | $ 260,158.67 | $ 260,158.67 | $ 260,158.67 | $ 260,158.67 |
| 6.1.5.3 - Suministro e instalación de tubería PVC presión 2.1/2 unión soldada RDE 21 (incluye accesorios) | $ 82,677.58 | $ 82,677.58 | $ 82,677.58 | $ 82,677.58 |
| 6.1.5.4 - Suministro e instalación de tubería PVC presión 2 unión soldada RDE 21 (incluye accesorios) | $ 73,434.12 | $ 73,434.12 | $ 73,434.12 | $ 73,434.12 |
| 6.1.5.5 - Suministro e instalación de tubería PVC presión 1.1/2 unión soldada RDE 21 (incluye accesorios) | $ 26,004.50 | $ 26,004.50 | $ 26,004.50 | $ 26,004.50 |
| 6.1.5.6 - Suministro e instalación de tubería PVC presión 1.1/4 unión soldada RDE 21 (incluye accesorios) | $ 34,992.05 | $ 34,992.05 | $ 34,992.05 | $ 34,992.05 |
| 6.1.5.7 - Suministro e instalación de tubería PVC presión 1 RDE 13.5 unión soldada (incluye accesorios) | $ 38,142.80 | $ 38,142.80 | $ 38,142.80 | $ 38,142.80 |
| 6.1.5.8 - Suministro e instalación de tubería PVC presión 3/4 RDE 11 unión soldada (incluye accesorios) | $ 33,161.40 | $ 33,161.40 | $ 33,161.40 | $ 33,161.40 |
| 6.1.5.9 - Suministro e instalación de tubería PVC presión 1/2 RDE 9 unión soldada (incluye accesorios) | $ 70,697.51 | $ 70,697.51 | $ 70,697.51 | $ 70,697.51 |
| 6.1.5.10 - Suministro e instalación de junta de expansión flexible en acero inoxidable 4 | $ 17,346.64 | $ 17,346.64 | $ 17,346.64 | $ 17,346.64 |
| 6.1.5.11 - Suministro e instalación de junta de expansión flexible en acero inoxidable 3 | $ 66,157.88 | $ 66,157.88 | $ 66,157.88 | $ 66,157.88 |
| 6.1.5.12 - Suministro e instalación de junta de expansión flexible en acero inoxidable 2.1/2 | $ 26,762.46 | $ 26,762.46 | $ 26,762.46 | $ 26,762.46 |
| 6.1.5.13 - Suministro e instalación de junta de expansión flexible en acero inoxidable 2 | $ 10,332.26 | $ 10,332.26 | $ 10,332.26 | $ 10,332.26 |
| 6.1.5.14 - Suministro e instalación de junta de expansión flexible en acero inoxidable 1.1/2 | $ 7,773.24 | $ 7,773.24 | $ 7,773.24 | $ 7,773.24 |
| 6.1.5.15 - Suministro e instalación de junta de expansión flexible en acero inoxidable 1.1/4 | $ 6,578.34 | $ 6,578.34 | $ 6,578.34 | $ 6,578.34 |
| **6.1.6 - SOPORTERIA PARA TUBERIA DESCOLGADA Y POR DUCTOS PARA SUMINISTRO AGUA POTABLE** | **$ -** | **$ -** | **$ -** | **$ -** |
| 6.1.6.1 - Suministro e instalación de abrazadera 4 para tubería descolgada o por ductos | $ 13,624.80 | $ 13,624.80 | $ 13,624.80 | $ 13,624.80 |
| 6.1.6.2 - Suministro e instalación de abrazadera 3 para tubería descolgada o por ductos | $ 23,057.47 | $ 23,057.47 | $ 23,057.47 | $ 23,057.47 |
| 6.1.6.3 - Suministro e instalación de abrazadera 2.1/2 para tubería descolgada o por ductos | $ 12,135.47 | $ 12,135.47 | $ 12,135.47 | $ 12,135.47 |
| 6.1.6.4 - Suministro e instalación de abrazadera 2 para tubería descolgada o por ductos | $ 29,371.71 | $ 29,371.71 | $ 29,371.71 | $ 29,371.71 |
| 6.1.6.5 - Suministro e instalación de abrazadera 1.1/2 para tubería descolgada o por ductos | $ 14,953.76 | $ 14,953.76 | $ 14,953.76 | $ 14,953.76 |
| 6.1.6.6 - Suministro e instalación de abrazadera 1.1/4 para tubería descolgada o por ductos | $ 24,629.27 | $ 24,629.27 | $ 24,629.27 | $ 24,629.27 |
| 6.1.6.7 - Suministro e instalación de abrazadera 1 para tubería descolgada o por ductos | $ 18,637.92 | $ 18,637.92 | $ 18,637.92 | $ 18,637.92 |
| 6.1.6.8 - Suministro e instalación de abrazadera 3/4 para tubería descolgada o por ductos | $ 24,169.54 | $ 24,169.54 | $ 24,169.54 | $ 24,169.54 |
| 6.1.6.9 - Suministro e instalación de abrazadera 1/2 para tubería descolgada o por ductos | $ 69,315.15 | $ 69,315.15 | $ 69,315.15 | $ 69,315.15 |

| COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA | MARZO | | | |
|---|---|---|---|---|
| | SEMANA 94 | SEMANA 95 | SEMANA 96 | SEMANA 97 |
| | 4-mar-24 | 11-mar-24 | 18-mar-24 | 25-mar-24 |
| **6.1.7 - VALVULAS DE CIERRE Y CHEQUES** | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 6.1.7.1 - Suministro e instalación de válvula de cortina de bronce 4 | $ 38,988.44 | $ 38,988.44 | $ 38,988.44 | $ 38,988.44 |
| 6.1.7.2 - Suministro e instalación de válvula de cortina de bronce 2.1/2 | $ 13,061.49 | $ 13,061.49 | $ 13,061.49 | $ 13,061.49 |
| 6.1.7.3 - Suministro e instalación de válvula de cortina de bronce 2 | $ 194,457.75 | $ 194,457.75 | $ 194,457.75 | $ 194,457.75 |
| 6.1.7.4 - Suministro e instalación de válvula de cortina de bronce 1.1/2 | $ 84,346.87 | $ 84,346.87 | $ 84,346.87 | $ 84,346.87 |
| 6.1.7.5 - Suministro e instalación de válvula de cortina de bronce 1.1/4 | $ 67,349.08 | $ 67,349.08 | $ 67,349.08 | $ 67,349.08 |
| 6.1.7.6 - Suministro e instalación de válvula de cortina de bronce 1 | $ 47,162.67 | $ 47,162.67 | $ 47,162.67 | $ 47,162.67 |
| 6.1.7.7 - Suministro e instalación de válvula de cortina de bronce 3/4 | $ 93,886.88 | $ 93,886.88 | $ 93,886.88 | $ 93,886.88 |
| 6.1.7.8 - Suministro e instalación de válvula de cortina de bronce 1/2 | $ 116,497.44 | $ 116,497.44 | $ 116,497.44 | $ 116,497.44 |
| 6.1.7.9 - Suministro e instalación de cheque de cortina de bronce 1 | $ 5,409.28 | $ 5,409.28 | $ 5,409.28 | $ 5,409.28 |
| **6.1.8 - PUNTOS HIDRAULICOS** | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 6.1.8.1 - Suministro e instalación de punto de suministro de agua fría 1.1/4 para fluxómetro y ducha lavaojos | $ 207,280.92 | $ 207,280.92 | $ 207,280.92 | $ 207,280.92 |
| 6.1.8.2 - Suministro e instalación de punto de suministro de agua fría hidráulico 3/4 para orinales | $ 31,857.35 | $ 31,857.35 | $ 31,857.35 | $ 31,857.35 |
| 6.1.8.3 - Suministro e instalación de punto de suministro de agua fría 1/2 (Sanitario de tanque, lavamanos, lavaplatos, ducha, bebedero, pocetas para aseo, salidas de manguera, puntos de suministro para cocina) | $ 340,799.51 | $ 340,799.51 | $ 340,799.51 | $ 340,799.51 |
| **6.1.9 - MONTAJE APARATOS SANITARIOS** | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 6.1.9.1 - Montaje de sanitario de fluxómetro | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 6.1.9.2 - Montaje de sanitario de tanque | $ 5,032.28 | $ 5,032.28 | $ 5,032.28 | $ 5,032.28 |
| 6.1.9.3 - Montaje de orinal | $ 2,156.69 | $ 2,156.69 | $ 2,156.69 | $ 2,156.69 |
| 6.1.9.4 - Montaje de lavamanos | $ 7,188.97 | $ 7,188.97 | $ 7,188.97 | $ 7,188.97 |
| 6.1.9.5 - Montaje de lavaplatos | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 6.1.9.6 - Montaje de duchas | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 6.1.9.7 - Montaje de bebedero | $ 4,313.38 | $ 4,313.38 | $ 4,313.38 | $ 4,313.38 |
| 6.1.9.8 - Montaje de ducha lavaojos | $ - | $ - | $ - | $ - |
| **6.2 - SALIDAS SANITARIAS** | $ - | $ - | $ - | $ - |
| **6.2.1 - PUNTOS SANITARIOS** | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 6.2.1.1 - Suministro e instalación de punto sanitario 4 para fluxómetros y sanitarios de tanque | $ 394,882.40 | $ 394,882.40 | $ 394,882.40 | $ 394,882.40 |
| 6.2.1.2 - Suministro e instalación de punto sanitario 3 para sifones de piso y duchas lavaojos | $ 5,070.55 | $ 5,070.55 | $ 5,070.55 | $ 5,070.55 |
| 6.2.1.3 - Suministro e instalación de punto sanitario 2 para sifones de piso, duchas, lavamanos, lavaplatos, orinales, bebederos, pocetas y puntos de desagüe para equipos de cocina | $ 389,776.64 | $ 389,776.64 | $ 389,776.64 | $ 389,776.64 |
| **6.2.2 - REDES DE AGUAS RESIDUALES** | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 6.2.2.1 - Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria 4 descolgada y a través de ductos (incluye accesorios) | $ 358,826.85 | $ 358,826.85 | $ 358,826.85 | $ 358,826.85 |
| 6.2.2.2 - Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria 3 descolgada y a través de ductos (incluye accesorios) | $ 55,333.87 | $ 55,333.87 | $ 55,333.87 | $ 55,333.87 |
| 6.2.2.3 - Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria 2 descolgada y a través de ductos (incluye accesorios) | $ 62,070.58 | $ 62,070.58 | $ 62,070.58 | $ 62,070.58 |
| 6.2.2.4 - Suministro e instalación de junta de expansión en PVC sanitaria 4 para bajantes | $ 14,192.13 | $ 14,192.13 | $ 14,192.13 | $ 14,192.13 |
| 6.2.2.5 - Suministro e instalación de junta de expansión en PVC sanitaria 3 para bajantes | $ 8,391.01 | $ 8,391.01 | $ 8,391.01 | $ 8,391.01 |
| 6.2.2.6 - Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria 6 para instalar bajo tierra (incluye accesorios) | $ 62,251.39 | $ 62,251.39 | $ 62,251.39 | $ 62,251.39 |
| 6.2.2.7 - Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria 4 para instalar bajo tierra (incluye accesorios) | $ 40,142.73 | $ 40,142.73 | $ 40,142.73 | $ 40,142.73 |
| 6.2.2.8 - Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria 3 para instalar bajo tierra (incluye accesorios) | $ 4,344.77 | $ 4,344.77 | $ 4,344.77 | $ 4,344.77 |
| 6.2.2.9 - Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria 2 para instalar bajo tierra (incluye accesorios) | $ 25,153.25 | $ 25,153.25 | $ 25,153.25 | $ 25,153.25 |
| 6.2.2.10 - Suministro e instalación de tubería PVC corrugada Novafort 160 mm (Bajo tierra) | $ 32,798.34 | $ 32,798.34 | $ 32,798.34 | $ 32,798.34 |
| 6.2.2.11 - Suministro e instalación de tubería PVC corrugada Novafort 200 mm (Bajo tierra) | $ 138,268.43 | $ 138,268.43 | $ 138,268.43 | $ 138,268.43 |
| 6.2.2.12 - Suministro e instalación de caja de inspección de sección cuadrada 0.80 m x 0.80 m y de altura promedio 1.50 m para aguas residuales que incluye cuerpo, base, tapa, excavación y retiro de material; paredes de la caja en mampostería simple, tapa | $ 251,031.02 | $ 251,031.02 | $ 251,031.02 | $ 251,031.02 |
| 6.2.2.13 - Suministro e instalación de pozo de inspección para red de aguas residuales (Altura promedio 2.20 m y Diametro de cuerpo del pozo1.20 m) incluye cuerpo y cono de reducción hechos en mampostería, placa superior, placa de base hechas en concreto | $ 120,040.34 | $ 120,040.34 | $ 120,040.34 | $ 120,040.34 |
| 6.2.2.14 - Suministro e instalación de trampa de grasas 1.60 m x 0.65 m en concreto reforzado para aguas residuales provenientes de equipos de cocina (incluye tapa con marco y angulo, excavación y retiro de material) | $ 34,334.22 | $ 34,334.22 | $ 34,334.22 | $ 34,334.22 |
| 6.2.2.15 - Suministro e instalación de trampa de grasas de grasas 1.20 m x 0.60 m en concreto reforzado para aguas residuales provenientes de laboratorios (incluye tapa con marco y angulo, excavación y retiro de material) | $ 23,554.48 | $ 23,554.48 | $ 23,554.48 | $ 23,554.48 |

| COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA | MARZO | | | |
|---|---|---|---|---|
| | SEMANA 94 | SEMANA 95 | SEMANA 96 | SEMANA 97 |
| | 4-mar-24 | 11-mar-24 | 18-mar-24 | 25-mar-24 |
| **6.2.3 - REDES DE REVENTILACION PARA REDES DE AGUAS RESIDUALES** | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 6.2.3.1 - Suministro e instalación de tubería PVC liviana para reventilación 3 (incluye accesorios) | $ 56,908.02 | $ 56,908.02 | $ 56,908.02 | $ 56,908.02 |
| 6.2.3.2 - Suministro e instalación de tubería PVC liviana para reventilación 2 (incluye accesorios) | $ 60,182.27 | $ 60,182.27 | $ 60,182.27 | $ 60,182.27 |
| 6.2.3.3 - Suministro e instalación de tubería PVC liviana para reventilación 1.1/2 (incluye accesorios) | $ 68,306.99 | $ 68,306.99 | $ 68,306.99 | $ 68,306.99 |
| **6.2.4 - REDES DE AGUAS LLUVIAS** | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 6.2.4.1 - Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria 6 descolgada y a través de ductos (incluye accesorios) | $ 150,968.67 | $ 150,968.67 | $ 150,968.67 | $ 150,968.67 |
| 6.2.4.2 - Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria 4 descolgada y a través de ductos (incluye accesorios) | $ 1,031,446.68 | $ 1,031,446.68 | $ 1,031,446.68 | $ 1,031,446.68 |
| 6.2.4.3 - Suministro e instalación de junta de expansión en PVC sanitaria 6 para bajantes | $ 40,604.40 | $ 40,604.40 | $ 40,604.40 | $ 40,604.40 |
| 6.2.4.4 - Suministro e instalación de junta de expansión en PVC sanitaria 4 para bajantes | $ 40,024.36 | $ 40,024.36 | $ 40,024.36 | $ 40,024.36 |
| 6.2.4.5 - Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria 6 para instalar bajo tierra (incluye accesorios) | $ 570,334.28 | $ 570,334.28 | $ 570,334.28 | $ 570,334.28 |
| 6.2.4.6 - Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria 4 para instalar bajo tierra (incluye accesorios) | $ 65,913.13 | $ 65,913.13 | $ 65,913.13 | $ 65,913.13 |
| 6.2.4.7 - Suministro e instalación de tubería PVC corrugada Novafort 400 mm (Bajo tierra) | $ 215,145.19 | $ 215,145.19 | $ 215,145.19 | $ 215,145.19 |
| 6.2.4.8 - Suministro e instalación de tubería PVC corrugada Novafort 355 mm (Bajo tierra) | $ 805,672.81 | $ 805,672.81 | $ 805,672.81 | $ 805,672.81 |
| 6.2.4.9 - Suministro e instalación de tubería PVC corrugada Novafort 315 mm (Bajo tierra) | $ 186,906.12 | $ 186,906.12 | $ 186,906.12 | $ 186,906.12 |
| 6.2.4.10 - Suministro e instalación de tubería PVC corrugada Novafort 250 mm (Bajo tierra) | $ 637,138.02 | $ 637,138.02 | $ 637,138.02 | $ 637,138.02 |
| 6.2.4.11 - Suministro e instalación de tubería PVC corrugada Novafort 200 mm (Bajo tierra) | $ 73,989.91 | $ 73,989.91 | $ 73,989.91 | $ 73,989.91 |
| 6.2.4.12 - Suministro e instalación de tragantes de aguas lluvias 8 x 6 | $ 202,312.69 | $ 202,312.69 | $ 202,312.69 | $ 202,312.69 |
| 6.2.4.13 - Suministro e instalación de tragantes de aguas lluvias 6 x 4 | $ 81,243.83 | $ 81,243.83 | $ 81,243.83 | $ 81,243.83 |
| 6.2.4.14 - Suministro e instalación de sumideros en zona de paqueaderos y zonas de carga y descarga | $ 148,870.63 | $ 148,870.63 | $ 148,870.63 | $ 148,870.63 |
| 6.2.4.15 - Suministro e instalación de caja de inspección de sección cuadrada 0.80 m x 0.80 m y de altura promedio 1.50 m para aguas lluvias que incluye cuerpo, base, tapa, excavación y retiro de material; paredes de la caja en mampostería simple, tapa y | $ 465,099.12 | $ 465,099.12 | $ 465,099.12 | $ 465,099.12 |
| 6.2.4.16 - Suministro e instalación de pozo de inspección para red de aguas lluvias (Altura promedio 2.20 m y Diametro de cuerpo del pozo1.20 m) incluye cuerpo y cono de reducción hechos en mampostería, placa superior, placa de base hechas en concreto re | $ 479,027.03 | $ 479,027.03 | $ 479,027.03 | $ 479,027.03 |
| **6.2.5 - SOPORTERIA PARA TUBERIA PVC SANITARIA DE AGUAS RESIDUALES, REVENTILACION Y AGUAS LLUVIAS DESCOLGADA Y POR DUCTOS** | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 6.2.5.1 - Suministro e instalación de abrazadera 6 para tubería descolgada o por ductos | $ 139,690.29 | $ 139,690.29 | $ 139,690.29 | $ 139,690.29 |
| 6.2.5.2 - Suministro e instalación de abrazadera 4 para tubería descolgada o por ductos | $ 59,545.41 | $ 59,545.41 | $ 59,545.41 | $ 59,545.41 |
| 6.2.5.3 - Suministro e instalación de abrazadera 3 para tubería descolgada o por ductos | $ 31,998.13 | $ 31,998.13 | $ 31,998.13 | $ 31,998.13 |
| 6.2.5.4 - Suministro e instalación de abrazadera 2 para tubería descolgada o por ductos | $ 36,328.17 | $ 36,328.17 | $ 36,328.17 | $ 36,328.17 |
| 6.2.5.5 - Suministro e instalación de abrazadera 1.1/2 para tubería descolgada o por ductos | $ 53,963.55 | $ 53,963.55 | $ 53,963.55 | $ 53,963.55 |
| **6.2.6 - EXCAVACION Y RELLENOS PARA TUBERÍAS PVC SANITARIA DE AGUAS RESIDUALES Y AGUAS LLUVIAS** | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 6.2.6.1 - Excavación manual en material común de brecha para tubería | $ 451,147.07 | $ 451,147.07 | $ 451,147.07 | $ 451,147.07 |
| 6.2.6.2 - Relleno de brecha con material seleccionado (incluye compactación manual) | $ 2,106,261.51 | $ 2,106,261.51 | $ 2,106,261.51 | $ 2,106,261.51 |
| 6.2.6.3 - Relleno de brecha con material de la obra (incluye compactación manual) | $ 220,817.96 | $ 220,817.96 | $ 220,817.96 | $ 220,817.96 |
| 6.2.6.4 - Retiro de material sobrante en volqueta de excavación de brecha para tubería | $ 199,985.87 | $ 199,985.87 | $ 199,985.87 | $ 199,985.87 |
| **6.2.7 - EQUIPO DE BOMBEO PARA DESAGUE DE CUARTO DE BOMBAS** | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 6.2.7.1 - Suministro es instalación de equipo de bombeo sumergible para desagües de cuarto de bombas (2 bombas c/u con caudal de 85 GPM y presión de salida de 8 PSI) incluye válvulas, cheques, tuberías y todos los elementos necesarios para su instalación | $ - | $ - | $ - | $ - |
| **6.2.8 - EQUIPO DE BOMBEO PARA REUSO DE AGUAS LLUVIAS** | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 6.2.8.1 - Suministro e instalación de equipo de bombeo para reuso de aguas lluvias, que consta de dos bombas tipo lapicero c/u con caudal de 20 GPM y Presión de salida 60 PSI (incluye todos los accesorios, válvulas, tanque hidroneumático de 60 L y element | $ - | $ - | $ - | $ - |
| **6.3 - RED DE GAS** | $ - | $ - | $ - | $ - |
| **6.3.1 - COCINA** | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 6.3.1.1 - Acometida de gas con collarín de 2" y conexión a 1" en tubería dePolietileno de alta densidad, con elevador o transitoma y llave de acometida formada por válvula de esfera de latón niquelado de 1 alojada en caja de inspección prefabricada de pol | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 6.3.1.2 - Suministro e Instalación Regulador 1ª Etapa Pe 60,00 Psi, Ps 5,00 Psi 3/4 200,000 Btu | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 6.3.1.3 - Suministro e instalación tubería y accesorios Cobre Rígido tipo L Ø 3/4 Cocina | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 6.3.1.4 - Suministro e Instalación Regulador 2ª Etapa Pe 5,00 Psi, Ps 23,00 mbar 3/4 100,000 Btu. Cocina | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 6.3.1.5 - Suministro e Instalación Regulador 2ª Etapa Pe 5,00 Psi, Ps 23,00 mbar 3/4 150,000 Btu. Cocina | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 6.3.1.6 - Suministro e Instalación Válvula de Corte Ø 3/4 . Cocina | $ - | $ - | $ - | $ - |

| COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA | MARZO | | | |
|---|---|---|---|---|
| | SEMANA 94 | SEMANA 95 | SEMANA 96 | SEMANA 97 |
| | 4-mar-24 | 11-mar-24 | 18-mar-24 | 25-mar-24 |
| 6.3.1.7 - Abrazaderas tipo Pera Ø 3/4 . Cocina | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 6.3.1.8 - Suministro e instalacion de mangueras y accesorios para conexión a artefactos | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 6.3.1.9 - Suministro e Instalación Regulador 2ª Etapa Pe 5,00 Psi, Ps 23,00 mbar 3/4 100,000 Btu. Cocina | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 6.3.1.10 - Suministro e Instalación Regulador 2ª Etapa Pe 5,00 Psi, Ps 23,00 mbar 3/4 150,000 Btu. Cocina | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 6.3.1.11 - Suministro e Instalación Válvula de Corte Ø 3/4 . Cocina | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 6.3.1.12 - Abrazaderas tipo Pera Ø 3/4 . Cocina | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 6.3.1.13 - Suministro e instalacion de mangueras y accesorios para conexión a artefactos | $ - | $ - | $ - | $ - |
| **6.3.2 - LABORATORIOS** | **$ -** | **$ -** | **$ -** | **$ -** |
| 6.3.2.1 - Suministro e instalación tubería y accesorios Cobre Rígido tipo L Ø 1/2 . Laboratorios | $ 2,437,820.50 | $ 6,437,820.50 | $ 178,437,820.50 | $ 62,437,820.50 |
| 6.3.2.2 - Suministro e Instalación Válvula de Corte Ø 1/2 . Laboratorios | $ 71,809.51 | $ 71,809.51 | $ 71,809.51 | $ 71,809.51 |
| 6.3.2.3 - Suministro e Instalación Regulador 2ª Etapa Pe 5,00 Psi, Ps 23,00 mbar 1/2 50,000 Btu. Laboratorios | $ 849,009.55 | $ 849,009.55 | $ 849,009.55 | $ 849,009.55 |
| 6.3.2.4 - Abrazaderas tipo Pera Ø ½. Red de Distribución Laboratorios | $ 301,394.03 | $ 301,394.03 | $ 301,394.03 | $ 301,394.03 |
| 6.3.2.5 - Suministro e instalacion de mangueras y accesorios para instalacion de artefactos - mecheros bunsen | $ 54,928.44 | $ 54,928.44 | $ 54,928.44 | $ 54,928.44 |
| 6.3.2.6 - Suministro e Instalación Válvula de Corte Ø 1/2 | $ 430,857.06 | $ 430,857.06 | $ 430,857.06 | $ 430,857.06 |
| 6.3.2.7 - Abrazaderas tipo Pera Ø ½. Red de Distribución Laboratorios | $ 430,562.90 | $ 430,562.90 | $ 430,562.90 | $ 430,562.90 |
| 6.3.2.8 - Instalación de Artefactos. Mecheros Bunsen, incluye manguera y accesorios | $ 659,141.21 | $ 659,141.21 | $ 659,141.21 | $ 659,141.21 |
| **7 - INSTALACION RED CONTRAINCENDIOS** | **$ -** | **$ -** | **$ -** | **$ -** |
| **7.1 - RED DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS** | **$ -** | **$ -** | **$ -** | **$ -** |
| **7.1.1 - SISTEMA DE BOMBEO RED CONTRA INCENDIOS** | **$ -** | **$ -** | **$ -** | **$ -** |
| 7.1.1.1 - Suministro e instalación de equipo de bombeo listado UL y aprobado FM para suministro de agua a la red contra incendios (Caudal 250 GPM y Presión de salida 90 PSI) conformado por motor, tablero de control, accesorios, tuberías, válvulas, pasamur | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 7.1.1.2 - Suministro e instalación de cabezal de prueba 4 con una válvula de 2.1/2 para equipo de bombeo contra incendios | $ - | $ - | $ - | $ - |
| **7.1.2 - REDES DE PROTECCION CONTRA INCENDIO BAJO TIERRA** | **$ -** | **$ -** | **$ -** | **$ -** |
| 7.1.2.1 - Suministro e instalación de tubería bajo tierra PVC C900 4 para red contra incendios, incluye la incorporación de restrictores de movimiento en uniones tubo a tubo | $ 1,649,130.79 | $ 1,649,130.79 | $ 1,649,130.79 | $ 1,649,130.79 |
| 7.1.2.2 - Suministro e instalación de codo 90° para PVC C900 4 para red contra incendios, incluye la incorporación de restrictores de movimiento tubo - accesorio | $ 697,159.96 | $ 697,159.96 | $ 697,159.96 | $ 697,159.96 |
| 7.1.2.3 - Suministro e instalación de codo 45° para tubería PVC C900 4 para red contra incendios, incluye la incorporación de restrictores de movimiento tubo - accesorio | $ 205,081.02 | $ 205,081.02 | $ 205,081.02 | $ 205,081.02 |
| 7.1.2.4 - Suministro e instalación de tee para tubería PVC C900 4 para red contra incendios, incluye la incorporación de restrictores de movimiento tubo - accesorio | $ 471,113.53 | $ 471,113.53 | $ 471,113.53 | $ 471,113.53 |
| 7.1.2.5 - Suministro e instalación de transición de PVC C900 - Acero 4 x 4 para paso de tubería enterrada a tubería descolgada | $ 110,906.47 | $ 110,906.47 | $ 110,906.47 | $ 110,906.47 |
| **7.1.3 - EXCAVACION Y RELLENOS PARA TUBERÍAS RED DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS** | **$ -** | **$ -** | **$ -** | **$ -** |
| 7.1.3.1 - Excavación manual en material común de brecha para tubería | $ 107,133.15 | $ 107,133.15 | $ 107,133.15 | $ 107,133.15 |
| 7.1.3.2 - Relleno de brecha con material seleccionado (incluye compactación manual) | $ 125,190.18 | $ 125,190.18 | $ 125,190.18 | $ 125,190.18 |
| 7.1.3.3 - Relleno de brecha con material de la obra (incluye compactación manual) | $ 65,785.39 | $ 65,785.39 | $ 65,785.39 | $ 65,785.39 |
| 7.1.3.4 - Retiro de material sobrante en volqueta de excavación de brecha para tubería | $ 26,900.42 | $ 26,900.42 | $ 26,900.42 | $ 26,900.42 |
| **7.1.4 - TOMA FIJA PARA CUERPO DE BOMBEROS** | **$ -** | **$ -** | **$ -** | **$ -** |
| 7.1.4.1 - Suministro e instalación de toma siamesa en bronce 4 x 2.1/2 x 2.1/2 para cuerpo de bomberos, incluye válvula cheque ranurada de 4 | $ 23,844.77 | $ 23,844.77 | $ 23,844.77 | $ 23,844.77 |
| **7.1.5 - REDES DE PROTECCION CONTRA INCENDIO DESCOLGADOS Y POR DUCTOS** | **$ -** | **$ -** | **$ -** | **$ -** |
| 7.1.5.1 - Suministro e instalación de tubería en acero al carbón 4 | $ 436,740.15 | $ 436,740.15 | $ 436,740.15 | $ 436,740.15 |
| 7.1.5.2 - Suministro e instalación de tubería en acero al carbón 2.1/2 | $ 1,173,754.16 | $ 1,173,754.16 | $ 1,173,754.16 | $ 1,173,754.16 |
| 7.1.5.3 - Suministro e instalación de tubería en acero al carbón 2 | $ 318,841.38 | $ 318,841.38 | $ 318,841.38 | $ 318,841.38 |
| 7.1.5.4 - Suministro e instalación de tubería en acero al carbón 1.1/2 (incluye accesorios) | $ 389,072.00 | $ 389,072.00 | $ 389,072.00 | $ 389,072.00 |
| 7.1.5.5 - Suministro e instalación de tubería en acero al carbón 1.1/4 (incluye accesorios) | $ 195,249.87 | $ 195,249.87 | $ 195,249.87 | $ 195,249.87 |
| 7.1.5.6 - Suministro e instalación de tubería en acero al carbón 1 (incluye accesorios) | $ 1,615,216.84 | $ 1,615,216.84 | $ 1,615,216.84 | $ 1,615,216.84 |
| 7.1.5.7 - Suministro e instalación de codo 90° en acero al carbón 4 | $ 208,968.41 | $ 208,968.41 | $ 208,968.41 | $ 208,968.41 |
| 7.1.5.8 - Suministro e instalación de codo 90° en acero al carbón 2.1/2 | $ 102,795.72 | $ 102,795.72 | $ 102,795.72 | $ 102,795.72 |
| 7.1.5.9 - Suministro e instalación de codo 90° en acero al carbón 2 | $ 8,073.26 | $ 8,073.26 | $ 8,073.26 | $ 8,073.26 |
| 7.1.5.10 - Suministro e instalación de tee en acero al carbón 4x2.1/2 | $ 96,709.71 | $ 96,709.71 | $ 96,709.71 | $ 96,709.71 |
| 7.1.5.11 - Suministro e instalación de tee en acero al carbón 2.1/2 | $ 528,589.40 | $ 528,589.40 | $ 528,589.40 | $ 528,589.40 |
| 7.1.5.12 - Suministro e instalación de tee en acero al carbón 2.1/2x 1.1/2 | $ 160,845.59 | $ 160,845.59 | $ 160,845.59 | $ 160,845.59 |
| 7.1.5.13 - Suministro e instalación de tee en acero al carbón 2 | $ 122,391.15 | $ 122,391.15 | $ 122,391.15 | $ 122,391.15 |
| 7.1.5.14 - Suministro e instalación de reducción en acero al carbón 2.1/2x 2 | $ 63,620.33 | $ 63,620.33 | $ 63,620.33 | $ 63,620.33 |
| 7.1.5.15 - Suministro e instalación de junta de expansión en acero al carbón 2.1/2 | $ 176,219.75 | $ 176,219.75 | $ 176,219.75 | $ 176,219.75 |
| **7.1.6 - CENTROS DE CONTROL DE ROCIADORES** | **$ -** | **$ -** | **$ -** | **$ -** |
| 7.1.6.1 - Suministro e instalación de válvula de angulo 1.1/4 para drenaje | $ 50,011.08 | $ 50,011.08 | $ 50,011.08 | $ 50,011.08 |
| 7.1.6.2 - Suministro e instalación de válvula de mariposa 2.1/2 listada UL | $ 73,984.40 | $ 73,984.40 | $ 73,984.40 | $ 73,984.40 |
| 7.1.6.3 - Suministro e instalación de cheque ranurado listado 2.1/2 listado UL | $ 46,710.36 | $ 46,710.36 | $ 46,710.36 | $ 46,710.36 |

| COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA | MARZO | | | |
|---|---|---|---|---|
| | SEMANA 94 | SEMANA 95 | SEMANA 96 | SEMANA 97 |
| | 4-mar-24 | 11-mar-24 | 18-mar-24 | 25-mar-24 |
| 7.1.6.4 - Suministro e instalación de Sensor de flujo 2.1/2 listado UL | $ 82,933.66 | $ 82,933.66 | $ 82,933.66 | $ 82,933.66 |
| 7.1.6.5 - Suministro e instalación de Manómetro + válvula 1/4 | $ 56,286.00 | $ 56,286.00 | $ 56,286.00 | $ 56,286.00 |
| 7.1.6.6 - Suministro e instalación de tubería de drenaje PVC presión RDE 21 unión soldada 1.1/4 para centros de control de rociadores (incluye accesorios) | $ 28,045.16 | $ 28,045.16 | $ 28,045.16 | $ 28,045.16 |
| **7.1.7 - ROCIADORES AUTOMATICOS** | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 7.1.7.1 - Suministro e instalación de rociadores automáticos tipo pendiente temperatura ordinaria (K=5.6 y rango de temperatura 55-77 °C) para instalar en cielo raso | $ 1,893,218.00 | $ 1,893,218.00 | $ 1,893,218.00 | $ 1,893,218.00 |
| 7.1.7.2 - Suministro e instalación de rociadores automáticos tipo pendiente temperatura intermedia (K=5.6 y rango de temperatura 79-107°C) para instalar en cubierta traslucida | $ 512,701.29 | $ 512,701.29 | $ 512,701.29 | $ 512,701.29 |
| **7.1.8 - SOPORTES SISMICOS PARA RED DE ROCIADORES** | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 7.1.8.1 - Suministro e instalación de soporte sísmico transversal 2.1/2 para red de rociadores | $ 99,592.39 | $ 99,592.39 | $ 99,592.39 | $ 99,592.39 |
| 7.1.8.2 - Suministro e instalación de soporte sísmico longitudinal 2.1/2 para red de rociadores | $ 58,573.35 | $ 58,573.35 | $ 58,573.35 | $ 58,573.35 |
| **7.1.9 - SALIDAS DE MANGUERA CONTRA INCENDIO** | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 7.1.9.1 - Suministro e instalación de salida de manguera de 2.1/2 con buje de 2.1/2 x 1.1/2 | $ 220,515.92 | $ 220,515.92 | $ 220,515.92 | $ 220,515.92 |
| **7.1.10 - SOPORTERIA PARA TUBERIA DESCOLGADA Y POR DUCTOS DESTINADAS A RED CONTRA INCENDIO** | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 7.1.10.1 - Suministro e instalación de abrazadera 4 para tubería descolgada o por ductos | $ 8,108.44 | $ 8,108.44 | $ 8,108.44 | $ 8,108.44 |
| 7.1.10.2 - Suministro e instalación de abrazadera 2.1/2 para tubería descolgada o por ductos | $ 180,057.37 | $ 180,057.37 | $ 180,057.37 | $ 180,057.37 |
| 7.1.10.3 - Suministro e instalación de abrazadera 2 para tubería descolgada o por ductos | $ 67,144.81 | $ 67,144.81 | $ 67,144.81 | $ 67,144.81 |
| 7.1.10.4 - Suministro e instalación de abrazadera 1.1/2 para tubería descolgada o por ductos | $ 77,373.36 | $ 77,373.36 | $ 77,373.36 | $ 77,373.36 |
| 7.1.10.5 - Suministro e instalación de abrazadera 1.1/4 para tubería descolgada o por ductos | $ 40,320.53 | $ 40,320.53 | $ 40,320.53 | $ 40,320.53 |
| 7.1.10.6 - Suministro e instalación de abrazadera 1 para tubería descolgada o por ductos | $ 298,852.04 | $ 298,852.04 | $ 298,852.04 | $ 298,852.04 |
| **8 - INSTALACIONES ELECTRICAS E ILUMINACION** | $ - | $ - | $ - | $ - |
| **8.1 - INSTALACIONES ELECTRICAS** | $ - | $ - | $ - | $ - |
| **8.1.1 - RED DE MEDIA TENSION, SUBESTACION Y TRANSFORMADOR** | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 8.1.1.1 - Suministro e Instalación Afloramiento M.T. IMC 6" x 6m , norma CODENSA CS 400, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. | $ 113,347.04 | $ 113,347.04 | $ 113,347.04 | $ 113,347.04 |
| 8.1.1.2 - Suministro e instalación Terminal premoldeado 15KV, tipo exterior 185mms2, juego tripolar, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. | $ 14,137.77 | $ 14,137.77 | $ 14,137.77 | $ 14,137.77 |
| 8.1.1.3 - Suministro e Instalación de cortacircuitos 15KV, 100A y DPS 12KV, 10KA en cruceta metálica centrada según apoyo LA 221 CODENSA, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. | $ 46,885.62 | $ 46,885.62 | $ 46,885.62 | $ 46,885.62 |
| 8.1.1.4 - Suministro e Instalación puesta a tierra para terminales premoldeados y DPS 12KV, 10KA en apoyo LA 221 CODENSA existente | $ 7,884.84 | $ 7,884.84 | $ 7,884.84 | $ 7,884.84 |
| 8.1.1.5 - Suministro e Instalación Red cable 3 hilos XLPE, #185mm2, 15KV, 133%, aluminio, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. | $ 178,802.47 | $ 178,802.47 | $ 178,802.47 | $ 178,802.47 |
| 8.1.1.6 - Suministro e instalación tubería PVC, TDP, 4 vías x Ø6", incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. | $ 37,367.85 | $ 37,367.85 | $ 37,367.85 | $ 37,367.85 |
| 8.1.1.7 - Suministro e instalación tubería PVC, TDP, 6 vías x Ø6" , incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. | $ 178,958.80 | $ 178,958.80 | $ 178,958.80 | $ 178,958.80 |
| 8.1.1.8 - Suministro e instalación Terminal premoldeado 15KV, tipo interior 2-3/0, juego tripolar, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. | $ 102,841.03 | $ 102,841.03 | $ 102,841.03 | $ 102,841.03 |
| 8.1.1.9 - Construcción cámara de paso y halado ref.: CS276 Norma Enel CODENSA, pared doble, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. | $ 95,117.57 | $ 95,117.57 | $ 95,117.57 | $ 95,117.57 |
| 8.1.1.10 - Suministro e instalación celda en media tensión con seccionadores en Sf6, para entrada y salida 17,5Kv, según norma CTS 508-2 Enel - CODENSA, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. | $ 838,627.09 | $ 838,627.09 | $ 838,627.09 | $ 838,627.09 |
| 8.1.1.11 - Suministro e instalación celda de medida en media tensión, incluye medidor electrónico trifásico BIDIRECCIONAL, 3TC's 10/5A, 3TP11,4/120V y demás elementos, cableado y accesorios requeridos según norma AE 325 Enel - CODENSA, incluye elementos d | $ 794,578.06 | $ 794,578.06 | $ 794,578.06 | $ 794,578.06 |
| 8.1.1.12 - Suministro e instalación celda de protección con seccionador en SF6, 17,5KV, 630A, con fusibles tipo HH de 25A, 24KV, según norma Enel - CODENSA CTS503-1 CTS 503-3, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. | $ 405,540.40 | $ 405,540.40 | $ 405,540.40 | $ 405,540.40 |
| 8.1.1.13 - Suministro e instalación celda para transformador seco hasta 300KV, según norma Enel - CODENSA CTS 518, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. | $ 174,052.58 | $ 174,052.58 | $ 174,052.58 | $ 174,052.58 |
| 8.1.1.14 - Suministro e instalación transformador seco de 300KVA, clase F, 11400V/208-120V, incluye barraje de conexión a tierra, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. | $ 688,084.04 | $ 688,084.04 | $ 688,084.04 | $ 688,084.04 |
| **8.1.2 - GABINETES GENERALES DE BAJA TENSION Y TRANSFERENCIA** | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 8.1.2.1 - Suministro e instalación gabinete y transferencia en baja tensión, por interruptores motorizados de 3X200A, con enclavamiento eléctrico y mecánico y sistema de disparo por deslastre de cargas desde transferencia BCI, incluye elementos de fijació | $ 559,963.88 | $ 559,963.88 | $ 559,963.88 | $ 559,963.88 |

| COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA | MARZO | | | |
|---|---|---|---|---|
| | SEMANA 94 | SEMANA 95 | SEMANA 96 | SEMANA 97 |
| | 4-mar-24 | 11-mar-24 | 18-mar-24 | 25-mar-24 |
| 8.1.2.2 - Suministro e instalación de tablero general de baja tensión principal, de acuerdo a diagrama unifilar, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. | $ 277,432.67 | $ 277,432.67 | $ 277,432.67 | $ 277,432.67 |
| 8.1.2.3 - Suministro e instalación de tablero general de baja tensión satélite, de acuerdo a diagrama unifilar, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. | $ 269,275.79 | $ 269,275.79 | $ 269,275.79 | $ 269,275.79 |
| 8.1.2.4 - Suministro e instalación de tablero de control para bomba Jockey de 2Hp, listado, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. | $ 42,205.72 | $ 42,205.72 | $ 42,205.72 | $ 42,205.72 |
| 8.1.2.5 - Suministro e instalación de tablero de control y transferencia para bomba contra incendios de 30Hp, listado, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. | $ 585,763.22 | $ 585,763.22 | $ 585,763.22 | $ 585,763.22 |
| **8.1.3 - ALIMENTADORES Y TABLEROS DE DISTRIBUCION Y CONTROL DE ILUMINACION** | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 8.1.3.1 - Suministro e instalación de alimentador, sin ducto, entre transformador y tablero general de baja tensión principal en 2 X (3 # 500 MCM fases + 1 # 4/0 MCM neutro + 1 # 2 tierra) Aluminio THWN SERIE 8000, incluye terminales de ponchar, elementos | $ 94,184.52 | $ 94,184.52 | $ 94,184.52 | $ 94,184.52 |
| 8.1.3.2 - Suministro e instalación de alimentador, sin ducto, entre planta de emergencia y transferencia en 3 # 4/0 fases + 1 # 4/0 neutro + 1 # 2 tierra AWG HFFRLS, incluye terminales de ponchar, elementos de fijación, identificación, señalización y marc | $ 74,646.22 | $ 74,646.22 | $ 74,646.22 | $ 74,646.22 |
| 8.1.3.3 - Suministro e instalación de alimentador, sin ducto, entre tablero general de baja tensión y transferencia en 3 # 4/0 fases + 1 # 4/0 neutro + 1 # 2 tierra AWG HFFRLS, incluye terminales de ponchar, elementos de fijación, identificación, señaliza | $ 105,213.60 | $ 105,213.60 | $ 105,213.60 | $ 105,213.60 |
| 8.1.3.4 - Suministro e instalación de alimentador, ducto EMT 4, entre tablero general de baja tensión principal y tablero general de baja tensión satélite en 2 X (3 # 500 MCM fases + 1 # 500 MCM neutro + 1 # 2 tierra) AWG HFFRLS, incluye terminales de po | $ 2,896,798.44 | $ 2,896,798.44 | $ 2,896,798.44 | $ 2,896,798.44 |
| 8.1.3.5 - Suministro e instalación de alimentador, entre transformador y tablero T- BCI y entre planta de emergencia y tablero T-BCI en 3 # 1/0 fases + 1 # 1/0 neutro + 1 # 6 tierra AWG HFFRLS, en ducto Ø2PVC DB enterrado, incluye elementos terminales de | $ 265,675.13 | $ 265,675.13 | $ 265,675.13 | $ 265,675.13 |
| 8.1.3.6 - Suministro e instalación de alimentador tableros T6 y T8 en 3 # 1/0 fases + 1 # 1/0 neutro + 1 # 6 tierra, AWG HFFRLS, en ducto Ø2 EMT sobrepuesto en losa, incluye terminales de ponchar, elementos de fijación, identificación, señalización y marc | $ 619,878.33 | $ 619,878.33 | $ 619,878.33 | $ 619,878.33 |
| 8.1.3.7 - Suministro e instalación de alimentador tableros T4, T10, T-CO y T-C3 en 3 # 2 fases + 1 # 2 neutro + 1 # 8 tierra, AWG HFFRLS, en ducto Ø11/2 EMT sobrepuesto en losa, incluye terminales de ponchar, elementos de fijación, identificación, señaliz | $ 685,799.90 | $ 685,799.90 | $ 685,799.90 | $ 685,799.90 |
| 8.1.3.8 - Suministro e instalación de alimentador tableros T-BOM en 3 # 4 fases + 1 # 4 neutro + 1 # 8 tierra, AWG HFFRLS, en ducto Ø11/4 PVC DB enterrado, incluye terminales de ponchar, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. | $ 67,630.45 | $ 67,630.45 | $ 67,630.45 | $ 67,630.45 |
| 8.1.3.9 - Suministro e instalación de alimentador tableros T2, T5, T9 y T-C2 en 3 # 4 fases + 1 # 4 neutro + 1 # 8 tierra, AWG HFFRLS, en ducto Ø11/4 EMT sobrepuesto en losa, incluye terminales de ponchar, elementos de fijación, identificación, señalizaci | $ 486,127.11 | $ 486,127.11 | $ 486,127.11 | $ 486,127.11 |
| 8.1.3.10 - Suministro e instalación de alimentador tableros T1, T3 y T7 en 3 # 6 fases + 1 # 6 neutro + 1 # 8 tierra, AWG HFFRLS, en ducto Ø11/4 EMT sobrepuesto en losa, incluye terminales de ponchar, elementos de fijación, identificación, señalización y | $ 289,676.71 | $ 289,676.71 | $ 289,676.71 | $ 289,676.71 |
| 8.1.3.11 - Suministro e instalación de alimentador de circuitos de iluminación en 3 # 12 AWG HFFRLS, ducto Ø3/4 emt sobrepuesto en losa, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. Va desde tablero de protecciones hasta primer | $ 254,176.89 | $ 254,176.89 | $ 254,176.89 | $ 254,176.89 |
| 8.1.3.12 - Suministro e instalacion de alimentador de circuitos de iluminacion en 2x3#12 AWG HFFRLS, ducto Ø3/4 EMT sobrepuesto en losa, incluye elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. Va desde tablero de protecciones hasta primer | $ 392,707.54 | $ 392,707.54 | $ 392,707.54 | $ 392,707.54 |
| 8.1.3.13 - Suministro e instalación de alimentador de circuitos de tomacorrientes en 3 # 12 AWG HFFRLS, ducto Ø1/2 PVC embebido en placa, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. Va desde tablero de protecciones hasta prime | $ 182,595.51 | $ 182,595.51 | $ 182,595.51 | $ 182,595.51 |
| 8.1.3.14 - Suministro e instalación de alimentador de circuitos de tomacorrientes en 2 x 3 # 12 AWG HFFRLS, ducto Ø3/4 EMT en placa, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. Va desde tablero de protecciones hasta primera sa | $ 392,707.54 | $ 392,707.54 | $ 392,707.54 | $ 392,707.54 |
| 8.1.3.15 - Construcción cámara de paso y halado alumbrado publico y red de baja tensión, ref.: CS 274 norma Enel - CODENSA, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. | $ 69,783.14 | $ 69,783.14 | $ 69,783.14 | $ 69,783.14 |
| 8.1.3.16 - Suministro e instalación de paso para dilatación estructural con caja de paso metálica pintada, con puerta y chapa, 1,0x0,8x0,3m, y coraza metálica flexible 4, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. | $ 39,369.09 | $ 39,369.09 | $ 39,369.09 | $ 39,369.09 |
| 8.1.3.17 - Suministro e instalación de paso para dilatación estructural con caja de paso metálica pintada, con puerta y chapa, 0,6x0,6x0,3m y coraza metálica flexible 2, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. | $ 28,917.84 | $ 28,917.84 | $ 28,917.84 | $ 28,917.84 |
| 8.1.3.18 - Suministro e instalación tablero trifásico 42 circuitos, con espacio para totalizador, con puerta y chapa, incluye todos los elementos para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. | $ 21,589.88 | $ 21,589.88 | $ 21,589.88 | $ 21,589.88 |
| 8.1.3.19 - Suministro e instalación tablero trifásico 36 circuitos, con espacio para totalizador, con puerta y chapa, incluye s todos los elementos para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. | $ 18,061.25 | $ 18,061.25 | $ 18,061.25 | $ 18,061.25 |

| COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA | MARZO | | | |
|---|---|---|---|---|
| | SEMANA 94 | SEMANA 95 | SEMANA 96 | SEMANA 97 |
| | 4-mar-24 | 11-mar-24 | 18-mar-24 | 25-mar-24 |
| 8.1.3.20 - Suministro e instalación tablero trifásico 30 circuitos, con espacio para totalizador, con puerta y chapa, incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. | $ 20,052.57 | $ 20,052.57 | $ 20,052.57 | $ 20,052.57 |
| 8.1.3.21 - Suministro e instalación tablero trifásico 24 circuitos, con espacio para totalizador, con puerta y chapa, incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. | $ 22,486.89 | $ 22,486.89 | $ 22,486.89 | $ 22,486.89 |
| 8.1.3.22 - Suministro e instalación tablero trifásico 18 circuitos, con espacio para totalizador, con puerta y chapa, incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. | $ 19,646.77 | $ 19,646.77 | $ 19,646.77 | $ 19,646.77 |
| 8.1.3.23 - Suministro e instalación tablero trifilar 12 circuitos, con puerta , incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. | $ 41,544.05 | $ 41,544.05 | $ 41,544.05 | $ 41,544.05 |
| 8.1.3.24 - Suministro e instalación de tablero de control de iluminación por telerruptores TTR1, según diagrama en plano de detalles, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. | $ 22,952.44 | $ 22,952.44 | $ 22,952.44 | $ 22,952.44 |
| 8.1.3.25 - Suministro e instalación de tablero de control de iluminación por telerruptores TTR2, según diagrama en plano de detalles, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. | $ 26,025.74 | $ 26,025.74 | $ 26,025.74 | $ 26,025.74 |
| 8.1.3.26 - Suministro e instalación de tablero de control de iluminación por telerruptores TTR3, según diagrama en plano de detalles, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. | $ 10,760.97 | $ 10,760.97 | $ 10,760.97 | $ 10,760.97 |
| 8.1.3.27 - Suministro e instalación de tablero de control de iluminación por telerruptores TTR4, según diagrama en plano de detalles, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. | $ 16,382.72 | $ 16,382.72 | $ 16,382.72 | $ 16,382.72 |
| 8.1.3.28 - Suministro e instalación interruptor termomagnético industrial 3x100A, 25KA , incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. | $ 8,008.32 | $ 8,008.32 | $ 8,008.32 | $ 8,008.32 |
| 8.1.3.29 - Suministro e instalación interruptor termomagnético industrial 3x80A, 25KA ,incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. | $ 21,552.41 | $ 21,552.41 | $ 21,552.41 | $ 21,552.41 |
| 8.1.3.30 - Suministro e instalación interruptor termomagnético industrial 3x70A, 25KA , incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. | $ 11,188.21 | $ 11,188.21 | $ 11,188.21 | $ 11,188.21 |
| 8.1.3.31 - Suministro e instalación interruptor termomagnético industrial 3x60A, 25KA ,incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. | $ 60,839.93 | $ 60,839.93 | $ 60,839.93 | $ 60,839.93 |
| 8.1.3.32 - Suministro e instalación interruptor termomagnético industrial 3x50A, 25KA , incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. | $ 62,290.98 | $ 62,290.98 | $ 62,290.98 | $ 62,290.98 |
| 8.1.3.33 - Suministro e instalación interruptor termomagnético industrial 3x40A, 25KA ,incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. | $ 10,685.26 | $ 10,685.26 | $ 10,685.26 | $ 10,685.26 |
| 8.1.3.34 - Suministro e instalación de interruptor termomagnético enchufable 3x40A, 10KA,incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. | $ 2,050.43 | $ 2,050.43 | $ 2,050.43 | $ 2,050.43 |
| 8.1.3.35 - Suministro e instalación de interruptor termomagnético enchufable 3x30A, 10KA,incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. | $ 1,841.39 | $ 1,841.39 | $ 1,841.39 | $ 1,841.39 |
| 8.1.3.36 - Suministro e instalación de interruptor termomagnético enchufable 2x30A, 10KA,incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. | $ 1,400.49 | $ 1,400.49 | $ 1,400.49 | $ 1,400.49 |
| 8.1.3.37 - Suministro e instalación de interruptor termomagnético enchufable 2x20A, 10KA, incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. | $ 467.20 | $ 467.20 | $ 467.20 | $ 467.20 |
| 8.1.3.38 - Suministro e instalación de interruptor termomagnético enchufable 1x20A, 10KA, incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. | $ 700.80 | $ 700.80 | $ 700.80 | $ 700.80 |
| 8.1.3.39 - Suministro e instalación interruptor termomagnético industrial 3x40A, 25KA ,incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. | $ 10,685.26 | $ 10,685.26 | $ 10,685.26 | $ 10,685.26 |
| 8.1.3.40 - Suministro e instalación de interruptor termomagnético enchufable 3x40A, 10KA,incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. | $ 8,201.72 | $ 8,201.72 | $ 8,201.72 | $ 8,201.72 |
| 8.1.3.41 - Suministro e instalación de interruptor termomagnético enchufable 3x30A, 10KA,incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. | $ 3,682.79 | $ 3,682.79 | $ 3,682.79 | $ 3,682.79 |

| COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA | MARZO | | | |
|---|---|---|---|---|
| | SEMANA 94 | SEMANA 95 | SEMANA 96 | SEMANA 97 |
| | 4-mar-24 | 11-mar-24 | 18-mar-24 | 25-mar-24 |
| 8.1.3.42 - Suministro e instalación de interruptor termomagnético enchufable 2x30A, 10KA,incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. | $ 29,410.17 | $ 29,410.17 | $ 29,410.17 | $ 29,410.17 |
| 8.1.3.43 - Suministro e instalación de interruptor termomagnético enchufable 2x20A, 10KA, incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. | $ 2,102.40 | $ 2,102.40 | $ 2,102.40 | $ 2,102.40 |
| 8.1.3.44 - Suministro e instalación de interruptor termomagnético enchufable 1x20A, 10KA, incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. | $ 39,478.36 | $ 39,478.36 | $ 39,478.36 | $ 39,478.36 |
| **8.1.4 - SALIDAS DE ILUMINACION Y LUMINARIAS** | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 8.1.4.1 - Suministro e instalacion salida de iluminacion interior(no incluye luminaria) en tuberia conduit EMT sobrepuesta Ø3/4 en losa, cable #12 AWG HFFRLS, caja metalica 2x4 o 4x4 Radwell Retie; tomacorriente doble polo a tierra y todos los accesorios | $ 5,211,346.07 | $ 5,211,346.07 | $ 5,211,346.07 | $ 5,211,346.07 |
| 8.1.4.2 - Suministro e instalacion salida de iluminacion exterior(no incluye luminaria) en tuberia conduit PVC DB enterrada, cable #12 AWG HFFRLS, y todos los elementos y accesorios para su correcta instalacion, incluye elementos de fijacion, identificaci | $ 225,301.40 | $ 225,301.40 | $ 225,301.40 | $ 225,301.40 |
| 8.1.4.3 - Suministro e instalacion salida de iluminacion interior(no incluye luminaria) en tuberia conduit EMT sobrepuesta Ø3/4, descolgada en estructuras de cubierta, cable #12 AWG HFFRLS, caja metalica 2x4 o 4x4 RADWELL Retie; tomacorriente doble polo a | $ 222,441.68 | $ 222,441.68 | $ 222,441.68 | $ 222,441.68 |
| 8.1.4.4 - Suministro e instalacion salida de iluminacion exterior(no incluye luminaria) en tuberia conduit IMC Ø 3/4, sobrepuesta, cable #12 AWG HFFRLS, y todos los elementos y accesorios para su correcta instalacion, incluye elementos de fijacion, identi | $ 141,795.99 | $ 141,795.99 | $ 141,795.99 | $ 141,795.99 |
| 8.1.4.5 - Suministro e instalacion de interruptor sencillo sin piloto, en tuberia EMT 3/4 en pared , caja 2x4 radwell Retie, cable 3#12 AWG HFFRLS y todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion, incluye elementos de fijacion, | $ 322,870.67 | $ 322,870.67 | $ 322,870.67 | $ 322,870.67 |
| 8.1.4.6 - Suministro e instalacion de interruptor doble sin piloto, en tuberia EMT Ø3/4, empotrada en pared , caja 2x4 RADWELL Retie, cable 4#12 AWG HFFRLS y todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion, incluye elementos de f | $ 85,018.22 | $ 85,018.22 | $ 85,018.22 | $ 85,018.22 |
| 8.1.4.7 - Suministro e instalacion de interruptor triple sin piloto, en tuberia EMT 3/4, en pared , caja 2x4 RADWELL Retie, cable 5#12 AWG HFFRLS y todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion, incluye elementos de fijacion, i | $ 179,748.87 | $ 179,748.87 | $ 179,748.87 | $ 179,748.87 |
| 8.1.4.8 - Suministro e instalacion de interruptor sencillo conmutable, sin piloto, en tuberia PVCØ1/2, empotrada en pared , caja 2x4metalica Retie, cable 4#12 AWG HFFRLS y todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion, incluye | $ 28,531.40 | $ 28,531.40 | $ 28,531.40 | $ 28,531.40 |
| 8.1.4.9 - Suministro e instalacion de interruptor doble, conmutable sin piloto, en tuberia PVCØ3/4 empotrada en pared , caja 2x4metalica Retie, cable 6#12 AWG HFFRLS y todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion, incluye eleme | $ 14,458.16 | $ 14,458.16 | $ 14,458.16 | $ 14,458.16 |
| 8.1.4.10 - Suministro e instalacion de Dimmer electronico, con capacidad hasta 1.000W, en tuberia EMT Ø3/4 en pared , caja 4x4 RADWELL Retie, cable 4#12 AWG HFFRLS y todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion, incluye elemen | $ 19,331.62 | $ 19,331.62 | $ 19,331.62 | $ 19,331.62 |
| 8.1.4.11 - Suministro e instalacion de sensor de movimiento multitecnologia, 360°, en tuberia EMT Ø 3/4, sobrepuesto en cielo raso , caja 2x4 RADWELL Retie, cable 3#12 AWG HFFRLS y todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion, | $ 523,260.35 | $ 523,260.35 | $ 523,260.35 | $ 523,260.35 |
| 8.1.4.12 - Suministro e instalacion reflector led tipo mini flood 200W, 20,000Lm, 30,000Hrs, CRI70, 120-277V, 6500°K, IK07, angulo abierto, fp 0,9, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. | $ 49,886.98 | $ 49,886.98 | $ 49,886.98 | $ 49,886.98 |
| 8.1.4.13 - Suministro e instalacion reflector led tipo flood 150W, 15,000Lm, 30,000Hrs, CRI>70, 120-277V, 6500°K, IK07, angulo abierto, fp 0,9, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. | $ 340,756.69 | $ 340,756.69 | $ 340,756.69 | $ 340,756.69 |
| 8.1.4.14 - Suministro e instalacion reflector led tipo 10W, 15,000Lm, 30,000Hrs, CRI>70, 120-277V, 4000°K, IK07, fp 0,9, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. | $ 38,086.07 | $ 38,086.07 | $ 38,086.07 | $ 38,086.07 |
| 8.1.4.15 - Suministro e instalacion luminaria led, de colgar, 6,000Lm, 4100°K, 97W, dimerizable, 120/277V, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. | $ 360,242.68 | $ 360,242.68 | $ 360,242.68 | $ 360,242.68 |
| 8.1.4.16 - Suministro e instalacion luminaria led, de incrustar, 3,200Lm, 4100°K, 49W, dimerizable, 120/277V, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. | $ 446,822.36 | $ 446,822.36 | $ 446,822.36 | $ 446,822.36 |
| 8.1.4.17 - Suministro e instalacion luminaria led, de sobreponer, 3,200Lm, 4100°K, 49W, dimerizable, 120/277V, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. | $ 299,466.24 | $ 299,466.24 | $ 299,466.24 | $ 299,466.24 |
| 8.1.4.18 - Suministro e instalacion luminaria led, desobreponer, 2,100Lm, 4100°K, 2x18W, 120/277V, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. | $ 3,991,183.83 | $ 3,991,183.83 | $ 3,991,183.83 | $ 3,991,183.83 |
| 8.1.4.19 - Suministro e instalacion luminaria led, de incrustar con marco, 2,100Lm, 4100°K, 2x18W, 120/277V, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. | $ 448,297.26 | $ 448,297.26 | $ 448,297.26 | $ 448,297.26 |

| COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA | MARZO | | | |
|---|---|---|---|---|
| | SEMANA 94 | SEMANA 95 | SEMANA 96 | SEMANA 97 |
| | 4-mar-24 | 11-mar-24 | 18-mar-24 | 25-mar-24 |
| 8.1.4.20 - Suministro e instalacion luminaria led, de sobreponer, 1,100Lm, 4100°K, 2x10W, 120/277V, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. | $ 191,358.08 | $ 191,358.08 | $ 191,358.08 | $ 191,358.08 |
| 8.1.4.21 - Suministro e instalacion panel led, de incrustar, circular, 4000°K, 18W, 120/277V, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. | $ 47,856.61 | $ 47,856.61 | $ 47,856.61 | $ 47,856.61 |
| 8.1.4.22 - Suministro e instalacion luminaria led, hermetica, de sobreponer, 2,100Lm, 4100°K, 2x18W, 120/277V, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. | $ 168,119.78 | $ 168,119.78 | $ 168,119.78 | $ 168,119.78 |
| 8.1.4.23 - Suministro e instalacion luminaria led, hermetica, de sobreponer, 1,1000Lm, 4100°K, 2x10W, 120/277V, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. | $ 17,993.20 | $ 17,993.20 | $ 17,993.20 | $ 17,993.20 |
| 8.1.4.24 - Suministro e instalacion luminaria led, de sobreponer, 2,230Lm, 4100°K, 2x14W, dimerizable, 120/277V, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. | $ 138,815.14 | $ 138,815.14 | $ 138,815.14 | $ 138,815.14 |
| 8.1.4.25 - Suministro e instalacion luminaria led, alumbrado exterior, reparto asimetrico, 74W, 8,000Lm, 4000°K, color negro, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. | $ 1,499,640.23 | $ 1,499,640.23 | $ 1,499,640.23 | $ 1,499,640.23 |
| 8.1.4.26 - Suministro e instalacion luminaria led, alumbrado exterior, tipo bolardo, reparto simetrico, 5,5W, color negro, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. | $ 152,200.20 | $ 152,200.20 | $ 152,200.20 | $ 152,200.20 |
| 8.1.4.27 - Suministro e instalacion luminaria led, alumbrado exterior, tipo reflector de piso, 7W, color negro, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. | $ 7,492.10 | $ 7,492.10 | $ 7,492.10 | $ 7,492.10 |
| 8.1.4.28 - Suministro e instalacion de luminaria led de emergencia, de sobreponer, 4W, IP54, autonomia 1Hr, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. | $ 982,038.40 | $ 982,038.40 | $ 982,038.40 | $ 982,038.40 |
| 8.1.4.29 - Suministro e instalacion Aviso de salida de emergencia, de sobreponer, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. | $ 57,489.74 | $ 57,489.74 | $ 57,489.74 | $ 57,489.74 |
| 8.1.4.30 - Suministro e instalacion bateria de emergencia para luminaria led, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. | $ 116,691.37 | $ 116,691.37 | $ 116,691.37 | $ 116,691.37 |
| 8.1.4.31 - Suminsitro e instalacion base en concreto para luminaria decorativa,incluye elementos de puesta a tierra, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. | $ 126,855.73 | $ 126,855.73 | $ 126,855.73 | $ 126,855.73 |
| 8.1.4.32 - Suministroe instalacion poste de concreto troncoconico de 11m x 510Kgs, incluye elementos de puesta a tierra, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. | $ 127,831.40 | $ 127,831.40 | $ 127,831.40 | $ 127,831.40 |
| 8.1.4.33 - Suministro e instalacion de Caja de paso metalica pintada, con puerta y chapa, 0,2x0,2x0,15m, incluye elementos de puesta a tierra, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. | $ 28,721.68 | $ 28,721.68 | $ 28,721.68 | $ 28,721.68 |
| 8.1.4.34 - Suministro e instalacion de Caja de paso metalica pintada, con puerta y chapa, 0,15x0,15x0,10m, incluye elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. | $ 23,005.30 | $ 23,005.30 | $ 23,005.30 | $ 23,005.30 |
| 8.1.4.35 - Suministro e instalacion caja de paso 4x4 metalica Retie, incluye elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. | $ 11,278.16 | $ 11,278.16 | $ 11,278.16 | $ 11,278.16 |
| 8.1.4.36 - Suministro e instalacion luminaria led, de sobreponer, 1,850Lm, 4100°K, 1x18W, 120/277V, incluye elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. | $ 307,129.70 | $ 307,129.70 | $ 307,129.70 | $ 307,129.70 |
| **8.1.5 - SALIDAS DE TOMACORRIENTES** | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 8.1.5.1 - Suministro e instalacion tomacorriente doble polo a tierra en pared, en tuberia PVC Ø 1/2, caja metalica 2x4 o 4x4 Retie, cable 3#12 AWG HFFRLS y todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion, incluye elementos de fija | $ 984,750.02 | $ 984,750.02 | $ 984,750.02 | $ 984,750.02 |
| 8.1.5.2 - Suministro e instalacion tomacorriente doble polo a tierra en techo, en tuberia EMT, caja metalica 2x4 o 4x4 REDWELL Retie, cable 3#12 AWG HFFRLS y todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion, incluye elementos de fi | $ 295,058.59 | $ 295,058.59 | $ 295,058.59 | $ 295,058.59 |
| 8.1.5.3 - Suministro e instalacion tomacorriente doble polo a tierra en pared, red regulada color naranja, en tuberia PVC Ø 1/2, caja metalica 2x4 o 4x4 Retie, cable 3#12 AWG HFFRLS y todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacio | $ 565,667.48 | $ 565,667.48 | $ 565,667.48 | $ 565,667.48 |
| 8.1.5.4 - Suministro e instalacion tomacorriente doble polo a tierra en techo, red regulada color naranja, en tuberia EMT /4, caja REDWELL metalica 2x4 o 4x4 Retie, cable 3#12 AWG HFFRLS y todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta insta | $ 184,505.46 | $ 184,505.46 | $ 184,505.46 | $ 184,505.46 |
| 8.1.5.5 - Suministro e instalacion tomacorriente doble polo a tierra en pared,con proteccion GFCI, en tuberia PVC Ø 1/2, caja metalica 4x4 Retie, cable 3#12 AWG HFFRLS y todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion, incluye el | $ 121,511.03 | $ 121,511.03 | $ 121,511.03 | $ 121,511.03 |
| 8.1.5.6 - Suministro e instalacion tomacorriente bipolar polo a tierra, 120/208V, 30A, en pared, en tuberia PVC Ø 3/4, caja metalica 4x4 Retie, cable 4#12 AWG HFFRLS y todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion, incluye elem | $ 84,979.51 | $ 84,979.51 | $ 84,979.51 | $ 84,979.51 |
| 8.1.5.7 - Suministro e instalacion tomacorriente trifasica polo a tierra, 208V, 50A, en pared, en tuberia PVC DB Ø 1 en losa, caja metalica 10x10 profunda Retie, cable 3#8 Fases + 1#8Tierra, AWG HFFRLS yy todos los accesorios y elementos necesarios par | $ 12,248.94 | $ 12,248.94 | $ 12,248.94 | $ 12,248.94 |
| 8.1.5.8 - Suministro e instalacion tomacorriente trifasica polo a tierra, 120/208V, 50A, en pared, en tuberia PVC Ø 1 Sch 40 en techo, caja metalica 10x10 profunda Retie, cable 3#10Fases+ 1#10Neutro+1#10Tierra, AWG HFFRLS y todos los accesorios y elemen | $ 51,918.95 | $ 51,918.95 | $ 51,918.95 | $ 51,918.95 |

| COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA | MARZO | | | |
|---|---|---|---|---|
| | SEMANA 94 | SEMANA 95 | SEMANA 96 | SEMANA 97 |
| | 4-mar-24 | 11-mar-24 | 18-mar-24 | 25-mar-24 |
| 8.1.5.9 - Suministro e instalacion tomacorriente trifasica polo a tierra, 120/208V, 50A, en pared, en tuberia PVC Ø 1 DB en losa, caja metalica 10x10 profunda Retie, cable 3#10Fases+ 1#10Neutro+1#10Tierra, AWG HFFRLS y todos los accesorios y elementos n | $ 28,773.42 | $ 28,773.42 | $ 28,773.42 | $ 28,773.42 |
| 8.1.5.10 - Suministro e instalacion de Caja de paso metalica pintada, con puerta y chapa, 0,2x0,2x0,15m. incluye todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion, incluye elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y marc | $ 17,969.64 | $ 17,969.64 | $ 17,969.64 | $ 17,969.64 |
| 8.1.5.11 - Suministro e instalacion de Caja de paso metalica pintada, con puerta y chapa, 0,15x0,15x0,10m. incluye todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion, incluye elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y ma | $ 43,184.91 | $ 43,184.91 | $ 43,184.91 | $ 43,184.91 |
| 8.1.5.12 - Suministro e instalacion caja de paso 4x4 metalica Retie.. incluye todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion, incluye elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. | $ 6,565.85 | $ 6,565.85 | $ 6,565.85 | $ 6,565.85 |
| **8.1.6 - EQUIPOS PLANTA DE EMERGENCIA, UPS** | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 8.1.6.1 - Suministro e instalacion planta de emergencia 75KVA efectivos a la altura de Bogota, trifasica, 220/127V, incluye exhostos, cargador de baterias y todos los demas accesorios necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento en la ciudad | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 8.1.6.2 - Suministro e instalacion de UPS trifasico de 20KVA, true on line, doble conversion, incluye puesta en marcha y todos los demas accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento. | $ 1,345,530.04 | $ 1,345,530.04 | $ 1,345,530.04 | $ 1,345,530.04 |
| 8.1.6.3 - Suministro e instalacion de UPS trifasico de 15KVA, true on line, doble conversion, incluye puesta en marcha y todos los demas accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento. | $ 1,165,485.20 | $ 1,165,485.20 | $ 1,165,485.20 | $ 1,165,485.20 |
| 8.1.6.4 - Suministro e instalacion de UPS trifasico de 10KVA, true on line, doble conversion, incluye puesta en marcha y todos los demas accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento. | $ 625,350.67 | $ 625,350.67 | $ 625,350.67 | $ 625,350.67 |
| 8.1.6.5 - Suministro e instalacion de UPS trifilar de 8KVA, true on line, doble conversion, incluye puesta en marcha y todos los demas accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento. | $ 517,323.73 | $ 517,323.73 | $ 517,323.73 | $ 517,323.73 |
| 8.1.6.6 - Suministro e instalacion de UPS trifilar de 6KVA, true on line, doble conversion, incluye puesta en marcha y todos los demas accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento. | $ 445,305.80 | $ 445,305.80 | $ 445,305.80 | $ 445,305.80 |
| 8.1.6.7 - Suministro e instalacion de UPS trifilar de 3KVA, true on line, doble conversion, incluye puesta en marcha y todos los demas accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento. | $ 263,226.65 | $ 263,226.65 | $ 263,226.65 | $ 263,226.65 |
| 8.1.6.8 - Suministro e instalacion de gabinete con baypass por llave selectora tripolar de 63A, 2 interruptores de sobreponer de 3x70A, con barraje trifasico de 125A, ,señalizacion y todos los demas accesorios y elementos necesarios para su correcta insta | $ 117,328.14 | $ 117,328.14 | $ 117,328.14 | $ 117,328.14 |
| 8.1.6.9 - Suministro e instalacion de gabinete con baypass por llave selectora tripolar de 63A, 2 interruptores de sobreponer de 3x40A, con barraje trifasico de 125A, ,señalizacion y todos los demas accesorios y elementos necesarios para su correcta insta | $ 99,346.53 | $ 99,346.53 | $ 99,346.53 | $ 99,346.53 |
| 8.1.6.10 - Suministro e instalacion de gabinete con baypass por llave selectora tripolar de 32A, 2 interruptores de sobreponer de 2x30A, con barraje trifilar de 125A, ,señalizacion y todos los demas accesorios y elementos necesarios para su correcta insta | $ 69,086.89 | $ 69,086.89 | $ 69,086.89 | $ 69,086.89 |
| 8.1.6.11 - Suministro e instalacion de alimentador de entrada/salida de UPS trifasica 20KA, en cable de cobre 3#4+1#2+1#8 AWG HFFRLS, coraza metalica 11/2 con accesorios. | $ 50,744.97 | $ 50,744.97 | $ 50,744.97 | $ 50,744.97 |
| 8.1.6.12 - Suministro e instalacion de alimentador de entrada/salida de UPS trifasica 15KA/10KVA, en cable de cobre 3#8+1#6+1#8 AWG HFFRLS, coraza metalica 1 con accesorios. | $ 30,485.14 | $ 30,485.14 | $ 30,485.14 | $ 30,485.14 |
| 8.1.6.13 - Suministro e instalacion de alimentador de entrada/salida de UPS trifilar 8KVA, en cable de cobre 2#8+1#6+1#8 AWG HFFRLS, coraza metalica 1 con accesorios. | $ 25,864.00 | $ 25,864.00 | $ 25,864.00 | $ 25,864.00 |
| 8.1.6.14 - Suministro e instalacion de alimentador de entrada/salida de UPS trifilar 6KVA, en cable de cobre 2#10+1#8+1#10 AWG HFFRLS, coraza metalica 3/4 con accesorios. | $ 18,988.87 | $ 18,988.87 | $ 18,988.87 | $ 18,988.87 |
| 8.1.6.15 - Suministro e instalacion de alimentador de entrada/salida de UPS trifilar 3KVA, en cable de cobre 2#12+1#10+1#12 AWG HFFRLS, coraza metalica 3/4 con accesorios. | $ 15,075.29 | $ 15,075.29 | $ 15,075.29 | $ 15,075.29 |
| **8.1.7 - SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Y PROTECCION CONTRA RAYOS** | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 8.1.7.1 - Suministro e instalacion puntas captadoras, de 50cms, aluminio, con base, incluye elemetos de soporte y fijacion. | $ 133,157.45 | $ 133,157.45 | $ 133,157.45 | $ 133,157.45 |
| 8.1.7.2 - Suministro e instalacion de alambron redondo de aluminio diametro 8mm , para anillo superior y bajantes, satisface las exigencias de vde 0185-305 (iec 62305) y retie 16.3.2., incluye elementos de soporte y fijacion. | $ 179,764.92 | $ 179,764.92 | $ 179,764.92 | $ 179,764.92 |
| 8.1.7.3 - Suministro e instalación de bajante en cable de cobre aislado #2. incluye tubo imc de ø 3/4 y conector bimetálico cobre- aluminio, incluye elementso de soporte, fijacion, marcacion y todos los demas elementso para una correcta y segura instala | $ 447,702.26 | $ 447,702.26 | $ 447,702.26 | $ 447,702.26 |
| 8.1.7.4 - Construcción de cámara de inspección de 30cmx30cm con cierre hermético, incluye tapa, filtro y sellos de tuberias de reserva. | $ 71,509.20 | $ 71,509.20 | $ 71,509.20 | $ 71,509.20 |
| 8.1.7.5 - Suministro e instalación de electrodo de cobre 2.4mx 5/8. incluye soldadura exotérmica y todos los demas elementso y accesorios para una correcta y segura instalacion. | $ 144,302.99 | $ 144,302.99 | $ 144,302.99 | $ 144,302.99 |

| COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA | MARZO | | | |
|---|---|---|---|---|
| | SEMANA 94 | SEMANA 95 | SEMANA 96 | SEMANA 97 |
| | 4-mar-24 | 11-mar-24 | 18-mar-24 | 25-mar-24 |
| 8.1.7.6 - Suministro e instalación de anillo inferior en cable de cobre desnudo cal. # 1/0 awg, enterrado directamente a 0,5m de profundidad.( incluye colillas entre anillo y bajantes) | $ 259,294.91 | $ 259,294.91 | $ 259,294.91 | $ 259,294.91 |
| 8.1.7.7 - Suministro e instalacion malla de puesta a tierra, con 4 electrodos de cobre de 5/8 x 2,4m, cable de cobre desnudo #2/0 AWG, uniones en soldadura exotermica. Incluye todos los accesorios y demas elementso necesarios para una correcta y segura in | $ 37,820.18 | $ 37,820.18 | $ 37,820.18 | $ 37,820.18 |
| **8.2 - INSTALACIONES COMUNICACIONES** | $ - | $ - | $ - | $ - |
| **8.2.1 - INSTALACIONES COMUNICACIONES** | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 8.2.1.1 - Construccion recamara para entrada de servicios, según norma ETB, 1,2x0,7x1,2m, bloque de 20x20x40cm, incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta construccion. | $ 24,243.81 | $ 24,243.81 | $ 24,243.81 | $ 24,243.81 |
| 8.2.1.2 - Suministro e instalación de tubería PVC DB de 3 Vias x 3 para entrada de servicios, incluye todos los elementos de fijacion, marcacion y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. | $ 42,067.54 | $ 42,067.54 | $ 42,067.54 | $ 42,067.54 |
| 8.2.1.3 - Suministro e instalacion de Gabinete telefonico de entrada 0,6x 0,4x0,2 mts, sobrepuesto en cuarto tecnico #2-1, incluye todos los elementos necesarios de fijacion, marcacion, identificacion y demas accesorios para una correcta instalacion. | $ 16,169.77 | $ 16,169.77 | $ 16,169.77 | $ 16,169.77 |
| 8.2.1.4 - Suministro e instalación de tubería PVC SCH 40 de 3/4, incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. | $ 42,287.27 | $ 42,287.27 | $ 42,287.27 | $ 42,287.27 |
| 8.2.1.5 - Suministro e instalación de tubería PVC SCH 40 de 1, incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. | $ 69,567.12 | $ 69,567.12 | $ 69,567.12 | $ 69,567.12 |
| 8.2.1.6 - Suministro e instalación de tubería PVC SCH 40 de 2, incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. | $ 64,865.73 | $ 64,865.73 | $ 64,865.73 | $ 64,865.73 |
| 8.2.1.7 - Suministro e instalacion canaleta metalica 12x5 cms, pintura electrostatica, cold rolled cal. 20. Incluye tapas troqueladas para tomas de uso final tanto electricos como de comunicaicones. Incluye todos los elementos y accesorios de fijacion, ma | $ 48,435.17 | $ 48,435.17 | $ 48,435.17 | $ 48,435.17 |
| 8.2.1.8 - Suministro e instalacion de Caja de paso metalica pintada, con puerta y chapa, 0,2x0,2x0,15m, incluye elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. | $ 26,954.45 | $ 26,954.45 | $ 26,954.45 | $ 26,954.45 |
| 8.2.1.9 - Suministro e instalacion de Caja de paso metalica pintada, con puerta y chapa, 0,15x0,15x0,10m, incluye elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. | $ 22,961.72 | $ 22,961.72 | $ 22,961.72 | $ 22,961.72 |
| 8.2.1.10 - Suministro e instalacion caja de paso 4x4 metalica Retie, incluye elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. | $ 5,639.08 | $ 5,639.08 | $ 5,639.08 | $ 5,639.08 |
| 8.2.1.11 - Suministro e instalacion cable Cat 6a, utp 500mhz, 10g 4x2x23awg, carrete de 305 metros, LSZH, incluye todos los elementos y accesorios de fijacion, sujecion, marcacion y demas necesarios para su correcta instalacion y operación. | $ 1,037,414.95 | $ 1,037,414.95 | $ 1,037,414.95 | $ 1,037,414.95 |
| 8.2.1.12 - Suministro e instalación de cable de fibra óptica 6 hilos, multimodo 50/125um OM-3, tipo interior, incluye todos los elementos y accesorios de fijacion, sujecion, marcacion y demas necesarios para su correcta instalacion y operación. | $ 194,055.79 | $ 194,055.79 | $ 194,055.79 | $ 194,055.79 |
| 8.2.1.13 - Suministro e instalación de salida para voz o/y datos en faceplate doble RJ45 certificado, incluye 2xjacks Cat 6A, caja metalica galvanizada, accesorios de fijación, identificacion y certificacion a 500Mhz | $ 608,216.70 | $ 608,216.70 | $ 608,216.70 | $ 608,216.70 |
| 8.2.1.14 - Suministro e instalación de salida para voz o/y datos en faceplate doble RJ45 certificado, incluye 1xjacks Cat 6A, caja metalica galvanizada, accesorios de fijación, identificacion y certificacion a 500Mhz | $ 59,590.22 | $ 59,590.22 | $ 59,590.22 | $ 59,590.22 |
| 8.2.1.15 - Suministro, configuración e instalación de rack de 42 UR, incluye organizadores verticales, organizadores horizontales, bandejas, kit de ventilador. y todos las demas actividades necesarias para garantizar el correcto funcionamiento y puesta e | $ 301,387.14 | $ 301,387.14 | $ 301,387.14 | $ 301,387.14 |
| 8.2.1.16 - Suministro e instalación de multitoma de 6 salidas dobles, con supresor de picos, incluye todos los elementos y accesorios de fijacion, sujecion, marcacion y demas necesarios para su correcta instalacion y operación. | $ 45,057.02 | $ 45,057.02 | $ 45,057.02 | $ 45,057.02 |
| 8.2.1.17 - Suministro e instalacion de bandeja para fibra optica, incluye acopladores, conectores lc/lc, pigtails, bandeja para empalmes, conectorizacion, certificacion y accesorios hasta para 48 hilos multimodo, Rack A,, incluye todos los elementos y acc | $ 192,321.68 | $ 192,321.68 | $ 192,321.68 | $ 192,321.68 |
| 8.2.1.18 - Suminsitro e instalacion de bandeja para fibra optica, incluye acopladores, conectores lc/lc, pigtails, bandeja para empalmes, conectorizacion, certificacion y accesorios hasta para 12 hilos multimodo, rakcs B,C, D E y F,, incluye todos los el | $ 118,412.77 | $ 118,412.77 | $ 118,412.77 | $ 118,412.77 |
| 8.2.1.19 - Suministro, instalación y configuracion de tranceivers de fibra optica y todos las demas actividades necesarias para garantizar el correcto funcionamiento y puesta en operación. | $ 38,357.99 | $ 38,357.99 | $ 38,357.99 | $ 38,357.99 |
| 8.2.1.20 - Suministro e instalación de patch panel de 24 puertos sistema voz - datos, prearmado, cat. 6 A, incluye todos los elementos y accesorios de fijacion, sujecion, marcacion y demas necesarios para su correcta instalacion y operación. | $ 99,760.18 | $ 99,760.18 | $ 99,760.18 | $ 99,760.18 |
| 8.2.1.21 - Suministro e instalación de patch panel de 48 puertos sistema cctv , prearmado, cat. 6 A, incluye todos los elementos y accesorios de fijacion, sujecion, marcacion y demas necesarios para su correcta instalacion y operación. | $ 261,311.64 | $ 261,311.64 | $ 261,311.64 | $ 261,311.64 |
| 8.2.1.22 - Suministro, instalación y configuracion de switche l3 tipo core incluye: licencia capa 3, fuentes hot swap, netcover, accesorios y todos las demas actividades necesarias para garantizar el correcto funcionamiento y puesta en operación. | $ 560,740.79 | $ 560,740.79 | $ 560,740.79 | $ 560,740.79 |

| COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA | MARZO | | | |
|---|---|---|---|---|
| | SEMANA 94 | SEMANA 95 | SEMANA 96 | SEMANA 97 |
| | 4-mar-24 | 11-mar-24 | 18-mar-24 | 25-mar-24 |
| 8.2.1.23 - Suministro, instalación y configuracion de switche administrable 10/100/1000, 48puertos RJ45, incluye accesorios y todos las demas actividades necesarias para garantizar el correcto funcionamiento y puesta en operación. | $ 156,786.98 | $ 156,786.98 | $ 156,786.98 | $ 156,786.98 |
| 8.2.1.24 - Suministro e instalacion de puntos de acceso inhalambricos ACCES POINTS 802,11ac, dual band. | $ 1,582,730.22 | $ 1,582,730.22 | $ 1,582,730.22 | $ 1,582,730.22 |
| 8.2.1.25 - Suministro e instalacion barraje equipotencial TMGB, en pared, cuarto tecnico #2-1 | $ 30,387.10 | $ 30,387.10 | $ 30,387.10 | $ 30,387.10 |
| 8.2.1.26 - Suministro e instalacion cable equipotencial de tierras para racks, en cable de cobre desnudo #6 AWG. | $ 993.38 | $ 993.38 | $ 993.38 | $ 993.38 |
| 8.2.1.27 - Suministro e instalacion de bandeja portacables tipo rejilla, uso interior, zincada, 400x50mms, con todos los accesorios de soporte tipo columpio en riel, uniones, derivaciones de tuberias, y puesta a tierra en cable de cobre desnudo #8AWG con | $ 3,089,993.96 | $ 3,089,993.96 | $ 3,089,993.96 | $ 3,089,993.96 |
| 8.2.1.28 - Suministro e instalación de cable patch cord de 3 pies cat.6A | $ 208,200.32 | $ 208,200.32 | $ 208,200.32 | $ 208,200.32 |
| 8.2.1.29 - Suministro e instalación de cable patch cord de 7 pies cat.6A | $ 246,375.75 | $ 246,375.75 | $ 246,375.75 | $ 246,375.75 |
| 8.2.1.30 - Suministro e instalacion patch cord fibra optica multimodo OM3, x 3m, LC/LC | $ 46,784.20 | $ 46,784.20 | $ 46,784.20 | $ 46,784.20 |
| 8.2.1.31 - Suminstro e instalacion salida para television comercial, solo conduccion, tuberia PVC min 3/4 Sch 40, incluye tuberia pvc, caja y accesorios, no incluye cableado ( NOTA: SOLO SALAS DE EXTENSION, LUDOTECA, CRI, TALLERES DE ARTES Y DANZAS | $ 8,955.27 | $ 8,955.27 | $ 8,955.27 | $ 8,955.27 |
| 8.2.1.32 - Suminstro e instalacion planta telefonica digital 8 troncales, 24 extensiones | $ - | $ - | $ - | $ - |
| **8.3 - SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION PARA VIGILANCIA CCTV** | $ - | $ - | $ - | $ - |
| **8.3.1 - SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION PARA VIGILANCIA CCTV** | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 8.3.1.1 - Suministro e instalación de tubería EMT de 3/4, incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. | $ 61,514.61 | $ 61,514.61 | $ 61,514.61 | $ 61,514.61 |
| 8.3.1.2 - Suministro e instalación de tubería EMT de 1, incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. | $ 12,770.58 | $ 12,770.58 | $ 12,770.58 | $ 12,770.58 |
| 8.3.1.3 - Suministro e instalacion cable Cat 6, utp 500mhz, 10g 4x2x23awg, carrete de 305 metros, LSZH | $ 167,201.69 | $ 167,201.69 | $ 167,201.69 | $ 167,201.69 |
| 8.3.1.4 - Suministro e instalación de salida para voz o/y datos en faceplate doble RJ45 certificado, incluye 1xjacks Cat 6, caja metalica galvanizada, accesorios de fijación, identificacion y certificacion a 500Mhz | $ 33,173.98 | $ 33,173.98 | $ 33,173.98 | $ 33,173.98 |
| 8.3.1.5 - Suministro e instalación de salida para voz o/y datos en faceplate doble RJ45 certificado, incluye 2xjacks Cat 6, caja metalica galvanizada, accesorios de fijación, identificacion y certificacion a 500Mhz | $ 13,377.65 | $ 13,377.65 | $ 13,377.65 | $ 13,377.65 |
| 8.3.1.6 - Suministro, instalación, y configuración de acuerdo a especificaciones técnicas de almacenamiento de video ( 96t) 12 unidades para almacenamiento + 2 grabadores de failover - garantizar 45 días de almacenamiento. incluye pruebas funcionales, | $ 125,846.14 | $ 125,846.14 | $ 125,846.14 | $ 125,846.14 |
| 8.3.1.7 - Suministro, instalacion y configuracion de Switch PoE 24 puertos, gigabit Ethernet de 10/100/1000 Mbps | $ 405,715.47 | $ 405,715.47 | $ 405,715.47 | $ 405,715.47 |
| 8.3.1.8 - Suministro, instalacion y configuracion de Switch PoE 5 puertos, gigabit Ethernet de 10/100/1000 Mbps | $ 286,509.58 | $ 286,509.58 | $ 286,509.58 | $ 286,509.58 |
| 8.3.1.9 - Camara IP tipo Domo PoE, 3MP, funcionalidad dia/noche, conectividad ONVIF, IP66, Smart IR 98ft.incluye todos los accesorios y actividades complementarias, para garantizar el correcto funcionamiento y fijacion del equipo a cualquier altura | $ 98,841.25 | $ 98,841.25 | $ 98,841.25 | $ 98,841.25 |
| 8.3.1.10 - Camara IP tipo Bala PoE, 2MP, funcionalidad dia/noche, conectividad ONVIF, IP66, Smart IR 98 ft.incluye todos los accesorios y actividades complementarias, para garantizar el correcto funcionamiento y fijacion del equipo a cualquier altura | $ 288,795.45 | $ 288,795.45 | $ 288,795.45 | $ 288,795.45 |
| 8.3.1.11 - suministro, instalación, y configuración de acuerdo a especificaciones técnicas de administrador del sistema (vms) (software y hardware) ; servidores para administracion del sistema, incluye balanceadores de carga, servidor ntp, pruebas funcio | $ 104,484.64 | $ 104,484.64 | $ 104,484.64 | $ 104,484.64 |
| 8.3.1.12 - Suministro e instalacion Caja metalica 20x20x10cm | $ 901.26 | $ 901.26 | $ 901.26 | $ 901.26 |
| 8.3.1.13 - Suministro e instalacion de bandeja tipo malla 100x50, incluye accesorios de instalación y uniones y derivaciones para tuberias de 1 y 3/4 | $ 148,010.55 | $ 148,010.55 | $ 148,010.55 | $ 148,010.55 |
| 8.3.1.14 - Suminsitro e Instalacion monitor detipo industrial, funcionamiento continuo, 32 con soporte de pared | $ 153,200.69 | $ 153,200.69 | $ 153,200.69 | $ 153,200.69 |
| **8.4 - SISTEMA DE DETECCION TEMPRANA DE INCENDIOS** | $ - | $ - | $ - | $ - |
| **8.4.1 - SISTEMA DE DETECCION TEMPRANA DE INCENDIOS** | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 8.4.1.1 - Suministro e instalación de tubería EMT de 3/4, incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. | $ 539,234.51 | $ 539,234.51 | $ 539,234.51 | $ 539,234.51 |
| 8.4.1.2 - suministro e instalación de cable de cobre calibre 2x18 fplr | $ 92,647.78 | $ 92,647.78 | $ 92,647.78 | $ 92,647.78 |
| 8.4.1.3 - suministro e instalación de cable de cobre calibre 2x16 fplr | $ 482,654.48 | $ 482,654.48 | $ 482,654.48 | $ 482,654.48 |
| 8.4.1.4 - suministro e instalación de cable de cobre calibre 2x14 fplr | $ 12,820.03 | $ 12,820.03 | $ 12,820.03 | $ 12,820.03 |
| 8.4.1.5 - suministro, instalación, y configuración de acuerdo a especificaciones técnicas de sensor de humo fotoelectrico direccionable para el sistema de detección de incendios, incluye base y todos los accesorios y actividades complementarias, para ga | $ 1,270,141.37 | $ 1,270,141.37 | $ 1,270,141.37 | $ 1,270,141.37 |
| 8.4.1.6 - suministro, instalación, y configuración de acuerdo a especificaciones técnicas de sensor de temperatura fotoelectrico direccionable para el sistema de detección de incendios, incluye base y todos los accesorios y actividades complementarias, p | $ 17,783.79 | $ 17,783.79 | $ 17,783.79 | $ 17,783.79 |

| COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA | MARZO | | | |
|---|---|---|---|---|
| | SEMANA 94 | SEMANA 95 | SEMANA 96 | SEMANA 97 |
| | 4-mar-24 | 11-mar-24 | 18-mar-24 | 25-mar-24 |
| 8.4.1.7 - suministro, instalación, y configuración de acuerdo a especificaciones técnicas de sensor multicriterio de temperatura y humo direccionable para el sistema de detección de incendios, incluye base y todos los accesorios y actividades complementa | $ 6,779.92 | $ 6,779.92 | $ 6,779.92 | $ 6,779.92 |
| 8.4.1.8 - suministro, instalación, y configuración de acuerdo a especificaciones técnicas de estación manual, incluye protector acrilico para el sistema de detección de incendios, incluye todos los accesorios y actividades complementarias, para garantiar | $ 119,246.11 | $ 119,246.11 | $ 119,246.11 | $ 119,246.11 |
| 8.4.1.9 - suministro, instalación, y configuración de acuerdo a especificaciones técnicas de sirena con luz estroboscopica para el sistema de detección de incendios, y todos los accesorios y actividades complementarias, para garantiar el correcto funcion | $ 50,396.36 | $ 50,396.36 | $ 50,396.36 | $ 50,396.36 |
| 8.4.1.10 - suministro, instalación, y configuración de acuerdo a especificaciones técnicas de sirena con luz estroboscopica para el sistema de detección de incendios, y todos los accesorios y actividades complementarias, para garantiar el correcto funcio | $ 51,675.33 | $ 51,675.33 | $ 51,675.33 | $ 51,675.33 |
| 8.4.1.11 - suministro, instalación, y configuración de acuerdo a especificaciones técnicas de sirena con luz estroboscopica para el sistema de detección de incendios, y todos los accesorios y actividades complementarias, para garantiar el correcto funcio | $ 14,471.75 | $ 14,471.75 | $ 14,471.75 | $ 14,471.75 |
| 8.4.1.12 - suministro e instalación de módulo de monitoreo , incluye caja rawelt y accesorios de fijación. | $ 61,133.88 | $ 61,133.88 | $ 61,133.88 | $ 61,133.88 |
| 8.4.1.13 - suministro, instalación, y configuración de acuerdo a especificaciones técnicas de panel de incendios, gabinete, puerta, baterias, licencia de integración bacnet, todos los accesorios y actividades complementarias, para garantiar el correcto f | $ 236,396.69 | $ 236,396.69 | $ 236,396.69 | $ 236,396.69 |
| **8.5 - SISTEMA DE AUDIO VOZ Y SONIDO** | $ - | $ - | $ - | $ - |
| **8.5.1 - EQUIPOS AUDIO VOZ Y SONIDO** | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 8.5.1.1 - Cuarto de sonido / EMISORA | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 8.5.1.2 - Parlanteria remota | $ - | $ - | $ - | $ - |
| **9 - RED DE AIRE ACONDICIONADO** | $ - | $ - | $ - | $ - |
| **9.1 - EQUIPOS** | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 9.1.1 - Suministro e instalacion Extractor heliccentrifugo de 560 CFM EXT-01, 03, 08, 10, 12 Y 14 | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 9.1.2 - Suministro e instalacion de Extractor heliccentrifugo de 640 CFM EXT-02, 04, 09, 11, 13 Y 15 | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 9.1.3 - Suministro e instalacion Extractor heliccentrifugo de 320 CFM EXT-05, 07 Y 19 | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 9.1.4 - Suministro e instalacion Extractor heliccentrifugo de 240 CFM EXT-06 | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 9.1.5 - Suministro e instalacion Extractor heliccentrifugo de 160 CFM EXT-20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34 Y 35 | $ - | $ - | $ - | $ - |
| **9.2 - CONDUCTOS** | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 9.2.1 - Construccion de Ductos en lamina galvanizada tdf, incluye (lamina, clips, esquineros, tornillo de carriaje, soporteria, mano de obra fabricacion e instalacion) | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 9.2.2 - Suministro e instalacion de Aislamiento en fibra de vidrio duct wrap, incluye (aislamiento, cinta foil, pegante, soporteria, mano de obra fabricacion e instalacion) | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 9.2.3 - Suministro e instalacion Acople flexible a equipos con lona | $ - | $ - | $ - | $ - |
| **9.3 - TUBERIA DE REFRIGERACION** | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 9.3.1 - Suministro e instalacion Tuberia de cobre flexible de 1/2incluye (tuberia, codo, union, soldadura, rubatex, soporteria y mano de obra de instalacion) | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 9.3.2 - Suministro e instalacion Tuberia de cobre rigida de 1 1/8 tipo k, incluye (tuberia, codo, union, soldadura, rubatex, soporteria y mano de obra de instalacion) | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 9.3.3 - Suministro e instalacion Accesorios de refrigeracion, incluye (filtro secador, indicador de liquido, valvulas, tuercas flare, termostato.. etc) | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 9.3.4 - Gas refrigerante r-410a | $ - | $ - | $ - | $ - |
| **9.4 - TUBERIA DE PVC** | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 9.4.1 - Suministro e instalacion Tuberia pvc sch 40 (rde21) de 4,incluye (tuberia, codo, union, tee, adaptador macho y hembra, union universal, soldadura, limpiador, cañuela preformada, soporteria y mano de obra de instalacion) | $ - | $ - | $ - | $ - |
| **9.5 - CABLES DE CONTROL** | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 9.5.1 - Suministro e instalacion cable encauchetado 4x14 (no incluye tuberias) | $ - | $ - | $ - | $ - |
| **9.6 - TUBERIA CABLEADA** | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 9.6.1 - Suministro e instalacion Tuberia electrica emt de 3/4, incluye accesorios, soporteria y mano de obra de instalacion | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 9.6.2 - Suministro e instalacion Tuberia electrica imc de 3/4, incluye accesorios, soporteria y mano de obra de instalacion | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 9.6.3 - Suministro e instalacion Coraza americana de 3/4, incluye accesorios, soporteria y mano de obra de instalacion | $ - | $ - | $ - | $ - |
| **10 - INSTALACION ELECTRICA RED DE AIRE ACONDICIONADO** | $ - | $ - | $ - | $ - |
| **10.1 - TABLEROS ELECTRICOS DE POTENCIA** | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 10.1.1 - Suministro e instalacion Tablero electrico de potencia RETIE 2013 para uma | $ 42,626.16 | $ 42,626.16 | $ 42,626.16 | $ 42,626.16 |
| 10.1.2 - Suministro e instalacion Star stop para cajas de venitilacion | $ 39,184.62 | $ 39,184.62 | $ 39,184.62 | $ 39,184.62 |
| 10.1.3 - Suministro e instalacion Star stop para extractores de cocina | $ 54,687.26 | $ 54,687.26 | $ 54,687.26 | $ 54,687.26 |
| **10.2 - DIFUSORES** | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 10.2.1 - Suministro e instalacion Difusor de suminitro 4 vias de 14X14 | $ - | $ - | $ - | $ - |

| COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA | MARZO | | | |
|---|---|---|---|---|
| | SEMANA 94 | SEMANA 95 | SEMANA 96 | SEMANA 97 |
| | 4-mar-24 | 11-mar-24 | 18-mar-24 | 25-mar-24 |
| **10.3 - REJILLAS DE SUMINISTRO** | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 10.3.1 - Suministro e instalacion Rejilla de suminitro doble aleta de 20X8 | $ - | $ - | $ - | $ - |
| **10.4 - REJILLAS DE RETORNO O EXTRACCION** | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 10.4.1 - Suministro e instalacion Rejilla de retorno aleta fija de 6X4 C.D. | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 10.4.2 - Suministro e instalacion Rejilla de retorno aleta fija de 8X4 C.D. | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 10.4.3 - Suministro e instalacion Rejilla de retorno aleta fija de 8X8 C.D. | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 10.4.4 - Suministro e instalacion Rejilla de retorno aleta fija de 14X8 C.D. | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 10.4.5 - Suministro e instalacion Rejilla de retorno aleta fija de 18X 8 C.D. | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 10.4.6 - Suministro e instalacion Rejilla de reotno aleta fija de 72X 14 C.D. | $ - | $ - | $ - | $ - |
| **10.5 - REJILLAS TIPO LOUVER** | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 10.5.1 - Suministro e instalacion Rejilla tipo louver de 10X6C.D. | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 10.5.2 - Suministro e instalacion Rejilla tipo louver de 12X6C.D. | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 10.5.3 - Suministro e instalacion Rejilla tipo louver de 14X8C.D. | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 10.5.4 - Suministro e instalacion Rejilla tipo louver de 18X8C.D. | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 10.5.5 - Suministro e instalacion Rejilla tipo louver de 24X22C.D. | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 10.5.6 - Suministro e instalacion Rejilla tipo louver de 28X10C.D. | $ - | $ - | $ - | $ - |
| **10.6 - FILTROS DE AIRE** | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 10.6.1 - Suministro e instalacion Filtro para aire al 35% | $ - | $ - | $ - | $ - |
| **11 - PAÑETES** | $ - | $ - | $ - | $ - |
| **11.1 - PAÑETES** | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 11.1.1 - Pañete impermeabilizado con sika o similar sobre muros 1:3 e = 0,03m (incluye filos y dilataciones) | $ 390,710.36 | $ 390,710.36 | $ 390,710.36 | $ 390,710.36 |
| 11.1.2 - Suministro y colocación de Pañete liso en mortero 1:3, incluye filos y dilataciones | $ - | $ - | $ - | $ - |
| **12 - PISOS Y ENCHAPES** | $ - | $ - | $ - | $ - |
| **12.1 - PISOS** | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 12.1.1 - Suministro e instalacion Piso en baldosa de granito 30 x 30 cm, incluye adhesivo en polvo de altas prestaciones tipo pegacor o similar y boquilla, , incluye destronque pulida y brillado | $ 130,636,442.58 | $ 636,442.58 | $ 50,636,442.58 | $ 20,636,442.58 |
| 12.1.2 - Construccion de Piso en concreto estampado espesor hasta 0.10 M concreto de 3000 PSI color y diseño de acuerdo a plano de detalle de pisos. Incluye manto impermeabilizante (sufridor). | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 12.1.3 - Suministro e instalacion Piso en deck en madera, incluye estructura de apoyo, productos y elementos de fijación. | $ 5,024,480.09 | $ 5,024,480.09 | $ 5,024,480.09 | $ 5,024,480.09 |
| 12.1.4 - Suministro e instalacion Piso laminado en madera, incluye adhesivos y elementos de fijacion. | $ 6,739,511.91 | $ 6,739,511.91 | $ 6,739,511.91 | $ 6,739,511.91 |
| 12.1.5 - Suministro e instalacion Piso en alfombra argollada, incluye adhesivo y elementos de fijacion. | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 12.1.6 - Construccion de Piso en concreto pulido 0.05-0.07 M de 3000 PSI allanado y afinado mecanicamente, con endurecedor de cuarzo color de acuerdo a plano de detalle de piso. | $ 1,742,003.88 | $ 1,742,003.88 | $ 1,742,003.88 | $ 1,742,003.88 |
| 12.1.7 - Suministro e instalacion Piso caucho linea infantil, diseño según planos de detalle de piso. | $ 61,411,627.36 | $ 11,411,627.36 | $ 21,411,627.36 | $ 31,411,627.36 |
| 12.1.8 - Suministro e instalacion Pisos con revestimientos epoxicos para alto trafico peatonal y zonas polideportivas, incluye productos imprimante y epoxico. | $ 15,176,039.16 | $ 15,176,039.16 | $ 15,176,039.16 | $ 15,176,039.16 |
| 12.1.9 - Suministro e instalación de grama de PAISAJISMO - Fibra: PP+PE - Rollo: Ancho 2.0M - Fibra polipropileno y backing en látex negro; en dos tonos de verde - REF: 30MM-1.822grs - Incluye mano de obra, adhesivo y transporte. | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 12.1.10 - Construcción de Piso concreto (rayado o escobeado) en concreto de 3000 PSI e=0.10M | $ 1,424,220.10 | $ 1,424,220.10 | $ 1,424,220.10 | $ 1,424,220.10 |
| 12.1.11 - Suministro e instalación de Piso VinilCaucho Importado en rollo - Heterogeneo - Formato Rollo: 2 m x 20 m - Espesor: 2,2 mm Tráfico Industrial - Tratamiento de doble capa PUR - Tecnología Easy Clean - Capa de fibra de vidrio que asegura estabili | $ 13,385,409.64 | $ 13,385,409.64 | $ 13,385,409.64 | $ 13,385,409.64 |
| 12.1.12 - Suministro e instalacion Piso en gramoquin prefacbricado 43X30X9 cm. | $ 2,238,622.83 | $ 2,238,622.83 | $ 2,238,622.83 | $ 2,238,622.83 |
| 12.1.13 - Suministro e instalacion Pavimento en concreto reforzado MR-39 e=0.15M | $ - | $ - | $ - | $ - |
| **12.2 - ENCHAPES** | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 12.2.1 - Suministro e instalacion pared en ceramica 30 x 60 cm corona o similar (incluye remates y esquineros en aluminio) | $ 4,000,643.73 | $ 4,000,643.73 | $ 4,000,643.73 | $ 4,000,643.73 |
| 12.2.2 - Suministro e instalacion de Poceta de aseo en granito pulido prefabricada | $ 63,097.67 | $ 63,097.67 | $ 63,097.67 | $ 63,097.67 |
| 12.2.3 - Suministro e instalacion de Poceta de ducha en granito pulido (incluye alistado y acabado granito pulido con dilataciones). | $ 129,398.79 | $ 129,398.79 | $ 129,398.79 | $ 129,398.79 |
| **13 - CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES** | $ - | $ - | $ - | $ - |
| **13.1 - CUBIERTAS** | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 13.1.1 - Suministro e instalación cubierta tipo sándwich deck ancho 525 mm aislante en fibra de vidrio e = 3cm panel inferior y superior en aluzinc cal. 24 pintada a una cara (incluye remate lateral y elementos de fijación) | $ 16,343,045.38 | $ 56,343,045.38 | $ 6,343,045.38 | $ 26,343,045.38 |
| 13.1.2 - Suministro e instalacion de cubierta plana en policarbonato alveolar 8mm traslucido (incluye accesorios de fijación) | $ - | $ - | $ - | $ - |

| COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA | MARZO | | | |
|---|---|---|---|---|
| | SEMANA 94 | SEMANA 95 | SEMANA 96 | SEMANA 97 |
| | 4-mar-24 | 11-mar-24 | 18-mar-24 | 25-mar-24 |
| **13.2 - CANALES Y FLANCHES** | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 13.2.1 - Suministro e instalacion de Canal lamina galvanizada cal. 20 ds= 0.80m | $ 3,201,619.78 | $ 3,201,619.78 | $ 3,201,619.78 | $ 3,201,619.78 |
| 13.2.2 - Suministro e instalacion de flanche en lamina galvanizada C 22 | $ 1,207,405.15 | $ 1,207,405.15 | $ 1,207,405.15 | $ 1,207,405.15 |
| **13.3 - IMPERMEABILIZACIONES** | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 13.3.1 - Afinado, pendientado e impermeabilizado de cubiertas planas en mortero 1:4 e=5 cm (incluye media caña) | $ 12,660,486.92 | $ 12,660,486.92 | $ 12,660,486.92 | $ 12,660,486.92 |
| **14 - APARATOS SANITARIOS, GRIFERIAS Y ACCESORIOS** | $ - | $ - | $ - | $ - |
| **14.1 - APARATOS SANITARIOS** | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 14.1.1 - Suministro e instalacion Lavamanos de colgar para discapacitados Tipo acuajet Institucional de corona | $ 192,884.77 | $ 192,884.77 | $ 192,884.77 | $ 192,884.77 |
| 14.1.2 - Suministro e instalacion Lavamanos redondo en acero inox 304 pulido 42Cm pando tipo corona | $ 457,559.28 | $ 457,559.28 | $ 457,559.28 | $ 457,559.28 |
| 14.1.3 - Suministro e instalacion Lavamanos de colgar porcelana tipo Milano blanco de corona | $ 54,744.79 | $ 54,744.79 | $ 54,744.79 | $ 54,744.79 |
| 14.1.4 - Suministro e instalacion Orinal Grande entrada superior de consumo de agua 3.8 lt por descarga tipo institucional de corona | $ 293,158.51 | $ 293,158.51 | $ 293,158.51 | $ 293,158.51 |
| 14.1.5 - Suministro e instalación sanitario de empotrar tipo institucional taza adriatica entrada posterior de corona | $ 1,522,116.19 | $ 1,522,116.19 | $ 1,522,116.19 | $ 1,522,116.19 |
| 14.1.6 - Suministro e instalacion Sanitario institucional para discapacitados taza adriatica entrada posterior corona | $ 264,715.86 | $ 264,715.86 | $ 264,715.86 | $ 264,715.86 |
| 14.1.7 - Suministro e instalacion Sanitario Tipo Montecarlo advance Institucional de corona | $ 485,312.41 | $ 485,312.41 | $ 485,312.41 | $ 485,312.41 |
| 14.1.8 - Suministro e instalacion Sanitario tipo kiddy infantil de corona | $ 891,903.91 | $ 891,903.91 | $ 891,903.91 | $ 891,903.91 |
| 14.1.9 - Suministro e instalacion Ducha antivandálica para personas discapacitadas empotrada en pared cabezal en A.B.S. tipo Haws. | $ 58,623.03 | $ 58,623.03 | $ 58,623.03 | $ 58,623.03 |
| **14.2 - GRIFERIAS Y ACCESORIOS** | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 14.2.1 - Suministro e instalacion de Grifería antivandalica para ducha | $ 197,168.68 | $ 197,168.68 | $ 197,168.68 | $ 197,168.68 |
| 14.2.2 - Suministro e instalacion de grifería antivandalica para lavamanos | $ 2,150,653.50 | $ 2,150,653.50 | $ 2,150,653.50 | $ 2,150,653.50 |
| 14.2.3 - Suministro e instalación de griferia tipo push para lavamanos | $ 173,474.94 | $ 173,474.94 | $ 173,474.94 | $ 173,474.94 |
| 14.2.4 - Suministro e instalacion de griferia especial para baños PMR | $ 100,173.48 | $ 100,173.48 | $ 100,173.48 | $ 100,173.48 |
| 14.2.5 - Suministro e instalacion de dispensador de jabon en acero inoxidable tipo institucional | $ 651,416.61 | $ 651,416.61 | $ 651,416.61 | $ 651,416.61 |
| 14.2.6 - Suministro e instalacion de dispensador de toallas de papel en acero inoxidable tipo institucional | $ 563,164.22 | $ 563,164.22 | $ 563,164.22 | $ 563,164.22 |
| 14.2.7 - Suministro e instalacion de diapensador papel higienico en acero inoxidable tipo institucional | $ 756,737.00 | $ 756,737.00 | $ 756,737.00 | $ 756,737.00 |
| 14.2.8 - Kit de valvula de descargue para discapacitados | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 14.2.9 - Kit de valvula de descargue | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 14.2.10 - Kit de valvula de descargue para orinales | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 14.2.11 - Suministro e instalacion Tapa registro 0.20 x 0.20 | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 14.2.12 - Suministro e instalacion Llave manguera 1/2 (suministro e instalación) | $ 19,848.73 | $ 19,848.73 | $ 19,848.73 | $ 19,848.73 |
| 14.2.13 - Suministro e instalacion barra en L de seguridad | $ 180,456.61 | $ 180,456.61 | $ 180,456.61 | $ 180,456.61 |
| **15 - CIELO RASOS Y ESTRUCTURA LIVIANA** | $ - | $ - | $ - | $ - |
| **15.1 - CIELO RASO** | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 15.1.1 - Suministro e instalación de Cielorraso o recubrimiento plano en lamina de drywall | $ 2,610,233.03 | $ 2,610,233.03 | $ 2,610,233.03 | $ 2,610,233.03 |
| 15.1.2 - Suministro e instalacion Cielorraso o recubrimiento plano en lamina de superboard 10mm | $ 5,965,400.79 | $ 5,965,400.79 | $ 5,965,400.79 | $ 5,965,400.79 |
| 15.1.3 - Suministro e instalacion Cielo raso tipo tile natura de hunter douglas o similar (bandeja de madera laminada hr 100 de 16mm enchapado natural perfilería oculta) | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 15.1.4 - Suministro e instalación de Cielorraso en panel de aluminio en alucobond | $ - | $ - | $ - | $ - |
| **15.2 - ESTRUCTURA LIVIANA** | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 15.2.1 - Suministro e instalacion Panel de madera natura de Hunter Douglas o similar | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 15.2.2 - Suministro e instalacion Muros cara sencilla en drywall 10 mm | $ 1,318,259.40 | $ 1,318,259.40 | $ 1,318,259.40 | $ 1,318,259.40 |
| 15.2.3 - Suministro e instalacion Aislamientos acustifibra 1 1/2 o similar (muros y techos) | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 15.2.4 - Suministro e instalacion Aislamientos frescasa o similar (cielo rasos) | $ 595,146.04 | $ 595,146.04 | $ 595,146.04 | $ 595,146.04 |
| **16 - ESTUCO, PINTURA Y SEÑALIZACION** | $ - | $ - | $ - | $ - |
| **16.1 - ESTUCO Y PINTURA** | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 16.1.1 - Suministro y colocación de Estuco y pintura en vinilo tipo 1 (Incluye Filos y Dilataciones) | $ 447,246.64 | $ 447,246.64 | $ 447,246.64 | $ 447,246.64 |
| 16.1.2 - Suministro y aplicación de Estuco y Pintura Antibacterial a Base de Agua de Alta Resistencia | $ 773,584.84 | $ 773,584.84 | $ 773,584.84 | $ 773,584.84 |
| 16.1.3 - Suministro y aplicación de Pintura Antibacterial media caña | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 16.1.4 - Suministro y aplicación de Pintura tipo Koraza para exteriores | $ 1,013,941.18 | $ 1,013,941.18 | $ 1,013,941.18 | $ 1,013,941.18 |
| 16.1.5 - Lavado e impermeabilización con hidrófugo para protección de mamposteria a la vista | $ 4,657,464.82 | $ 4,657,464.82 | $ 4,657,464.82 | $ 4,657,464.82 |
| **16.2 - SEÑALIZACION** | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 16.2.1 - Suministro y aplicación de Pintura líneal de demarcación parqueaderos, pintura a base de resinas acrilicas de secado rapido y resistencia a la abracion e intemperie debe cumplir con la norma NTC 1360, 7 mils. | $ - | $ - | $ - | $ - |

| COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA | MARZO | | | |
|---|---|---|---|---|
| | SEMANA 94 | SEMANA 95 | SEMANA 96 | SEMANA 97 |
| | 4-mar-24 | 11-mar-24 | 18-mar-24 | 25-mar-24 |
| 16.2.2 - Suministro y aplicación de Pintura m2 demarcación parqueaderos pintura a base de resinas acrilicas de secado rapido y resistencia a la abracion e intemperie debe cumplir con la norma NTC 1360, 7 mils. | $ - | $ - | $ - | $ - |
| **17 - CARPINTERIA DE MADERA - MOBILIARIO** | $ - | $ - | $ - | $ - |
| **17.1 - MUEBLES FIJOS Y DIVISIONES EN MADERA** | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 17.1.1 - SILLA SKALA AUDITORIO ( para fijar a concreto en perfil de sección oval de 40x80mm cal 12, asiento abatible por gravedad, bastidor del espaldar madera termolaminada, acojinamiento espuma inyecta de poliuretano densidad 50, tapicería en polipropil | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 17.1.2 - Suministro e instalacion de muro en Division en lamina de madera y vidrio tipo G5 escoming o similar. | $ - | $ - | $ - | $ - |
| **17.2 - MOBILIARIO INSTITUCIONAL** | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 17.2.1 - Suministro Kit de canecas grandes - Conjunto de tres canecas para separar papel, residuos orgánica, plástico y vidrio - zonas exteriores. Ver ficha tecnica SED. | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 17.2.2 - Suministro Kit de canecas pequeñas - Conjunto de tres canecas para separar papel, basura orgánica, plástico y vidrio, ubicadas en las aulas. Ver ficha tecnica SED. | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 17.2.3 - Suministro e instalación Puesto administrativo de recepcion y atencion a usuarios tipo counter - Escritorio administrativo con superficie de retorno para uso de equipos de cómputo, manejo de papelería, recepción y atención de usuarios - Ver ficha | $ - | $ - | $ - | $ - |
| **18 - CARPINTERIA METALICA** | $ - | $ - | $ - | $ - |
| **18.1 - CARPINTERIA METALICA Y ALUMINIO** | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 18.1.1 - Puerta ventana PYV01 en aluminio – vidrio laminado templado 3+3 y 4+4mm incoloro – cerradura tipo júpiter– perfilería en aluminio anodizado natural línea superior serie 35 de alumina o similar – tope de seguridad – marco de hoja de perfil tubular | $ 10,633,021.03 | $ 10,633,021.03 | $ 10,633,021.03 | $ 10,633,021.03 |
| 18.1.2 - Puerta ventana PYV02 en aluminio – vidrio laminado templado 3+3 y 4+4mm incoloro – cerradura tipo júpiter– perfilería en aluminio anodizado natural línea superior serie 35 de alumina o similar – tope de seguridad – marco de hoja de perfil tubular | $ 1,868,716.10 | $ 1,868,716.10 | $ 1,868,716.10 | $ 1,868,716.10 |
| 18.1.3 - Puerta ventana PYV03 en aluminio – vidrio laminado templado 3+3 y 4+4mm incoloro – cerradura tipo júpiter– perfilería en aluminio anodizado natural línea superior serie 35 de alumina o similar – tope de seguridad – marco de hoja de perfil tubular | $ 4,075,552.05 | $ 4,075,552.05 | $ 4,075,552.05 | $ 4,075,552.05 |
| 18.1.4 - Puerta ventana PYV04 en aluminio – vidrio laminado templado 3+3 y 4+4mm incoloro – cerradura tipo júpiter– perfilería en aluminio anodizado natural línea superior serie 35 de alumina o similar – tope de seguridad – marco de hoja de perfil tubular | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 18.1.5 - Puerta ventana PYV05 en aluminio – vidrio laminado templado 3+3 y 4+4mm incoloro – cerradura tipo júpiter– perfilería en aluminio anodizado natural línea superior serie 35 de alumina o similar – tope de seguridad – marco de hoja de perfil tubular | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 18.1.6 - Puerta ventana PYV06 en aluminio – vidrio laminado templado 3+3 y 4+4mm incoloro – cerradura tipo júpiter– perfilería en aluminio anodizado natural línea superior serie 35 de alumina o similar – tope de seguridad – marco de hoja de perfil tubular | $ 11,723,156.19 | $ 1,723,156.19 | $ 51,723,156.19 | $ 21,723,156.19 |
| 18.1.7 - Puerta ventana PYV07 en aluminio – vidrio laminado templado 3+3 y 4+4mm incoloro – cerradura tipo júpiter– perfilería en aluminio anodizado natural línea superior serie 35 de alumina o similar – tope de seguridad – marco de hoja de perfil tubular | $ 265,847.78 | $ 265,847.78 | $ 265,847.78 | $ 265,847.78 |
| 18.1.8 - Puerta ventana PYV 08 en aluminio – vidrio laminado templado 3+3 y 4+4mm incoloro – cerradura tipo júpiter– perfilería en aluminio anodizado natural línea superior serie 35 de alumina o similar – tope de seguridad – marco de hoja de perfil tubula | $ 1,259,721.80 | $ 1,259,721.80 | $ 1,259,721.80 | $ 1,259,721.80 |
| 18.1.9 - Ventana PYV09 perfilería en aluminio anodizado natural línea superior serie 35 de alumina o similar, vidrio laminado templado 3+3 y/o 4+4mm incoloro, celosía (Ver detalle arquitectónico planos DV-01,02,02P, V04P). | $ 237,583.75 | $ 237,583.75 | $ 237,583.75 | $ 237,583.75 |
| 18.1.10 - Ventana PYV10 perfilería en aluminio anodizado natural línea superior serie 35 de alumina o similar, vidrio laminado templado 3+3 y/o 4+4mm incoloro, celosía (Ver detalle arquitectónico planos DV-02,04P,V04). | $ 59,774.01 | $ 59,774.01 | $ 59,774.01 | $ 59,774.01 |
| 18.1.11 - Ventana PYV11 perfilería en aluminio anodizado natural línea superior serie 35 de alumina o similar, vidrio laminado templado 3+3 y/o 4+4mm incoloro, celosía (Ver detalle arquitectónico planos DV-01, 02). | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 18.1.12 - Ventana PYV12 perfilería en aluminio anodizado natural línea superior serie 35 de alumina o similar, vidrio laminado templado 3+3 y/o 4+4mm incoloro, celosía (Ver detalle arquitectónico planos DV-01, 03T, DP02). | $ 1,856,691.71 | $ 1,856,691.71 | $ 1,856,691.71 | $ 1,856,691.71 |
| 18.1.13 - Ventana PYV13 perfilería en aluminio anodizado natural línea superior serie 35 de alumina o similar, vidrio laminado templado 3+3 y/o 4+4mm incoloro, celosía (Ver detalle arquitectónico planos DV-03T). | $ 5,082,723.02 | $ 5,082,723.02 | $ 5,082,723.02 | $ 5,082,723.02 |
| 18.1.14 - Ventana PYV14 perfilería en aluminio anodizado natural línea superior serie 35 de alumina o similar, vidrio laminado templado 3+3 y/o 4+4mm incoloro, celosía (Ver detalle arquitectónico planos DV-03A). | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 18.1.15 - Cortina PYV15 enrollable, metálica tipo americano, rieles cold rolled cal 18, cuerpo en tubo de aluminio y varilla de acero. (Ver detalle arquitectónico planos DV 01B, 03T) | $ 428,345.47 | $ 428,345.47 | $ 428,345.47 | $ 428,345.47 |
| 18.1.16 - Ventana PYV16 en aluminio – perfilería en aluminio anodizado natural línea superior serie 35 de alumina o similar – vidrio laminado templado 3+3 y 4+4mm incoloro – con ventanas fijas y proyectantes. | $ 1,051,501.05 | $ 1,051,501.05 | $ 1,051,501.05 | $ 1,051,501.05 |

| COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA | MARZO | | | |
|---|---|---|---|---|
| | SEMANA 94 | SEMANA 95 | SEMANA 96 | SEMANA 97 |
| | 4-mar-24 | 11-mar-24 | 18-mar-24 | 25-mar-24 |
| 18.1.17 - Puerta metálica PYV17 con marco en lámina cold rolled cal. 18 con anticorrosivo, pintura de esmalte, resistente al fuego 120 minutos, nave en lámina metálica cal. 18 con núcleo de aislamiento en lana mineral de roca y sellamiento contra fuego, s | $ 1,116,144.71 | $ 1,116,144.71 | $ 1,116,144.71 | $ 1,116,144.71 |
| 18.1.18 - Puerta metálica PYV18 con marco en lámina de acero cold rolled cal 18 y cargado en concreto acabo pintura electrostática, hoja en lámina de acero cold rolled cal 18 acabado pintura elctrostática, cerradura cilíndrica de manija jupiter cromada ma | $ 1,791,686.79 | $ 1,791,686.79 | $ 1,791,686.79 | $ 1,791,686.79 |
| 18.1.19 - Puerta metálica PYV19 con marco en lámina de acero cold rolled cal 18 y cargado en concreto acabo pintura electrostática, hoja en lámina de acero cold rolled cal 18 acabado pintura elctrostática, cerradura cilíndrica de manija jupiter cromada ma | $ 143,925.25 | $ 143,925.25 | $ 143,925.25 | $ 143,925.25 |
| 18.1.20 - Puerta de reja de cerramiento con paral de tubo cuadrado de 50x50, tubo de 1/2 Y platinas de 2'X1/4 | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 18.1.21 - Puerta corrediza con marco en lámina cold rolled cal 18 con anticorrosivo color (ver cartilla de colores), nave corrediza entamborada en aglomerado tipo MDF con acabado laminado color (ver cartilla de colores), rejilla en madera, manija horizont | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 18.1.22 - Puerta metálica PYV22 con marco en lámina de acero cold rolled cal 18 y cargado en concreto acabo pintura electrostática color, hoja en lámina de acero cold rolled cal 18 acabado pintura elctrostática color, cerradura cilíndrica de manija jupite | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 18.1.23 - Puerta metálica PYV23 con marco en lámina de acero cold rolled cal 18 y cargado en concreto acabo pintura electrostática color (ver catilla de color), hoja en lámina de acero cold rolled cal 18 acabado pintura elctrostática color (ver catilla de | $ 28,088,197.02 | $ 8,088,197.02 | $ 68,088,197.02 | $ 8,088,197.02 |
| 18.1.24 - Puerta metálica PYV24 con marco en lámina de acero cold rolled cal 18 y cargado en concreto acabo pintura electrostática, hoja en lámina de acero cold rolled cal 18 acabado pintura elctrostática, cerradura cilíndrica de manija jupiter cromada ma | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 18.1.25 - Puerta metálica PYV25 con marco en lámina de acero cold rolled cal 18 y cargado en concreto acabo pintura electrostática, hoja en lámina de acero cold rolled cal 18 acabado pintura elctrostática, cerradura cilíndrica de manija jupiter cromada ma | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 18.1.26 - Puerta metálica PYV26 con marco en lámina de acero cold rolled cal 18 y cargado en concreto acabo pintura electrostática, hoja en marco de lámina de acero cold rolled cal 18 acabado pintura elctrostática, cerradura cilíndrica de manija jupiter c | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 18.1.27 - Puerta metálica PYV27 con marco en lámina de acero cold rolled cal 18 y cargado en concreto acabo pintura electrostática, hoja en lámina de acero cold rolled cal 18 acabado pintura elctrostática, cerradura cilíndrica de manija jupiter cromada ma | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 18.1.28 - Suministro e instalación de Pasamanos en tubo aguas negras de 2 e= 2.5mm soldado a paral principal, paral de apoyo para pasamanos de 1 x 3/8 soldada a paral principal, platina metalica horizontal de 2 x 3/4 soldada a paral principal, paral princ | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 18.1.29 - Pasamanos en tubo aguas negras de 2 e= 2.5mm soldado a paral principal. paral de apoyo para pasamanos de 1 x 3/8 soldada a paral principal. | $ - | $ - | $ - | $ - |
| **18.2 - ACERO INOXIDABLE** | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 18.2.1 - Suministro e instalación de división de baño, en acero inoxidable cal. 20 (acabado satinado prelijado no 4. con sae 304. fabricado con estructura interna para dar rigidez y apoyar en cantiléver) | $ 4,375,560.51 | $ 4,375,560.51 | $ 4,375,560.51 | $ 4,375,560.51 |
| 18.2.2 - Suministro e instalación de faldón mesón lavamanos en acero inoxidable cal. 18 (acabado satinado prelijado no 4. con sae 304) | $ 411,969.57 | $ 411,969.57 | $ 411,969.57 | $ 411,969.57 |
| 18.2.3 - Suministro e instalación puerta de baño, en acero inoxidable cal. 20 (acabado satinado prelijado no 4. con sae 304. fabricado con estructura interna para dar rigidez y apoyar en cantiléver) | $ 4,390,552.77 | $ 4,390,552.77 | $ 4,390,552.77 | $ 4,390,552.77 |
| 18.2.4 - Suministro e instalacion Parales en tubo de 1 1/2 en acero inoxidable | $ 2,176,463.98 | $ 2,176,463.98 | $ 2,176,463.98 | $ 2,176,463.98 |
| 18.2.5 - Suministro e instalación de división de baño infantil para preescolar, en acero inoxidable cal. 20 (acabado satinado prelijado no 4. con sae 304. fabricado con estructura interna para dar rigidez y apoyar en cantiléver) | $ 1,426,620.82 | $ 1,426,620.82 | $ 1,426,620.82 | $ 1,426,620.82 |
| **19 - VIDRIOS TEMPLADOS Y ESPEJOS** | $ - | $ - | $ - | $ - |
| **19.1 - VIDRIOS TEMPLADOS** | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 19.1.1 - Suministro e instalacion vidrio templado 8 mm color (película intermedia pvb - proceso de autoclave - incluye elementos de instalación, perforaciones y bordes biselados ) | $ 25,834,280.06 | $ 10,834,280.06 | $ 56,834,280.06 | $ 10,834,280.06 |
| **19.2 - ESPEJOS** | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 19.2.1 - Suministro e instalacion de Lamina Espejo sin Moldura 4 mm, sin bicelar, con borde pulido. Fijado a la pared con cinta espumosa doble faz de alta adherencia, tipo 3M o similar. | $ 395,745.71 | $ 395,745.71 | $ 395,745.71 | $ 395,745.71 |
| 19.2.2 - Suministro e instalacion de Lamina Espejo baño PMR sin Moldura 4 mm, sin bicelar, con borde pulido. Fijado a la pared con cinta espumosa doble faz de alta adherencia, tipo 3M o similar. | $ 33,188.33 | $ 33,188.33 | $ 33,188.33 | $ 33,188.33 |
| **20 - RECUBRIMIENTOS ESPECIALES FACHADAS** | $ - | $ - | $ - | $ - |
| **20.1 - FACHADAS** | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 20.1.1 - Recubrimiento de control solar para fachada Quadrobrise XLS de seccion 95 x 345 mm Tipo Hunter Douglas distancia perpendicular. | $ 166,051,012.05 | $ 166,051,012.05 | $ 166,051,012.05 | $ 166,051,012.05 |
| **21 - OBRAS EXTERIORES, MOBILIARIO URBANO Y PAISAJISMO** | $ - | $ - | $ - | $ - |
| **21.1 - OBRAS EXTERIORES** | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 21.1.1 - Excavación mecánica (incluye retiro de sobrantes) | $ 8,258,617.35 | $ 8,258,617.35 | $ 8,258,617.35 | $ 8,258,617.35 |

| COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA | MARZO | | | |
|---|---|---|---|---|
| | SEMANA 94 | SEMANA 95 | SEMANA 96 | SEMANA 97 |
| | 4-mar-24 | 11-mar-24 | 18-mar-24 | 25-mar-24 |
| 21.1.2 - Rellenos en material seleccionado proveniente de la excavación (no incluye material) | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 21.1.3 - Suministro y colocacion Sub base granular b -600 | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 21.1.4 - Suministro y colocacion Sub base granular b -400 | $ 67,201.91 | $ 67,201.91 | $ 67,201.91 | $ 67,201.91 |
| 21.1.5 - Suministro e instalacion de Geotextil tejido pavco ref. 2400 | $ 2,329,577.23 | $ 2,329,577.23 | $ 2,329,577.23 | $ 2,329,577.23 |
| 21.1.6 - Cárcamo concreto 3000 PSI + rejilla prefabricada 0.40x 0.40m fibrit o similar (incluye refuerzo) | $ 2,389,631.80 | $ 2,389,631.80 | $ 2,389,631.80 | $ 2,389,631.80 |
| 21.1.7 - Construcción de Cunetas 3000 psi e = 0.10m | $ 2,010,471.61 | $ 2,010,471.61 | $ 2,010,471.61 | $ 2,010,471.61 |
| 21.1.8 - Construccion de Anden en concreto 3000 psi e = 0.10m | $ 7,634,725.06 | $ 7,634,725.06 | $ 7,634,725.06 | $ 7,634,725.06 |
| 21.1.9 - Construccion de Rampa en concreto 3000 PSI 0.10 - 0.12 m | $ 2,607,321.49 | $ 2,607,321.49 | $ 2,607,321.49 | $ 2,607,321.49 |
| 21.1.10 - Suminstro e instalacion de Sardinel prefabricado en concreto de 3000 PSI | $ 1,520,117.03 | $ 1,520,117.03 | $ 1,520,117.03 | $ 1,520,117.03 |
| 21.1.11 - Suminstro e instalacion de Bordillo fundido en sitúo ó prefabricado 0.20x0.50xl (incluye refuerzo) | $ 3,179,954.89 | $ 3,179,954.89 | $ 3,179,954.89 | $ 3,179,954.89 |
| 21.1.12 - Suministro y colocacion de Concreto para escaleras de 3000 psi (21 mpa) sobre terreno | $ 2,948,807.92 | $ 2,948,807.92 | $ 2,948,807.92 | $ 2,948,807.92 |
| 21.1.13 - Cerramiento exterior tipo sed en malla eslabonada altura 2.4 (parales en tubo estructural 100x40x2 empotrado en dados de concreto cuerpos en ángulos de 2 1/2 - 1 1/4 x 3/16 -3/4 x 1/8, malla ondulada 2x2 4mm, terminada con base imprimante epóxi | $ 21,625,016.32 | $ 21,625,016.32 | $ 21,625,016.32 | $ 21,625,016.32 |
| 21.1.14 - Suministro e instalacion de Adoquines trafico peatonal 20x10x8 cm, incluye capa de arena suministro e instalacion | $ 7,135,727.92 | $ 7,135,727.92 | $ 7,135,727.92 | $ 7,135,727.92 |
| 21.1.15 - Suministro e instalacion Loseta tactil alerta 40 x 40 x 6 cm incluye capa de arena | $ 18,999.01 | $ 18,999.01 | $ 18,999.01 | $ 18,999.01 |
| 21.1.16 - Suministro e instalacion Loseta tactil guia 40 x 40 x 6 cm incluye capa de arena | $ 32,002.76 | $ 32,002.76 | $ 32,002.76 | $ 32,002.76 |
| 21.1.17 - Suministro e instalacion Loseta cuadratica 40 x 40 x 6 cm incluye capa de arena | $ 3,847,269.25 | $ 3,847,269.25 | $ 3,847,269.25 | $ 3,847,269.25 |
| 21.1.18 - Construccion de bancas en concretos dados 50 x 50 | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 21.1.19 - Suministro e instalacion bicileteros tipo 1 IDU 1.40 x 0.50M de 6 puestos (Incluye elementos de instalcion y fijacion) | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 21.1.20 - Malla textil en poliéster con sublimación en el total de la superficie y refuerzo externo en reata para tensar, y ojales en reata cada 75 cm. | $ - | $ - | $ - | $ - |
| **21.2 - MOBILIARIO URBANO** | **$ -** | **$ -** | **$ -** | **$ -** |
| 21.2.1 - Suministro e instalacion Protector de arbol - protector de arbol fabricado en tubo de 2 a.n , terminacion pintura en polvo de alta resisitenca a la intemperie. | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 21.2.2 - Suministro e instalacion Contenedor de raices - Caja prefabricada en concreto 30x25x60cm; tipo Cartilla de andenes SED o similar. | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 21.2.3 - Suministro e instalacion Tope llanta prefabricado en concreto - Tipo B 15X20X50 con herraje. | $ - | $ - | $ - | $ - |
| **21.3 - PAISAJISMO** | **$ -** | **$ -** | **$ -** | **$ -** |
| 21.3.1 - especie arborea chicala h= 1.5 m (incluye suministro, siembra, tierra negra 4.5.17 y tutor - transporte y disposicion final de escombros en sitio autorizado a 28 km) | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 21.3.2 - especie arborea falso pimiento h= 1.5 m (incluye suministro, siembra, tierra negra 4.5.17 y tutor - transporte y disposicion final de escombros en sitio autorizado a 28 km) | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 21.3.3 - especie arborealiquidambar h= 1.5 m (incluye suministro, siembra, tierra negra 4.5.17 y tutor - transporte y disposicion final de escombros en sitio autorizado a 28 km) | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 21.3.4 - especie arborea ligustro h= 1.5 m (incluye suministro, siembra, tierra negra 4.5.17 y tutor - transporte y disposicion final de escombros en sitio autorizado a 28 km) | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 21.3.5 - especie arborea eucalipto pomarroso h= 1.5 m (incluye suministro, siembra, tierra negra 4.5.17 y tutor - transporte y disposicion final de escombros en sitio autorizado a 28 km) | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 21.3.6 - especie arborea palma fenix h= 1.5 m (incluye suministro, siembra, tierra negra 4.5.17 y tutor - transporte y disposicion final de escombros en sitio autorizado a 28 km) | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 21.3.7 - especie arborea roble australiano h= 1.5 m (incluye suministro, siembra, tierra negra 4.5.17 y tutor - transporte y disposicion final de escombros en sitio autorizado a 28 km) | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 21.3.8 - especie arborea jazmin dela china h= 1.5 m (incluye suministro, siembra, tierra negra 4.5.17 y tutor - transporte y disposicion final de escombros en sitio autorizado a 28 km) | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 21.3.9 - especie arborea chicala rosado h= 1.5 m (incluye suministro, siembra, tierra negra 4.5.17 y tutor - transporte y disposicion final de escombros en sitio autorizado a 28 km) | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 21.3.10 - taludes y zonas verdes ornamentales - pennisetum tipo 1 (pennisetum alopecuroides) h= 10 a 15 cm (incluye suministro, siembra, tierra negra y abono) | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 21.3.11 - taludes y zonas verdes ornamentales - pasto kikuyo (penisetum clnadestinum h= 10 a 15 cm (incluye suministro, siembra, tierra negra y abono) | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 21.3.12 - taludes y zonas verdes ornamentales lantanas h= 10 a 15 cm (incluye suministro, siembra, tierra negra y abono) | $ - | $ - | $ - | $ - |
| **22 - SEÑALETICA** | **$ -** | **$ -** | **$ -** | **$ -** |
| **22.1 - IDENTIFICACION EXTERIOR** | **$ -** | **$ -** | **$ -** | **$ -** |
| 22.1.1 - Suministro e instalacion Señal Identificación Institucional, todo el conjunto=1350x500x5 mm (L x h x e) o menos según se requiera, elaboradas en fundición de aluminio, en letras y caracteres individuales, pulidas hasta un acabado semimate, instal | $ - | $ - | $ - | $ - |

| COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA | MARZO | | | |
|---|---|---|---|---|
| | SEMANA 94 | SEMANA 95 | SEMANA 96 | SEMANA 97 |
| | 4-mar-24 | 11-mar-24 | 18-mar-24 | 25-mar-24 |
| **22.2 - INFORMATIVAS** | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 22.2.1 - Suministro e instalacion Señal Directorio, 600x1000 mm (a x h); base de lámina de aluminio, temple y aleación de grado alto, superficie externa fondeado en azul institucional por pintura electrostática; textos y escudo del Distrito estampados por | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 22.2.2 - Suministro e instalacion Cartelera General Tipo abierta, 600x1000 mm (a x h); base de lámina galvanizada, tapizado en base de corcho recubierta con paño de telar; lateral con lámina galvanizada recubierta en pintura electrostática blanco regio (p | $ - | $ - | $ - | $ - |
| **22.3 - NORMATIVAS Y REGLAMENTARIAS** | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 22.3.1 - Suministro e instalacion Señal Avisos de Evacuación, 500x200mm (L x h ); caja en lámina de aluminio, lámina deflectora en galvanizado cal.26 sin pintar; textos , pictogramas y flechas direccionales en vinilos translúcidos autoadhesivos montados | $ - | $ - | $ - | $ - |
| **22.4 - IDENTIFICACIÓN INTERIOR** | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 22.4.1 - Suministro e instalacion Señal Identificación de Aulas Especificas, 300x150 mm (a x h); lámina de aluminio temple 6 cal.2mm, fondo en pintura epóxica electrostática horneable tonos de azul, amarillo, rojo, blanco y otros según corresponda el grad | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 22.4.2 - Suministro e instalacion Señal Identificación de Servicios Comunes, 120x155 mm (a x h); lámina de aluminio temple 6 cal.2mm, fondo en pintura epóxica electrostática horneable tonos de azul, amarillo, rojo, blanco y otros según corresponda el grad | $ - | $ - | $ - | $ - |
| **23 - EQUIPOS ESPECIALES** | $ - | $ - | $ - | $ - |
| **23.1 - EQUIPOS DE COCINA** | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 23.1.1 - Suministro e instalacion Extractor tipo hongo de 3000 CFM | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 23.1.2 - Suministro e instalacion Extractor tipo hongo de 3500 CFM | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 23.1.3 - Suministro e instalacion Extractor tipo hongo de 2400 CFM | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 23.1.4 - Suministro e instalacion Caja de ventilacion de 1300 CFM | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 23.1.5 - Suministro e instalacion Extractor tipo plafon de 80 CFM | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 23.1.6 - Suministro e instalacion Unidad manejadora de 7.5 TR | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 23.1.7 - Suministro e instalacion de UNIDAD CONDENSADORA DE 7.5 TR | $ - | $ - | $ - | $ - |
| **24 - MUEBLES Y MESONES** | $ - | $ - | $ - | $ - |
| **24.1 - MESONES** | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 24.1.1 - Construccion de meson en concreto Acabado en granito pulido fundido en sitio con formaleta metálica, con salpicadero y cortagotera. Pendiente 1%. Ver detalles de Elementos no Estructurales. | $ 208,486.10 | $ 208,486.10 | $ 208,486.10 | $ 208,486.10 |
| 24.1.2 - Suministro e instalacion de meson entamborado De madera. Grosor 23 mm, enchapado con triplex de 4mm (4mm + 72mm + 4mm), caras vistas en flormorado. Cantos vistos con marquete de madera maciza de flormorado de 23x10mm. Dilataciones de 5mm entre pi | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 24.1.3 - Construccion de meson en concreto reforzado de 3000 PSI fundido en sitio con formaleta metálica. VER DISEÑO ESTRUCTURAL. | $ 131,501.76 | $ 131,501.76 | $ 131,501.76 | $ 131,501.76 |
| 24.1.4 - Suministro e instalacion banca en madera maciza Flormorado Listones de 150mmx50mm. Ensamble tipo cola de pato o milano entre patas y banca. | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 24.1.5 - Suministro e instalacion meson entamborado De madera. Grosor 80 mm, enchapado con triplex de 80mm (4mm+72mm+4mm),caras vistas en flormorado. Cantos vistos con marquete de madera maciza de flormorado de 80x10mm. Dilataciones de 5mm entre piezas. A | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 24.2 - MUEBLES | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 24.2.1 - Suministro e instalacion pozuelo Solo y grifo con control de torrente automático en acero inoxidable para incrustar en bebedero de concreto. Rejilla de desagüe removible. Conexión de suministro. Marca Halsey Taylor AC-6000 o similar. | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 24.2.2 - Suministro e instalacion poyo en concreto Concreto reforzado de 3000 PSI para apoyo y soporte de perfiles en hierro fundido y listones en madera de mueble exterior. | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 24.2.3 - Suministro e instalacion banca corrida Placa superior en concreto reforzado de 3000 PSI. A la vista. (Ver detalles de Elementos no Estructurales) y muros de soporte en ladrillo tolete tipo rejilla prensado liviano coral tipo Santa fé o similar. | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 24.2.4 - Suministro e instalacion entrepaño entamborado De madera. Enchapado con triplex de 4mm (4mm + 72mm + 4mm), caras vistas en flormorado. Cantos vistos con marquete de madera maciza de flormorado de 23x10mm. Dilataciones de 5mm entre piezas. Acabado | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 24.2.5 - Suministro e instalacion de puertas mueble PUERTA ENTAMBORADA de madera. Grosor 23mm, enchapado con triplex de 4mm (4mm+15mm+4mm), en flormorado las caras vistas. Cantos vistos con marquete de madera maciza de flormorado de 23x10mm. Acabado en se | $ - | $ - | $ - | $ - |
| **25 - ZONAS DEPORTIVAS Y RECREATIVAS** | $ - | $ - | $ - | $ - |
| **25.1 - ZONAS DEPORTIVAS Y RECREATIVAS** | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 25.1.1 - Suministro e instalacion de Dotacion polideportiva mobil (incluye arcos microfutbol, cestas baloncesto, parales voleybol y sus mallas) | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 25.1.2 - Suministro e instalacion Parque infantil grande | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 25.1.3 - Suministro e instalacion Parque infantil pequeño | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 25.1.4 - Suministro e instalacion Parque infantil modulado | $ - | $ - | $ - | $ - |

| COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA | MARZO | | | |
|---|---|---|---|---|
| | SEMANA 94 | SEMANA 95 | SEMANA 96 | SEMANA 97 |
| | 4-mar-24 | 11-mar-24 | 18-mar-24 | 25-mar-24 |
| **26 - ASEO** | $ - | $ - | $ - | $ - |
| **26.1 - ASEO** | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 26.1.1 - Aseo Permanente en Obra | $ 1,845,425.52 | $ 1,845,425.52 | $ 1,845,425.52 | $ 1,845,425.52 |
| 26.1.2 - Aseo Final | $ 5,851,686.51 | $ 5,851,686.51 | $ 5,851,686.51 | $ 5,851,686.51 |
| 26.1.3 - Retiro de Escombros y Sobrantes | $ 12,765,020.79 | $ 12,765,020.79 | $ 12,765,020.79 | $ 12,765,020.79 |
| **27 - SISTEMA GENERACION ELECTRICA SOLAR** | $ - | $ - | $ - | $ - |
| **27.1 - SISTEMA GENERACION ELECTRICA SOLAR** | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 27.1.1 - Suministro e instalacion de Paneles Solares 475Wp, Eficiencia 21.16%, Garantía 12 Años-92150 Wp, Incluye: Suministro e instalacion de Inversor 100Kwp Incluye Tarjeta De Monitoreo Wifi, 6 MPPT, 1000VDC, 400VAC, Garantía 5 Años - Suministro e instala | $ - | $ - | $ - | $ - |
| **28 ACTIVIDADES NO PREVISTAS** | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 28.1-Mejoramiento de terreno y deteccion de fallos | $ 972,464.98 | $ 972,464.98 | $ 972,464.98 | $ 972,464.98 |
| 28.2-Tratamiento de fallos | $ 10,093,299.77 | $ 10,093,299.77 | $ 10,093,299.77 | $ 10,093,299.77 |
| 28.3-Reemplazo de material organico por Recebo Común | $ 1,840,436.33 | $ 1,840,436.33 | $ 1,840,436.33 | $ 1,840,436.33 |
| 28.4-Suministro e Instalacion de cerramiento en laminas de superboard de 6 mm, Altura 2.4m | $ 3,142,076.77 | $ 3,142,076.77 | $ 3,142,076.77 | $ 3,142,076.77 |
| 28.5-Construcción de Placa aligerada en concreto 3,000 PSI (21 Mpa) a la vista con casetón en icopor h= 0.49m y bocel, | $ 13,605,128.49 | $ 13,605,128.49 | $ 13,605,128.49 | $ 13,605,128.49 |
| 28.6-Elemento de concreto reforzado dentro de mamposteria (Dovela en grouting y acero de refuerzo) | $ 8,151,778.73 | $ 8,151,778.73 | $ 8,151,778.73 | $ 8,151,778.73 |
| 28.7-Suministro e instalación de piezometros de 10 ml de profundidad, incluye perforaciones. | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 28.8-Lectura de piezometros de profundidad 10 ml. Incluye Informe de resultados | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 28.9-Junta de dilataccion mamposteria interior | $ 560,256.45 | $ 560,256.45 | $ 560,256.45 | $ 560,256.45 |
| 28.10-Junta de dilataccion mamposteria exterior | $ 949,491.06 | $ 949,491.06 | $ 949,491.06 | $ 949,491.06 |
| 28.11-Chapa en ladrillo prensado instalación tradicional - (incluye, safarreo y escarificación) | $ 511,043.21 | $ 511,043.21 | $ 511,043.21 | $ 511,043.21 |
| 28.12-Guardaescobas baldosa vibroprensada biselado grano de marmol. Dim.: h= 10 x L= 30 cm Ref: Perlato claro grano 3 fondo crema. | $ 1,812,511.25 | $ 1,812,511.25 | $ 1,812,511.25 | $ 1,812,511.25 |
| 28.13-Guarda escobas Madera. Dim. H= 10 x L= 30cm. Para pisos en deck y laminados. | $ 1,635,027.81 | $ 1,635,027.81 | $ 1,635,027.81 | $ 1,635,027.81 |
| 28.14- Media caña en granito - 10*10*100 CM remate de piso con mediacaña en granito, referencia similar al piso blanco huila. | $ 1,802,364.08 | $ 1,802,364.08 | $ 1,802,364.08 | $ 1,802,364.08 |
| 28.15-Suminstro y colocacion de Concreto bombeable para columnas de Rampa 3,000 PSI (28 Mpa) | $ 133,822.35 | $ 133,822.35 | $ 133,822.35 | $ 133,822.35 |
| 28.16-Desmonte, desarme parque infantil grande y empaque en plastico- vinipel | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 28.17-Alistados de pisos en mortero 1:4 e=5 cm | $ 15,189,658.05 | $ 15,189,658.05 | $ 15,189,658.05 | $ 15,189,658.05 |
| 28.18-Procedimiento de rescatar una colmena de abejas establecidas, incluye aplicación de productos que eliminen las feromonas logrando asi que no regresen las abejas | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 28.19-Suministro e instalación de resina impermeabilizante y membrana (incluye aditivos repelentes) | $ 7,484,944.66 | $ 7,484,944.66 | $ 7,484,944.66 | $ 7,484,944.66 |
| 28.20-Remate de muros con hilada parada con ladrillos prensados de 0,245x0,12x0,06 m color coral | $ 2,372,772.97 | $ 2,372,772.97 | $ 2,372,772.97 | $ 2,372,772.97 |
| 28.21-Chapa en ladrillo prensado instalación tradicional - (incluye, safarreo y escarificación) ancho menor e igual a 60cm. | $ 2,134,884.24 | $ 2,134,884.24 | $ 2,134,884.24 | $ 2,134,884.24 |
| 28.22 - SUMINISTRO E INSTALACION GABINETE TIPO III INCLUYE (VALVULA ANGULARES 1-1/2¨, VALVULA ANGULAR 2-1/2¨, TAPA CADENA 2-1/2¨, MANGUERA CHTA SENCILLA 150 PSI X 100 FT 1-1/2, BOQUILLA CHORRO NIEBLA POLICARBONATO 1-1/2¨, HACHA PICO 4.5 IB | $ 2,322,782.68 | $ 2,322,782.68 | $ 2,322,782.68 | $ 2,322,782.68 |
| 28.23-SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA PARA SANITARIO PUSH EMPOTRADA 4.8 LITROS (INCLUYE BRIDA SANITARIA) | $ 2,018,917.30 | $ 2,018,917.30 | $ 2,018,917.30 | $ 2,018,917.30 |
| 28.24-SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA PARA ORINAL PUSH ENTRADA SUPERIOR EMPOTRADA | $ 586,137.28 | $ 586,137.28 | $ 586,137.28 | $ 586,137.28 |
| 28.25-Construcción de Muro en ladrillo tolete prensado liviano coral santafé o similar (0.245x0.12x0.06) M , menor o igual a 60 cm de longitud . Incluye mortero de pega | $ 11,927,860.63 | $ 11,927,860.63 | $ 11,927,860.63 | $ 11,927,860.63 |
| 28.26-lavado para protección de mamposteria a la vista | $ 3,182,791.39 | $ 3,182,791.39 | $ 3,182,791.39 | $ 3,182,791.39 |
| 28.27-Construccion de losa a la vista para lockers en concreto reforzado de 3000 PSI, en situ - (Dimensiones de acuerdo a localización) Diseño y especificaciones técnicas según diseño estructural. | $ 1,653,193.06 | $ 1,653,193.06 | $ 1,653,193.06 | $ 1,653,193.06 |
| 28.28-Suministro e instalacion e tuberia EMT 1.1/2¨ para acometida | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 28.29-Suministro e instalacion de breaker industrial 3x150A incluye barraje | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 28.30-Suministro e instalacion de perfil 100 x 3 mm, pintura anticorrosiva y acabado esmalte color aluminio natural | $ 10,773,042.09 | $ 10,773,042.09 | $ 10,773,042.09 | $ 10,773,042.09 |
| 28.31-Boca puerta en granito ancho hasta 10 cm incluye destroncado y pulida | $ 849,308.04 | $ 849,308.04 | $ 849,308.04 | $ 849,308.04 |
| 28.32-Junta perimetral de dilatación en piso continuo de concreto. | $ 636,882.18 | $ 636,882.18 | $ 636,882.18 | $ 636,882.18 |
| 28.33-Suministro e instalación de dilatación plástica en color blanco para baldosa en granito. | $ 674,185.29 | $ 674,185.29 | $ 674,185.29 | $ 674,185.29 |
| 28.34-Suministro e instalación de punto de 6" para salida de tragantes de 8 x 6¨ | $ 602,995.25 | $ 602,995.25 | $ 602,995.25 | $ 602,995.25 |

| COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA | MARZO | | | |
|---|---|---|---|---|
| | SEMANA 94 | SEMANA 95 | SEMANA 96 | SEMANA 97 |
| | 4-mar-24 | 11-mar-24 | 18-mar-24 | 25-mar-24 |
| 28.35-Construccion de Piso en concreto estampado espesor hasta 0.10 M concreto de 3000 PSI con microfibra color y diseño de acuerdo a plano de detalle de pisos, INCLUYE MOLDE | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 28.36-Suministro e instalacion tanque horizontal de 10000 LTS | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 28.37 - CONEXIÓN PARA CUARTO DE BOMBAS AGUA POTABLE, CON CHEQUE HIDRO4", CHEQUE HIDRO2", VALVULA DE PIE Y CANASTILLA DE 4", REGISTRO CORTINA DE 4", UNION FLEXIBLE BORRACHA 4", UNIVERSAL DE 2", COPA CONCENTRICA DE 4"X2", COPA EXCENTRICA DE 4"X2", SOPORTE T | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 28.38-Suministro e instalacion de cheque cortina nitrilo cuerpo en bronce roscado de 1 1/2"con union universal 1 1/2" roscada | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 28.39-Lavado y desinfeccion de tanque 10000 Lt | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 28.40-SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS DE PRESION DIFERENCIAL( Provisional, para puesta en funcionamiento de los bloques del A al E), INCLUYE TABLEROS DE CONTROL Y MANDO DE ARRANQUE y puesta en marcha. | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 28.41-Suministro e instalacion de cubierta traslucida en poliester reforzado con fibra de vidrio trapezoidal, incluye accesoios de instalacion ( fijacion y sellos) | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 28.42-Suministro e instalacion tuberia conduit PVC 3"sobre cama de arena de peña, no incluye excavacion | $ 252,991.52 | $ 252,991.52 | $ 252,991.52 | $ 252,991.52 |
| 28.43-Suministro e instalacion de acometida 2(3X1/0F) + 2X1X1/0N + 2T, en alumino | $ 728,504.79 | $ 728,504.79 | $ 728,504.79 | $ 728,504.79 |
| 28.44-SUMIINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA 3X4F + 1X6N, EN ALUMINIO | $ 720,626.71 | $ 720,626.71 | $ 720,626.71 | $ 720,626.71 |
| 28.45-SUMIINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA 3x2f + 1x4n + 6t, EN ALUMINIO | $ 364,799.13 | $ 364,799.13 | $ 364,799.13 | $ 364,799.13 |
| 28.46-Suministro e instalacion de tuberia PVC 1.1/2" para acometida | $ 23,297.52 | $ 23,297.52 | $ 23,297.52 | $ 23,297.52 |
| 28.47-Corte con pulidora y cambio de piezas empate blanca con gris, piso en baldosa de granito 33 x 33 cm. | $ 525,099.31 | $ 525,099.31 | $ 525,099.31 | $ 525,099.31 |
| 28.48-cerrojo al exterior con seguro al interior en mariposa yale o similar | $ 1,438,729.01 | $ 1,438,729.01 | $ 1,438,729.01 | $ 1,438,729.01 |
| 28.49-suministro e instalacion de bandeja en lamina galvanizada para fachada flotante | $ 27,329,432.77 | $ 27,329,432.77 | $ 27,329,432.77 | $ 27,329,432.77 |
| 28.50-Suministro e instalacion de borde contenedor de raiz A-70 ( 12X13.5) | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 28.51-Bordillo arranque de ventaneria en concreto reforzado de 3000 PSI a la vista biselado, en situ - (Dimensiones 0,2 x 0,12) Diseño y especificaciones técnicas según diseño estructural. . | $ 2,790,136.74 | $ 2,790,136.74 | $ 2,790,136.74 | $ 2,790,136.74 |
| 28.52-Suministro e instalacion de caneca barcelona grande tipo m-121, ( incluye placa base en concreto y ele,entos de fijacion) | $ 1,136,627.49 | $ 1,136,627.49 | $ 1,136,627.49 | $ 1,136,627.49 |
| 28.53-sumi nistro e instalacion de baranda | $ 4,418,221.51 | $ 4,418,221.51 | $ 4,418,221.51 | $ 4,418,221.51 |
| 28.54-suministro e instalacion de pasamanos | $ 13,176,727.32 | $ 13,176,727.32 | $ 13,176,727.32 | $ 13,176,727.32 |
| 28.55-Suministro e instalacion de enchape de paso de escalera en baldosa en granito 33 x 33 cm huella y contra huella, nariz en granito | $ 2,188,417.11 | $ 2,188,417.11 | $ 2,188,417.11 | $ 2,188,417.11 |
| 28.56-Pañete impermeabilizado para exteriores en sika o similar sobre muro 1.3 e = 0,03 m ( incluye filos y dilataciones ) | $ 662,439.44 | $ 662,439.44 | $ 662,439.44 | $ 662,439.44 |
| 28.57-Pañete impermeabilizado para exteriores en sika o similar sobre muro 1.3 e = 0,03 m ( incluye filos y dilataciones ) | $ 470,649.46 | $ 470,649.46 | $ 470,649.46 | $ 470,649.46 |
| 28.58-Suministro e instalacion de tapa de inspeccion de 20x20 para cielorraso | $ 231,449.48 | $ 231,449.48 | $ 231,449.48 | $ 231,449.48 |
| 28.59-grama sintetica, deluxe 1000 monofilamento en polietileno con galga 3/8", peso 1000gr/m2. Alto de fibra 20 mm | $ 12,257,575.45 | $ 12,257,575.45 | $ 12,257,575.45 | $ 12,257,575.45 |
| 28.60-Suministro e instalacion Lavamanos Cascade para sobreponer tipo corona | $ 2,554,431.73 | $ 2,554,431.73 | $ 2,554,431.73 | $ 2,554,431.73 |
| 28.61-suministro e instalacion de impermeabilizante en manto Poliester 3mm, sin foil de aluminio, incluye emulsion asfaltica | $ 6,312,493.82 | $ 6,312,493.82 | $ 6,312,493.82 | $ 6,312,493.82 |
| 28.62-Suminstro e instalacion de enchape en ceramica 30 x 60 cm corona o similar ( incluye remates y esquineros en aluminio ) | $ 251,863.88 | $ 251,863.88 | $ 251,863.88 | $ 251,863.88 |
| 28.63-Suministro e instalacion vidrio templado laminado 5+5 color (película intermedia pvb - incluye elementos de instalación, perforaciones y bordes biselados ) | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 28.64-suministro e instalacion de tapas en superboard 10 mm, incluye masillado y pintura | $ 432,927.38 | $ 432,927.38 | $ 432,927.38 | $ 432,927.38 |
| 28.65-suministro e instalacion dilatacion en z para cielo raso | $ 120,752.22 | $ 120,752.22 | $ 120,752.22 | $ 120,752.22 |
| 28.66-suministro e instalacion de cortinero en drywall 10mm, incluye masillado y pintura | $ 482,862.22 | $ 482,862.22 | $ 482,862.22 | $ 482,862.22 |
| 28.67-suministro e instalacion de tapa de inspeccion 40x40 para cielo raso | $ 92,090.73 | $ 92,090.73 | $ 92,090.73 | $ 92,090.73 |
| 28.68-Pintura esmalte para tuberíasRCI en acero al carbón descolgadas y por ductos (1",1.1/4", 1.1/2", 2", 2.1/2", 4") incluye 3 manos de pintura | $ 623,666.75 | $ 623,666.75 | $ 623,666.75 | $ 623,666.75 |
| 28.69-Suministracion e instalacion baranda salones | $ 6,490,666.30 | $ 6,490,666.30 | $ 6,490,666.30 | $ 6,490,666.30 |
| **TOTAL SEMANAL** | **$ 86,077,479.75** | **$ 86,077,479.75** | **$ 86,077,479.75** | **$ 86,077,479.75** |
| **COSTO TOTAL (DIRECTOS + INDIRECTOS)** | $ 1,102,785,453.62 | $ 963,785,453.62 | $ 1,843,785,453.62 | $ 1,509,785,453.62 |
| **COSTO TOTAL DIRECTO** | **$ 896,719,347.55** | **$ 783,692,839.17** | **$ 1,499,256,345.43** | **$ 1,227,667,469.19** |
| **ADMINISTRACION (16.98%)** | $ 152,262,945.21 | $ 133,071,044.09 | $ 254,573,727.45 | $ 208,457,936.27 |
| **IMPREVISTOS (1.00%)** | $ 8,967,193.48 | $ 7,836,928.39 | $ 14,992,563.45 | $ 12,276,674.69 |
| **UTILIDAD (5.00%)** | $ 44,835,967.38 | $ 39,184,641.96 | $ 74,962,817.27 | $ 61,383,373.46 |
| **TOTAL COSTOS INDIRECTOS** | **$ 206,066,106.07** | **$ 180,092,614.44** | **$ 344,529,108.18** | **$ 282,117,984.42** |
| **TOTAL COSTOS INDIRECTOS ACUMULADOS** | $ 6,930,778,836.23 | $ 7,110,871,450.67 | $ 7,455,400,558.85 | $ 7,737,518,543.27 |
| **TOTAL COSTOS DIRECTOS** | **$ 896,719,347.55** | **$ 783,692,839.17** | **$ 1,499,256,345.43** | **$ 1,227,667,469.19** |

*Tabla 6. Actividades programadas.*

**Avance de cada una de las actividades ejecutadas.**

Las actividades adelantadas durante el mes de marzo de 2024 corresponden a:

| PRESENTE ACTA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCION | UNIDAD | VALOR UNITARIO | CANTIDAD | VALOR TOTAL |
| 1 | PRELIMINARES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | |
| 1.1 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO | | | | |
| 1.1.1 | Localización y Replanteo de Obras generales. | M2 | $ 6,174.00 | 910.00 | $ 5,618,340.00 |
| 1.2 | DEMOLICIONES Y DESMONTES | | | | |
| 1.2.1 | Demolición de estructuras en concreto existentes - muros - adoquines - losetas - estructuras asfalticas (Incluye cargue y retiro) | M3 | $ 24,562.00 | 30.67 | $ 753,316.54 |
| 1.2.9 | Demolición de estructura de cimentación existente | M3 | $ 61,599.00 | 86.55 | $ 5,331,393.45 |
| 1.3 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | |
| 1.3.2 | Excavaciones Mecanicas en Material Comun 0-2 M (Inlcuye cargue y retiro a botadero certificado) | M3 | $ 38,095.00 | 250.99 | $ 9,561,464.05 |
| 2 | CIMENTACION - RAMPA - ESCALERAS - ACERO DE REFUERZO CIMENTACION | | | | |
| 2.3 | ACERO DE REFUERZO | | | | |
| 2.3.1 | Suministro e instlación de Acero de refuerzo figurado fy= 420 Mpa | KG | $ 5,306.00 | 32,851.57 | $ 174,310,430.42 |
| 2.3.2 | Suministro e instalacion de Malla electrosoldada de refuerzo fy= 550 Mpa | KG | $ 7,668.00 | 3,348.58 | $ 25,676,911.44 |
| 4 | ESTRUCTURAS EN CONCRETO - ESTRUCTURAS METALICAS - ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES | | | | |
| 4.1 | ESTRUCTURAS EN CONCRETO | | | | |
| 4.1.1 | Suministro y colocacion de Concreto a la vista para columnas de 4,000 PSI (28 Mpa) | M3 | $ 827,341.00 | 29.18 | $ 24,141,810.38 |
| 4.2 | ACERO DE REFUERZO | | | | |
| 4.2.1 | Suministro e instalacion de Acero de refuerzofigurado fy= 420 Mpa Vigas y Losas Entre-pisos | KG | $ 5,306.00 | 11,117.04 | $ 58,987,014.24 |
| 4.2.2 | Suministro e instalacion de Acero de refuerzo Columnas figurado fy= 420 Mpa | KG | $ 5,306.00 | 17,342.22 | $ 92,017,819.32 |
| 4.2.3 | Suministro e instalacion de Malla electrosoldada de refuerzo fy= 550 Mpa | KG | $ 7,668.00 | 877.80 | $ 6,730,970.40 |
| 4.3 | ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES | | | | |
| 4.3.3 | Construccion de Poyo muebles en concreto reforzado de 3000 PSI | M3 | $ 581,889.00 | 0.50 | $ 290,944.50 |
| 5 | MAMPOSTERIA | | | | |
| 5.1 | MAMPOSTERIA | | | | |
| 5.1.1 | Construcción de Muro en ladrillo tolete prensado liviano coral santafé o similar (0.245x0.12x0.06) M - visto a dos caras. Incluye mortero de pega y acero de refuerzo. | M2 | $ 131,066.00 | 383.66 | $ 50,284,781.56 |
| 5.1.3 | Construccion de Anclaje para reforzamiento en concreto y epóxico para ø 3/8" . de profundidad estándar (perforación - limpieza - epóxico) | UND | $ 30,657.00 | 857.00 | $ 26,273,049.00 |
| 6 | INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y GAS | | | | |
| 6.1 | INSTALACIONES HIDRAULICAS | | | | |
| 6.1.9 | MONTAJE APARATOS SANITARIOS | | | | |
| 6.1.9.5 | Montaje de lavaplatos | UND | $ 45,802.00 | 2.00 | $ 91,604.00 |
| 6.2 | SALIDAS SANITARIAS | | | | |
| 6.2.4 | REDES DE AGUAS LLUVIAS | | | | |
| 6.2.4.5 | Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria 6" para instalar bajo tierra (incluye accesorios) | ML | $ 122,231.00 | 22.93 | $ 2,802,756.83 |
| 6.3 | RED DE GAS | | | | |
| 6.3.2 | LABORATORIOS | | | | |
| 6.3.2.1 | Suministro e instalación tubería y accesorios Cobre Rígido tipo "L" Ø 1/2" . Laboratorios | ML | $ 1,220,860.00 | 108.20 | $ 132,097,052.00 |
| 6.3.2.2 | Suministro e Instalación Válvula de Corte Ø 1/2" . Laboratorios | UND | $ 58,467.00 | 3.00 | $ 175,401.00 |
| 6.3.2.6 | Suministro e Instalación Válvula de Corte Ø 1/2" | UND | $ 58,467.00 | 24.00 | $ 1,403,208.00 |
| 7 | INSTALACION RED CONTRAINCENDIOS | | | | |
| 7.1 | RED DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS | | | | |
| 7.1.5 | REDES DE PROTECCION CONTRA INCENDIO DESCOLGADOS Y POR DUCTOS | | | | |
| 7.1.5.8 | Suministro e instalación de codo 90° en acero al carbón 2.1/2" | UND | $ 77,934.00 | 65.00 | $ 5,065,710.00 |
| 7.1.7 | ROCIADORES AUTOMATICOS | | | | |
| 7.1.7.2 | Suministro e instalación de rociadores automáticos tipo pendiente temperatura intermedia (K=5.6 y rango de temperatura 79-107°C) para instalar en cubierta traslucida | UND | $ 125,626.00 | 56.00 | $ 7,035,056.00 |
| 8 | INSTALACIONES ELECTRICAS E ILUMINACION | | | | |
| 8.3 | SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION PARA VIGILANCIA CCTV | | | | |
| 8.3.1 | SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION PARA VIGILANCIA CCTV | | | | |
| 8.3.1.3 | Suministro e instalacion cable Cat 6, utp 500mhz, 10g 4x2x23awg, carrete de 305 metros, LSZH | ML | $ 3,342.00 | 1,247.00 | $ 4,167,474.00 |
| 8.3.1.4 | Suministro e instalación de salida para voz o/y datos en faceplate doble RJ45 certificado, incluye 1xjacks Cat 6, caja metalica galvanizada, accesorios de fijación, identificacion y certificacion a 500Mhz | UN | $ 91,960.00 | 4.00 | $ 367,840.00 |
| 8.3.1.5 | Suministro e instalación de salida para voz o/y datos en faceplate doble RJ45 certificado, incluye 2xjacks Cat 6, caja metalica galvanizada, accesorios de fijación, identificacion y certificacion a 500Mhz | UN | $ 57,228.00 | 8.00 | $ 457,824.00 |
| 8.4 | SISTEMA DE DETECCION TEMPRANA DE INCENDIOS | | | | |
| 8.4.1 | SISTEMA DE DETECCION TEMPRANA DE INCENDIOS | | | | |
| 8.4.1.1 | Suministro e instalación de tubería EMT de 3/4", incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. | ML | $ 14,545.00 | 301.06 | $ 4,378,917.70 |
| 11 | PAÑETES | | | | |
| 11.1 | PAÑETES | | | | |
| 11.1.1 | Pañete impermeabilizado con sika o similar sobre muros 1:3 e = 0,03m (incluye filos y dilataciones) | M2 | $ 27,393.00 | 19.80 | $ 542,381.40 |
| 12 | PISOS Y ENCHAPES | | | | |
| 12.1 | PISOS | | | | |
| 12.1.1 | Suministro e instalacion Piso en baldosa de granito 30 x 30 cm, incluye adhesivo en polvo de altas prestaciones tipo pegacor o similar y boquilla, , incluye destronque pulida y brillado | M2 | $ 100,796.00 | 167.67 | $ 16,900,465.32 |
| 12.1.13 | Suministro e instalacion Pavimento en concreto reforzado MR-39 e=0.15M | M2 | $ 117,029.00 | 114.75 | $ 13,429,077.75 |
| 12.2 | ENCHAPES | | | | |
| 12.2.1 | Suministro e instalacion pared en ceramica 30 x 60 cm corona o similar (incluye remates y esquineros en aluminio) | M2 | $ 72,737.00 | 45.01 | $ 3,273,892.37 |
| 13 | CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES | | | | |
| 13.3 | IMPERMEABILIZACIONES | | | | |
| 13.3.1 | Afinado, pendientado e impermeabilizado de cubiertas planas en mortero 1:4 e=5 cm (incluye media caña) | M2 | $ 47,829.00 | 334.32 | $ 15,990,191.28 |
| 16 | ESTUCO, PINTURA Y SEÑALIZACION | | | | |
| 16.1 | ESTUCO Y PINTURA | | | | |
| 16.1.2 | Suministro y aplicación de Estuco y Pintura Antibacterial a Base de Agua de Alta Resistencia | M2 | $ 28,274.00 | 204.20 | $ 5,773,550.80 |
| 16.1.4 | Suministro y aplicación de Pintura tipo Koraza para exteriores | M2 | $ 39,388.00 | 9.02 | $ 355,279.76 |

| ITEM | DESCRIPCION | UNIDAD | VALOR UNITARIO | CANTIDAD | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 21 | OBRAS EXTERIORES, MOBILIARIO URBANO Y PAISAJISMO | | | | |
| 21.1 | OBRAS EXTERIORES | | | | |
| 21.1.4 | Suministro y colocacion Sub base granular b -400 | M3 | $ 136,509.00 | 93.60 | $ 12,777,242.40 |
| 21.1.11 | Suminstro e instalacion de Bordillo fundido en sitúo ó prefabricado 0.20x0.50xl (incluye refuerzo) | ML | $ 62,029.00 | 96.07 | $ 5,959,126.03 |
| 21.1.13 | Cerramiento exterior tipo sed en malla eslabonada altura 2.4 (parales en tubo estructural 100x40x2 empotrado en dados de concreto cuerpos en ángulos de 2 1/2" - 1 1/4" x 3/16 -3/4 x 1/8", malla ondulada 2x2" 4mm, terminada con base imprimante epóxica y esmalte | ML | $ 1,042,751.00 | 74.43 | $ 77,611,956.93 |
| 21.1.17 | Suministro e instalacion Loseta cuadratica 40 x 40 x 6 cm incluye capa de arena | M2 | $ 99,299.00 | 114.75 | $ 11,394,560.25 |
| 26 | ASEO | | | | |
| 26 | ASEO | | | | |
| 26.1 | Aseo Permanente en Obra | Dia | $ 80,640.00 | 28.00 | $ 2,257,920.00 |
| 26.2 | Aseo Final | M2 | $ 3,450.00 | 8,213.51 | $ 28,336,609.50 |
| 26.3 | Retiro de Escombros y Sobrantes | M3 | $ 55,876.00 | 60.00 | $ 3,352,560.00 |
| 28 | NO PREVISTOS | | | | |
| 28.6 | Elemento de concreto reforzado dentro de mamposteria (Dovela en grouting) | ml | $ 10,170.00 | 1,162.15 | $ 11,819,065.50 |
| 28.9 | Junta de dilataccion mamposteria interior | m | $ 5,274.00 | 624.70 | $ 3,294,667.80 |
| 28.11 | Chapa en ladrillo prensado instalación tradicional - (incluye, safarreo y escarificación) | m2 | $ 115,877.00 | 16.34 | $ 1,893,430.18 |
| 28.12 | Guardaescobas baldosa vibroprensada biselado grano de marmol. Dim.: h= 7. Ref: Perlato claro grano 3 fondo crema. | m | $ 31,154.00 | 70.46 | $ 2,195,110.84 |
| 28.14 | Media caña en granito fundido in situ h:0.1m.t | m | $ 58,430.00 | 15.33 | $ 895,731.90 |
| 28.17 | Alistados de pisos en mortero 1:4 e=5 cm | m2 | $ 34,150.00 | 239.54 | $ 8,180,291.00 |
| 28.20 | Remate de muros con hilada parada con ladrillos prensados de 0,245x0,12x0,06 m color coral | m | $ 58,086.00 | 11.54 | $ 670,312.44 |
| 28.21 | Chapa en ladrillo prensado instalación tradicional - (incluye, safarreo y escarificación) ancho menor e igual a 60cm. | m | $ 84,549.00 | 29.50 | $ 2,494,195.50 |
| 28.25 | Construcción de Muro en ladrillo tolete prensado liviano coral santafé o similar (0.245x0.12x0.06) M , menor o igual a 60 cm de longitud . Incluye mortero de pega | m | $ 83,516.00 | 98.33 | $ 8,212,128.28 |
| 28.26 | lavado para protección de mamposteria a la vista | m2 | $ 12,279.00 | 236.89 | $ 2,908,772.31 |
| 28.27 | Construccion de losa a la vista para lockers en concreto reforzado de 3000 PSI, en situ - (Dimensiones de acuerdo a localización) Diseño y especificaciones técnicas según diseño estructural. | m2 | $ 125,954.00 | 47.59 | $ 5,994,150.86 |
| 28.30 | Suministro e instalacion de perfil 100 x 3 mm, pintura anticorrosiva y acabado esmalte color aluminio natural | ml | $ 208,710.00 | 111.71 | $ 23,314,994.10 |
| 28.31 | Boca puerta en granito ancho hasta 10 cm incluye destroncado y pulida | ml | $ 72,788.00 | 2.00 | $ 145,576.00 |
| 28.33 | Suministro e instalación de dilatación plástica en color blanco para baldosa en granito. | ml | $ 10,219.00 | 90.55 | $ 925,330.45 |
| 28.34 | Suministro e instalación de punto de 6" para salida de tragantes de 8 x 6¨ | un | $ 265,720.00 | 4.00 | $ 1,062,880.00 |
| 28.49 | suministro e instalacion de bandeja en lamina galvanizada para fachada flotante | m2 | $ 252,000.00 | 455.46 | $ 114,775,920.00 |
| 28.51 | Bordillo arranque de ventaneria en concreto reforzado de 3000 PSI a la vista biselado, en situ - (Dimensiones 0,2 x 0,12) Diseño y especificaciones técnicas según diseño estructural. . | m | $ 65,303.00 | 97.33 | $ 6,355,940.99 |
| 28.62 | Suminstro e instalacion de enchape en ceramica 30 x 60 cm corona o similar ( incluye remates y esquineros en aluminio ) | ml | $ 42,321.00 | 11.45 | $ 484,575.45 |
| | | | | | |
| | **COSTO TOTAL** | | | | **$ 1,031,598,976.00** |
| | **ADMINISTRACIÓN** | | **%** | | 175,165,506.12 |
| | **IMPREVISTOS** | | **%** | | 10,315,989.76 |
| | **UTILIDAD** | | **%** | | 51,579,948.80 |
| | | | | **TOTAL** | **1,268,660,420.68** |
| | | | | | |
| | **AMORTIZACION ANTICIPO** | | **%** | | 253,732,084.14 |
| | **RETEGARANTIA** | | **%** | | 126,866,042.07 |
| | | | | | |
| | | | | **TOTAL A RECIBIR** | **888,062,294.47** |

*Tabla 7.* Avance de cantidades ejecutadas

**A continuación, se muestra un estado actual del contrato,** donde se evidencia las condiciones iniciales, el balance del contrato, el acumulado actual ejecutado y el saldo por ejecutar ítem a ítem del mismo.

Se suscribió prorroga y adición al contrato de obra, sin embargo, periódicamente se van realizando modificaciones en el caso de existir ítems no previstos o mayores cantidades que requieren intervención inmediata, dando como resultado:

| | | | | CONDICIONES INICIALES | | BALANCE CON ADICION | | ACUMULADO ACTUAL | | SALDO POR EJECUTAR | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCIÓN | UN. | Vr UNITARIO | CANT. | Vr PARCIAL | CANT. | Vr PARCIAL | CANT. | Vr PARCIAL | CANT. | Vr PARCIAL |
| 1 | PRELIMINARES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | | | | | | |
| 1.1 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO | | | | | | | | | | |
| 1.1.1 | Localización y Replanteo de Obras generales. | M2 | $ 6,174.00 | 15,498.63 | $ 95,688,542.00 | 18069.31 | $ 111,559,919.94 | 11,456.28 | $ 70,731,072.72 | 6,613.03 | $ 40,828,847.22 |
| 1.2 | DEMOLICIONES Y DESMONTES | | | | | 0.00 | | | | | |
| 1.2.1 | Demolición de estructuras en concreto existentes - muros - adoquines - losetas - estructuras asfalticas (Incluye cargue y retiro) | M3 | $ 24,562.00 | 979.39 | $ 24,055,777.00 | 701.47 | $ 17,229,506.14 | 394.44 | $ 9,688,235.28 | 307.03 | $ 7,541,270.86 |
| 1.2.2 | Desmonte aparatos sanitarios, incluye griferias y accesorios (Incluye cargue y retiro) | UND | $ 44,235.00 | 76.00 | $ 3,361,860.00 | 86.00 | $ 3,804,210.00 | 86.00 | $ 3,804,210.00 | 0.00 | $ - |
| 1.2.3 | Desmonte Divisiones de baño (Incluye cargue y retiro) | UND | $ 53,636.00 | 28.00 | $ 1,501,808.00 | 33.00 | $ 1,769,988.00 | 33.00 | $ 1,769,988.00 | 0.00 | $ - |
| 1.2.4 | Desmonte Puertas y ventanas (Incluye cargue y retiro) | UND | $ 35,048.00 | 107.00 | $ 3,750,136.00 | 114.00 | $ 3,995,472.00 | 114.00 | $ 3,995,472.00 | 0.00 | $ - |
| 1.2.5 | Desmonte Tanques elevados (Incluye cargue y retiro) | UND | $ 126,961.00 | 3.00 | $ 380,883.00 | 5.00 | $ 634,805.00 | 5.00 | $ 634,805.00 | 0.00 | $ - |
| 1.2.6 | Desmonte Bomba suministro de agua (Incluye dispocision) | UND | $ 138,242.00 | 1.00 | $ 138,242.00 | 1.00 | $ 138,242.00 | 1.00 | $ 138,242.00 | 0.00 | $ - |
| 1.2.7 | Desmonte estructura metalica (Incluye dispocision) | KG | $ 1,975.00 | 40,644.79 | $ 80,273,460.00 | 42174.79 | $ 83,295,210.25 | 4,457.89 | $ 8,804,332.75 | 37,716.90 | $ 74,490,877.50 |
| 1.2.8 | Desmonte cubierta (Incluye dispocision) | M2 | $ 6,725.00 | 2,032.24 | $ 13,666,814.00 | 2086.79 | $ 14,033,662.75 | 1,557.17 | $ 10,471,968.25 | 529.62 | $ 3,561,694.50 |
| 1.2.9 | Demolición de estructura de cimentación existente | M3 | $ 61,599.00 | 49.38 | $ 3,041,759.00 | 355.03 | $ 21,869,492.97 | 355.03 | $ 21,869,492.97 | 0.00 | $ - |
| 1.3 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | 0.00 | | | | | |
| 1.3.1 | Descapote mecánico E=0.15 m. (Incluye cargue y retiro a botadero) | M3 | $ 36,101.00 | 2,673.95 | $ 96,532,269.00 | 2084.55 | $ 75,254,339.55 | 1,703.96 | $ 61,514,659.96 | 380.59 | $ 13,739,679.59 |
| 1.3.2 | Excavaciones Mecanicas en Material Comun 0-2 M (Incluye cargue y retiro a botadero certificado) | M3 | $ 38,095.00 | 15,863.80 | $ 604,331,461.00 | 12533.84 | $ 477,476,634.80 | 11,034.67 | $ 420,365,753.65 | 1,499.17 | $ 57,110,881.15 |
| 1.3.3 | Relleno, conformación y compactación en Relleno subbase granular clase A Tipo INVIAS a máquina | M3 | $ 144,441.00 | 2,478.40 | $ 357,982,574.00 | 2644.88 | $ 382,029,112.08 | 648.54 | $ 93,675,766.14 | 1,996.34 | $ 288,353,345.94 |
| 1.3.4 | Relleno, conformación y compactación en Relleno base granular clase A Tipo INVIAS | M3 | $ 164,696.00 | 1,638.30 | $ 269,821,457.00 | 4901.03 | $ 807,180,036.88 | 4,603.92 | $ 758,247,867.10 | 297.11 | $ 48,932,169.78 |
| 2 | CIMENTACION - RAMPA - ESCALERAS - ACERO DE REFUERZO CIMENTACION | | | | | 0.00 | | | | | |
| 2.1 | CIMENTACION | | | | | 0.00 | | | | | |
| 2.1.1 | Suministro y colocacion Concreto ciclópeo rajón 60% concreto 40% de 2,500 PSI (17.5 Mpa) | M3 | $ 381,943.00 | 142.07 | $ 54,262,642.00 | 246.40 | $ 94,110,755.20 | 209.60 | $ 80,055,252.80 | 36.80 | $ 14,055,502.40 |
| 2.1.2 | Suministro y colocacion Concreto limpieza 1,500 PSI (10,5 Mpa) | M3 | $ 497,114.00 | 468.60 | $ 232,947,620.00 | 562.28 | $ 279,519,248.38 | 534.93 | $ 265,922,981.63 | 27.35 | $ 13,596,266.75 |
| 2.1.3 | Suministro y colocacion Concreto para vigas de cimentación 3,000 PSI (21 Mpa) | M3 | $ 710,584.00 | 2,013.52 | $ 1,430,775,096.00 | 1321.71 | $ 939,185,978.64 | 1,232.29 | $ 875,645,557.36 | 89.42 | $ 63,540,421.28 |
| 2.1.4 | Suministro y colocacion Concreto para zapatas de cimentacion 3,000 PSI (21 Mpa) | M3 | $ 706,335.00 | 21.47 | $ 15,165,012.00 | 130.88 | $ 92,445,124.80 | 54.18 | $ 38,269,230.30 | 76.70 | $ 54,175,894.50 |
| 2.1.5 | Construccion de Losa aligerada de fundación en concreto de 3000 PSI - 1 M (loseta superior e inferior de 0.10 M) | M3 | $ 706,335.00 | 1,838.54 | $ 1,298,625,151.00 | 1423.88 | $ 1,005,736,279.80 | 1,265.37 | $ 893,777,356.80 | 158.51 | $ 111,958,923.00 |
| 2.1.6 | Suministro e instalacion de Geotextil tejido 2,400 | M2 | $ 8,535.00 | 9,789.97 | $ 83,557,394.00 | 10459.36 | $ 89,270,637.60 | 10,459.35 | $ 89,270,577.86 | 0.01 | $ 59.74 |
| 2.2 | RAMPA | | | | | 0.00 | | | | | |
| 2.2.1 | Suministro y colocacion de Concreto para vigas cimentacion de rampa 3,000 PSI (21 Mpa) | M3 | $ 698,932.00 | 9.76 | $ 6,821,576.00 | 63.72 | $ 44,535,947.04 | 63.72 | $ 44,535,947.04 | 0.00 | $ - |
| 2.2.2 | Construccion de Zapatas de cimentación para rampa en concreto 3000 PSI (21 Mpa) | M3 | $ 696,777.00 | 22.77 | $ 15,865,612.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| 2.2.3 | Construcción de Losa maciza en concreto 3,000 PSI (21 Mpa) 0,10 M | M3 | $ 702,926.00 | 62.38 | $ 43,848,524.00 | 120.89 | $ 84,976,724.14 | 120.89 | $ 84,976,724.14 | 0.00 | $ - |
| 2.2.4 | Suministro y colocacion de Concreto para columnas de Rampa 4,000 PSI (28 Mpa) | M3 | $ 775,268.00 | 12.72 | $ 9,861,409.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| 2.2.5 | Suministro y colocacion de Concreto para vigas aereas de rampa 3,000 PSI (21 Mpa) | M3 | $ 785,238.00 | 28.90 | $ 22,693,378.00 | 32.94 | $ 25,865,739.72 | 32.94 | $ 25,865,739.72 | 0.00 | $ - |
| 2.3 | ACERO DE REFUERZO | | | | | 0.00 | | | | | |
| 2.3.1 | Suministro e instlación de Acero de refuerzo figurado fy= 420 Mpa | KG | $ 5,306.00 | 371,072.00 | $ 1,968,908,032.00 | 413338.16 | $ 2,193,172,276.96 | 376,446.62 | $ 1,997,425,765.72 | 36,891.54 | $ 195,746,511.24 |
| 2.3.2 | Suministro e instalacion de Malla electrosoldada de refuerzo fy= 550 Mpa | KG | $ 7,668.00 | 34,614.41 | $ 265,423,296.00 | 51352.84 | $ 393,773,577.12 | 51,352.84 | $ 393,773,577.12 | 0.00 | $ - |
| 3 | DESAGÜES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS | | | | | 0.00 | | | | | |
| 3.1 | TUBERÍA Y ACCESORIOS | | | | | 0.00 | | | | | |
| 3.1.1 | Suministro e instalacion de Tubería PVC sanitaria 6" (Bajo tierra) | ML | $ 115,479.00 | 30.80 | $ 3,556,753.00 | 94.98 | $ 10,968,195.42 | 94.98 | $ 10,968,195.42 | 0.00 | $ - |
| 3.1.2 | Suministro e instalacion de Tubería PVC sanitaria 4" (Por placa y ductos) | ML | $ 34,633.00 | 57.20 | $ 1,981,008.00 | 329.69 | $ 11,418,153.77 | 247.16 | $ 8,559,892.28 | 82.53 | $ 2,858,261.49 |
| 3.1.3 | Suministro e instalacion de Tubería PVC sanitaria 4" (Bajo tierra) | ML | $ 34,633.00 | 369.60 | $ 12,800,357.00 | 154.14 | $ 5,338,330.62 | 79.09 | $ 2,739,123.97 | 75.05 | $ 2,599,206.65 |
| 3.1.4 | Suministro e instalacion de Tubería PVC sanitaria 3" (Por placa y ductos) | ML | $ 33,094.00 | 35.20 | $ 1,164,909.00 | 187.77 | $ 6,214,060.38 | 118.63 | $ 3,925,941.22 | 69.14 | $ 2,288,119.16 |
| 3.1.5 | Suministro e instalacion de Tubería PVC sanitaria 3" (Bajo tierra) | ML | $ 33,094.00 | 129.80 | $ 4,295,601.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.1.6 | Suministro e instalacion de Tubería PVC sanitaria 2" (Por placa y ductos) | ML | $ 20,756.00 | 35.20 | $ 730,611.00 | 180.33 | $ 3,742,929.48 | 161.57 | $ 3,353,546.92 | 18.76 | $ 389,382.56 |
| 3.1.7 | Suministro e instalacion de Tubería PVC sanitaria 2" (Bajo tierra) | ML | $ 20,756.00 | 46.20 | $ 958,927.00 | 62.00 | $ 1,286,872.00 | 62.00 | $ 1,286,872.00 | 0.00 | $ - |
| 3.1.8 | Suministro e instalacion de Tubería PVC Novafort 160 mm (Bajo tierra) | ML | $ 48,137.00 | 348.70 | $ 16,785,372.00 | 219.35 | $ 10,558,850.95 | 120.53 | $ 5,801,952.61 | 98.82 | $ 4,756,898.34 |
| 3.2 | CAJAS DE INSPECCION | | | | | 0.00 | | | | | |
| 3.2.1 | Construcción de Cámaras de inspección para aguas residuales 0,80 m x 0,80 m | UND | $ 446,715.00 | 12.00 | $ 5,360,580.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.2.2 | Construcción de Cámaras de inspección para aguas residuales D = 1,20 m | ML | $ 591,872.00 | 4.40 | $ 2,604,237.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.2.3 | Suministro e instalacion de Tapa/Aro en HD para cámaras de inspección circulares | UND | $ 811,699.00 | 2.00 | $ 1,623,398.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.2.4 | Suministro e instalacion o construccion de Base y cañuela para cámaras de inspección circulares | UND | $ 328,306.00 | 2.00 | $ 656,612.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| 3.2.5 | Suministro e instalcion filtro frances tuberia 4" perforando con grava 1/2" | ML | $ 133,852.00 | 64.00 | $ 8,566,528.00 | 180.00 | $ 24,093,360.00 | 0.00 | $ - | 180.00 | $ 24,093,360.00 |
| 4 | ESTRUCTURAS EN CONCRETO - ESTRUCTURAS METALICAS - ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES | | | | | 0.00 | | | | | |
| 4.1 | ESTRUCTURAS EN CONCRETO | | | | | 0.00 | | | | | |
| 4.1.1 | Suministro y colocacion de Concreto a la vista para columnas de 4,000 PSI (28 Mpa) | M3 | $ 827,341.00 | 1,141.53 | $ 944,434,572.00 | 1051.63 | $ 870,056,615.83 | 876.42 | $ 725,098,199.22 | 175.21 | $ 144,958,416.61 |
| 4.1.2 | Suministro y colocacion de Concreto a la vista para vigas aéreas de 3,000 PSI (21 Mpa) | M3 | $ 809,695.00 | 2,109.25 | $ 1,707,849,179.00 | 2109.25 | $ 1,707,849,178.75 | 1,795.76 | $ 1,454,015,787.99 | 313.49 | $ 253,833,390.76 |
| 4.1.3 | Suministro y colocacion Concreto a la vista para escaleras de 3,000 PSI (21 Mpa) | M3 | $ 802,202.00 | 117.99 | $ 94,651,814.00 | 103.60 | $ 83,108,127.20 | 93.69 | $ 75,158,305.38 | 9.91 | $ 7,949,821.82 |

| | | | | CONDICIONES INICIALES | | BALANCE CON ADICION | | ACUMULADO ACTUAL | | SALDO POR EJECUTAR | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCIÓN | UN. | Vr UNITARIO | CANT. | Vr PARCIAL | CANT. | Vr PARCIAL | CANT. | Vr PARCIAL | CANT. | Vr PARCIAL |
| 4.1.4 | Construcción de Placa aligerada a la vista en casetón h= 0.30 M concreto 3,000 PSI (21 Mpa) | M3 | $ 744,252.00 | 893.53 | $ 665,011,490.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| 4.1.5 | Suministro y colocacion de Concreto tanques 4,000 PSI (28 Mpa) | M3 | $ 826,907.00 | 82.11 | $ 67,897,334.00 | 175.91 | $ 145,461,210.37 | 0.00 | $ - | 175.91 | $ 145,461,210.37 |
| **4.2** | **ACERO DE REFUERZO** | | | | | 0.00 | | | | | |
| 4.2.1 | Suministro e instalacion de Acero de refuerzofigurado fy= 420 Mpa Vigas y Losas Entre-pisos | KG | $ 5,306.00 | 308,995.19 | $ 1,639,528,478.00 | 335160.50 | $ 1,778,361,613.00 | 302,156.95 | $ 1,603,244,776.70 | 33,003.55 | $ 175,116,836.30 |
| 4.2.2 | Suministro e instalacion de Acero de refuerzo Columnas figurado fy= 420 Mpa | KG | $ 5,306.00 | 188,422.93 | $ 999,772,067.00 | 238606.18 | $ 1,266,044,391.08 | 232,885.12 | $ 1,235,688,446.72 | 5,721.06 | $ 30,355,944.36 |
| 4.2.3 | Suministro e instalacion de Malla electrosoldada de refuerzo fy= 550 Mpa | KG | $ 7,668.00 | 28,190.78 | $ 216,166,901.00 | 34908.06 | $ 267,675,004.08 | 31,394.16 | $ 240,730,418.88 | 3,513.90 | $ 26,944,585.20 |
| 4.2.4 | Suministro e instalacion de Acero refuerzo fy= 550 Mpa para tanques | KG | $ 5,306.00 | 21,386.30 | $ 113,475,708.00 | 15486.58 | $ 82,171,793.48 | 0.00 | $ - | 15,486.58 | $ 82,171,793.48 |
| **4.3** | **ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES** | | | | | 0.00 | | | | | |
| 4.3.1 | Construccion de Poyo arranque ventaneria fachada en baños en concreto reforzado de 3000 PSI | M3 | $ 751,161.00 | 0.31 | $ 232,860.00 | 0.31 | $ 232,859.91 | 0.00 | $ - | 0.31 | $ 232,859.91 |
| 4.3.2 | Construccion de Poyo para lockers en concreto reforzado de 3000 PSI | M3 | $ 560,000.00 | 9.70 | $ 5,432,000.00 | 13.09 | $ 7,330,400.00 | 12.50 | $ 7,000,000.00 | 0.59 | $ 330,400.00 |
| 4.3.3 | Construccion de Poyo muebles en concreto reforzado de 3000 PSI | M3 | $ 581,889.00 | 17.09 | $ 9,944,483.00 | 17.09 | $ 9,944,483.01 | 7.43 | $ 4,323,435.27 | 9.66 | $ 5,621,047.74 |
| 4.3.4 | Construccion de Alfajia ventanas aulas primer piso en concreto reforzado de 3000 PSI | M3 | $ 627,964.00 | 21.60 | $ 13,564,022.00 | 27.19 | $ 17,074,341.16 | 5.59 | $ 3,510,318.76 | 21.60 | $ 13,564,022.40 |
| 4.3.5 | Construccion de Alfajia ventanas aulas segundo y tercer piso en concreto reforzado de 3000 PSI | M3 | $ 635,108.00 | 33.30 | $ 21,149,096.00 | 38.25 | $ 24,292,881.00 | 18.25 | $ 11,590,721.00 | 20.00 | $ 12,702,160.00 |
| 4.3.6 | Construccion de Alfajia borde de placa segundo piso en concreto reforzado de 3000 PSI | M3 | $ 635,108.00 | 43.95 | $ 27,912,997.00 | 43.04 | $ 27,335,048.32 | 3.04 | $ 1,930,728.32 | 40.00 | $ 25,404,320.00 |
| 4.3.7 | Construccion de Dintel vanos muros en ladrillo a la vista en concreto reforzado de 3000 PSI | M3 | $ 979,622.00 | 24.99 | $ 24,480,754.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| 4.3.8 | Construccion de Dintel puertas y vanos de servicios, vanos de atención cocina en concreto reforzado de 3000 PSI | M3 | $ 927,977.00 | 1.81 | $ 1,679,638.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| 4.3.9 | Construccion de Borde arranque antepecho cubierta en concreto reforzado de 3000 PSI | M3 | $ 870,647.00 | 3.15 | $ 2,742,538.00 | 3.15 | $ 2,742,538.05 | 0.00 | $ - | 3.15 | $ 2,742,538.05 |
| 4.3.10 | Construccion de Soporte baranda en concreto reforzado de 3000 PSI | M3 | $ 620,170.00 | 41.44 | $ 25,699,845.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| 4.3.11 | Construccion de Bordillo arranque muros escalera en concreto reforzado de 3000 PSI | M3 | $ 677,168.00 | 2.17 | $ 1,469,455.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| 4.3.12 | Construccion de Placa de concreto banca ludoteca en concreto reforzado de 3000 PSI | M3 | $ 572,264.00 | 1.25 | $ 715,330.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| 4.3.13 | Construccion de Lucernarios en concreto reforzado de 3000 PSI | UND | $ 1,697,771.00 | 12.00 | $ 20,373,252.00 | 13.00 | $ 22,071,023.00 | 10.00 | $ 16,977,710.00 | 3.00 | $ 5,093,313.00 |
| **4.4** | **ESTRUCTURA METALICA - JUNTA DE CONSTRUCCION** | | | | | 0.00 | | | | | |
| 4.4.1 | Estructura metálica ( suministro e instalación incluye anticorrosivo y acabado final esmalte sintético exteriores) | KG | $ 22,928.00 | 128,566.46 | $ 2,947,771,795.00 | 172195.47 | $ 3,948,097,736.16 | 147,192.32 | $ 3,374,825,512.96 | 25,003.15 | $ 573,272,223.20 |
| 4.4.2 | Suministro e instalacion de Junta constructiva manto de poliestireno de alta densidad (unión entre edificaciones) | ML | $ 95,781.00 | 205.65 | $ 19,697,363.00 | 313.18 | $ 29,997,028.81 | 48.00 | $ 4,597,488.00 | 265.18 | $ 25,399,540.81 |
| **5** | **MAMPOSTERIA** | | | | | 0.00 | | | | | |
| **5.1** | **MAMPOSTERIA** | | | | | 0.00 | | | | | |
| 5.1.1 | Construcción de Muro en ladrillo tolete prensado liviano coral santafé o similar (0.245x0.12x0.06) M - visto a dos caras. Incluye mortero de pega y acero de refuerzo. | M2 | $ 131,066.00 | 14,217.78 | $ 1,863,467,553.00 | 13046.65 | $ 1,709,972,228.90 | 8,614.45 | $ 1,129,061,503.70 | 4,432.20 | $ 580,910,725.20 |
| 5.1.2 | Construccion de muro cortafuego en doble Muro en ladrillo tolete prensado liviano coral santafé o similar (0.245x0.12x0.06) M - visto a una cara. Incluye mortero de pega y acero de refuerzo. (resistencia a ignicion de 2 horas) | M2 | $ 221,190.00 | 1,687.36 | $ 373,227,158.00 | 169.12 | $ 37,407,652.80 | 169.12 | $ 37,407,652.80 | 0.00 | $ - |
| 5.1.3 | Construccion de Anclaje para reforzamiento en concreto y epóxico para ø 3/8" . de profundidad estándar (perforación - limpieza - epóxico) | UND | $ 30,657.00 | 9,504.00 | $ 291,364,128.00 | 30264.00 | $ 927,803,448.00 | 23,049.00 | $ 706,613,193.00 | 7,215.00 | $ 221,190,255.00 |
| 5.1.4 | Muro en bloque de concreto con celdas rellenas de arena, grouting o vermiculita, Dimesiones 20cm . 20cm 40cm pañete a dos caras - auditorio | M2 | $ 155,978.00 | 24.05 | $ 3,751,271.00 | 41.48 | $ 6,469,967.44 | 0.00 | $ - | 41.48 | $ 6,469,967.44 |
| **6** | **INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y GAS** | | | | | 0.00 | | | | | |
| **6.1** | **INSTALACIONES HIDRAULICAS** | | | | | 0.00 | | | | | |
| **6.1.1** | **ACOMETIDAS Y CONTADORES** | | | | | **0.00** | | | | | |
| 6.1.1.1 | Conexión a acometida existente que incluye la instalación de un medidor de agua totalizador 2" para la totalidad del proyecto (incluye caja para medidor) | UND | $ 4,222,629.00 | 1.00 | $ 4,222,629.00 | 1.00 | $ 4,222,629.00 | 0.00 | $ - | 1.00 | $ 4,222,629.00 |
| 6.1.1.2 | Suministro e instalación de medidor de agua 2" para línea de llenado de tanque destinado a suministro de agua potable (incluye caja para medidor) | UND | $ 3,091,025.00 | 1.00 | $ 3,091,025.00 | 1.00 | $ 3,091,025.00 | 0.00 | $ - | 1.00 | $ 3,091,025.00 |
| 6.1.1.3 | Suministro e instalación de medidor de agua 2" para línea de llenado de tanque destinado para red contra incendio (incluye caja para medidor) | UND | $ 3,091,025.00 | 1.00 | $ 3,091,025.00 | 1.00 | $ 3,091,025.00 | 0.00 | $ - | 1.00 | $ 3,091,025.00 |
| **6.1.2** | **SISTEMA DE BOMBEO RED DE AGUA POTABLE** | | | | | **0.00** | | | | | |
| 6.1.2.1 | Suministro e instalación de equipo de presión constante con variador de velocidad para suministro de agua potable (3 bombas c/u con un caudal 93 GPM para un caudal total de 279 GPM y presión de servicio 65 PSI) que incluye accesorios, válvulas, tanque hidroneumático de 300 L, pasamuros, tuberías y elementos dentro de cuarto de bombas necesarios para su instalación | UND | $ 65,162,152.00 | 1.00 | $ 65,162,152.00 | 1.00 | $ 65,162,152.00 | 0.00 | $ - | 1.00 | $ 65,162,152.00 |
| **6.1.3** | **REDES DE AGUA A PRESION BAJO TIERRA** | | | | | **0.00** | | | | | |
| 6.1.3.1 | Suministro e instalación de Tubería PVC presión 4" unión mecánica RDE 21 - 200 PSI | ML | $ 61,116.00 | 145.00 | $ 8,861,820.00 | 230.85 | $ 14,108,628.60 | 50.00 | $ 3,055,800.00 | 180.85 | $ 11,052,828.60 |
| 6.1.3.2 | Suministro e instalación de Tubería PVC presión 2.1/2" unión mecánica RDE 21 - 200 PSI | ML | $ 36,717.00 | 91.00 | $ 3,341,247.00 | 91.00 | $ 3,341,247.00 | 0.00 | $ - | 91.00 | $ 3,341,247.00 |
| 6.1.3.3 | Suministro e instalación de Tubería PVC presión 2" unión mecánica RDE 21 - 200 PSI | ML | $ 27,615.00 | 76.00 | $ 2,098,740.00 | 271.30 | $ 7,491,949.50 | 39.82 | $ 1,099,629.30 | 231.48 | $ 6,392,320.20 |
| 6.1.3.4 | Suministro e instalación de Tubería PVC presión 1.1/2" unión soldada RDE 21 (incluye accesorios) | ML | $ 21,724.00 | 36.00 | $ 782,064.00 | 41.00 | $ 890,684.00 | 0.00 | $ - | 41.00 | $ 890,684.00 |
| 6.1.3.5 | Suministro e instalación de Tubería PVC presión 1.1/4" unión soldada RDE 21 (Incluye accesorios) | ML | $ 15,821.00 | 300.00 | $ 4,746,300.00 | 300.00 | $ 4,746,300.00 | 53.45 | $ 845,632.45 | 246.55 | $ 3,900,667.55 |
| 6.1.3.6 | Suministro e instalación de Tubería PVC presión 1" unión soldada RDE 13,5 (incluye accesorios) | ML | $ 12,581.00 | 12.00 | $ 150,972.00 | 26.12 | $ 328,615.72 | 26.12 | $ 328,615.72 | 0.00 | $ - |
| 6.1.3.7 | Suministro e instalación de Tubería PVC presión 3/4" unión soldada RDE 11 (Incluye accesorios) | ML | $ 10,525.00 | 154.00 | $ 1,620,850.00 | 106.78 | $ 1,123,859.50 | 53.70 | $ 565,192.50 | 53.08 | $ 558,667.00 |
| 6.1.3.8 | Suministro e instalación de Tubería PVC presión 1/2" unión soldada RDE 9 (Incluye accesorios) | ML | $ 7,719.00 | 197.00 | $ 1,520,643.00 | 249.56 | $ 1,926,353.64 | 42.59 | $ 328,752.21 | 206.97 | $ 1,597,601.43 |
| 6.1.3.9 | Suministro e instalación de codo 90° PVC unión mecánica 4" | UND | $ 154,524.00 | 5.00 | $ 772,620.00 | 5.00 | $ 772,620.00 | 0.00 | $ - | 5.00 | $ 772,620.00 |
| 6.1.3.10 | Suministro e instalación codo 90° PVC unión mecánica 2.1/2" | UND | $ 105,226.00 | 5.00 | $ 526,130.00 | 5.00 | $ 526,130.00 | 0.00 | $ - | 5.00 | $ 526,130.00 |
| 6.1.3.11 | Suministro e instalación codo 90° PVC unión mecánica 2" | UND | $ 91,482.00 | 3.00 | $ 274,446.00 | 3.00 | $ 274,446.00 | 0.00 | $ - | 3.00 | $ 274,446.00 |
| 6.1.3.12 | Suministro e instalación codo 45° PVC unión mecánica 4" | UND | $ 147,337.00 | 1.00 | $ 147,337.00 | 1.00 | $ 147,337.00 | 0.00 | $ - | 1.00 | $ 147,337.00 |
| 6.1.3.13 | Suministro e instalación codo 45° PVC unión mecánica 2.1/2" | UND | $ 106,776.00 | 1.00 | $ 106,776.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| 6.1.3.14 | Suministro e instalación codo 45° PVC unión mecánica 2" | UND | $ 87,687.00 | 1.00 | $ 87,687.00 | 1.00 | $ 87,687.00 | 0.00 | $ - | 1.00 | $ 87,687.00 |
| 6.1.3.15 | Suministro e instalación de tee PVC unión mecánica 4" | UND | $ 210,580.00 | 4.00 | $ 842,320.00 | 4.00 | $ 842,320.00 | 0.00 | $ - | 4.00 | $ 842,320.00 |
| 6.1.3.16 | Suministro e instalación de tee PVC unión mecánica 2.1/2" | UND | $ 78,237.00 | 1.00 | $ 78,237.00 | 1.00 | $ 78,237.00 | 0.00 | $ - | 1.00 | $ 78,237.00 |
| 6.1.3.17 | Suministro e instalación de tee PVC unión mecánica 2" | UND | $ 75,353.00 | 1.00 | $ 75,353.00 | 1.00 | $ 75,353.00 | 0.00 | $ - | 1.00 | $ 75,353.00 |
| 6.1.3.18 | Suministro e instalación de reducción PVC presión unión mecánica 4" x 2.1/2" | UND | $ 110,665.00 | 2.00 | $ 221,330.00 | 2.00 | $ 221,330.00 | 0.00 | $ - | 2.00 | $ 221,330.00 |
| 6.1.3.19 | Suministro e instalación de reducción PVC presión unión mecánica 2.1/2" x 2" | UND | $ 63,327.00 | 2.00 | $ 126,654.00 | 2.00 | $ 126,654.00 | 0.00 | $ - | 2.00 | $ 126,654.00 |

| | | | | CONDICIONES INICIALES | | BALANCE CON ADICION | | ACUMULADO ACTUAL | | SALDO POR EJECUTAR | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCIÓN | UN. | Vr UNITARIO | CANT. | Vr PARCIAL | CANT. | Vr PARCIAL | CANT. | Vr PARCIAL | CANT. | Vr PARCIAL |
| 6.1.4 | EXCAVACION Y RELLENOS PARA TUBERÍAS DE AGUA POTABLE | | | | | 0,00 | | | | | |
| 6.1.4.1 | Excavación manual en material común de brecha para tubería | M3 | $ 26,656.00 | 416.00 | $ 11,088,896.00 | 279.74 | $ 7,456,749.44 | 190.32 | $ 5,073,169.92 | 89.42 | $ 2,383,579.52 |
| 6.1.4.2 | Relleno de brecha con material seleccionado (incluye compactación manual) | M3 | $ 155,145.00 | 86.00 | $ 13,342,470.00 | 104.75 | $ 16,251,438.75 | 32.70 | $ 5,073,241.50 | 72.05 | $ 11,178,197.25 |
| 6.1.4.3 | Relleno de brecha con material de la obra (incluye compactación manual) | M3 | $ 20,480.00 | 333.00 | $ 6,819,840.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| 6.1.4.4 | Retiro de material sobrante en volqueta de excavación de brecha para tubería | M3 | $ 33,337.00 | 85.00 | $ 2,833,645.00 | 4.21 | $ 140,348.77 | 4.21 | $ 140,348.77 | 0.00 | $ - |
| 6.1.5 | REDES DE AGUA A PRESION DESCOLCADA Y POR DUCTOS | | | | | 0,00 | | | | | |
| 6.1.5.1 | Suministro e instalación de tubería PVC presión 4" unión soldada RDE 21 (incluye accesorios) | ML | $ 117,343.00 | 22.00 | $ 2,581,546.00 | 72.00 | $ 8,448,696.00 | 65.04 | $ 7,631,988.72 | 6.96 | $ 816,707.28 |
| 6.1.5.2 | Suministro e instalación de tubería PVC presión 3" unión soldada RDE 21 (incluye accesorios) | ML | $ 67,804.00 | 84.00 | $ 5,695,536.00 | 247.26 | $ 16,765,217.04 | 117.19 | $ 7,945,950.76 | 130.07 | $ 8,819,266.28 |
| 6.1.5.3 | Suministro e instalación de tubería PVC presión 2.1/2" unión soldada RDE 21 (incluye accesorios) | ML | $ 52,056.00 | 72.00 | $ 3,748,032.00 | 102.35 | $ 5,327,931.60 | 75.28 | $ 3,918,775.68 | 27.07 | $ 1,409,155.92 |
| 6.1.5.4 | Suministro e instalación de tubería PVC presión 2" unión soldada RDE 21 (incluye accesorios) | ML | $ 32,943.00 | 150.00 | $ 4,941,450.00 | 143.65 | $ 4,732,261.95 | 132.61 | $ 4,368,571.23 | 11.04 | $ 363,690.72 |
| 6.1.5.5 | Suministro e instalación de tubería PVC presión 1.1/2" unión soldada RDE 21 (incluye accesorios) | ML | $ 21,724.00 | 99.00 | $ 2,150,676.00 | 148.60 | $ 3,228,186.40 | 74.80 | $ 1,624,955.20 | 73.80 | $ 1,603,231.20 |
| 6.1.5.6 | Suministro e instalación de tubería PVC presión 1.1/4" unión soldada RDE 21 (incluye accesorios) | ML | $ 15,821.00 | 161.00 | $ 2,547,181.00 | 142.53 | $ 2,254,967.13 | 120.45 | $ 1,905,639.45 | 22.08 | $ 349,327.68 |
| 6.1.5.7 | Suministro e instalación de tubería PVC presión 1" RDE 13.5 unión soldada (incluye accesorios) | ML | $ 10,525.00 | 129.00 | $ 1,357,725.00 | 233.54 | $ 2,458,008.50 | 228.89 | $ 2,409,067.25 | 4.65 | $ 48,941.25 |
| 6.1.5.8 | Suministro e instalación de tubería PVC presión 3/4" RDE 11 unión soldada (incluye accesorios) | ML | $ 10,525.00 | 166.00 | $ 1,747,150.00 | 203.04 | $ 2,136,996.00 | 163.13 | $ 1,716,943.25 | 39.91 | $ 420,052.75 |
| 6.1.5.9 | Suministro e instalación de tubería PVC presión 1/2" RDE 9 unión soldada (incluye accesorios) | ML | $ 7,719.00 | 299.00 | $ 2,307,981.00 | 590.22 | $ 4,555,908.18 | 397.78 | $ 3,070,463.82 | 192.44 | $ 1,485,444.36 |
| 6.1.5.10 | Suministro e instalación de junta de expansión flexible en acero inoxidable 4" | UND | $ 1,117,857.00 | 1.00 | $ 1,117,857.00 | 1.00 | $ 1,117,857.00 | 1.00 | $ 1,117,857.00 | 0.00 | $ - |
| 6.1.5.11 | Suministro e instalación de junta de expansión flexible en acero inoxidable 3" | UND | $ 1,065,841.00 | 4.00 | $ 4,263,364.00 | 4.00 | $ 4,263,364.00 | 4.00 | $ 4,263,364.00 | 0.00 | $ - |
| 6.1.5.12 | Suministro e instalación de junta de expansión flexible en acero inoxidable 2.1/2" | UND | $ 862,317.00 | 2.00 | $ 1,724,634.00 | 2.00 | $ 1,724,634.00 | 0.00 | $ - | 2.00 | $ 1,724,634.00 |
| 6.1.5.13 | Suministro e instalación de junta de expansión flexible en acero inoxidable 2" | UND | $ 665,834.00 | 1.00 | $ 665,834.00 | 1.00 | $ 665,834.00 | 0.00 | $ - | 1.00 | $ 665,834.00 |
| 6.1.5.14 | Suministro e instalación de junta de expansión flexible en acero inoxidable 1.1/2" | UND | $ 500,925.00 | 1.00 | $ 500,925.00 | 1.00 | $ 500,925.00 | 0.00 | $ - | 1.00 | $ 500,925.00 |
| 6.1.5.15 | Suministro e instalación de junta de expansión flexible en acero inoxidable 1.1/4" | UND | $ 423,923.00 | 1.00 | $ 423,923.00 | 1.00 | $ 423,923.00 | 0.00 | $ - | 1.00 | $ 423,923.00 |
| 6.1.6 | SOPORTERÍA PARA TUBERÍA DESCOLGADA Y POR DUCTOS PARA SUMINISTRO AGUA POTABLE | | | | | 0,00 | | | | | |
| 6.1.6.1 | Suministro e instalación de abrazadera 4" para tubería descolgada o por ductos | UND | $ 32,519.00 | 11.00 | $ 357,709.00 | 27.00 | $ 878,013.00 | 21.00 | $ 682,899.00 | 6.00 | $ 195,114.00 |
| 6.1.6.2 | Suministro e instalación de abrazadera 3" para tubería descolgada o por ductos | UND | $ 30,324.00 | 42.00 | $ 1,273,608.00 | 49.00 | $ 1,485,876.00 | 49.00 | $ 1,485,876.00 | 0.00 | $ - |
| 6.1.6.3 | Suministro e instalación de abrazadera 2.1/2" para tubería descolgada o por ductos | UND | $ 25,227.00 | 36.00 | $ 908,172.00 | 31.00 | $ 782,037.00 | 20.00 | $ 504,540.00 | 11.00 | $ 277,497.00 |
| 6.1.6.4 | Suministro e instalación de abrazadera 2" para tubería descolgada o por ductos | UND | $ 24,905.00 | 75.00 | $ 1,867,875.00 | 76.00 | $ 1,892,780.00 | 62.00 | $ 1,544,110.00 | 14.00 | $ 348,670.00 |
| 6.1.6.5 | Suministro e instalación de abrazadera 1.1/2" para tubería descolgada o por ductos | UND | $ 20,949.00 | 50.00 | $ 1,047,450.00 | 46.00 | $ 963,654.00 | 25.00 | $ 523,725.00 | 21.00 | $ 439,929.00 |
| 6.1.6.6 | Suministro e instalación de abrazadera 1.1/4" para tubería descolgada o por ductos | UND | $ 21,742.00 | 81.00 | $ 1,761,102.00 | 73.00 | $ 1,587,166.00 | 47.00 | $ 1,021,874.00 | 26.00 | $ 565,292.00 |
| 6.1.6.7 | Suministro e instalación de abrazadera 1" para tubería descolgada o por ductos | UND | $ 18,478.00 | 65.00 | $ 1,201,070.00 | 65.00 | $ 1,201,070.00 | 58.00 | $ 1,071,724.00 | 7.00 | $ 129,346.00 |
| 6.1.6.8 | Suministro e instalación de abrazadera 3/4" para tubería descolgada o por ductos | UND | $ 18,324.00 | 98.00 | $ 1,795,752.00 | 85.00 | $ 1,557,540.00 | 47.00 | $ 861,228.00 | 38.00 | $ 696,312.00 |
| 6.1.6.9 | Suministro e instalación de abrazadera 1/2" para tubería descolgada o por ductos | UND | $ 18,382.00 | 176.00 | $ 3,235,232.00 | 243.00 | $ 4,466,826.00 | 55.00 | $ 1,011,010.00 | 188.00 | $ 3,455,816.00 |
| 6.1.7 | VALVULAS DE CIERRE Y CHEQUES | | | | | 0,00 | | | | | |
| 6.1.7.1 | Suministro e instalación de válvula de cortina de bronce 4" | UND | $ 2,512,504.00 | 1.00 | $ 2,512,504.00 | 1.00 | $ 2,512,504.00 | 1.00 | $ 2,512,504.00 | 0.00 | $ - |
| 6.1.7.2 | Suministro e instalación de válvula de cortina de bronce 2.1/2" | UND | $ 841,712.00 | 1.00 | $ 841,712.00 | 1.00 | $ 841,712.00 | 0.00 | $ - | 1.00 | $ 841,712.00 |
| 6.1.7.3 | Suministro e instalación de válvula de cortina de bronce 2" | UND | $ 501,252.00 | 8.00 | $ 4,010,016.00 | 25.00 | $ 12,531,300.00 | 22.00 | $ 11,027,544.00 | 3.00 | $ 1,503,756.00 |
| 6.1.7.4 | Suministro e instalación de válvula de cortina de bronce 1.1/2" | UND | $ 339,719.00 | 18.00 | $ 6,114,942.00 | 16.00 | $ 5,435,504.00 | 14.00 | $ 4,756,066.00 | 2.00 | $ 679,438.00 |
| 6.1.7.5 | Suministro e instalación de válvula de cortina de bronce 1.1/4" | UND | $ 271,258.00 | 18.00 | $ 4,882,644.00 | 16.00 | $ 4,340,128.00 | 8.00 | $ 2,170,064.00 | 8.00 | $ 2,170,064.00 |
| 6.1.7.6 | Suministro e instalación de válvula de cortina de bronce 1" | UND | $ 202,618.00 | 18.00 | $ 3,647,124.00 | 15.00 | $ 3,039,270.00 | 10.00 | $ 2,026,180.00 | 5.00 | $ 1,013,090.00 |
| 6.1.7.7 | Suministro e instalación de válvula de cortina de bronce 3/4" | UND | $ 159,218.00 | 43.00 | $ 6,846,374.00 | 38.00 | $ 6,050,284.00 | 30.00 | $ 4,776,540.00 | 8.00 | $ 1,273,744.00 |
| 6.1.7.8 | Suministro e instalación de válvula de cortina de bronce 1/2" | UND | $ 134,060.00 | 52.00 | $ 6,971,120.00 | 56.00 | $ 7,507,360.00 | 32.00 | $ 4,289,920.00 | 24.00 | $ 3,217,440.00 |
| 6.1.7.9 | Suministro e instalación de cheque de cortina de bronce 1" | UND | $ 174,293.00 | 2.00 | $ 348,586.00 | 2.00 | $ 348,586.00 | 0.00 | $ - | 2.00 | $ 348,586.00 |
| 6.1.8 | PUNTOS HIDRAULICOS | | | | | 0,00 | | | | | |
| 6.1.8.1 | Suministro e instalación de punto de suministro de agua fría 1.1/4" para fluxómetro y ducha lavaojos | UND | $ 132,254.00 | 93.00 | $ 12,299,622.00 | 101.00 | $ 13,357,654.00 | 84.00 | $ 11,109,336.00 | 17.00 | $ 2,248,318.00 |
| 6.1.8.2 | Suministro e instalación de punto de suministro de agua fría hidráulico 3/4" para orinales | UND | $ 73,320.00 | 27.00 | $ 1,979,640.00 | 28.00 | $ 2,052,960.00 | 28.00 | $ 2,052,960.00 | 0.00 | $ - |
| 6.1.8.3 | Suministro e instalación de punto de suministro de agua fría 1/2" (Sanitario de tanque, lavamanos, lavaplatos, ducha, bebedero, pocetas para aseo, salidas de manguera, puntos de suministro para cocina) | UND | $ 66,957.00 | 316.00 | $ 21,158,412.00 | 328.00 | $ 21,961,896.00 | 243.00 | $ 16,270,551.00 | 85.00 | $ 5,691,345.00 |
| 6.1.9 | MONTAJE APARATOS SANITARIOS | | | | | 0,00 | | | | | |
| 6.1.9.1 | Montaje de sanitario de fluxómetro | UND | $ 45,802.00 | 91.00 | $ 4,167,982.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| 6.1.9.2 | Montaje de sanitario de tanque | UND | $ 45,802.00 | 36.00 | $ 1,648,872.00 | 7.00 | $ 320,614.00 | 7.00 | $ 320,614.00 | 0.00 | $ - |
| 6.1.9.3 | Montaje de orinal | UND | $ 45,802.00 | 27.00 | $ 1,236,654.00 | 3.00 | $ 137,406.00 | 3.00 | $ 137,406.00 | 0.00 | $ - |
| 6.1.9.4 | Montaje de lavamanos | UND | $ 45,802.00 | 192.00 | $ 8,793,984.00 | 10.00 | $ 458,020.00 | 10.00 | $ 458,020.00 | 0.00 | $ - |
| 6.1.9.5 | Montaje de lavaplatos | UND | $ 45,802.00 | 27.00 | $ 1,236,654.00 | 2.00 | $ 91,604.00 | 2.00 | $ 91,604.00 | 0.00 | $ - |
| 6.1.9.6 | Montaje de duchas | UND | $ 45,802.00 | 16.00 | $ 732,832.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| 6.1.9.7 | Montaje de bebedero | UND | $ 45,802.00 | 12.00 | $ 549,624.00 | 6.00 | $ 274,812.00 | 0.00 | $ - | 6.00 | $ 274,812.00 |
| 6.1.9.8 | Montaje de ducha lavaojos | UND | $ 45,802.00 | 2.00 | $ 91,604.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| 6.2 | SALIDAS SANITARIAS | | | | | 0,00 | | | | | |
| 6.2.1 | PUNTOS SANITARIOS | | | | | 0,00 | | | | | |
| 6.2.1.1 | Suministro e instalación de punto sanitario 4" para fluxómetros y sanitarios de tanque | UND | $ 133,231.00 | 127.00 | $ 16,920,337.00 | 191.00 | $ 25,447,121.00 | 138.00 | $ 18,385,878.00 | 53.00 | $ 7,061,243.00 |
| 6.2.1.2 | Suministro e instalación de punto sanitario 3" para sifones de piso y duchas lavaojos | UND | $ 163,379.00 | 2.00 | $ 326,758.00 | 2.00 | $ 326,758.00 | 1.00 | $ 163,379.00 | 1.00 | $ 163,379.00 |
| 6.2.1.3 | Suministro e instalación de punto sanitario 2" para sifones de piso, duchas, lavamanos, lavaplatos, orinales, bebederos, pocetas y puntos de desagüe para equipos de cocina | UND | $ 69,387.00 | 353.00 | $ 24,493,611.00 | 362.00 | $ 25,118,094.00 | 298.00 | $ 20,677,326.00 | 64.00 | $ 4,440,768.00 |
| 6.2.2 | REDES DE AGUAS RESIDUALES | | | | | 0,00 | | | | | |
| 6.2.2.1 | Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria 4" descolgada y a través de ductos (incluye accesorios) | ML | $ 155,145.00 | 153.00 | $ 23,737,185.00 | 149.01 | $ 23,118,156.45 | 148.50 | $ 23,039,032.50 | 0.51 | $ 79,123.95 |
| 6.2.2.2 | Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria 3" descolgada y a través de ductos (incluye accesorios) | ML | $ 35,988.00 | 121.00 | $ 4,354,548.00 | 98.30 | $ 3,537,620.40 | 54.94 | $ 1,977,180.72 | 43.36 | $ 1,560,439.68 |
| 6.2.2.3 | Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria 2" descolgada y a través de ductos (incluye accesorios) | ML | $ 23,318.00 | 8.00 | $ 186,544.00 | 171.54 | $ 3,999,969.72 | 135.31 | $ 3,155,158.58 | 36.23 | $ 844,811.14 |

| | | | | CONDICIONES INICIALES | | BALANCE CON ADICION | | ACUMULADO ACTUAL | | SALDO POR EJECUTAR | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCIÓN | UN. | Vr UNITARIO | CANT. | Vr PARCIAL | CANT. | Vr PARCIAL | CANT. | Vr PARCIAL | CANT. | Vr PARCIAL |
| 6.2.2.4 | Suministro e instalación de junta de expansión en PVC sanitaria 4" para bajantes | UND | $ 83,143.00 | 5.00 | $ 415,715.00 | 11.00 | $ 914,573.00 | 6.00 | $ 498,858.00 | 5.00 | $ 415,715.00 |
| 6.2.2.5 | Suministro e instalación de junta de expansión en PVC sanitaria 3" para bajantes | UND | $ 77,248.00 | 4.00 | $ 308,992.00 | 7.00 | $ 540,736.00 | 3.00 | $ 231,744.00 | 4.00 | $ 308,992.00 |
| 6.2.2.6 | Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria 6" para instalar bajo tierra (incluye accesorios) | ML | $ 122,231.00 | 28.00 | $ 3,422,468.00 | 32.82 | $ 4,011,621.42 | 32.82 | $ 4,011,621.42 | 0.00 | $ - |
| 6.2.2.7 | Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria 4" para instalar bajo tierra (incluye accesorios) | ML | $ 38,492.00 | 402.00 | $ 15,473,784.00 | 67.19 | $ 2,586,277.48 | 67.19 | $ 2,586,277.48 | 0.00 | $ - |
| 6.2.2.8 | Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria 3" para instalar bajo tierra (incluye accesorios) | ML | $ 35,988.00 | 201.00 | $ 7,233,588.00 | 7.78 | $ 279,986.64 | 7.78 | $ 279,986.64 | 0.00 | $ - |
| 6.2.2.9 | Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria 2" para instalar bajo tierra (incluye accesorios) | ML | $ 23,318.00 | 134.00 | $ 3,124,612.00 | 69.35 | $ 1,617,103.30 | 69.35 | $ 1,617,103.30 | 0.00 | $ - |
| 6.2.2.10 | Suministro e instalación de tubería PVC corrugada Novafort 160 mm (Bajo tierra) | ML | $ 50,698.00 | 226.00 | $ 11,457,748.00 | 41.69 | $ 2,113,599.62 | 41.69 | $ 2,113,599.62 | 0.00 | $ - |
| 6.2.2.11 | Suministro e instalación de tubería PVC corrugada Novafort 200 mm (Bajo tierra) | ML | $ 77,656.00 | 94.00 | $ 7,299,664.00 | 114.47 | $ 8,889,282.32 | 114.47 | $ 8,889,282.32 | 0.00 | $ - |
| 6.2.2.12 | Suministro e instalación de caja de inspección de sección cuadrada 0,80 m x 0,80 m y de altura promedio 1,50 m para aguas residuales que incluye cuerpo, base, tapa, excavación y retiro de material, paredes de la caja en mampostería simple, tapa y base en concreto reforzado | UND | $ 1,152,771.00 | 12.00 | $ 13,833,252.00 | 14.00 | $ 16,138,794.00 | 7.00 | $ 8,069,397.00 | 7.00 | $ 8,069,397.00 |
| 6.2.2.13 | Suministro e instalación de pozo de inspección para red de aguas residuales (Altura promedio 2.20 m y Diametro de cuerpo del pozo1.20 m) incluye cuerpo y cono de reducción hechos en mampostería, placa superior, placa de base hechas en concreto reforzado, excavación y retiro de material | UND | $ 2,572,466.00 | 2.00 | $ 5,144,932.00 | 3.00 | $ 7,717,398.00 | 3.00 | $ 7,717,398.00 | 0.00 | $ - |
| 6.2.2.14 | Suministro e instalación de trampa de grasas 1.60 m x 0.65 m en concreto reforzado para aguas residuales provenientes de equipos de cocina (incluye tapa con marco y angulo, excavación y retiro de material) | UND | $ 2,212,575.00 | 1.00 | $ 2,212,575.00 | 1.00 | $ 2,212,575.00 | 0.00 | $ - | 1.00 | $ 2,212,575.00 |
| 6.2.2.15 | Suministro e instalación de trampa de grasas de grasas 1.20 m x 0.60 m en concreto reforzado para aguas residuales provenientes de laboratorios (incluye tapa con marco y angulo, excavación y retiro de material) | UND | $ 1,517,904.00 | 1.00 | $ 1,517,904.00 | 1.00 | $ 1,517,904.00 | 0.00 | $ - | 1.00 | $ 1,517,904.00 |
| **6.2.3** | **REDES DE REVENTILACION PARA REDES DE AGUAS RESIDUALES** | | | | | **0.00** | | | | | |
| 6.2.3.1 | Suministro e instalación de tubería PVC liviana para reventilación 3" (incluye accesorios) | UND | $ 30,740.00 | 42.00 | $ 1,291,080.00 | 119.30 | $ 3,667,282.00 | 77.30 | $ 2,376,202.00 | 42.00 | $ 1,291,080.00 |
| 6.2.3.2 | Suministro e instalación de tubería PVC liviana para reventilación 2" (incluye accesorios) | UND | $ 20,231.00 | 54.00 | $ 1,092,474.00 | 191.70 | $ 3,878,282.70 | 126.70 | $ 2,563,267.70 | 65.00 | $ 1,315,015.00 |
| 6.2.3.3 | Suministro e instalación de tubería PVC liviana para reventilación 1.1/2" (incluye accesorios) | UND | $ 16,592.00 | 305.00 | $ 5,060,560.00 | 265.30 | $ 4,401,857.60 | 171.30 | $ 2,842,209.60 | 94.00 | $ 1,559,648.00 |
| **6.2.4** | **REDES DE AGUAS LLUVIAS** | | | | | **0.00** | | | | | |
| 6.2.4.1 | Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria 6" descolgada y a través de ductos (incluye accesorios) | ML | $ 25,440.00 | 365.00 | $ 9,285,600.00 | 382.42 | $ 9,728,764.80 | 213.21 | $ 5,424,062.40 | 169.21 | $ 4,304,702.40 |
| 6.2.4.2 | Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria 4" descolgada y a través de ductos (incluye accesorios) | ML | $ 155,145.00 | 280.00 | $ 43,440,600.00 | 428.43 | $ 66,468,772.35 | 364.69 | $ 56,579,830.05 | 63.74 | $ 9,888,942.30 |
| 6.2.4.3 | Suministro e instalación de junta de expansión en PVC sanitaria 6" para bajantes | UND | $ 130,832.00 | 20.00 | $ 2,616,640.00 | 20.00 | $ 2,616,640.00 | 4.00 | $ 523,328.00 | 16.00 | $ 2,093,312.00 |
| 6.2.4.4 | Suministro e instalación de junta de expansión en PVC sanitaria 4" para bajantes | UND | $ 83,143.00 | 31.00 | $ 2,577,433.00 | 31.00 | $ 2,577,433.00 | 6.00 | $ 498,858.00 | 25.00 | $ 2,078,575.00 |
| 6.2.4.5 | Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria 6" para instalar bajo tierra (incluye accesorios) | ML | $ 122,231.00 | 436.00 | $ 53,292,716.00 | 300.69 | $ 36,753,639.39 | 124.84 | $ 15,259,318.04 | 175.85 | $ 21,494,321.35 |
| 6.2.4.6 | Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria 4" para instalar bajo tierra (incluye accesorios) | ML | $ 38,492.00 | 551.00 | $ 21,209,092.00 | 110.35 | $ 4,247,592.20 | 0.00 | $ - | 110.35 | $ 4,247,592.20 |
| 6.2.4.7 | Suministro e instalación de tubería PVC corrugada Novafort 400 mm (Bajo tierra) | ML | $ 256,749.00 | 54.00 | $ 13,864,446.00 | 54.00 | $ 13,864,446.00 | 0.00 | $ - | 54.00 | $ 13,864,446.00 |
| 6.2.4.8 | Suministro e instalación de tubería PVC corrugada Novafort 355 mm (Bajo tierra) | ML | $ 209,716.00 | 144.00 | $ 30,199,104.00 | 247.57 | $ 51,919,390.12 | 198.10 | $ 41,544,739.60 | 49.47 | $ 10,374,650.52 |
| 6.2.4.9 | Suministro e instalación de tubería PVC corrugada Novafort 315 mm (Bajo tierra) | ML | $ 145,502.00 | 80.00 | $ 11,640,160.00 | 82.78 | $ 12,044,655.56 | 82.78 | $ 12,044,655.56 | 0.00 | $ - |
| 6.2.4.10 | Suministro e instalación de tubería PVC corrugada Novafort 250 mm (Bajo tierra) | ML | $ 104,969.00 | 347.00 | $ 36,424,243.00 | 391.15 | $ 41,058,624.35 | 141.50 | $ 14,853,113.50 | 249.65 | $ 26,205,510.85 |
| 6.2.4.11 | Suministro e instalación de tubería PVC corrugada Novafort 200 mm (Bajo tierra) | ML | $ 77,656.00 | 32.00 | $ 2,484,992.00 | 61.40 | $ 4,768,078.40 | 43.40 | $ 3,370,270.40 | 18.00 | $ 1,397,808.00 |
| 6.2.4.12 | Suministro e instalación de tragantes de aguas lluvias 8" x 6" | UND | $ 119,610.00 | 109.00 | $ 13,037,490.00 | 109.00 | $ 13,037,490.00 | 28.00 | $ 3,349,080.00 | 81.00 | $ 9,688,410.00 |
| 6.2.4.13 | Suministro e instalación de tragantes de aguas lluvias 6" x 4" | UND | $ 51,837.00 | 101.00 | $ 5,235,537.00 | 101.00 | $ 5,235,537.00 | 17.00 | $ 881,229.00 | 84.00 | $ 4,354,308.00 |
| 6.2.4.14 | Suministro e instalación de sumideros en zona de paqueaderos y zonas de carga y descarga | UND | $ 1,580,796.00 | 6.00 | $ 9,484,776.00 | 6.00 | $ 9,484,776.00 | 0.00 | $ - | 6.00 | $ 9,484,776.00 |
| 6.2.4.15 | Suministro e instalación de caja de inspección de sección cuadrada 0,80 m x 0.80 m y de altura promedio 1,50 m para aguas lluvias que incluye cuerpo, base, tapa, excavación y retiro de material, paredes de la caja en mampostería simple, tapa y base en concreto reforzado | UND | $ 1,152,771.00 | 23.00 | $ 26,513,733.00 | 26.00 | $ 29,972,046.00 | 9.00 | $ 10,374,939.00 | 17.00 | $ 19,597,107.00 |
| 6.2.4.16 | Suministro e instalación de pozo de inspección para red de aguas lluvias (Altura promedio 2,20 m y Diametro de cuerpo del pozo1,20 m) incluye cuerpo y cono de reducción hechos en mampostería, placa superior, placa de base hechas en concreto reforzado, excavación y retiro de material. | UND | $ 2,572,466.00 | 9.00 | $ 23,152,194.00 | 12.00 | $ 30,869,592.00 | 7.00 | $ 18,007,262.00 | 5.00 | $ 12,862,330.00 |
| **6.2.5** | **SOPORTERIA PARA TUBERIA PVC SANITARIA DE AGUAS RESIDUALES, REVENTILACION Y AGUAS LLUVIAS DESCOLGADA Y POR DUCTOS** | | | | | **0.00** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| 6.2.5.1 | Suministro e instalación de abrazadera 6" para tubería descolgada o por ductos | UND | $ 40,918.00 | 183.00 | $ 7,487,994.00 | 220.00 | $ 9,001,960.00 | 108.00 | $ 4,419,144.00 | 112.00 | $ 4,582,816.00 |
| 6.2.5.2 | Suministro e instalación de abrazadera 4" para tubería descolgada o por ductos | UND | $ 32,519.00 | 217.00 | $ 7,056,623.00 | 118.00 | $ 3,837,242.00 | 36.00 | $ 1,170,684.00 | 82.00 | $ 2,666,558.00 |
| 6.2.5.3 | Suministro e instalación de abrazadera 3" para tubería descolgada o por ductos | UND | $ 30,324.00 | 82.00 | $ 2,486,568.00 | 68.00 | $ 2,062,032.00 | 13.00 | $ 394,212.00 | 55.00 | $ 1,667,820.00 |
| 6.2.5.4 | Suministro e instalación de abrazadera 2" para tubería descolgada o por ductos | UND | $ 24,905.00 | 31.00 | $ 772,055.00 | 94.00 | $ 2,341,070.00 | 56.00 | $ 1,394,680.00 | 38.00 | $ 946,390.00 |
| 6.2.5.5 | Suministro e instalación de abrazadera 1.1/2" para tubería descolgada o por ductos | UND | $ 20,949.00 | 153.00 | $ 3,205,197.00 | 166.00 | $ 3,477,534.00 | 22.00 | $ 460,878.00 | 144.00 | $ 3,016,656.00 |
| **6.2.6** | **EXCAVACION Y RELLENOS PARA TUBERÍAS PVC SANITARIA DE AGUAS RESIDUALES Y AGUAS LLUVIAS** | | | | | **0.00** | | | | | |
| 6.2.6.1 | Excavación manual en material común de brecha para tubería | M3 | $ 26,656.00 | 1,570.00 | $ 41,849,920.00 | 1084.23 | $ 28,901,240.21 | 392.36 | $ 10,458,748.16 | 691.87 | $ 18,442,492.05 |
| 6.2.6.2 | Relleno de brecha con material seleccionado (incluye compactación manual) | M3 | $ 155,145.00 | 318.00 | $ 49,336,110.00 | 869.29 | $ 134,866,524.54 | 403.34 | $ 62,576,184.30 | 465.95 | $ 72,290,340.24 |
| 6.2.6.3 | Relleno de brecha con material de la obra (incluye compactación manual) | M3 | $ 20,480.00 | 1,253.00 | $ 25,661,440.00 | 691.87 | $ 14,169,501.70 | 0.00 | $ - | 691.87 | $ 14,169,501.70 |
| 6.2.6.4 | Retiro de material sobrante en volqueta de excavación de brecha para tubería | M3 | $ 33,337.00 | 315.00 | $ 10,501,155.00 | 384.12 | $ 12,805,341.77 | 384.12 | $ 12,805,341.77 | 0.00 | $ - |
| **6.2.7** | **EQUIPO DE BOMBEO PARA DESAGUE DE CUARTO DE BOMBAS** | | | | | **0.00** | | | | | |
| 6.2.7.1 | Suministro es instalación de equipo de bombeo sumergible para desagües de cuarto de bombas (2 bombas c/u con caudal de 85 GPM y presión de salida de 8 PSI) incluye válvulas, cheques, tuberias y todos los elementos necesarios para su instalación | UND | $ 7,569,693.00 | 1.00 | $ 7,569,693.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| **6.2.8** | **EQUIPO DE BOMBEO PARA REUSO DE AGUAS LLUVIAS** | | | | | **0.00** | | | | | |
| 6.2.8.1 | Suministro e instalación de equipo de bombeo para reuso de aguas lluvias, que consta de dos bombas tipo lapicero c/u con caudal de 20 GPM y Presión de salida 60 PSI (incluye todos los accesorios, válvulas, tanque hidroneumático de 60 L y elementos necesarios para su instalación) | UND | $ 18,883,884.00 | 1.00 | $ 18,883,884.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| **6.3** | **RED DE GAS** | | | | | 0.00 | | | | | |
| **6.3.1** | **COCINA** | | | | | **0.00** | | | | | |
| 6.3.1.1 | Acometida de gas con collarín de 2" y conexión a 1" en tubería dePolietileno de alta densidad, con elevador o transitoma y llave de acometida formada por válvula de esfera de latón niquelado de 1" alojada en caja de inspección prefabricada de polipropileno. El precio incluye la demolición y el levane del piso existente y la conexión con la red, incluye la excavación y el relleno principal. | UND | $ 4,908,957.00 | 1.00 | $ 4,908,957.00 | 1.00 | $ 4,908,957.00 | 0.00 | $ - | 1.00 | $ 4,908,957.00 |

| | | | | CONDICIONES INICIALES | | BALANCE CON ADICION | | ACUMULADO ACTUAL | | SALDO POR EJECUTAR | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCIÓN | UN. | Vr UNITARIO | CANT. | Vr PARCIAL | CANT. | Vr PARCIAL | CANT. | Vr PARCIAL | CANT. | Vr PARCIAL |
| 6.3.1.2 | Suministro e Instalación Regulador 1ª Etapa Pe 60,00 Psi, Ps 5,00 Psi 3/4" 200,000 Btu | UND | $ 355,076.00 | 1.00 | $ 355,076.00 | 1.00 | $ 355,076.00 | 0.00 | $ - | 1.00 | $ 355,076.00 |
| 6.3.1.3 | Suministro e instalación tubería y accesorios Cobre Rígido tipo "L" Ø 3/4" Cocina | UND | $ 321,115.00 | 1.00 | $ 321,115.00 | 1.00 | $ 321,115.00 | 0.00 | $ - | 1.00 | $ 321,115.00 |
| 6.3.1.4 | Suministro e Instalación Regulador 2ª Etapa Pe 5,00 Psi, Ps 23,00 mbar 3/4" 100,000 Btu. Cocina | UND | $ 193,144.00 | 3.00 | $ 579,432.00 | 3.00 | $ 579,432.00 | 0.00 | $ - | 3.00 | $ 579,432.00 |
| 6.3.1.5 | Suministro e Instalación Regulador 2ª Etapa Pe 5,00 Psi, Ps 23,00 mbar 3/4" 150,000 Btu. Cocina | UND | $ 193,144.00 | 4.00 | $ 772,576.00 | 4.00 | $ 772,576.00 | 0.00 | $ - | 4.00 | $ 772,576.00 |
| 6.3.1.6 | Suministro e Instalación Válvula de Corte Ø 3/4" . Cocina | UND | $ 101,313.00 | 4.00 | $ 405,252.00 | 4.00 | $ 405,252.00 | 0.00 | $ - | 4.00 | $ 405,252.00 |
| 6.3.1.7 | Abrazaderas tipo Pera Ø 3/4" . Cocina | UND | $ 29,896.00 | 79.00 | $ 2,361,784.00 | 79.00 | $ 2,361,784.00 | 0.00 | $ - | 79.00 | $ 2,361,784.00 |
| 6.3.1.8 | Suministro e instalacion de mangueras y accesorios para conexión a artefactos | UND | $ 89,445.00 | 35.00 | $ 3,130,575.00 | 35.00 | $ 3,130,575.00 | 0.00 | $ - | 35.00 | $ 3,130,575.00 |
| 6.3.1.9 | Suministro e Instalación Regulador 2ª Etapa Pe 5,00 Psi, Ps 23,00 mbar 3/4" 100,000 Btu. Cocina | UND | $ 193,144.00 | 1.00 | $ 193,144.00 | 1.00 | $ 193,144.00 | 0.00 | $ - | 1.00 | $ 193,144.00 |
| 6.3.1.10 | Suministro e Instalación Regulador 2ª Etapa Pe 5,00 Psi, Ps 23,00 mbar 3/4" 150,000 Btu. Cocina | UND | $ 193,144.00 | 2.00 | $ 386,288.00 | 2.00 | $ 386,288.00 | 0.00 | $ - | 2.00 | $ 386,288.00 |
| 6.3.1.11 | Suministro e Instalación Válvula de Corte Ø 3/4" . Cocina | UND | $ 101,313.00 | 8.00 | $ 810,504.00 | 8.00 | $ 810,504.00 | 0.00 | $ - | 8.00 | $ 810,504.00 |
| 6.3.1.12 | Abrazaderas tipo Pera Ø 3/4" . Cocina | UND | $ 29,896.00 | 6.00 | $ 179,376.00 | 6.00 | $ 179,376.00 | 0.00 | $ - | 6.00 | $ 179,376.00 |
| 6.3.1.13 | Suministro e instalacion de mangueras y accesorios para conexión a artefactos | UND | $ 89,445.00 | 45.00 | $ 4,025,025.00 | 45.00 | $ 4,025,025.00 | 0.00 | $ - | 45.00 | $ 4,025,025.00 |
| 6.3.2 | LABORATORIOS | | | | | 0.00 | | | | | |
| 6.3.2.1 | Suministro e instalación tubería y accesorios Cobre Rígido tipo "L" Ø 1/2" . Laboratorios | ML | $ 1,220,860.00 | 1.00 | $ 1,220,860.00 | 166.56 | $ 203,346,441.60 | 108.20 | $ 132,097,052.00 | 58.36 | $ 71,249,389.60 |
| 6.3.2.2 | Suministro e Instalación Válvula de Corte Ø 1/2" . Laboratorios | UND | $ 58,467.00 | 4.00 | $ 233,868.00 | 4.00 | $ 233,868.00 | 3.00 | $ 175,401.00 | 1.00 | $ 58,467.00 |
| 6.3.2.3 | Suministro e Instalación Regulador 2ª Etapa Pe 5,00 Psi, Ps 23,00 mbar 1/2" 50,000 Btu. Laboratorios | UND | $ 69,126.00 | 40.00 | $ 2,765,040.00 | 40.00 | $ 2,765,040.00 | 0.00 | $ - | 40.00 | $ 2,765,040.00 |
| 6.3.2.4 | Abrazaderas tipo Pera Ø ½". Red de Distribución Laboratorios | UND | $ 28,045.00 | 35.00 | $ 981,575.00 | 35.00 | $ 981,575.00 | 0.00 | $ - | 35.00 | $ 981,575.00 |
| 6.3.2.5 | Suministro e instalacion de mangueras y accesorios para instalacion de artefactos - mecheros bunsen | UND | $ 89,445.00 | 2.00 | $ 178,890.00 | 2.00 | $ 178,890.00 | 0.00 | $ - | 2.00 | $ 178,890.00 |
| 6.3.2.6 | Suministro e Instalación Válvula de Corte Ø 1/2" | UND | $ 58,467.00 | 24.00 | $ 1,403,208.00 | 24.00 | $ 1,403,208.00 | 24.00 | $ 1,403,208.00 | 0.00 | $ - |
| 6.3.2.7 | Abrazaderas tipo Pera Ø ½". Red de Distribución Laboratorios | UND | $ 28,045.00 | 50.00 | $ 1,402,250.00 | 50.00 | $ 1,402,250.00 | 0.00 | $ - | 50.00 | $ 1,402,250.00 |
| 6.3.2.8 | Instalación de Artefactos. Mecheros Bunsen, incluye manguera y accesorios | UND | $ 89,445.00 | 24.00 | $ 2,146,680.00 | 24.00 | $ 2,146,680.00 | 0.00 | $ - | 24.00 | $ 2,146,680.00 |
| 7 | INSTALACION RED CONTRAINCENDIOS | | | | | 0.00 | | | | | |
| 7.1 | RED DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS | | | | | 0.00 | | | | | |
| 7.1.1 | SISTEMA DE BOMBEO RED CONTRA INCENDIOS | | | | | 0.00 | | | | | |
| 7.1.1.1 | Suministro e instalación de equipo de bombeo listado UL y aprobado FM para suministro de agua a la red contra incendios (Caudal 250 GPM y Presión de salida 90 PSI) conformado por motor, tablero de control, accesorios, tuberías, válvulas, pasamuros, bomba jockey (Caudal 5 GPM y Presión 100 PSI) y los elementos necesarios para su instalación | UND | $ 123,016,898.00 | 1.00 | $ 123,016,898.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| 7.1.1.2 | Suministro e instalación de cabezal de prueba 4" con una válvula de 2.1/2" para equipo de bombeo contra incendios | UND | $ 1,642,892.00 | 1.00 | $ 1,642,892.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| 7.1.2 | REDES DE PROTECCION CONTRA INCENDIO BAJO TIERRA | | | | | 0.00 | | | | | |
| 7.1.2.1 | Suministro e instalación de tubería bajo tierra PVC C900 4" para red contra incendios, incluye la incorporación de restrictores de movimiento en uniones tubo a tubo | ML | $ 231,895.00 | 459.00 | $ 106,439,805.00 | 452.60 | $ 104,955,677.00 | 197.86 | $ 45,882,744.70 | 254.74 | $ 59,072,932.30 |
| 7.1.2.2 | Suministro e instalación de codo 90° para PVC C900 4" para red contra incendios, incluye la incorporación de restrictores de movimiento tubo - accesorio | UND | $ 1,797,063.00 | 14.00 | $ 25,158,882.00 | 25.00 | $ 44,926,575.00 | 11.00 | $ 19,767,693.00 | 14.00 | $ 25,158,882.00 |
| 7.1.2.3 | Suministro e instalación de codo 45° para tubería PVC C900 4" para red contra incendios, incluye la incorporación de restrictores de movimiento tubo - accesorio | UND | $ 1,651,986.00 | 3.00 | $ 4,955,958.00 | 8.00 | $ 13,215,888.00 | 4.00 | $ 6,607,944.00 | 4.00 | $ 6,607,944.00 |
| 7.1.2.4 | Suministro e instalación de tee para tubería PVC C900 4" para red contra incendios, incluye la incorporación de restrictores de movimiento tubo - accesorio | UND | $ 2,335,356.00 | 13.00 | $ 30,359,628.00 | 13.00 | $ 30,359,628.00 | 4.00 | $ 9,341,424.00 | 9.00 | $ 21,018,204.00 |
| 7.1.2.5 | Suministro e instalación de transición de PVC C900 - Acero 4" x 4" para paso de tubería enterrada a tubería descolgada | UND | $ 476,471.00 | 15.00 | $ 7,147,065.00 | 15.00 | $ 7,147,065.00 | 5.00 | $ 2,382,355.00 | 10.00 | $ 4,764,710.00 |
| 7.1.3 | EXCAVACION Y RELLENOS PARA TUBERÍAS RED DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS | | | | | 0.00 | | | | | |
| 7.1.3.1 | Excavación manual en material común de brecha para tubería | M3 | $ 26,656.00 | 259.00 | $ 6,903,904.00 | 259.00 | $ 6,903,904.00 | 24.53 | $ 653,871.68 | 234.47 | $ 6,250,032.32 |
| 7.1.3.2 | Relleno de brecha con material seleccionado (incluye compactación manual) | M3 | $ 155,145.00 | 52.00 | $ 8,067,540.00 | 52.00 | $ 8,067,540.00 | 13.23 | $ 2,052,568.35 | 38.77 | $ 6,014,971.65 |
| 7.1.3.3 | Relleno de brecha con material de la obra (incluye compactación manual) | M3 | $ 20,480.00 | 207.00 | $ 4,239,360.00 | 207.00 | $ 4,239,360.00 | 0.00 | $ - | 207.00 | $ 4,239,360.00 |
| 7.1.3.4 | Retiro de material sobrante en volqueta de excavación de brecha para tubería | M3 | $ 33,337.00 | 52.00 | $ 1,733,524.00 | 52.00 | $ 1,733,524.00 | 21.94 | $ 731,413.78 | 30.06 | $ 1,002,110.22 |
| 7.1.4 | TOMA FIJA PARA CUERPO DE BOMBEROS | | | | | 0.00 | | | | | |
| 7.1.4.1 | Suministro e instalación de toma siamesa en bronce 4" x 2.1/2" x 2.1/2" para cuerpo de bomberos, incluye válvula cheque ranurada de 4" | UND | $ 1,519,187.00 | 1.00 | $ 1,519,187.00 | 1.00 | $ 1,519,187.00 | 1.00 | $ 1,519,187.00 | 0.00 | $ - |
| 7.1.5 | REDES DE PROTECCION CONTRA INCENDIO DESCOLGADOS Y POR DUCTOS | | | | | 0.00 | | | | | |
| 7.1.5.1 | Suministro e instalación de tubería en acero al carbón 4" | ML | $ 238,311.00 | 118.00 | $ 28,120,698.00 | 118.10 | $ 28,144,529.10 | 53.54 | $ 12,759,170.94 | 64.56 | $ 15,385,358.16 |
| 7.1.5.2 | Suministro e instalación de tubería en acero al carbón 2.1/2" | ML | $ 82,666.00 | 915.00 | $ 75,639,390.00 | 915.00 | $ 75,639,390.00 | 599.92 | $ 49,592,986.72 | 315.08 | $ 26,046,403.28 |
| 7.1.5.3 | Suministro e instalación de tubería en acero al carbón 2" | ML | $ 59,384.00 | 346.00 | $ 20,546,864.00 | 346.00 | $ 20,546,864.00 | 144.09 | $ 8,556,640.56 | 201.91 | $ 11,990,223.44 |
| 7.1.5.4 | Suministro e instalación de tubería en acero al carbón 1.1/2" (incluye accesorios) | ML | $ 52,771.00 | 474.00 | $ 25,013,454.00 | 474.00 | $ 25,013,454.00 | 322.61 | $ 17,024,452.31 | 151.39 | $ 7,989,001.69 |
| 7.1.5.5 | Suministro e instalación de tubería en acero al carbón 1.1/4" (incluye accesorios) | ML | $ 52,867.00 | 238.00 | $ 12,582,346.00 | 238.00 | $ 12,582,346.00 | 197.07 | $ 10,418,499.69 | 40.93 | $ 2,163,846.31 |
| 7.1.5.6 | Suministro e instalación de tubería en acero al carbón 1" (incluye accesorios) | ML | $ 50,750.00 | 2,051.00 | $ 104,088,250.00 | 2051.00 | $ 104,088,250.00 | 1,131.12 | $ 57,404,340.00 | 919.88 | $ 46,683,910.00 |
| 7.1.5.7 | Suministro e instalación de codo 90° en acero al carbón 4" | UND | $ 434,400.00 | 31.00 | $ 13,466,400.00 | 31.00 | $ 13,466,400.00 | 10.00 | $ 4,344,000.00 | 21.00 | $ 9,122,400.00 |
| 7.1.5.8 | Suministro e instalación de codo 90° en acero al carbón 2.1/2" | UND | $ 77,934.00 | 65.00 | $ 5,065,710.00 | 139.00 | $ 10,832,826.00 | 139.00 | $ 10,832,826.00 | 0.00 | $ - |
| 7.1.5.9 | Suministro e instalación de codo 90° en acero al carbón 2" | UND | $ 57,670.00 | 9.00 | $ 519,030.00 | 9.00 | $ 519,030.00 | 6.00 | $ 346,020.00 | 3.00 | $ 173,010.00 |
| 7.1.5.10 | Suministro e instalación de tee en acero al carbón 4"x2.1/2" | UND | $ 478,267.00 | 13.00 | $ 6,217,471.00 | 13.00 | $ 6,217,471.00 | 3.00 | $ 1,434,801.00 | 10.00 | $ 4,782,670.00 |
| 7.1.5.11 | Suministro e instalación de tee en acero al carbón 2.1/2" | UND | $ 112,051.00 | 68.00 | $ 7,619,468.00 | 304.00 | $ 34,063,504.00 | 214.00 | $ 23,978,914.00 | 90.00 | $ 10,084,590.00 |
| 7.1.5.12 | Suministro e instalación de tee en acero al carbón 2.1/2"x 1.1/2" | UND | $ 117,787.00 | 44.00 | $ 5,182,628.00 | 88.00 | $ 10,365,256.00 | 48.00 | $ 5,653,776.00 | 40.00 | $ 4,711,480.00 |
| 7.1.5.13 | Suministro e instalación de tee en acero al carbón 2" | UND | $ 83,906.00 | 6.00 | $ 503,436.00 | 94.00 | $ 7,887,164.00 | 61.00 | $ 5,118,266.00 | 33.00 | $ 2,768,898.00 |
| 7.1.5.14 | Suministro e instalación de reducción en acero al carbón 2.1/2"x 2 " | UND | $ 71,927.00 | 57.00 | $ 4,099,839.00 | 57.00 | $ 4,099,839.00 | 30.00 | $ 2,157,810.00 | 27.00 | $ 1,942,029.00 |
| 7.1.5.15 | Suministro e instalación de junta de expansión en acero al carbón 2.1/2" | UND | $ 540,762.00 | 21.00 | $ 11,356,002.00 | 21.00 | $ 11,356,002.00 | 18.00 | $ 9,733,716.00 | 3.00 | $ 1,622,286.00 |
| 7.1.6 | CENTROS DE CONTROL DE ROCIADORES | | | | | 0.00 | | | | | |
| 7.1.6.1 | Suministro e instalación de válvula de angulo 1.1/4" para drenaje | UND | $ 357,246.00 | 9.00 | $ 3,215,214.00 | 9.00 | $ 3,215,214.00 | 2.00 | $ 714,492.00 | 7.00 | $ 2,500,722.00 |
| 7.1.6.2 | Suministro e instalación de válvula de mariposa 2.1/2" listada UL | UND | $ 529,747.00 | 9.00 | $ 4,767,723.00 | 9.00 | $ 4,767,723.00 | 4.00 | $ 2,118,988.00 | 5.00 | $ 2,648,735.00 |
| 7.1.6.3 | Suministro e instalación de cheque ranurado listado 2.1/2" listado UL | UND | $ 334,458.00 | 9.00 | $ 3,010,122.00 | 9.00 | $ 3,010,122.00 | 4.00 | $ 1,337,832.00 | 5.00 | $ 1,672,290.00 |
| 7.1.6.4 | Suministro e instalación de Sensor de flujo 2.1/2" listado UL | UND | $ 593,826.00 | 9.00 | $ 5,344,434.00 | 9.00 | $ 5,344,434.00 | 4.00 | $ 2,375,304.00 | 5.00 | $ 2,969,130.00 |
| 7.1.6.5 | Suministro e instalación de Manómetro + válvula 1/4" | UND | $ 201,511.00 | 18.00 | $ 3,627,198.00 | 18.00 | $ 3,627,198.00 | 2.00 | $ 403,022.00 | 16.00 | $ 3,224,176.00 |
| 7.1.6.6 | Suministro e instalación de tubería de drenaje PVC presión RDE 21 unión soldada 1.1/4" para centros de control de rociadores (incluye accesorios) | ML | $ 17,894.00 | 101.00 | $ 1,807,294.00 | 101.00 | $ 1,807,294.00 | 0.00 | $ - | 101.00 | $ 1,807,294.00 |

| | | | | CONDICIONES INICIALES | | BALANCE CON ADICION | | ACUMULADO ACTUAL | | SALDO POR EJECUTAR | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCIÓN | UN. | Vr UNITARIO | CANT. | Vr PARCIAL | CANT. | Vr PARCIAL | CANT. | Vr PARCIAL | CANT. | Vr PARCIAL |
| 7.1.7 | ROCIADORES AUTOMATICOS | | | | | 0,00 | | | | | |
| 7.1.7.1 | Suministro e instalación de rociadores automáticos tipo pendiente temperatura ordinaria (K=5.6 y rango de temperatura 55-77 °C) para instalar en cielo raso | UND | $ 131,753.00 | 926.00 | $ 122,003,278.00 | 926.00 | $ 122,003,278.00 | 208.00 | $ 27,404,624.00 | 718.00 | $ 94,598,654.00 |
| 7.1.7.2 | Suministro e instalación de rociadores automáticos tipo pendiente temperatura intermedia (K=5.6 y rango de temperatura 79-107°C) para instalar en cubierta traslucida | UND | $ 125,626.00 | 68.00 | $ 8,542,568.00 | 263.00 | $ 33,039,638.00 | 244.00 | $ 30,652,744.00 | 19.00 | $ 2,386,894.00 |
| 7.1.8 | SOPORTES SISMICOS PARA RED DE ROCIADORES | | | | | 0.00 | | | | | |
| 7.1.8.1 | Suministro e instalación de soporte sísmico transversal 2,1/2" para red de rociadores | UND | $ 106,966.00 | 60.00 | $ 6,417,960.00 | 60.00 | $ 6,417,960.00 | 40.00 | $ 4,278,640.00 | 20.00 | $ 2,139,320.00 |
| 7.1.8.2 | Suministro e instalación de soporte sísmico longitudinal 2,1/2" para red de rociadores | UND | $ 125,820.00 | 30.00 | $ 3,774,600.00 | 30.00 | $ 3,774,600.00 | 20.00 | $ 2,516,400.00 | 10.00 | $ 1,258,200.00 |
| 7.1.9 | SALIDAS DE MANGUERA CONTRA INCENDIO | | | | | 0,00 | | | | | |
| 7.1.9.1 | Suministro e instalación de salida de manguera de 2,1/2" con buje de 2,1/2" x 1,1/2" | UND | $ 645,934.00 | 22.00 | $ 14,210,548.00 | 22.00 | $ 14,210,548.00 | 8.00 | $ 5,167,472.00 | 14.00 | $ 9,043,076.00 |
| 7.1.10 | SOPORTERIA PARA TUBERIA DESCOLGADA Y POR DUCTOS DESTINADAS A RED CONTRA INCENDIO | | | | | 0,00 | | | | | |
| 7.1.10.1 | Suministro e instalación de abrazadera 4" para tubería descolgada o por ductos | UND | $ 32,519.00 | 59.00 | $ 1,918,621.00 | 16.00 | $ 520,304.00 | 16.00 | $ 520,304.00 | 0.00 | $ - |
| 7.1.10.2 | Suministro e instalación de abrazadera 2.1/2" para tubería descolgada o por ductos | UND | $ 25,227.00 | 458.00 | $ 11,553,966.00 | 458.00 | $ 11,553,966.00 | 352.00 | $ 8,879,904.00 | 106.00 | $ 2,674,062.00 |
| 7.1.10.3 | Suministro e instalación de abrazadera 2" para tubería descolgada o por ductos | UND | $ 24,905.00 | 173.00 | $ 4,308,565.00 | 173.00 | $ 4,308,565.00 | 69.00 | $ 1,718,445.00 | 104.00 | $ 2,590,120.00 |
| 7.1.10.4 | Suministro e instalación de abrazadera 1.1/2" para tubería descolgada o por ductos | UND | $ 20,949.00 | 237.00 | $ 4,964,913.00 | 237.00 | $ 4,964,913.00 | 87.00 | $ 1,822,563.00 | 150.00 | $ 3,142,350.00 |
| 7.1.10.5 | Suministro e instalación de abrazadera 1.1/4" para tubería descolgada o por ductos | UND | $ 21,742.00 | 119.00 | $ 2,587,298.00 | 119.00 | $ 2,587,298.00 | 66.00 | $ 1,434,972.00 | 53.00 | $ 1,152,326.00 |
| 7.1.10.6 | Suministro e instalación de abrazadera 1" para tubería descolgada o por ductos | UND | $ 18,478.00 | 1,026.00 | $ 18,958,428.00 | 1026.00 | $ 18,958,428.00 | 560.00 | $ 10,347,680.00 | 466.00 | $ 8,610,748.00 |
| 8 | INSTALACIONES ELECTRICAS E ILUMINACION | | | | | 0.00 | | | | | |
| 8.1 | INSTALACIONES ELECTRICAS | | | | | 0.00 | | | | | |
| 8.1.1 | RED DE MEDIA TENSION, SUBESTACION Y TRANSFORMADOR | | | | | 0.00 | | | | | |
| 8.1.1.1 | Suministro e Instalación Aforamiento M.T. IMC 6" x 6m , norma CODENSA CS 400, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. | UN | $ 3,610,757.00 | 2.00 | $ 7,221,514.00 | 2.00 | $ 7,221,514.00 | 0.00 | $ - | 2.00 | $ 7,221,514.00 |
| 8.1.1.2 | Suministro e instalación Terminal premoldeado 15KV, tipo exterior 185mms2, juego tripolar, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. | JGO | $ 900,739.00 | 1.00 | $ 900,739.00 | 1.00 | $ 900,739.00 | 0.00 | $ - | 1.00 | $ 900,739.00 |
| 8.1.1.3 | Suministro e Instalación de cortacircuitos 15KV, 100A y DPS 12KV, 10KA en cruceta metálica centrada según apoyo LA 221 CODENSA, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. | JGO | $ 2,987,155.00 | 1.00 | $ 2,987,155.00 | 1.00 | $ 2,987,155.00 | 0.00 | $ - | 1.00 | $ 2,987,155.00 |
| 8.1.1.4 | Suministro e Instalación puesta a tierra para terminales premoldeados y DPS 12KV, 10KA en apoyo LA 221 CODENSA existente | UN | $ 502,355.00 | 1.00 | $ 502,355.00 | 1.00 | $ 502,355.00 | 0.00 | $ - | 1.00 | $ 502,355.00 |
| 8.1.1.5 | Suministro e Instalación Red cable 3 hilos XLPE, #185mm2, 15KV, 133%, aluminio, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. | ML | $ 196,410.00 | 58.00 | $ 11,391,780.00 | 58.00 | $ 11,391,780.00 | 0.00 | $ - | 58.00 | $ 11,391,780.00 |
| 8.1.1.6 | Suministro e instalación tubería PVC, TDP, 4 vías x Ø6", incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. | ML | $ 216,433.00 | 11.00 | $ 2,380,763.00 | 11.00 | $ 2,380,763.00 | 0.00 | $ - | 11.00 | $ 2,380,763.00 |
| 8.1.1.7 | Suministro e instalación tubería PVC, TDP, 6 vías x Ø6" , incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. | ML | $ 316,715.00 | 36.00 | $ 11,401,740.00 | 36.00 | $ 11,401,740.00 | 0.00 | $ - | 36.00 | $ 11,401,740.00 |
| 8.1.1.8 | Suministro e instalación Terminal premoldeado 15KV, tipo interior 2-3/0, juego tripolar, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. | JGO | $ 819,020.00 | 8.00 | $ 6,552,160.00 | 8.00 | $ 6,552,160.00 | 0.00 | $ - | 8.00 | $ 6,552,160.00 |
| 8.1.1.9 | Construcción cámara de paso y halado ref,: CS276 Norma Enel CODENSA, pared doble, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. | UN | $ 3,030,043.00 | 2.00 | $ 6,060,086.00 | 2.00 | $ 6,060,086.00 | 0.00 | $ - | 2.00 | $ 6,060,086.00 |
| 8.1.1.10 | Suministro e instalación celda en media tensión con seccionadores en Sf6, para entrada y salida 17,5Kv, según norma CTS 508-2 Enel - CODENSA, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. | UN | $ 53,430,219.00 | 1.00 | $ 53,430,219.00 | 1.00 | $ 53,430,219.00 | 0.00 | $ - | 1.00 | $ 53,430,219.00 |
| 8.1.1.11 | Suministro e instalación celda de medida en media tensión, incluye medidor electrónico trifásico BIDIRECCIONAL, 3TC's 10/5A, 3TP11,4/120V y demás elementos, cableado y accesorios requeridos según norma AE 325 Enel - CODENSA, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. | UN | $ 50,623,788.00 | 1.00 | $ 50,623,788.00 | 1.00 | $ 50,623,788.00 | 0.00 | $ - | 1.00 | $ 50,623,788.00 |
| 8.1.1.12 | Suministro e instalación celda de protección con seccionador en SF6, 17,5KV, 630A, con fusibles tipo HH de 25A, 24KV, según norma Enel - CODENSA CTS503-1 CTS 503-3, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. | UN | $ 25,837,601.00 | 1.00 | $ 25,837,601.00 | 1.00 | $ 25,837,601.00 | 0.00 | $ - | 1.00 | $ 25,837,601.00 |
| 8.1.1.13 | Suministro e instalación celda para transformador seco hasta 300KV, según norma Enel - CODENSA CTS 518, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. | UN | $ 11,089,157.00 | 1.00 | $ 11,089,157.00 | 1.00 | $ 11,089,157.00 | 0.00 | $ - | 1.00 | $ 11,089,157.00 |
| 8.1.1.14 | Suministro e instalación transformador seco de 300KVA, clase F, 11400V/208-120V, incluye barraje de conexión a tierra, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. | UN | $ 43,838,890.00 | 1.00 | $ 43,838,890.00 | 1.00 | $ 43,838,890.00 | 0.00 | $ - | 1.00 | $ 43,838,890.00 |
| 8.1.2 | GABINETES GENERALES DE BAJA TENSION Y TRANSFERENCIA | | | | | 0.00 | | | | | |
| 8.1.2.1 | Suministro e instalación gabinete y transferencia en baja tensión, por interruptores motorizados de 3X200A, con enclavamiento eléctrico y mecánico y sistema de disparo por deslastre de cargas desde transferencia BCI, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. | UN | $ 25,318,564.00 | 1.00 | $ 25,318,564.00 | 1.00 | $ 25,318,564.00 | 0.00 | $ - | 1.00 | $ 25,318,564.00 |
| 8.1.2.2 | Suministro e instalación de tablero general de baja tensión principal, de acuerdo a diagrama unifilar, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. | UN | $ 17,675,661.00 | 1.00 | $ 17,675,661.00 | 1.00 | $ 17,675,661.00 | 0.00 | $ - | 1.00 | $ 17,675,661.00 |
| 8.1.2.3 | Suministro e instalación de tablero general de baja tensión satélite, de acuerdo a diagrama unifilar, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. | UN | $ 17,155,974.00 | 1.00 | $ 17,155,974.00 | 1.00 | $ 17,155,974.00 | 0.00 | $ - | 1.00 | $ 17,155,974.00 |
| 8.1.2.4 | Suministro e instalación de tablero de control para bomba Jockey de 2Hp, listado, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. | UN | $ 2,688,991.00 | 1.00 | $ 2,688,991.00 | 1.00 | $ 2,688,991.00 | 0.00 | $ - | 1.00 | $ 2,688,991.00 |
| 8.1.2.5 | Suministro e instalación de tablero de control y transferencia para bomba contra incendios de 30Hp, listado, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. | UN | $ 37,319,874.00 | 1.00 | $ 37,319,874.00 | 1.00 | $ 37,319,874.00 | 0.00 | $ - | 1.00 | $ 37,319,874.00 |
| 8.1.3 | ALIMENTADORES Y TABLEROS DE DISTRIBUCION Y CONTROL DE ILUMINACION | | | | | 0.00 | | | | | |
| 8.1.3.1 | Suministro e instalación de alimentador, sin ducto, entre transformador y tablero general de baja tensión principal en 2 X (3 # 500 MCM fases + 1 # 4/0 MCM neutro + 1 # 2 tierra) Aluminio THWN SERIE 8000, incluye terminales de ponchar, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. | ML | $ 300,032.00 | 20.00 | $ 6,000,640.00 | 20.00 | $ 6,000,640.00 | 0.00 | $ - | 20.00 | $ 6,000,640.00 |
| 8.1.3.2 | Suministro e instalación de alimentador, sin ducto, entre planta de emergencia y transferencia en 3 # 4/0 fases + 1 # 4/0 neutro + 1 # 2 tierra AWG HFFRLS, incluye terminales de ponchar, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. | ML | $ 317,055.00 | 15.00 | $ 4,755,825.00 | 15.00 | $ 4,755,825.00 | 0.00 | $ - | 15.00 | $ 4,755,825.00 |
| 8.1.3.3 | Suministro e instalación de alimentador, sin ducto, entre tablero general de baja tensión y transferencia en 3 # 4/0 fases + 1 # 4/0 neutro + 1 # 2 tierra AWG HFFRLS, incluye terminales de ponchar, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. | ML | $ 335,166.00 | 20.00 | $ 6,703,320.00 | 20.00 | $ 6,703,320.00 | 0.00 | $ - | 20.00 | $ 6,703,320.00 |
| 8.1.3.4 | Suministro e instalación de alimentador, ducto EMT 4", entre tablero general de baja tensión principal y tablero general de baja tensión satélite en 2 X (3 # 500 MCM fases + 1 # 500 MCM neutro + 1 # 2 tierra) AWG HFFRLS, incluye terminales de ponchar, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. | ML | $ 1,604,865.00 | 115.00 | $ 184,559,475.00 | 115.00 | $ 184,559,475.00 | 0.00 | $ - | 115.00 | $ 184,559,475.00 |
| 8.1.3.5 | Suministro e instalación de alimentador, entre transformador y tablero T- BCI y entre planta de emergencia y tablero T-BCI en 3 # 1/0 fases + 1 # 1/0 neutro + 1 # 6 tierra AWG HFFRLS, en ducto Ø2"PVC DB enterrado, incluye elementos terminales de ponchar, de fijación, identificación, señalización y marcación. | ML | $ 188,073.00 | 90.00 | $ 16,926,570.00 | 90.00 | $ 16,926,570.00 | 0.00 | $ - | 90.00 | $ 16,926,570.00 |

| | | | | CONDICIONES INICIALES | | BALANCE CON ADICION | | ACUMULADO ACTUAL | | SALDO POR EJECUTAR | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCIÓN | UN. | Vr UNITARIO | CANT. | Vr PARCIAL | CANT. | Vr PARCIAL | CANT. | Vr PARCIAL | CANT. | Vr PARCIAL |
| 8.1.3.6 | Suministro e instalación de alimentador tableros T6 y T8 en 3 # 1/0 fases + 1 # 1/0 neutro + 1 # 6 tierra, AWG HFFRLS, en ducto Ø2" EMT sobrepuesto en losa, incluye terminales de ponchar, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. | ML | $ 197,467.00 | 200.00 | $ 39,493,400.00 | 200.00 | $ 39,493,400.00 | 18.00 | $ 3,554,406.00 | 182.00 | $ 35,938,994.00 |
| 8.1.3.7 | Suministro e instalación de alimentador tableros T4, T10, T-CO y T-C3 en 3 # 2 fases + 1 # 2 neutro + 1 # 8 tierra, AWG HFFRLS, en ducto Ø11/2" EMT sobrepuesto en losa, incluye terminales de ponchar, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. | ML | $ 152,774.00 | 286.00 | $ 43,693,364.00 | 286.00 | $ 43,693,364.00 | 0.00 | $ - | 286.00 | $ 43,693,364.00 |
| 8.1.3.8 | Suministro e instalación de alimentador tableros T-BOM en 3 # 4 fases + 1 # 4 neutro + 1 # 8 tierra, AWG HFFRLS, en ducto Ø11/4" PVC DB enterrado, incluye terminales de ponchar, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. | ML | $ 95,752.00 | 45.00 | $ 4,308,840.00 | 45.00 | $ 4,308,840.00 | 0.00 | $ - | 45.00 | $ 4,308,840.00 |
| 8.1.3.9 | Suministro e instalación de alimentador tableros T2, T5, T9 y T-C2 en 3 # 4 fases + 1 # 4 neutro + 1 # 8 tierra, AWG HFFRLS, en ducto Ø11/4" EMT sobrepuesto en losa, incluye terminales de ponchar, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. | ML | $ 109,056.00 | 284.00 | $ 30,971,904.00 | 284.00 | $ 30,971,904.00 | 0.00 | $ - | 284.00 | $ 30,971,904.00 |
| 8.1.3.10 | Suministro e instalación de alimentador tableros T1, T3 y T7 en 3 # 6 fases + 1 # 6 neutro + 1 # 8 tierra, AWG HFFRLS, en ducto Ø11/4" EMT sobrepuesto en losa, incluye terminales de ponchar, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. | ML | $ 83,134.00 | 72.00 | $ 5,985,648.00 | 222.00 | $ 18,455,748.00 | 164.80 | $ 13,700,483.20 | 57.20 | $ 4,755,264.80 |
| 8.1.3.11 | Suministro e instalación de alimentador de circuitos de iluminación en 3 # 12 AWG HFFRLS, ducto Ø3/4" emt sobrepuesto en losa, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. Va desde tablero de protecciones hasta primera salida de circuito ramal correspondiente | ML | $ 21,592.00 | 750.00 | $ 16,194,000.00 | 750.00 | $ 16,194,000.00 | 614.38 | $ 13,265,692.96 | 135.62 | $ 2,928,307.04 |
| 8.1.3.12 | Suministro e instalacion de alimentador de circuitos de iluminacion en 2x3#12 AWG HFFRLS, ducto Ø3/4" EMT sobrepuesto en losa, incluye elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. Va desde tablero de protecciones hasta primera salida de circuito ramal correspondiente | ML | $ 33,360.00 | 750.00 | $ 25,020,000.00 | 750.00 | $ 25,020,000.00 | 0.00 | $ - | 750.00 | $ 25,020,000.00 |
| 8.1.3.13 | Suministro e instalación de alimentador de circuitos de tomacorrientes en 3 # 12 AWG HFFRLS, ducto Ø1/2" PVC embebido en placa, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. Va desde tablero de protecciones hasta primera salida de circuito ramal correspondiente | ML | $ 14,560.00 | 750.00 | $ 10,920,000.00 | 799.00 | $ 11,633,440.00 | 49.00 | $ 713,440.00 | 750.00 | $ 10,920,000.00 |
| 8.1.3.14 | Suministro e instalación de alimentador de circuitos de tomacorrientes en 2 x 3 # 12 AWG HFFRLS, ducto Ø3/4" EMT en placa, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. Va desde tablero de protecciones hasta primera salida de circuito ramal correspondiente | ML | $ 33,360.00 | 750.00 | $ 25,020,000.00 | 750.00 | $ 25,020,000.00 | 0.00 | $ - | 750.00 | $ 25,020,000.00 |
| 8.1.3.15 | Construcción cámara de paso y halado alumbrado publico y red de baja tensión, ref.: CS 274 norma Enel - CODENSA, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. | UN | $ 1,481,997.00 | 3.00 | $ 4,445,991.00 | 3.00 | $ 4,445,991.00 | 0.00 | $ - | 3.00 | $ 4,445,991.00 |
| 8.1.3.16 | Suministro e instalación de paso para dilatación estructural con caja de paso metálica pintada, con puerta y chapa, 1.0x0.8x0.3m, y coraza metálica flexible 4", incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. | UN | $ 501,653.00 | 5.00 | $ 2,508,265.00 | 5.00 | $ 2,508,265.00 | 0.00 | $ - | 5.00 | $ 2,508,265.00 |
| 8.1.3.17 | Suministro e instalación de paso para dilatación estructural con caja de paso metálica pintada, con puerta y chapa, 0.6x0.6x0.3m y coraza metálica flexible 2", incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. | UN | $ 368,480.00 | 5.00 | $ 1,842,400.00 | 5.00 | $ 1,842,400.00 | 3.00 | $ 1,105,440.00 | 2.00 | $ 736,960.00 |
| 8.1.3.18 | Suministro e instalación tablero trifásico 42 circuitos, con espacio para totalizador, con puerta y chapa, incluye todos los elementos para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. | UN | $ 229,254.00 | 6.00 | $ 1,375,524.00 | 6.00 | $ 1,375,524.00 | 0.00 | $ - | 6.00 | $ 1,375,524.00 |
| 8.1.3.19 | Suministro e instalación tablero trifásico 36 circuitos, con espacio para totalizador, con puerta y chapa, incluye s todos los elementos para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. | UN | $ 115,071.00 | 10.00 | $ 1,150,710.00 | 10.00 | $ 1,150,710.00 | 0.00 | $ - | 10.00 | $ 1,150,710.00 |
| 8.1.3.20 | Suministro e instalación tablero trifásico 30 circuitos, con espacio para totalizador, con puerta y chapa, incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. | UN | $ 63,879.00 | 20.00 | $ 1,277,580.00 | 20.00 | $ 1,277,580.00 | 1.00 | $ 63,879.00 | 19.00 | $ 1,213,701.00 |
| 8.1.3.21 | Suministro e instalación tablero trifásico 24 circuitos, con espacio para totalizador, con puerta y chapa, incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. | UN | $ 716,337.00 | 2.00 | $ 1,432,674.00 | 2.00 | $ 1,432,674.00 | 0.00 | $ - | 2.00 | $ 1,432,674.00 |
| 8.1.3.22 | Suministro e instalación tablero trifásico 18 circuitos, con espacio para totalizador, con puerta y chapa, incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. | UN | $ 625,863.00 | 2.00 | $ 1,251,726.00 | 2.00 | $ 1,251,726.00 | 1.00 | $ 625,863.00 | 1.00 | $ 625,863.00 |
| 8.1.3.23 | Suministro e instalación tablero trifilar 12 circuitos, con puerta , incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. | UN | $ 529,367.00 | 4.00 | $ 2,117,468.00 | 5.00 | $ 2,646,835.00 | 1.00 | $ 529,367.00 | 4.00 | $ 2,117,468.00 |
| 8.1.3.24 | Suministro e instalación de tablero de control de iluminación por telerruptores TTR1, según diagrama en plano de detalles, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. | UN | $ 487,445.00 | 3.00 | $ 1,462,335.00 | 3.00 | $ 1,462,335.00 | 0.00 | $ - | 3.00 | $ 1,462,335.00 |
| 8.1.3.25 | Suministro e instalación de tablero de control de iluminación por telerruptores TTR2, según diagrama en plano de detalles, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. | UN | $ 414,535.00 | 4.00 | $ 1,658,140.00 | 4.00 | $ 1,658,140.00 | 0.00 | $ - | 4.00 | $ 1,658,140.00 |
| 8.1.3.26 | Suministro e instalación de tablero de control de iluminación por telerruptores TTR3, según diagrama en plano de detalles, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. | UN | $ 685,598.00 | 1.00 | $ 685,598.00 | 1.00 | $ 685,598.00 | 1.00 | $ 685,598.00 | 0.00 | $ - |
| 8.1.3.27 | Suministro e instalación de tablero de control de iluminación por telerruptores TTR4, según diagrama en plano de detalles, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. | UN | $ 260,942.00 | 4.00 | $ 1,043,768.00 | 4.00 | $ 1,043,768.00 | 0.00 | $ - | 4.00 | $ 1,043,768.00 |
| 8.1.3.28 | Suministro e instalación interruptor termomagnético industrial 3x100A, 25KA , incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. | UN | $ 255,111.00 | 2.00 | $ 510,222.00 | 2.00 | $ 510,222.00 | 0.00 | $ - | 2.00 | $ 510,222.00 |
| 8.1.3.29 | Suministro e instalación interruptor termomagnético industrial 3x80A, 25KA ,incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. | UN | $ 1,373,137.00 | 1.00 | $ 1,373,137.00 | 1.00 | $ 1,373,137.00 | 0.00 | $ - | 1.00 | $ 1,373,137.00 |
| 8.1.3.30 | Suministro e instalación interruptor termomagnético industrial 3x70A, 25KA , incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. | UN | $ 712,818.00 | 1.00 | $ 712,818.00 | 1.00 | $ 712,818.00 | 0.00 | $ - | 1.00 | $ 712,818.00 |
| 8.1.3.31 | Suministro e instalación interruptor termomagnético industrial 3x60A, 25KA ,incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. | UN | $ 3,876,205.00 | 1.00 | $ 3,876,205.00 | 1.00 | $ 3,876,205.00 | 0.00 | $ - | 1.00 | $ 3,876,205.00 |
| 8.1.3.32 | Suministro e instalación interruptor termomagnético industrial 3x50A, 25KA , incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. | UN | $ 3,968,654.00 | 1.00 | $ 3,968,654.00 | 1.00 | $ 3,968,654.00 | 0.00 | $ - | 1.00 | $ 3,968,654.00 |
| 8.1.3.33 | Suministro e instalación interruptor termomagnético industrial 3x40A, 25KA ,incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. | UN | $ 340,387.00 | 2.00 | $ 680,774.00 | 2.00 | $ 680,774.00 | 0.00 | $ - | 2.00 | $ 680,774.00 |

| | | | | CONDICIONES INICIALES | | BALANCE CON ADICION | | ACUMULADO ACTUAL | | SALDO POR EJECUTAR | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCIÓN | UN. | Vr UNITARIO | CANT. | Vr PARCIAL | CANT. | Vr PARCIAL | CANT. | Vr PARCIAL | CANT. | Vr PARCIAL |
| 8.1.3.34 | Suministro e instalación de interruptor termomagnético enchufable 3x40A, 10KA,incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. | UN | $ 130,636.00 | 1.00 | $ 130,636.00 | 1.00 | $ 130,636.00 | 0.00 | $ - | 1.00 | $ 130,636.00 |
| 8.1.3.35 | Suministro e instalación de interruptor termomagnético enchufable 3x30A, 10KA,incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. | UN | $ 58,659.00 | 2.00 | $ 117,318.00 | 2.00 | $ 117,318.00 | 0.00 | $ - | 2.00 | $ 117,318.00 |
| 8.1.3.36 | Suministro e instalación de interruptor termomagnético enchufable 2x30A, 10KA,incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. | UN | $ 89,227.00 | 1.00 | $ 89,227.00 | 1.00 | $ 89,227.00 | 0.00 | $ - | 1.00 | $ 89,227.00 |
| 8.1.3.37 | Suministro e instalación de interruptor termomagnético enchufable 2x20A, 10KA, incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. | UN | $ 14,883.00 | 2.00 | $ 29,766.00 | 2.00 | $ 29,766.00 | 0.00 | $ - | 2.00 | $ 29,766.00 |
| 8.1.3.38 | Suministro e instalación de interruptor termomagnético enchufable 1x20A, 10KA, incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. | UN | $ 14,883.00 | 3.00 | $ 44,649.00 | 3.00 | $ 44,649.00 | 1.00 | $ 14,883.00 | 2.00 | $ 29,766.00 |
| 8.1.3.39 | Suministro e instalación interruptor termomagnético industrial 3x40A, 25KA ,incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. | UN | $ 340,387.00 | 2.00 | $ 680,774.00 | 2.00 | $ 680,774.00 | 0.00 | $ - | 2.00 | $ 680,774.00 |
| 8.1.3.40 | Suministro e instalación de interruptor termomagnético enchufable 3x40A, 10KA,incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. | UN | $ 130,636.00 | 4.00 | $ 522,544.00 | 4.00 | $ 522,544.00 | 0.00 | $ - | 4.00 | $ 522,544.00 |
| 8.1.3.41 | Suministro e instalación de interruptor termomagnético enchufable 3x30A, 10KA,incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. | UN | $ 58,659.00 | 4.00 | $ 234,636.00 | 4.00 | $ 234,636.00 | 0.00 | $ - | 4.00 | $ 234,636.00 |
| 8.1.3.42 | Suministro e instalación de interruptor termomagnético enchufable 2x30A, 10KA,incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. | UN | $ 89,227.00 | 21.00 | $ 1,873,767.00 | 21.00 | $ 1,873,767.00 | 0.00 | $ - | 21.00 | $ 1,873,767.00 |
| 8.1.3.43 | Suministro e instalación de interruptor termomagnético enchufable 2x20A, 10KA, incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. | UN | $ 14,883.00 | 9.00 | $ 133,947.00 | 9.00 | $ 133,947.00 | 0.00 | $ - | 9.00 | $ 133,947.00 |
| 8.1.3.44 | Suministro e instalación de interruptor termomagnético enchufable 1x20A, 10KA, incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. | UN | $ 14,883.00 | 169.00 | $ 2,515,227.00 | 169.00 | $ 2,515,227.00 | 1.00 | $ 14,883.00 | 168.00 | $ 2,500,344.00 |
| **8.1.4** | **SALIDAS DE ILUMINACION Y LUMINARIAS** | | | | | **0.00** | | | | | |
| 8.1.4.1 | Suministro e instalacion salida de iluminacion interior(no incluye luminaria) en tuberia conduit EMT sobrepuesta Ø3/4" en losa, cable #12 AWG HFFRLS, caja metalica 2x4" o 4x4 Radwell Retie; tomacorriente doble polo a tierra y todos los accesorios necesarios para su correcta instalacion, elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. prom: 4ml | UN | $ 158,824.00 | 1,840.00 | $ 292,236,160.00 | 2099.00 | $ 333,371,576.00 | 926.00 | $ 147,071,024.00 | 1,173.00 | $ 186,300,552.00 |
| 8.1.4.2 | Suministro e instalacion salida de iluminacion exterior(no incluye luminaria) en tuberia conduit PVC DB enterrada, cable #12 AWG HFFRLS, y todos los elementos y accesorios para su correcta instalacion, incluye elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. prom: 15ml | UN | $ 249,262.00 | 53.00 | $ 13,210,886.00 | 58.00 | $ 14,457,196.00 | 0.00 | $ - | 58.00 | $ 14,457,196.00 |
| 8.1.4.3 | Suministro e instalacion salida de iluminacion interior(no incluye luminaria) en tuberia conduit EMT sobrepuesta Ø3/4", descolgada en estructuras de cubierta, cable #12 AWG HFFRLS, caja metalica 2x4" o 4x4" RADWELL Retie; tomacorriente doble polo a tierra y todos los accesorios necesarios para su correcta instalacion, incluye elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. prom: 12ml | UN | $ 304,272.00 | 35.00 | $ 10,649,520.00 | 47.00 | $ 14,300,784.00 | 12.00 | $ 3,651,264.00 | 35.00 | $ 10,649,520.00 |
| 8.1.4.4 | Suministro e instalacion salida de iluminacion exterior(no incluye luminaria) en tuberia conduit IMC Ø 3/4", sobrepuesta, cable #12 AWG HFFRLS, y todos los elementos y accesorios para su correcta instalacion, incluye elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. prom: 10ml | UN | $ 395,600.00 | 23.00 | $ 9,098,800.00 | 23.00 | $ 9,098,800.00 | 0.00 | $ - | 23.00 | $ 9,098,800.00 |
| 8.1.4.5 | Suministro e instalacion de interruptor sencillo sin piloto, en tuberia EMT 3/4" en pared , caja 2x4 radwell Retie, cable 3#12 AWG HFFRLS y todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion, incluye elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. prom: 5ml | UN | $ 160,605.00 | 85.00 | $ 13,651,425.00 | 129.00 | $ 20,718,045.00 | 35.00 | $ 5,621,175.00 | 94.00 | $ 15,096,870.00 |
| 8.1.4.6 | Suministro e instalacion de interruptor doble sin piloto, en tuberia EMT Ø3/4", empotrada en pared , caja 2x4 RADWELL Retie, cable 4#12 AWG HFFRLS y todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion, incluye elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion, incluye elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. prom: 5ml | UN | $ 181,849.00 | 30.00 | $ 5,455,470.00 | 30.00 | $ 5,455,470.00 | 6.00 | $ 1,091,094.00 | 24.00 | $ 4,364,376.00 |
| 8.1.4.7 | Suministro e instalacion de interruptor triple sin piloto, en tuberia EMT 3/4", en pared , caja 2x4 RADWELL Retie, cable 5#12 AWG HFFRLS y todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion, incluye elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. | UN | $ 198,865.00 | 53.00 | $ 10,539,845.00 | 58.00 | $ 11,534,170.00 | 29.00 | $ 5,767,085.00 | 29.00 | $ 5,767,085.00 |
| 8.1.4.8 | Suministro e instalacion de interruptor sencillo conmutable, sin piloto, en tuberia PVCØ1/2", empotrada en pared , caja 2x4metalica Retie, cable 4#12 AWG HFFRLS y todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion, incluye elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. prom: 5ml | UN | $ 183,081.00 | 10.00 | $ 1,830,810.00 | 10.00 | $ 1,830,810.00 | 0.00 | $ - | 10.00 | $ 1,830,810.00 |
| 8.1.4.9 | Suministro e instalacion de interruptor doble, conmutable sin piloto, en tuberia PVCØ3/4" empotrada en pared , caja 2x4metalica Retie, cable 6#12 AWG HFFRLS y todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion, incluye elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. prom: 5ml | UN | $ 185,551.00 | 5.00 | $ 927,755.00 | 5.00 | $ 927,755.00 | 0.00 | $ - | 5.00 | $ 927,755.00 |
| 8.1.4.10 | Suministro e instalacion de Dimmer electronico, con capacidad hasta 1.000W, en tuberia EMT Ø3/4" en pared , caja 4x4 RADWELL Retie, cable 4#12 AWG HFFRLS y todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion, incluye elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. prom: 5ml | UN | $ 310,119.00 | 4.00 | $ 1,240,476.00 | 4.00 | $ 1,240,476.00 | 0.00 | $ - | 4.00 | $ 1,240,476.00 |
| 8.1.4.11 | Suministro e instalacion de sensor de movimiento multitecnologia, 360°, en tuberia EMT Ø 3/4", sobrepuesto en cielo raso , caja 2x4 RADWELL Retie, cable 3#12 AWG HFFRLS y todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion, incluye elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. prom: 5ml | UN | $ 493,775.00 | 35.00 | $ 17,282,125.00 | 68.00 | $ 33,576,700.00 | 27.00 | $ 13,331,925.00 | 41.00 | $ 20,244,775.00 |
| 8.1.4.12 | Suministro e instalacion reflector led tipo mini flood 200W, 20,000Lm, 30,000Hrs, CRI70, 120-277V, 6500°K, IK07, angulo abierto, fp 0,9, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. | UN | $ 400,145.00 | 8.00 | $ 3,201,160.00 | 8.00 | $ 3,201,160.00 | 0.00 | $ - | 8.00 | $ 3,201,160.00 |
| 8.1.4.13 | Suministro e instalacion reflector led tipo flood 150W, 15,000Lm, 30,000Hrs, CRI>70, 120-277V, 6500°K, IK07, angulo abierto, fp 0,9, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. | UN | $ 390,460.00 | 56.00 | $ 21,865,760.00 | 56.00 | $ 21,865,760.00 | 0.00 | $ - | 56.00 | $ 21,865,760.00 |
| 8.1.4.14 | Suministro e instalacion reflector led tipo 10W, 15,000Lm, 30,000Hrs, CRI>70, 120-277V, 4000°K, IK07, fp 0,9, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. | UN | $ 78,836.00 | 31.00 | $ 2,443,916.00 | 31.00 | $ 2,443,916.00 | 0.00 | $ - | 31.00 | $ 2,443,916.00 |

| | | | | CONDICIONES INICIALES | | BALANCE CON ADICION | | ACUMULADO ACTUAL | | SALDO POR EJECUTAR | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCIÓN | UN. | Vr UNITARIO | CANT. | Vr PARCIAL | CANT. | Vr PARCIAL | CANT. | Vr PARCIAL | CANT. | Vr PARCIAL |
| 8.1.4.15 | Suministro e instalacion luminaria led, de colgar, 6,000Lm, 4100°K, 97W, dimerizable, 120/277V, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. | UN | $ 745,682.00 | 31.00 | $ 23,116,142.00 | 31.00 | $ 23,116,142.00 | 0.00 | $ - | 31.00 | $ 23,116,142.00 |
| 8.1.4.16 | Suministro e instalacion luminaria led, de incrustar, 3,200Lm, 4100°K, 49W, dimerizable, 120/277V, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. | UN | $ 325,816.00 | 18.00 | $ 5,864,688.00 | 88.00 | $ 28,671,808.00 | 0.00 | $ - | 88.00 | $ 28,671,808.00 |
| 8.1.4.17 | Suministro e instalacion luminaria led, de sobreponer, 3,200Lm, 4100°K, 49W, dimerizable, 120/277V, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. | UN | $ 278,496.00 | 69.00 | $ 19,216,224.00 | 69.00 | $ 19,216,224.00 | 0.00 | $ - | 69.00 | $ 19,216,224.00 |
| 8.1.4.18 | Suministro e instalacion luminaria led, desobreponer, 2,100Lm, 4100°K, 2x18W, 120/277V, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. | UN | $ 214,675.00 | 1,193.00 | $ 256,107,275.00 | 1193.00 | $ 256,107,275.00 | 641.00 | $ 137,606,675.00 | 552.00 | $ 118,500,600.00 |
| 8.1.4.19 | Suministro e instalacion luminaria led, de incrustar con marco, 2,100Lm, 4100°K, 2x18W, 120/277V, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. | UN | $ 214,675.00 | 116.00 | $ 24,902,300.00 | 134.00 | $ 28,766,450.00 | 0.00 | $ - | 134.00 | $ 28,766,450.00 |
| 8.1.4.20 | Suministro e instalacion luminaria led, de sobreponer, 1,100Lm, 4100°K, 2x10W, 120/277V, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. | UN | $ 159,469.00 | 77.00 | $ 12,279,113.00 | 77.00 | $ 12,279,113.00 | 0.00 | $ - | 77.00 | $ 12,279,113.00 |
| 8.1.4.21 | Suministro e instalacion panel led, de incrustar, circular, 4000°K, 18W, 120/277V, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. | UN | $ 40,945.00 | 75.00 | $ 3,070,875.00 | 75.00 | $ 3,070,875.00 | 31.00 | $ 1,269,295.00 | 44.00 | $ 1,801,580.00 |
| 8.1.4.22 | Suministro e instalacion luminaria led, hermetica, de sobreponer, 2,100Lm, 4100°K, 2x18W, 120/277V, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. | UN | $ 192,642.00 | 56.00 | $ 10,787,952.00 | 56.00 | $ 10,787,952.00 | 0.00 | $ - | 56.00 | $ 10,787,952.00 |
| 8.1.4.23 | Suministro e instalacion luminaria led, hermetica, de sobreponer, 1,1000Lm, 4100°K, 2x10W, 120/277V, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. | UN | $ 192,432.00 | 6.00 | $ 1,154,592.00 | 6.00 | $ 1,154,592.00 | 0.00 | $ - | 6.00 | $ 1,154,592.00 |
| 8.1.4.24 | Suministro e instalacion luminaria led, de sobreponer, 2,230Lm, 4100°K, 2x14W, dimerizable, 120/277V, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. | UN | $ 307,156.00 | 29.00 | $ 8,907,524.00 | 29.00 | $ 8,907,524.00 | 0.00 | $ - | 29.00 | $ 8,907,524.00 |
| 8.1.4.25 | Suministro e instalacion luminaria led, alumbrado exterior, reparto asimetrico, 74W, 8,000Lm, 4000°K, color negro, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. | UN | $ 2,916,039.00 | 33.00 | $ 96,229,287.00 | 33.00 | $ 96,229,287.00 | 0.00 | $ - | 33.00 | $ 96,229,287.00 |
| 8.1.4.26 | Suministro e instalacion luminaria led, alumbrado exterior, tipo bolardo, reparto simetrico, 5,5W, color negro, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. | UN | $ 488,321.00 | 20.00 | $ 9,766,420.00 | 20.00 | $ 9,766,420.00 | 0.00 | $ - | 20.00 | $ 9,766,420.00 |
| 8.1.4.27 | Suministro e instalacion luminaria led, alumbrado exterior, tipo reflector de piso, 7W, color negro, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. | UN | $ 96,151.00 | 5.00 | $ 480,755.00 | 5.00 | $ 480,755.00 | 0.00 | $ - | 5.00 | $ 480,755.00 |
| 8.1.4.28 | Suministro e instalacion de luminaria led de emergencia, de sobreponer, 4W, IP54, autonomia 1Hr, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. | UN | $ 258,261.00 | 228.00 | $ 58,883,508.00 | 244.00 | $ 63,015,684.00 | 0.00 | $ - | 244.00 | $ 63,015,684.00 |
| 8.1.4.29 | Suministro e instalacion Aviso de salida de emergencia, de sobreponer, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. | UN | $ 89,976.00 | 38.00 | $ 3,419,088.00 | 41.00 | $ 3,689,016.00 | 0.00 | $ - | 41.00 | $ 3,689,016.00 |
| 8.1.4.30 | Suministro e instalacion bateria de emergencia para luminaria led, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. | UN | $ 394,099.00 | 19.00 | $ 7,487,881.00 | 19.00 | $ 7,487,881.00 | 0.00 | $ - | 19.00 | $ 7,487,881.00 |
| 8.1.4.31 | Suminsitro e instalacion base en concreto para luminaria decorativa,incluye elementos de puesta a tierra, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. | UN | $ 246,670.00 | 33.00 | $ 8,140,110.00 | 33.00 | $ 8,140,110.00 | 0.00 | $ - | 33.00 | $ 8,140,110.00 |
| 8.1.4.32 | Suministroe instalacion poste de concreto troncoconico de 11m x 510Kgs, incluye elementos de puesta a tierra, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. | UN | $ 911,413.00 | 9.00 | $ 8,202,717.00 | 9.00 | $ 8,202,717.00 | 0.00 | $ - | 9.00 | $ 8,202,717.00 |
| 8.1.4.33 | Suministro e instalacion de Caja de paso metalica pintada, con puerta y chapa, 0,2x0,2x0,15m, incluye elementos de puesta a tierra, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. | UN | $ 61,434.00 | 30.00 | $ 1,843,020.00 | 30.00 | $ 1,843,020.00 | 0.00 | $ - | 30.00 | $ 1,843,020.00 |
| 8.1.4.34 | Suministro e instalacion de Caja de paso metalica pintada, con puerta y chapa, 0,15x0,15x0,10m, incluye elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. | UN | $ 49,207.00 | 30.00 | $ 1,476,210.00 | 30.00 | $ 1,476,210.00 | 0.00 | $ - | 30.00 | $ 1,476,210.00 |
| 8.1.4.35 | Suministro e instalacion caja de paso 4x4 metalica Retie, incluye elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. | UN | $ 7,237.00 | 100.00 | $ 723,700.00 | 100.00 | $ 723,700.00 | 0.00 | $ - | 100.00 | $ 723,700.00 |
| 8.1.4.36 | Suministro e instalacion luminaria led, de sobreponer, 1,850Lm, 4100°K, 1x18W, 120/277V, incluye elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. | UN | $ 203,175.00 | 97.00 | $ 19,707,975.00 | 97.00 | $ 19,707,975.00 | 0.00 | $ - | 97.00 | $ 19,707,975.00 |
| **8.1.5** | **SALIDAS DE TOMACORRIENTES** | | | | | **0.00** | | | | | |
| 8.1.5.1 | Suministro e instalacion tomacorriente doble polo a tierra en pared, en tuberia PVC Ø 1/2", caja metalica 2x4" o 4x4" Retie, cable 3#12 AWG HFFRLS y todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion, incluye elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. prom: 6ml | UN | $ 120,591.00 | 230.00 | $ 27,735,930.00 | 524.00 | $ 63,189,684.00 | 193.00 | $ 23,274,063.00 | 331.00 | $ 39,915,621.00 |
| 8.1.5.2 | Suministro e instalacion tomacorriente doble polo a tierra en techo, en tuberia EMT, caja metalica 2x4" o 4x4" REDWELL Retie, cable 3#12 AWG HFFRLS y todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion, incluye elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. prom: 15ml | UN | $ 371,243.00 | 35.00 | $ 12,993,505.00 | 51.00 | $ 18,933,393.00 | 0.00 | $ - | 51.00 | $ 18,933,393.00 |
| 8.1.5.3 | Suministro e instalacion tomacorriente doble polo a tierra en pared, red regulada color naranja, en tuberia PVC Ø 1/2", caja metalica 2x4" o 4x4" Retie, cable 3#12 AWG HFFRLS y todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion, incluye elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. prom: 6ml | UN | $ 120,591.00 | 95.00 | $ 11,456,145.00 | 301.00 | $ 36,297,891.00 | 104.00 | $ 12,541,464.00 | 197.00 | $ 23,756,427.00 |
| 8.1.5.4 | Suministro e instalacion tomacorriente doble polo a tierra en techo, red regulada color naranja, en tuberia EMT /4, caja REDWELL metalica 2x4" o 4x4" Retie, cable 3#12 AWG HFFRLS y todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion, incluye elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. prom: 15ml | UN | $ 369,981.00 | 20.00 | $ 7,399,620.00 | 32.00 | $ 11,839,392.00 | 0.00 | $ - | 32.00 | $ 11,839,392.00 |
| 8.1.5.5 | Suministro e instalacion tomacorriente doble polo a tierra en pared,con proteccion GFCI, en tuberia PVC Ø 1/2", caja metalica 4x4" Retie, cable 3#12 AWG HFFRLS y todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion, incluye elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. prom: 6ml | UN | $ 155,943.00 | 23.00 | $ 3,586,689.00 | 50.00 | $ 7,797,150.00 | 10.00 | $ 1,559,430.00 | 40.00 | $ 6,237,720.00 |
| 8.1.5.6 | Suministro e instalacion tomacorriente bipolar polo a tierra, 120/208V, 30A, en pared, en tuberia PVC Ø 3/4", caja metalica 4x4" Retie, cable 4#12 AWG HFFRLS y todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion, incluye elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. prom: 10ml | UN | $ 259,666.00 | 12.00 | $ 3,115,992.00 | 21.00 | $ 5,452,986.00 | 0.00 | $ - | 21.00 | $ 5,452,986.00 |
| 8.1.5.7 | Suministro e instalacion tomacorriente trifasica polo a tierra, 208V, 50A, en pared, en tuberia PVC DB Ø 1" en losa, caja metalica 10x10 profunda Retie, cable 3#8 Fases + 1#8Tierra, AWG HFFRLS yy todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion, incluye elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. (Unidad Condensadora UCO-01 Aula Audiovisuales) prom: 22ml | UN | $ 785,993.00 | 1.00 | $ 785,993.00 | 1.00 | $ 785,993.00 | 0.00 | $ - | 1.00 | $ 785,993.00 |
| 8.1.5.8 | Suministro e instalacion tomacorriente trifasica polo a tierra, 120/208V, 50A, en pared, en tuberia PVC Ø 1" Sch 40 en techo, caja metalica 10x10 profunda Retie, cable 3#10Fases+ 1#10Neutro+1#10Tierra, AWG HFFRLS y todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion, incluye elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. . (Compresores mantenimiento)prom: 38ml | UN | $ 1,665,774.00 | 2.00 | $ 3,331,548.00 | 2.00 | $ 3,331,548.00 | 0.00 | $ - | 2.00 | $ 3,331,548.00 |
| 8.1.5.9 | Suministro e instalacion tomacorriente trifasica polo a tierra, 120/208V, 50A, en pared, en tuberia PVC Ø 1" DB en losa, caja metalica 10x10 profunda Retie, cable 3#10Fases+ 1#10Neutro+1#10Tierra, AWG HFFRLS y todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion, incluye elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. . (Lava vajillas cocina)prom: 16m | UN | $ 461,585.00 | 4.00 | $ 1,846,340.00 | 4.00 | $ 1,846,340.00 | 0.00 | $ - | 4.00 | $ 1,846,340.00 |

| | | | | CONDICIONES INICIALES | | BALANCE CON ADICION | | ACUMULADO ACTUAL | | SALDO POR EJECUTAR | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCIÓN | UN. | Vr UNITARIO | CANT. | Vr PARCIAL | CANT. | Vr PARCIAL | CANT. | Vr PARCIAL | CANT. | Vr PARCIAL |
| 8.1.5.10 | Suministro e instalacion de Caja de paso metalica pintada, con puerta y chapa, 0,2x0,2x0,15m. incluye todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion, incluye elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. | UN | $ 57,654.00 | 20.00 | $ 1,153,080.00 | 20.00 | $ 1,153,080.00 | 0.00 | $ - | 20.00 | $ 1,153,080.00 |
| 8.1.5.11 | Suministro e instalacion de Caja de paso metalica pintada, con puerta y chapa, 0,15x0,15x0,10m. incluye todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion, incluye elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. | UN | $ 46,185.00 | 20.00 | $ 923,700.00 | 60.00 | $ 2,771,100.00 | 49.00 | $ 2,263,065.00 | 11.00 | $ 508,035.00 |
| 8.1.5.12 | Suministro e instalacion caja de paso 4x4 metalica Retie.. incluye todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion, incluye elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. | UN | $ 7,141.00 | 50.00 | $ 357,050.00 | 59.00 | $ 421,319.00 | 0.00 | $ - | 59.00 | $ 421,319.00 |
| **8.1.6** | **EQUIPOS PLANTA DE EMERGENCIA, UPS** | | | | | **0.00** | | | | | |
| 8.1.6.1 | Suministro e instalacion planta de emergencia 75KVA efectivos a la altura de Bogota, trifasica, 220/127V, incluye exhostos, cargador de baterias y todos los demas accesorios necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento en la ciudad de Bogota. | UN | $ 75,444,724.00 | 1.00 | $ 75,444,724.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| 8.1.6.2 | Suministro e instalacion de UPS trifasico de 20KVA, true on line, doble conversion, incluye puesta en marcha y todos los demas accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento. | UN | $ 85,725,784.00 | 1.00 | $ 85,725,784.00 | 1.00 | $ 85,725,784.00 | 0.00 | $ - | 1.00 | $ 85,725,784.00 |
| 8.1.6.3 | Suministro e instalacion de UPS trifasico de 15KVA, true on line, doble conversion, incluye puesta en marcha y todos los demas accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento. | UN | $ 74,254,851.00 | 1.00 | $ 74,254,851.00 | 1.00 | $ 74,254,851.00 | 0.00 | $ - | 1.00 | $ 74,254,851.00 |
| 8.1.6.4 | Suministro e instalacion de UPS trifasico de 10KVA, true on line, doble conversion, incluye puesta en marcha y todos los demas accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento. | UN | $ 39,842,051.00 | 1.00 | $ 39,842,051.00 | 1.00 | $ 39,842,051.00 | 0.00 | $ - | 1.00 | $ 39,842,051.00 |
| 8.1.6.5 | Suministro e instalacion de UPS trifilar de 8KVA, true on line, doble conversion, incluye puesta en marcha y todos los demas accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento. | UN | $ 32,959,489.00 | 1.00 | $ 32,959,489.00 | 1.00 | $ 32,959,489.00 | 0.00 | $ - | 1.00 | $ 32,959,489.00 |
| 8.1.6.6 | Suministro e instalacion de UPS trifilar de 6KVA, true on line, doble conversion, incluye puesta en marcha y todos los demas accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento. | UN | $ 28,371,116.00 | 1.00 | $ 28,371,116.00 | 1.00 | $ 28,371,116.00 | 0.00 | $ - | 1.00 | $ 28,371,116.00 |
| 8.1.6.7 | Suministro e instalacion de UPS trifilar de 3KVA, true on line, doble conversion, incluye puesta en marcha y todos los demas accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento. | UN | $ 16,770,574.00 | 1.00 | $ 16,770,574.00 | 1.00 | $ 16,770,574.00 | 0.00 | $ - | 1.00 | $ 16,770,574.00 |
| 8.1.6.8 | Suministro e instalacion de gabinete con baypass por llave selectora tripolar de 63A, 2 interruptores de sobreponer de 3x70A, con barraje trifasico de 125A, ,señalizacion y todos los demas accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento | UN | $ 3,737,578.00 | 2.00 | $ 7,475,156.00 | 2.00 | $ 7,475,156.00 | 0.00 | $ - | 2.00 | $ 7,475,156.00 |
| 8.1.6.9 | Suministro e instalacion de gabinete con baypass por llave selectora tripolar de 63A, 2 interruptores de sobreponer de 3x40A, con barraje trifasico de 125A, ,señalizacion y todos los demas accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento | UN | $ 3,164,760.00 | 2.00 | $ 6,329,520.00 | 2.00 | $ 6,329,520.00 | 1.00 | $ 3,164,760.00 | 1.00 | $ 3,164,760.00 |
| 8.1.6.10 | Suministro e instalacion de gabinete con baypass por llave selectora tripolar de 32A, 2 interruptores de sobreponer de 2x30A, con barraje trifilar de 125A, ,señalizacion y todos los demas accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento | UN | $ 2,200,816.00 | 2.00 | $ 4,401,632.00 | 2.00 | $ 4,401,632.00 | 1.00 | $ 2,200,816.00 | 1.00 | $ 2,200,816.00 |
| 8.1.6.11 | Suministro e instalacion de alimentador de entrada/salida de UPS trifasica 20KA, en cable de cobre 3#4+1#2+1#8 AWG HFFRLS, coraza metalica 11/2" con accesorios. | ML | $ 107,768.00 | 30.00 | $ 3,233,040.00 | 30.00 | $ 3,233,040.00 | 0.00 | $ - | 30.00 | $ 3,233,040.00 |
| 8.1.6.12 | Suministro e instalacion de alimentador de entrada/salida de UPS trifasica 15KA/10KVA, en cable de cobre 3#8+1#6+1#8 AWG HFFRLS, coraza metalica 1" con accesorios. | ML | $ 55,493.00 | 30.00 | $ 1,664,790.00 | 35.00 | $ 1,942,255.00 | 0.00 | $ - | 35.00 | $ 1,942,255.00 |
| 8.1.6.13 | Suministro e instalacion de alimentador de entrada/salida de UPS trifilar 8KVA, en cable de cobre 2#8+1#6+1#8 AWG HFFRLS, coraza metalica 1" con accesorios. | ML | $ 47,081.00 | 30.00 | $ 1,412,430.00 | 35.00 | $ 1,647,835.00 | 0.00 | $ - | 35.00 | $ 1,647,835.00 |
| 8.1.6.14 | Suministro e instalacion de alimentador de entrada/salida de UPS trifilar 6KVA, en cable de cobre 2#10+1#8+1#10 AWG HFFRLS, coraza metalica 3/4" con accesorios. | ML | $ 34,566.00 | 30.00 | $ 1,036,980.00 | 35.00 | $ 1,209,810.00 | 0.00 | $ - | 35.00 | $ 1,209,810.00 |
| 8.1.6.15 | Suministro e instalacion de alimentador de entrada/salida de UPS trifilar 3KVA, en cable de cobre 2#12+1#10+1#12 AWG HFFRLS, coraza metalica 3/4" con accesorios. | ML | $ 27,442.00 | 30.00 | $ 823,260.00 | 35.00 | $ 960,470.00 | 0.00 | $ - | 35.00 | $ 960,470.00 |
| **8.1.7** | **SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Y PROTECCION CONTRA RAYOS** | | | | | **0.00** | | | | | |
| 8.1.7.1 | Suministro e instalacion puntas captadoras, de 50cms, aluminio, con base, incluye elemetos de soporte y fijacion. | UN | $ 142,408.00 | 60.00 | $ 8,544,480.00 | 60.00 | $ 8,544,480.00 | 20.00 | $ 2,848,160.00 | 40.00 | $ 5,696,320.00 |
| 8.1.7.2 | Suministro e instalacion de alambron redondo de aluminio diametro 8mm , para anillo superior y bajantes, satisface las exigencias de vde 0185-305 (iec 62305) y retie 16.3.2., incluye elementos de soporte y fijacion. | UN | $ 14,419.00 | 800.00 | $ 11,535,200.00 | 800.00 | $ 11,535,200.00 | 338.56 | $ 4,881,696.64 | 461.44 | $ 6,653,503.36 |
| 8.1.7.3 | Suministro e instalación de bajante en cable de cobre aislado #2. incluye tubo imc de ø 3/4" y conector bimetálico cobre- aluminio, incluye elementso de soporte, fijacion, marcacion y todos los demas elementso para una correcta y segura instalacion. | UN | $ 957,609.00 | 30.00 | $ 28,728,270.00 | 30.00 | $ 28,728,270.00 | 0.00 | $ - | 30.00 | $ 28,728,270.00 |
| 8.1.7.4 | Construcción de cámara de inspección de 30cmx30cm con cierre hermético, incluye tapa, filtro y sellos de tuberias de reserva. | UN | $ 152,954.00 | 30.00 | $ 4,588,620.00 | 30.00 | $ 4,588,620.00 | 0.00 | $ - | 30.00 | $ 4,588,620.00 |
| 8.1.7.5 | Suministro e instalación de electrodo de cobre 2.4mx 5/8". incluye soldadura exotérmica y todos los demas elementso y accesorios para una correcta y segura instalacion. | UN | $ 264,562.00 | 35.00 | $ 9,259,670.00 | 35.00 | $ 9,259,670.00 | 0.00 | $ - | 35.00 | $ 9,259,670.00 |
| 8.1.7.6 | Suministro e instalación de anillo inferior en cable de cobre desnudo cal. # 1/0 awg, enterrado directamente a 0,5m de profundidad.( incluye collilas entre anillo y bajantes) | ML | $ 33,277.00 | 500.00 | $ 16,638,500.00 | 500.00 | $ 16,638,500.00 | 80.00 | $ 2,662,160.00 | 420.00 | $ 13,976,340.00 |
| 8.1.7.7 | Suministro e instalacion malla de puesta a tierra, con 4 electrodos de cobre de 5/8" x 2,4m, cable de cobre desnudo #2/0 AWG, uniones en soldadura exotermica. Incluye todos los accesorios y demas elementso necesarios para una correcta y segura instalacion. Incluye medicion de resistencia de puesta a tierra una vez instalada. | UN | $ 2,431,461.00 | 1.00 | $ 2,431,461.00 | 1.00 | $ 2,431,461.00 | 0.00 | $ - | 1.00 | $ 2,431,461.00 |
| **8.2** | **INSTALACIONES COMUNICACIONES** | | | | | 0.00 | | | | | |
| **8.2.1** | **INSTALACIONES COMUNICACIONES** | | | | | **0.00** | | | | | |
| 8.2.1.1 | Construccion recamara para entrada de servicios, según norma ETB, 1,2x0,7x1,2m, bloque de 20x20x40cm, incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta construccion. | UN | $ 1,555,683.00 | 1.00 | $ 1,555,683.00 | 1.00 | $ 1,555,683.00 | 0.00 | $ - | 1.00 | $ 1,555,683.00 |
| 8.2.1.2 | Suministro e instalación de tubería PVC DB de 3 Vias x 3" para entrada de servicios, incluye todos los elementos de fijacion, marcacion y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. | ML | $ 67,485.00 | 40.00 | $ 2,699,400.00 | 40.00 | $ 2,699,400.00 | 0.00 | $ - | 40.00 | $ 2,699,400.00 |
| 8.2.1.3 | Suministro e instalacion de Gabinete telefonico de entrada 0,6x 0.4x0,2 mts, sobrepuesto en cuarto tecnico #2-1, incluye todos los elementos necesarios de fijacion, marcacion, identificacion y demas accesorios para una correcta instalacion. | UN | $ 1,037,586.00 | 1.00 | $ 1,037,586.00 | 1.00 | $ 1,037,586.00 | 0.00 | $ - | 1.00 | $ 1,037,586.00 |
| 8.2.1.4 | Suministro e instalación de tubería PVC SCH 40 de 3/4", incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. | ML | $ 9,045.00 | 300.00 | $ 2,713,500.00 | 300.00 | $ 2,713,500.00 | 0.00 | $ - | 300.00 | $ 2,713,500.00 |
| 8.2.1.5 | Suministro e instalación de tubería PVC SCH 40 de 1", incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. | ML | $ 13,950.00 | 300.00 | $ 4,185,000.00 | 320.00 | $ 4,464,000.00 | 0.00 | $ - | 320.00 | $ 4,464,000.00 |
| 8.2.1.6 | Suministro e instalación de tubería PVC SCH 40 de 2", incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. | ML | $ 23,124.00 | 150.00 | $ 3,468,600.00 | 180.00 | $ 4,162,320.00 | 0.00 | $ - | 180.00 | $ 4,162,320.00 |

| | | | | CONDICIONES INICIALES | | BALANCE CON ADICION | | ACUMULADO ACTUAL | | SALDO POR EJECUTAR | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCIÓN | UN. | Vr UNITARIO | CANT. | Vr PARCIAL | CANT. | Vr PARCIAL | CANT. | Vr PARCIAL | CANT. | Vr PARCIAL |
| 8.2.1.7 | Suministro e instalacion canaleta metalica 12x5 cms, pintura electrostatica, cold rolled cal. 20. Incluye tapas troqueladas para tomas de uso final tanto electricos como de comunicaicones. Incluye todos los elementos y accesorios de fijacion, marcacion, identificacion para una correcta instaladcion. | ML | $ 38,850.00 | 75.00 | $ 2,913,750.00 | 80.00 | $ 3,108,000.00 | 0.00 | $ - | 80.00 | $ 3,108,000.00 |
| 8.2.1.8 | Suministro e instalacion de Caja de paso metalica pintada, con puerta y chapa, 0,2x0,2x0,15m, incluye elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. | UN | $ 57,654.00 | 30.00 | $ 1,729,620.00 | 30.00 | $ 1,729,620.00 | 0.00 | $ - | 30.00 | $ 1,729,620.00 |
| 8.2.1.9 | Suministro e instalacion de Caja de paso metalica pintada, con puerta y chapa, 0,15x0,15x0,10m, incluye elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. | UN | $ 49,207.00 | 30.00 | $ 1,476,210.00 | 30.00 | $ 1,476,210.00 | 0.00 | $ - | 30.00 | $ 1,476,210.00 |
| 8.2.1.10 | Suministro e instalacion caja de paso 4x4 metalica Retie, incluye elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. | UN | $ 7,237.00 | 50.00 | $ 361,850.00 | 50.00 | $ 361,850.00 | 0.00 | $ - | 50.00 | $ 361,850.00 |
| 8.2.1.11 | Suministro e instalacion cable Cat 6a, utp 500mhz, 10g 4x2x23awg, carrete de 305 metros, LSZH, incluye todos los elementos y accesorios de fijacion, sujecion, marcacion y demas necesarios para su correcta instalacion y operación. | ML | $ 3,939.00 | 15,000.00 | $ 59,085,000.00 | 16900.00 | $ 66,569,100.00 | 0.00 | $ - | 16,900.00 | $ 66,569,100.00 |
| 8.2.1.12 | Suministro e instalación de cable de fibra óptica 6 hilos, multimodo 50/125um OM-3, tipo interior, incluye todos los elementos y accesorios de fijacion, sujecion, marcacion y demas necesarios para su correcta instalacion y operación. | ML | $ 32,769.00 | 350.00 | $ 11,469,150.00 | 380.00 | $ 12,452,220.00 | 0.00 | $ - | 380.00 | $ 12,452,220.00 |
| 8.2.1.13 | Suministro e instalación de salida para voz o/y datos en faceplate doble RJ45 certificado, incluye 2xjacks Cat 6A, caja metalica galvanizada, accesorios de fijación, identificacion y certificacion a 500Mhz | UN | $ 130,094.00 | 300.00 | $ 39,028,200.00 | 300.00 | $ 39,028,200.00 | 37.00 | $ 4,813,478.00 | 263.00 | $ 34,214,722.00 |
| 8.2.1.14 | Suministro e instalación de salida para voz o/y datos en faceplate doble RJ45 certificado, incluye 1xjacks Cat 6A, caja metalica galvanizada, accesorios de fijación, identificacion y certificacion a 500Mhz | UN | $ 76,476.00 | 50.00 | $ 3,823,800.00 | 50.00 | $ 3,823,800.00 | 29.00 | $ 2,217,804.00 | 21.00 | $ 1,605,996.00 |
| 8.2.1.15 | Suministro, configuración e instalación de rack de 42 UR, incluye organizadores verticales, organizadores horizontales, bandejas, kit de ventilador. y todos las demas actividades necesarias para garantizar el correcto funcionamiento y puesta en operación, incluye todos los elementos y accesorios de fijacion, sujecion, marcacion y demas necesarios para su correcta instalacion y operación. | UN | $ 3,867,897.00 | 5.00 | $ 19,339,485.00 | 5.00 | $ 19,339,485.00 | 2.00 | $ 7,735,794.00 | 3.00 | $ 11,603,691.00 |
| 8.2.1.16 | Suministro e instalación de mutitoma de 6 salidas dobles, con supresor de picos, incluye todos los elementos y accesorios de fijacion, sujecion, marcacion y demas necesarios para su correcta instalacion y operación. | UN | $ 289,123.00 | 10.00 | $ 2,891,230.00 | 10.00 | $ 2,891,230.00 | 0.00 | $ - | 10.00 | $ 2,891,230.00 |
| 8.2.1.17 | Suministro e instalacion de bandeja para fibra optica, incluye acopladores, conectores lc/lc, pigtails, bandeja para empalmes, conectorizacion, certificacion y accesorios hasta para 48 hilos multimodo, Rack A., incluye todos los elementos y accesorios de fijacion, sujecion, marcacion y demas necesarios para su correcta instalacion y operación. | UN | $ 2,468,189.00 | 5.00 | $ 12,340,945.00 | 5.00 | $ 12,340,945.00 | 0.00 | $ - | 5.00 | $ 12,340,945.00 |
| 8.2.1.18 | Suminsitro e instalacion de bandeja para fibra optica, incluye acopladores, conectores lc/lc, pigtails, bandeja para empalmes, conectorizacion, certificacion y accesorios hasta para 12 hilos multimodo, rakcs B,C, D E y F,, incluye todos los elementos y accesorios de fijacion, sujecion, marcacion y demas necesarios para su correcta instalacion y operación. | UN | $ 1,519,668.00 | 5.00 | $ 7,598,340.00 | 5.00 | $ 7,598,340.00 | 0.00 | $ - | 5.00 | $ 7,598,340.00 |
| 8.2.1.19 | Suministro, instalación y configuracion de tranceivers de fibra optica y todos las demas actividades necesarias para garantizar el correcto funcionamiento y puesta en operación. | UN | $ 820,455.00 | 3.00 | $ 2,461,365.00 | 3.00 | $ 2,461,365.00 | 0.00 | $ - | 3.00 | $ 2,461,365.00 |
| 8.2.1.20 | Suministro e instalación de patch panel de 24 puertos sistema voz - datos, prearmado, cat. 6 A, incluye todos los elementos y accesorios de fijacion, sujecion, marcacion y demas necesarios para su correcta instalacion y operación. | UN | $ 1,066,906.00 | 6.00 | $ 6,401,436.00 | 6.00 | $ 6,401,436.00 | 2.00 | $ 2,133,812.00 | 4.00 | $ 4,267,624.00 |
| 8.2.1.21 | Suministro e instalación de patch panel de 48 puertos sistema cctv , prearmado, cat. 6 A, incluye todos los elementos y accesorios de fijacion, sujecion, marcacion y demas necesarios para su correcta instalacion y operación. | UN | $ 1,676,791.00 | 10.00 | $ 16,767,910.00 | 10.00 | $ 16,767,910.00 | 0.00 | $ - | 10.00 | $ 16,767,910.00 |
| 8.2.1.22 | Suministro, instalación y configuracion de switche l3 tipo core incluye: licencia capa 3, fuentes hot swap, netcover, accesorios y todos las demas actividades necesarias para garantizar el correcto funcionamiento y puesta en operación. | UN | $ 5,996,959.00 | 1.00 | $ 5,996,959.00 | 6.00 | $ 35,981,754.00 | 0.00 | $ - | 6.00 | $ 35,981,754.00 |
| 8.2.1.23 | Suministro, instalación y configuracion de switche administrable 10/100/1000, 48puertos RJ45, incluye accesorios y todos las demas actividades necesarias para garantizar el correcto funcionamiento y puesta en operación. | UN | $ 1,676,791.00 | 6.00 | $ 10,060,746.00 | 6.00 | $ 10,060,746.00 | 2.00 | $ 3,353,582.00 | 4.00 | $ 6,707,164.00 |
| 8.2.1.24 | Suministro e instalacion de puntos de acceso inhalambricos ACCES POINTS 802,11ac, dual band. | UN | $ 3,510,413.00 | 25.00 | $ 87,760,325.00 | 29.00 | $ 101,801,977.00 | 0.00 | $ - | 29.00 | $ 101,801,977.00 |
| 8.2.1.25 | Suministro e instalacion barraje equipotencial TMGB, en pared, cuarto tecnico #2-1 | UN | $ 388,497.00 | 5.00 | $ 1,942,485.00 | 5.00 | $ 1,942,485.00 | 0.00 | $ - | 5.00 | $ 1,942,485.00 |
| 8.2.1.26 | Suministro e instalacion cable equipotencial de tierras para racks, en cable de cobre desnudo #6 AWG. | ML | $ 12,608.00 | 5.00 | $ 63,040.00 | 5.00 | $ 63,040.00 | 0.00 | $ - | 5.00 | $ 63,040.00 |
| 8.2.1.27 | Suministro e instalacion de bandeja portacables tipo rejilla, uso interior, zincada, 400x50mms, con todos los accesorios de soporte tipo columpio en riel, uniones, derivaciones de tuberias, y puesta a tierra en cable de cobre desnudo #8AWG con conectores. | ML | $ 233,270.00 | 500.00 | $ 116,635,000.00 | 850.00 | $ 198,279,500.00 | 253.40 | $ 59,110,618.00 | 596.60 | $ 139,168,882.00 |
| 8.2.1.28 | Suministro e instalación de cable patch cord de 3 pies cat.6A | UN | $ 38,171.00 | 350.00 | $ 13,359,850.00 | 350.00 | $ 13,359,850.00 | 0.00 | $ - | 350.00 | $ 13,359,850.00 |
| 8.2.1.29 | Suministro e instalación de cable patch cord de 7 pies cat.6A | UN | $ 45,170.00 | 350.00 | $ 15,809,500.00 | 350.00 | $ 15,809,500.00 | 0.00 | $ - | 350.00 | $ 15,809,500.00 |
| 8.2.1.30 | Suministro e instalacion patch cord fibra optica multimodo OM3, x 3m, LC/LC | UN | $ 150,103.00 | 20.00 | $ 3,002,060.00 | 20.00 | $ 3,002,060.00 | 0.00 | $ - | 20.00 | $ 3,002,060.00 |
| 8.2.1.31 | Suminstro e instalacion salida para television comercial, solo conduccion, tuberia PVC min 3/4" Sch 40, incluye tuberia pvc, caja y accesorios, no incluye cableado ( NOTA: SOLO SALAS DE EXTENSION, LUDOTECA, CRI, TALLERES DE ARTES Y DANZAS | UN | $ 71,234.00 | 8.00 | $ 569,872.00 | 8.00 | $ 569,872.00 | 0.00 | $ - | 8.00 | $ 569,872.00 |
| 8.2.1.32 | Suminstro e instalacion planta telefonica digital 8 troncales, 24 extensiones | UN | $ 8,078,815.00 | 1.00 | $ 8,078,815.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| **8.3** | **SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION PARA VIGILANCIA CCTV** | | | | | 0.00 | | | | | |
| **8.3.1** | **SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION PARA VIGILANCIA CCTV** | | | | | **0.00** | | | | | |
| 8.3.1.1 | Suministro e instalación de tuberia EMT de 3/4", incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. | ML | $ 14,545.00 | 270.00 | $ 3,927,150.00 | 270.00 | $ 3,927,150.00 | 0.00 | $ - | 270.00 | $ 3,927,150.00 |
| 8.3.1.2 | Suministro e instalación de tuberia EMT de 1", incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. | ML | $ 22,420.00 | 36.00 | $ 807,120.00 | 36.00 | $ 807,120.00 | 0.00 | $ - | 36.00 | $ 807,120.00 |
| 8.3.1.3 | Suministro e instalacion cable Cat 6, utp 500mhz, 10g 4x2x23awg, carrete de 305 metros, LSZH | ML | $ 3,342.00 | 3,162.00 | $ 10,567,404.00 | 3162.00 | $ 10,567,404.00 | 1,247.00 | $ 4,167,474.00 | 1,915.00 | $ 6,399,930.00 |
| 8.3.1.4 | Suministro e instalación de salida para voz o/y datos en faceplate doble RJ45 certificado, incluye 1xjacks Cat 6, caja metalica galvanizada, accesorios de fijación, identificacion y certificacion a 500Mhz | UN | $ 91,960.00 | 23.00 | $ 2,115,080.00 | 23.00 | $ 2,115,080.00 | 4.00 | $ 367,840.00 | 19.00 | $ 1,747,240.00 |
| 8.3.1.5 | Suministro e instalación de salida para voz o/y datos en faceplate doble RJ45 certificado, incluye 2xjacks Cat 6, caja metalica galvanizada, accesorios de fijación, identificacion y certificacion a 500Mhz | UN | $ 57,228.00 | 15.00 | $ 858,420.00 | 15.00 | $ 858,420.00 | 8.00 | $ 457,824.00 | 7.00 | $ 400,596.00 |
| 8.3.1.6 | Suministro, instalación, y configuración de acuerdo a especificaciones técnicas de almacenamiento de video ( 96t) 12 unidades para almacenamiento + 2 grabadores de failover - garantizar 45 dias de almacenamiento. incluye pruebas funcionales, simulaciones de trafico, y todos los accesorios, modulos y actividades necesarias para garantizar el correcto funcionamiento y puesta en servicio | UN | $ 8,075,326.00 | 1.00 | $ 8,075,326.00 | 1.00 | $ 8,075,326.00 | 0.00 | $ - | 1.00 | $ 8,075,326.00 |

| | | | | CONDICIONES INICIALES | | BALANCE CON ADICION | | ACUMULADO ACTUAL | | SALDO POR EJECUTAR | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCIÓN | UN. | Vr UNITARIO | CANT. | Vr PARCIAL | CANT. | Vr PARCIAL | CANT. | Vr PARCIAL | CANT. | Vr PARCIAL |
| 8.3.1.7 | Suministro, instalacion y configuracion de Switch PoE 24 puertos, gigabit Ethernet de 10/100/1000 Mbps | UN | $ 5,128,986.00 | 5.00 | $ 25,644,930.00 | 5.00 | $ 25,644,930.00 | 0.00 | $ - | 5.00 | $ 25,644,930.00 |
| 8.3.1.8 | Suministro, instalacion y configuracion de Switch PoE 5 puertos, gigabit Ethernet de 10/100/1000 Mbps | UN | $ 3,683,070.00 | 5.00 | $ 18,415,350.00 | 5.00 | $ 18,415,350.00 | 0.00 | $ - | 5.00 | $ 18,415,350.00 |
| 8.3.1.9 | Camara IP tipo Domo PoE, 3MP, funcionalidad dia/noche, conectividad ONVIF, IP66, Smart IR 98ft,incluye todos los accesorios y actividades complementarias, para garantizar el correcto funcionamiento y fijacion del equipo a cualquier altura | UN | $ 892,417.00 | 7.00 | $ 6,246,919.00 | 7.00 | $ 6,246,919.00 | 0.00 | $ - | 7.00 | $ 6,246,919.00 |
| 8.3.1.10 | Camara IP tipo Bala PoE, 2MP, funcionalidad dia/noche, conectividad ONVIF, IP66, Smart IR 98 ft,incluye todos los accesorios y actividades complementarias, para garantizar el correcto funcionamiento y fijacion del equipo a cualquier altura | UN | $ 392,276.00 | 47.00 | $ 18,436,972.00 | 47.00 | $ 18,436,972.00 | 0.00 | $ - | 47.00 | $ 18,436,972.00 |
| 8.3.1.11 | suministro, instalación, y configuración de acuerdo a especificaciones técnicas de administrador del sistema (vms) (software y hardware) ; servidores para administracion del sistema, incluye balanceadores de carga, servidor ntp, pruebas funcionales, simulaciones de trafico, y todos los accesorios, modulos y actividades necesarias para garantizar el correcto funcionamiento y puesta en servicio | UN | $ 6,683,918.00 | 1.00 | $ 6,683,918.00 | 1.00 | $ 6,683,918.00 | 0.00 | $ - | 1.00 | $ 6,683,918.00 |
| 8.3.1.12 | Suministro e instalacion Caja metalica 20x20x10cm | UN | $ 57,654.00 | 1.00 | $ 57,654.00 | 1.00 | $ 57,654.00 | 0.00 | $ - | 1.00 | $ 57,654.00 |
| 8.3.1.13 | Suministro e instalacion de bandeja tipo malla 100x50, incluye accesorios de instalación y uniones y derivaciones para tuberias de 1" y 3/4" | ML | $ 136,243.00 | 70.00 | $ 9,537,010.00 | 70.00 | $ 9,537,010.00 | 0.00 | $ - | 70.00 | $ 9,537,010.00 |
| 8.3.1.14 | Suminsitro e Instalacion monitor detipo industrial, funcionamiento continuo, 32" con soporte de pared | UN | $ 2,450,075.00 | 4.00 | $ 9,800,300.00 | 4.00 | $ 9,800,300.00 | 0.00 | $ - | 4.00 | $ 9,800,300.00 |
| **8.4** | **SISTEMA DE DETECCION TEMPRANA DE INCENDIOS** | | | | | 0.00 | | | | | |
| **8.4.1** | **SISTEMA DE DETECCION TEMPRANA DE INCENDIOS** | | | | | **0.00** | | | | | |
| 8.4.1.1 | Suministro e instalación de tubería EMT de 3/4", incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. | ML | $ 14,545.00 | 2,340.00 | $ 34,035,300.00 | 2340.00 | $ 34,035,300.00 | 1,341.21 | $ 19,507,899.45 | 998.79 | $ 14,527,400.55 |
| 8.4.1.2 | suministro e instalación de cable de cobre calibre 2x18 fplr | ML | $ 8,141.00 | 730.00 | $ 5,942,930.00 | 730.00 | $ 5,942,930.00 | 0.00 | $ - | 730.00 | $ 5,942,930.00 |
| 8.4.1.3 | suministro e instalación de cable de cobre calibre 2x16 fplr | ML | $ 11,697.00 | 2,617.00 | $ 30,611,049.00 | 2617.00 | $ 30,611,049.00 | 1,040.15 | $ 12,166,634.55 | 1,576.85 | $ 18,444,414.45 |
| 8.4.1.4 | suministro e instalación de cable de cobre calibre 2x14 fplr | ML | $ 12,844.00 | 63.00 | $ 809,172.00 | 63.00 | $ 809,172.00 | 55.98 | $ 719,007.12 | 7.02 | $ 90,164.88 |
| 8.4.1.5 | suministro, instalación, y configuración de acuerdo a especificaciones técnicas de sensor de humo fotoelectrico direccionable para el sistema de detección de incendios, incluye base y todos los accesorios y actividades complementarias, para garantiar el correcto funcionamiento. | UN | $ 274,943.00 | 290.00 | $ 79,733,470.00 | 290.00 | $ 79,733,470.00 | 121.00 | $ 33,268,103.00 | 169.00 | $ 46,465,367.00 |
| 8.4.1.6 | suministro, instalación, y configuración de acuerdo a especificaciones técnicas de sensor de temperatura fotoelectrico direccionable para el sistema de detección de incendios, incluye base y todos los accesorios y actividades complementarias, para garantiar el correcto funcionamiento. | UN | $ 380,475.00 | 3.00 | $ 1,141,425.00 | 3.00 | $ 1,141,425.00 | 0.00 | $ - | 3.00 | $ 1,141,425.00 |
| 8.4.1.7 | suministro, instalación, y configuración de acuerdo a especificaciones técnicas de sensor multicriterio de temperatura y humo direccionable para el sistema de detección de incendios, incluye base y todos los accesorios y actividades complementarias, para garantiar el correcto funcionamiento. | UN | $ 431,082.00 | 1.00 | $ 431,082.00 | 1.00 | $ 431,082.00 | 0.00 | $ - | 1.00 | $ 431,082.00 |
| 8.4.1.8 | suministro, instalación, y configuración de acuerdo a especificaciones técnicas de estación manual, incluye protector acrilico para el sistema de detección de incendios, incluye todos los accesorios y actividades complementarias, para garantiar el correcto funcionamiento. incluye las referencias: | UN | $ 346,737.00 | 22.00 | $ 7,628,214.00 | 22.00 | $ 7,628,214.00 | 9.00 | $ 3,120,633.00 | 13.00 | $ 4,507,581.00 |
| 8.4.1.9 | suministro, instalación, y configuración de acuerdo a especificaciones técnicas de sirena con luz estroboscopica para el sistema de detección de incendios, y todos los accesorios y actividades complementarias, para garantiar el correcto funcionamiento. 110cd | UN | $ 358,208.00 | 9.00 | $ 3,223,872.00 | 9.00 | $ 3,223,872.00 | 3.00 | $ 1,074,624.00 | 6.00 | $ 2,149,248.00 |
| 8.4.1.10 | suministro, instalación, y configuración de acuerdo a especificaciones técnicas de sirena con luz estroboscopica para el sistema de detección de incendios, y todos los accesorios y actividades complementarias, para garantiar el correcto funcionamiento. 75cd | UN | $ 358,208.00 | 9.00 | $ 3,223,872.00 | 9.00 | $ 3,223,872.00 | 6.00 | $ 2,149,248.00 | 3.00 | $ 1,074,624.00 |
| 8.4.1.11 | suministro, instalación, y configuración de acuerdo a especificaciones técnicas de sirena con luz estroboscopica para el sistema de detección de incendios, y todos los accesorios y actividades complementarias, para garantiar el correcto funcionamiento. 15cd | UN | $ 300,950.00 | 3.00 | $ 902,850.00 | 3.00 | $ 902,850.00 | 1.00 | $ 300,950.00 | 2.00 | $ 601,900.00 |
| 8.4.1.12 | suministro e instalación de módulo de monitoreo , incluye caja rawelt y accesorios de fijación. | UN | $ 975,711.00 | 4.00 | $ 3,902,844.00 | 4.00 | $ 3,902,844.00 | 2.00 | $ 1,951,422.00 | 2.00 | $ 1,951,422.00 |
| 8.4.1.13 | suministro, instalación, y configuración de acuerdo a especificaciones técnicas de panel de incendios, gabinete, puerta, baterias, licencia de integración bacnet, todos los accesorios y actividades complementarias, para garantiar el correcto funcionamiento. | UN | $ 7,545,893.00 | 2.00 | $ 15,091,786.00 | 2.00 | $ 15,091,786.00 | 2.00 | $ 15,091,786.00 | 0.00 | $ - |
| **8.5** | **SISTEMA DE AUDIO VOZ Y SONIDO** | | | | | 0.00 | | | | | |
| **8.5.1** | **EQUIPOS AUDIO VOZ Y SONIDO** | | | | | **0.00** | | | | | |
| 8.5.1.1 | Cuarto de sonido / EMISORA | UND | $ 36,123,966.00 | 1.00 | $ 36,123,966.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| 8.5.1.2 | Parlanteria remota | UND | $ 488,079.00 | 48.00 | $ 23,427,792.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| **9** | **RED DE AIRE ACONDICIONADO** | | | | | 0.00 | | | | | |
| **9.1** | **EQUIPOS** | | | | | 0.00 | | | | | |
| 9.1.1 | Suministro e instalacion Extractor helicentrifugo de 560 CFM EXT-01, 03, 08, 10, 12 Y 14 | UND | $ 1,200,629.00 | 6.00 | $ 7,203,774.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| 9.1.2 | Suministro e instalacion de Extractor helicentrifugo de 640 CFM EXT-02, 04, 09, 11, 13 Y 15 | UND | $ 1,602,053.00 | 6.00 | $ 9,612,318.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| 9.1.3 | Suministro e instalacion Extractor helicentrifugo de 320 CFM EXT-05, 07 Y 19 | UND | $ 810,189.00 | 3.00 | $ 2,430,567.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| 9.1.4 | Suministro e instalacion Extractor helicentrifugo de 240 CFM EXT-06 | UND | $ 815,425.00 | 1.00 | $ 815,425.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| 9.1.5 | Suministro e instalacion Extractor helicentrifugo de 160 CFM EXT-20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34 Y 35 | UND | $ 622,394.00 | 16.00 | $ 9,958,304.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| **9.2** | **CONDUCTOS** | | | | | 0.00 | | | | | |
| 9.2.1 | Construccion de Ductos en lamina galvanizada tdf, incluye (lamina, clips, esquineros, tornillo de carriaje, soporteria, mano de obra fabricacion e instalacion) | KG | $ 33,424.00 | 1,799.11 | $ 60,133,453.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| 9.2.2 | Suministro e instalacion de Aislamiento en fibra de vidrio duct wrap, incluye (aislamiento, cinta foil, pegante, soporteria, mano de obra fabricacion e instalacion) | M2 | $ 60,056.00 | 106.04 | $ 6,368,338.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| 9.2.3 | Suministro e instalacion Acople flexible a equipos con lona | UND | $ 83,233.00 | 40.00 | $ 3,329,320.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| **9.3** | **TUBERIA DE REFRIGERACION** | | | | | 0.00 | | | | | |
| 9.3.1 | Suministro e instalacion Tuberia de cobre flexible de 1/2"incluye (tuberia, codo, union, soldadura, rubatex, soporteria y mano de obra de instalacion) | ML | $ 50,284.00 | 6.00 | $ 301,704.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| 9.3.2 | Suministro e instalacion Tuberia de cobre rigida de 1 1/8" tipo k, incluye (tuberia, codo, union, soldadura, rubatex, soporteria y mano de obra de instalacion) | ML | $ 97,690.00 | 6.00 | $ 586,140.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| 9.3.3 | Suministro e instalacion Accesorios de refrigeracion, incluye (filtro secador, indicador de liquido, valvulas, tuercas flare, termostato,. etc) | UND | $ 1,240,564.00 | 1.00 | $ 1,240,564.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| 9.3.4 | Gas refrigerante r-410a | LB | $ 23,765.00 | 5.00 | $ 118,825.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| **9.4** | **TUBERIA DE PVC** | | | | | 0.00 | | | | | |
| 9.4.1 | Suministro e instalacion Tuberia pvc sch 40 (rde21) de 4",incluye (tuberia, codo, union, tee, adaptador macho y hembra, union universal, soldadura, limpiador, cañuela preformada, soporteria y mano de obra de instalacion) | ML | $ 143,977.00 | 48.00 | $ 6,910,896.00 | 15.00 | $ 2,159,655.00 | 15.00 | $ 2,159,655.00 | 0.00 | $ - |

| | | | | CONDICIONES INICIALES | | BALANCE CON ADICION | | ACUMULADO ACTUAL | | SALDO POR EJECUTAR | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCIÓN | UN. | Vr UNITARIO | CANT. | Vr PARCIAL | CANT. | Vr PARCIAL | CANT. | Vr PARCIAL | CANT. | Vr PARCIAL |
| 9.5 | CABLES DE CONTROL | | | | | 0.00 | | | | | |
| 9.5.1 | Suministro e instalacion cable encauchetado 4x14 (no incluye tuberias) | ML | $ 8,959.00 | 6.00 | $ 53,754.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| 9.6 | TUBERIA CABLEADA | | | | | 0.00 | | | | | |
| 9.6.1 | Suministro e instalacion Tuberia electrica emt de 3/4", incluye accesorios, soporteria y mano de obra de instalacion | ML | $ 23,916.00 | 4.00 | $ 95,664.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| 9.6.2 | Suministro e instalacion Tuberia electrica imc de 3/4", incluye accesorios, soporteria y mano de obra de instalacion | ML | $ 44,027.00 | 2.00 | $ 88,054.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| 9.6.3 | Suministro e instalacion Coraza americana de 3/4", incluye accesorios, soporteria y mano de obra de instalacion | ML | $ 15,776.00 | 2.00 | $ 31,552.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| 10 | INSTALACION ELECTRICA RED DE AIRE ACONDICIONADO | | | | | 0.00 | | | | | |
| 10.1 | TABLEROS ELECTRICOS DE POTENCIA | | | | | 0.00 | | | | | |
| 10.1.1 | Suministro e instalacion Tablero electrico de potencia RETIE 2013 para uma | UND | $ 2,712,209.00 | 1.00 | $ 2,712,209.00 | 1.00 | $ 2,712,209.00 | 0.00 | $ - | 1.00 | $ 2,712,209.00 |
| 10.1.2 | Suministro e instalacion Star stop para cajas de venitilacion | UND | $ 831,077.00 | 3.00 | $ 2,493,231.00 | 3.00 | $ 2,493,231.00 | 0.00 | $ - | 3.00 | $ 2,493,231.00 |
| 10.1.3 | Suministro e instalacion Star stop para extractores de cocina | UND | $ 1,163,762.00 | 3.00 | $ 3,491,286.00 | 3.00 | $ 3,491,286.00 | 0.00 | $ - | 3.00 | $ 3,491,286.00 |
| 10.2 | DIFUSORES | | | | | 0.00 | | | | | |
| 10.2.1 | Suministro e instalacion Difusor de suminitro 4 vias de 14"X14" | UND | $ 187,792.00 | 6.00 | $ 1,126,752.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| 10.3 | REJILLAS DE SUMINISTRO | | | | | 0.00 | | | | | |
| 10.3.1 | Suministro e instalacion Rejilla de suminitro doble aleta de 20"X8" | UND | $ 147,889.00 | 9.00 | $ 1,331,001.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| 10.4 | REJILLAS DE RETORNO O EXTRACCION | | | | | 0.00 | | | | | |
| 10.4.1 | Suministro e instalacion Rejilla de retorno aleta fija de 6"X4" C.D. | UND | $ 52,750.00 | 7.00 | $ 369,250.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| 10.4.2 | Suministro e instalacion Rejilla de retorno aleta fija de 8"X4" C.D. | UND | $ 55,607.00 | 126.00 | $ 7,006,482.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| 10.4.3 | Suministro e instalacion Rejilla de retorno aleta fija de 8"X8" C.D. | UND | $ 70,805.00 | 4.00 | $ 283,220.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| 10.4.4 | Suministro e instalacion Rejilla de retorno aleta fija de 14"X8" C.D. | UND | $ 92,083.00 | 1.00 | $ 92,083.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| 10.4.5 | Suministro e instalacion Rejilla de retorno aleta fija de 18"X 8" C.D. | UND | $ 107,282.00 | 1.00 | $ 107,282.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| 10.4.6 | Suministro e instalacion Rejilla de reotno aleta fija de 72"X 14" C.D. | UND | $ 510,552.00 | 1.00 | $ 510,552.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| 10.5 | REJILLAS TIPO LOUVER | | | | | 0.00 | | | | | |
| 10.5.1 | Suministro e instalacion Rejilla tipo louver de 10"X6"C.D. | UND | $ 75,464.00 | 17.00 | $ 1,282,888.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| 10.5.2 | Suministro e instalacion Rejilla tipo louver de 12"X6"C.D. | UND | $ 83,620.00 | 1.00 | $ 83,620.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| 10.5.3 | Suministro e instalacion Rejilla tipo louver de 14"X8"C.D. | UND | $ 102,263.00 | 2.00 | $ 204,526.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| 10.5.4 | Suministro e instalacion Rejilla tipo louver de 18"X8"C.D. | UND | $ 119,740.00 | 12.00 | $ 1,436,880.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| 10.5.5 | Suministro e instalacion Rejilla tipo louver de 24"X22"C.D. | UND | $ 320,097.00 | 3.00 | $ 960,291.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| 10.5.6 | Suministro e instalacion Rejilla tipo louver de 28"X10"C.D. | UND | $ 196,643.00 | 1.00 | $ 196,643.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| 10.6 | FILTROS DE AIRE | | | | | 0.00 | | | | | |
| 10.6.1 | Suministro e instalacion Filtro para aire al 35% | UND | $ 268,619.00 | 4.00 | $ 1,074,476.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| 11 | PAÑETES | | | | | 0.00 | | | | | |
| 11.1 | PAÑETES | | | | | 0.00 | | | | | |
| 11.1.1 | Pañete impermeabilizado con sika o similar sobre muros 1:3 e = 0,03m (incluye filos y dilataciones) | M2 | $ 27,393.00 | 4,310.59 | $ 118,079,992.00 | 3853.42 | $ 105,556,761.45 | 2,309.22 | $ 63,256,463.46 | 1,544.20 | $ 42,300,297.99 |
| 11.1.2 | Suministro y colocación de Pañete liso en mortero 1:3, incluye filos y dilataciones | M2 | $ 21,495.00 | 517.59 | $ 11,125,597.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| 12 | PISOS Y ENCHAPES | | | | | 0.00 | | | | | |
| 12.1 | PISOS | | | | | 0.00 | | | | | |
| 12.1.1 | Suministro e instalacion Piso en baldosa de granito 30 x 30 cm, incluye adhesivo en polvo de altas prestaciones tipo pegacor o similar y boquilla, , incluye destronque pulida y brillado | M2 | $ 100,796.00 | 4,489.05 | $ 452,478,284.00 | 10507.49 | $ 1,059,112,760.45 | 6,471.53 | $ 652,304,337.88 | 4,035.96 | $ 406,808,422.57 |
| 12.1.2 | Construccion de Piso en concreto estampado espesor hasta 0,10 M concreto de 3000 PSI color y diseño de acuerdo a plano de detalle de pisos. Incluye manto impermeabilizante (sufridor). | M2 | $ 92,154.00 | 4,394.07 | $ 404,931,127.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| 12.1.3 | Suministro e instalacion Piso en deck en madera, incluye estructura de apoyo, productos y elementos de fijación. | M2 | $ 211,215.00 | 371.64 | $ 78,495,943.00 | 267.27 | $ 56,450,799.41 | 0.00 | $ - | 267.27 | $ 56,450,799.41 |
| 12.1.4 | Suministro e instalacion Piso laminado en madera, incluye adhesivos y elementos de fijacion. | M2 | $ 83,110.00 | 1,209.26 | $ 100,501,599.00 | 911.08 | $ 75,719,443.25 | 0.00 | $ - | 911.08 | $ 75,719,443.25 |
| 12.1.5 | Suministro e instalacion Piso en alfombra argollada, incluye adhesivo y elementos de fijacion. | M2 | $ 130,787.00 | 147.91 | $ 19,344,705.00 | 148.87 | $ 19,470,783.84 | 0.00 | $ - | 148.87 | $ 19,470,783.84 |
| 12.1.6 | Construccion de Piso en concreto pulido 0.05-0.07 M de 3000 PSI allanado y afinado mecanicamente, con endurecedor de cuarzo color de acuerdo a plano de detalle de piso. | M2 | $ 96,665.00 | 1,357.92 | $ 131,263,337.00 | 200.00 | $ 19,333,000.00 | 0.00 | $ - | 200.00 | $ 19,333,000.00 |
| 12.1.7 | Suministro e instalacion Piso caucho linea infantil, diseño según planos de detalle de piso. | M2 | $ 182,446.00 | 53.35 | $ 9,733,494.00 | 1934.35 | $ 352,914,420.10 | 0.00 | $ - | 1,934.35 | $ 352,914,420.10 |
| 12.1.8 | Suministro e instalacion Pisos con revestimientos epoxicos para alto trafico peatonal y zonas polideportivas, incluye productos imprimante y epoxico. | M2 | $ 142,423.00 | 2,417.39 | $ 344,291,936.00 | 1197.17 | $ 170,505,112.60 | 0.00 | $ - | 1,197.17 | $ 170,505,112.60 |
| 12.1.9 | Suministro e instalación de grama de PAISAJISMO - Fibra: PP+PE - Rollo: Ancho 2.0M - Fibra polipropileno y backing en latex negro; en dos tonos de verde - REF: 30MM- 1.822grs - Incluye mano de obra, adhesivo y transporte. | M2 | $ 115,632.00 | 333,62 | $ 38,577,148.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| 12.1.10 | Construcción de Piso concreto (rayado o escobeado) en concreto de 3000 PSI e=0.10M | M2 | $ 97,341.00 | 82.41 | $ 8,021,872.00 | 507.03 | $ 49,354,417.87 | 411.73 | $ 40,078,209.93 | 95.30 | $ 9,276,207.94 |
| 12.1.11 | Suministro e instalación de Piso VinilCaucho Importado en rollo - Heterogeneo - Formato Rollo: 2 m x 20 m - Espesor: 2,2 mm Tráfico Industrial - Tratamiento de doble capa PUR - Tecnología Easy Clean - Capa de fibra de vidrio que asegura estabilidad dimensional - Color: Por definir (el color elegido no cambia el precio de la cotización) - Abrasión: grupo T (mayor >P) - Químicamente inerte, Antibacterial, antimicrobiano, Retardante al fuego, auto extinguible - Suministro e instalación rinconera para media caña Tira de 3 - Suministro e instalación de cordon de soldadura. | M2 | $ 178,816.00 | 721.14 | $ 128,951,370.00 | 841.02 | $ 150,387,117.06 | 0.00 | $ - | 841.02 | $ 150,387,117.06 |
| 12.1.12 | Suministro e instalacion Piso en gramoquin prefacbricado 43X30X9 cm. | M2 | $ 79,958.00 | 295.83 | $ 23,653,975.00 | 314.56 | $ 25,151,268.65 | 0.00 | $ - | 314.56 | $ 25,151,268.65 |
| 12.1.13 | Suministro e instalacion Pavimento en concreto reforzado MR-39 e=0,15M | M2 | $ 117,029.00 | 1,782.67 | $ 208,624,087.00 | 3102.16 | $ 363,042,682.64 | 1,957.24 | $ 229,053,839.96 | 1,144.92 | $ 133,988,842.68 |
| 12.2 | ENCHAPES | | | | | 0.00 | | | | 0 | $ - |
| 12.2.1 | Suministro e instalacion pared en ceramica 30 x 60 cm corona o similar (incluye remates y esquineros en aluminio) | M2 | $ 72,737.00 | 1,579.34 | $ 114,876,454.00 | 1957.54 | $ 142,385,586.98 | 1,067.36 | $ 77,636,564.32 | 890.18 | $ 64,749,022.66 |
| 12.2.2 | Suministro e instalacion de Poceta de aseo en granito pulido prefabricada | M2 | $ 204,535.00 | 9.09 | $ 1,859,223.00 | 10.96 | $ 2,240,885.46 | 2.64 | $ 539,972.40 | 8.32 | $ 1,700,913.06 |
| 12.2.3 | Suministro e instalacion de Poceta de ducha en granito pulido (incluye alistado y acabado granito pulido con dilataciones). | M2 | $ 223,649.00 | 14.09 | $ 3,151,214.00 | 20.55 | $ 4,595,539.65 | 5.22 | $ 1,167,447.78 | 15.33 | $ 3,428,091.87 |
| 13 | CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES | | | | | 0.00 | | | | 0.00 | 0 |
| 13.1 | CUBIERTAS | | | | | 0.00 | | | | 0 | $ - |
| 13.1.1 | Suministro e instalación cubierta tipo sándwich deck ancho 525 mm aislante en fibra de vidrio e = 3cm panel inferior y superior en aluzinc cal. 24 pintada a una cara (incluye remate lateral y elementos de fijación) | M2 | $ 239,972.00 | 4,068.58 | $ 976,345,280.00 | 3802.92 | $ 912,595,134.14 | 1,604.58 | $ 385,054,271.76 | 2,198.34 | $ 527,540,862.38 |
| 13.1.2 | Suministro e instalacion de cubierta plana en policarbonato alveolar 8mm traslucido (incluye accesorios de fijación) | M2 | $ 82,281.00 | 1,315.35 | $ 108,228,313.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |

| | | | | CONDICIONES INICIALES | | BALANCE CON ADICION | | ACUMULADO ACTUAL | | SALDO POR EJECUTAR | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCIÓN | UN. | Vr UNITARIO | CANT. | Vr PARCIAL | CANT. | Vr PARCIAL | CANT. | Vr PARCIAL | CANT. | Vr PARCIAL |
| 13.2 | CANALES Y FLANCHES | | | | | 0.00 | | | | | |
| 13.2.1 | Suministro e instalacion de Canal lamina galvanizada cal. 20 ds= 0.80m | ML | $ 169,039.00 | 216.91 | $ 36,666,249.00 | 258.55 | $ 43,705,033.45 | 16.40 | $ 2,772,239.60 | 242.15 | $ 40,932,793.85 |
| 13.2.2 | Suministro e instalacion de flanche en lamina galvanizada C 22 | ML | $ 64,104.00 | 209.28 | $ 13,415,685.00 | 258.55 | $ 16,574,089.20 | 213.22 | $ 13,668,254.88 | 45.33 | $ 2,905,834.32 |
| 13.3 | IMPERMEABILIZACIONES | | | | | 0.00 | | | | | |
| 13.3.1 | Afinado, pendientado e impermeabilizado de cubiertas planas en mortero 1:4 e=5 cm (incluye media caña) | M2 | $ 47,829.00 | 3,542.36 | $ 169,427,536.00 | 8174.08 | $ 390,958,072.32 | 2,837.29 | $ 135,704,743.41 | 5,336.79 | $ 255,253,328.91 |
| 14 | APARATOS SANITARIOS, GRIFERIAS Y ACCESORIOS | | | | | 0.00 | | | | | |
| 14.1 | APARATOS SANITARIOS | | | | | 0.00 | | | | | |
| 14.1.1 | Suministro e instalacion Lavamanos de colgar para discapacitados Tipo acuajet Institucional de corona | UND | $ 506,576.00 | 13.00 | $ 6,585,488.00 | 12.00 | $ 6,078,912.00 | 6.00 | $ 3,039,456.00 | 6.00 | $ 3,039,456.00 |
| 14.1.2 | Suministro e instalacion Lavamanos redondo en acero inox 304 pulido 42Cm pando tipo corona | UND | $ 449,547.00 | 147.00 | $ 66,083,409.00 | 32.00 | $ 14,385,504.00 | 32.00 | $ 14,385,504.00 | 0.00 | $ - |
| 14.1.3 | Suministro e instalacion Lavamanos de colgar porcelana tipo Milano blanco de corona | UND | $ 143,777.00 | 19.00 | $ 2,731,763.00 | 12.00 | $ 1,725,324.00 | 7.00 | $ 1,006,439.00 | 5.00 | $ 718,885.00 |
| 14.1.4 | Suministro e instalacion Orinal Grande entrada superior de consumo de agua 3.8 lt por descarga tipo institucional de corona | UND | $ 341,363.00 | 27.00 | $ 9,216,801.00 | 27.00 | $ 9,216,801.00 | 20.00 | $ 6,827,260.00 | 7.00 | $ 2,389,541.00 |
| 14.1.5 | Suministro e instalación sanitario de empotrar tipo institucional taza adriatica entrada posterior de corona | UND | $ 695,227.00 | 10.00 | $ 6,952,270.00 | 69.00 | $ 47,970,663.00 | 0.00 | $ - | 69.00 | $ 47,970,663.00 |
| 14.1.6 | Suministro e instalacion Sanitario institucional para discapacitados taza adriatica entrada posterior corona | UND | $ 695,227.00 | 13.00 | $ 9,037,951.00 | 12.00 | $ 8,342,724.00 | 6.00 | $ 4,171,362.00 | 6.00 | $ 4,171,362.00 |
| 14.1.7 | Suministro e instalacion Sanitario Tipo Montecarlo advance Institucional de corona | UND | $ 695,227.00 | 75.00 | $ 52,142,025.00 | 22.00 | $ 15,294,994.00 | 22.00 | $ 15,294,994.00 | 0.00 | $ - |
| 14.1.8 | Suministro e instalacion Sanitario tipo kiddy infantil de corona | UND | $ 531,319.00 | 18.00 | $ 9,563,742.00 | 23.00 | $ 12,220,337.00 | 0.00 | $ - | 23.00 | $ 12,220,337.00 |
| 14.1.9 | Suministro e instalacion Ducha antivandálica para personas discapacitadas empotrada en pared cabezal en A.B.S. tipo Haws. | UND | $ 615,850.00 | 10.00 | $ 6,158,500.00 | 3.00 | $ 1,847,550.00 | 1.00 | $ 615,850.00 | 2.00 | $ 1,231,700.00 |
| 14.2 | GRIFERIAS Y ACCESORIOS | | | | | 0.00 | | | | | |
| 14.2.1 | Suministro e instalacion de Griferia antivandalica para ducha | UND | $ 478,198.00 | 10.00 | $ 4,781,980.00 | 13.00 | $ 6,216,574.00 | 4.00 | $ 1,912,792.00 | 9.00 | $ 4,303,782.00 |
| 14.2.2 | Suministro e instalacion de griferia antivandalica para lavamanos | UND | $ 443,096.00 | 147.00 | $ 65,135,112.00 | 152.00 | $ 67,350,592.00 | 96.00 | $ 42,537,216.00 | 56.00 | $ 24,813,376.00 |
| 14.2.3 | Suministro e instalación de griferia tipo push para lavamanos | UND | $ 451,840.00 | 19.00 | $ 8,584,960.00 | 12.00 | $ 5,422,080.00 | 7.00 | $ 3,162,880.00 | 5.00 | $ 2,259,200.00 |
| 14.2.4 | Suministro e instalacion de griferia especial para baños PMR | UND | $ 260,916.00 | 13.00 | $ 3,391,908.00 | 12.00 | $ 3,130,992.00 | 7.00 | $ 1,826,412.00 | 5.00 | $ 1,304,580.00 |
| 14.2.5 | Suministro e instalacion de dispensador de jabon en acero inoxidable tipo institucional | UND | $ 207,760.00 | 89.00 | $ 18,490,640.00 | 98.00 | $ 20,360,480.00 | 7.00 | $ 1,454,320.00 | 91.00 | $ 18,906,160.00 |
| 14.2.6 | Suministro e instalacion de dispensador de toallas de papel en acero inoxidable tipo institucional | UND | $ 320,038.00 | 50.00 | $ 16,001,900.00 | 55.00 | $ 17,602,090.00 | 7.00 | $ 2,240,266.00 | 48.00 | $ 15,361,824.00 |
| 14.2.7 | Suministro e instalacion de diapensador papel higienico en acero inoxidable tipo institucional | UND | $ 187,717.00 | 120.00 | $ 22,526,040.00 | 126.00 | $ 23,652,342.00 | 7.00 | $ 1,314,019.00 | 119.00 | $ 22,338,323.00 |
| 14.2.8 | Kit de valvula de descargue para discapacitados | UND | $ 426,277.00 | 13.00 | $ 5,541,601.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| 14.2.9 | Kit de valvula de descargue | UND | $ 93,335.00 | 103.00 | $ 9,613,505.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| 14.2.10 | Kit de valvula de descargue para orinales | UND | $ 423,725.00 | 27.00 | $ 11,440,575.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| 14.2.11 | Suministro e instalacion Tapa registro 0,20 x 0,20 | UND | $ 43,035.00 | 91.00 | $ 3,916,185.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| 14.2.12 | Suministro e instalacion Llave manguera 1/2" (suministro e instalación) | UND | $ 47,722.00 | 13.00 | $ 620,386.00 | 13.00 | $ 620,386.00 | 0.00 | $ - | 13.00 | $ 620,386.00 |
| 14.2.13 | Suministro e instalacion barra en "L" de seguridad | UND | $ 433,869.00 | 13.00 | $ 5,640,297.00 | 13.00 | $ 5,640,297.00 | 1.00 | $ 433,869.00 | 12.00 | $ 5,206,428.00 |
| 15 | CIELO RASOS Y ESTRUCTURA LIVIANA | | | | | 0.00 | | | | | |
| 15.1 | CIELO RASO | | | | | 0.00 | | | | | |
| 15.1.1 | Suministro e instalación de Cielorraso o recubrimiento plano en lamina de drywall | M2 | $ 126,495.00 | 335.44 | $ 42,431,483.00 | 734.84 | $ 92,953,585.80 | 537.29 | $ 67,964,498.55 | 197.55 | $ 24,989,087.25 |
| 15.1.2 | Suministro e instalacion Cielorraso o recubrimiento plano en lamina de superboard 10mm | M2 | $ 143,276.00 | 1090.11 | $ 156,186,600.00 | 1487.77 | $ 213,161,734.52 | 953.98 | $ 136,682,438.48 | 533.79 | $ 76,479,296.04 |
| 15.1.3 | Suministro e instalacion Cielo raso tipo tile natura de hunter douglas o similar (bandeja de madera laminada hr 100 de 16mm enchapado natural perfileria oculta) | M2 | $ 194,337.00 | 187.68 | $ 36,473,168.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| 15.1.4 | Suministro e instalación de Cielorraso en panel de aluminio en alucobond | M2 | $ 254,202.00 | 686.88 | $ 174,606,270.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| 15.2 | ESTRUCTURA LIVIANA | | | | | 0.00 | | | | | |
| 15.2.1 | Suministro e instalacion Panel de madera natura de Hunter Douglas o similar | M2 | $ 135,782.00 | 100.14 | $ 13,597,209.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| 15.2.2 | Suministro e instalacion Muros cara sencilla en drywall 10 mm | M2 | $ 143,351.00 | 570.86 | $ 81,833,352.00 | 755.06 | $ 108,238,606.06 | 755.06 | $ 108,238,606.06 | 0.00 | $ - |
| 15.2.3 | Suministro e instalacion Aislamientos acustifibra 1 1/2" o similar (muros y techos) | M2 | $ 197,661.00 | 261.48 | $ 51,684,398.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| 15.2.4 | Suministro e instalacion Aislamientos frescasa o similar (cielo rasos) | M2 | $ 41,117.00 | 26.88 | $ 1,105,225.00 | 516.54 | $ 21,238,575.18 | 452.39 | $ 18,600,919.63 | 64.15 | $ 2,637,655.55 |
| 16 | ESTUCO, PINTURA Y SEÑALIZACION | | | | | 0.00 | | | | | |
| 16.1 | ESTUCO Y PINTURA | | | | | 0.00 | | | | | |
| 16.1.1 | Suministro y colocación de Estuco y pintura en vinilo tipo 1 (Incluye Filos y Dilataciones) | M2 | $ 27,785.00 | 2478.58 | $ 68,867,345.00 | 541.75 | $ 15,052,523.75 | 341.14 | $ 9,478,574.90 | 200.61 | $ 5,573,948.85 |
| 16.1.2 | Suministro y aplicación de Estuco y Pintura Antibacterial a Base de Agua de Alta Resistencia | M2 | $ 28,274.00 | 3196.02 | $ 90,364,269.00 | 922.92 | $ 26,094,640.08 | 732.41 | $ 20,708,160.34 | 190.51 | $ 5,386,479.74 |
| 16.1.3 | Suministro y aplicación de Pintura Antibacterial media caña | ML | $ 26,725.00 | 914.31 | $ 24,434,935.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| 16.1.4 | Suministro y aplicación de Pintura tipo Koraza para exteriores | M2 | $ 39,388.00 | 517.59 | $ 20,386,835.00 | 716.72 | $ 28,230,167.36 | 403.01 | $ 15,873,757.88 | 313.71 | $ 12,356,409.48 |
| 16.1.5 | Lavado e impermeabilización con hidrófugo para protección de mamposteria a la vista | M2 | $ 18,462.00 | 1899.28 | $ 35,064,507.00 | 3560.19 | $ 65,728,227.78 | 2,205.86 | $ 40,724,587.32 | 1,354.33 | $ 25,003,640.46 |
| 16.2 | SEÑALIZACION | | | | | 0.00 | | | | | |
| 16.2.1 | Suministro y aplicación de Pintura lineal de demarcación parqueaderos, pintura a base de resinas acrilicas de secado rapido y resistencia a la abracion e intemperie debe cumplir con la norma NTC 1360, 7 mils. | ML | $ 24,610.00 | 94.12 | $ 2,316,293.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| 16.2.2 | Suministro y aplicación de Pintura m2 demarcación parqueaderos pintura a base de resinas acrilicas de secado rapido y resistencia a la abracion e intemperie debe cumplir con la norma NTC 1360, 7 mils. | M2 | $ 37,772.00 | 13.28 | $ 501,612.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| 17 | CARPINTERIA DE MADERA - MOBILIARIO | | | | | 0.00 | | | | | |
| 17.1 | MUEBLES FIJOS Y DIVISIONES EN MADERA | | | | | 0.00 | | | | | |
| 17.1.1 | SILLA SKALA AUDITORIO ( para fijar a concreto en perfil de sección oval de 40x80mm cal 12, asiento abatible por gravedad, bastidor del espaldar madera termolaminada, acojinamiento espuma inyecta de poliuretano densidad 50, tapiceria en polipropileno o microfibra | UND | $ 933,614.00 | 90.00 | $ 84,025,260.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| 17.1.2 | Suministro e instalacion de muro en Division en lamina de madera y vidrio tipo G5 escoming o similar. | M2 | $ 695,681.00 | 203.72 | $ 141,724,133.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| 17.2 | MOBILIARIO INSTITUCIONAL | | | | | 0.00 | | | | | |
| 17.2.1 | Suministro Kit de canecas grandes - Conjunto de tres canecas para separar papel, residuos orgánica, plástico y vidrio - zonas exteriores. Ver ficha tecnica SED. | UND | $ 682,889.00 | 80.00 | $ 54,631,120.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| 17.2.2 | Suministro Kit de canecas pequeñas - Conjunto de tres canecas para separar papel, basura orgánica, plástico y vidrio, ubicadas en las aulas. Ver ficha tecnica SED. | UND | $ 360,622.00 | 32.00 | $ 11,539,904.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| 17.2.3 | Suministro e instalación Puesto administrativo de recepcion y atencion a usuarios tipo counter - Escritorio administrativo con superficie de retorno para uso de equipos de cómputo, manejo de papeleria, recepción y atención de usuarios - Ver ficha tecnica SED. | UND | $ 5,113,963.00 | 2.00 | $ 10,227,926.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |

| | | | | CONDICIONES INICIALES | | BALANCE CON ADICION | | ACUMULADO ACTUAL | | SALDO POR EJECUTAR | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCIÓN | UN. | Vr UNITARIO | CANT. | Vr PARCIAL | CANT. | Vr PARCIAL | CANT. | Vr PARCIAL | CANT. | Vr PARCIAL |
| 18 | CARPINTERIA METALICA | | | | | 0.00 | | | | | |
| 18.1 | CARPINTERIA METALICA Y ALUMINIO | | | | | 0.00 | | | | | |
| 18.1.1 | Puerta ventana PYV01 en aluminio – vidrio laminado templado 3+3 y 4+4mm incoloro – cerradura tipo júpiter– perfilería en aluminio anodizado natural línea superior serie 35 de alumina o similar – tope de seguridad – marco de hoja de perfil tubular – con ventanas fijas, corredizas y proyectantes, incluye cerigrafia. | M2 | $ 550,991.00 | 202.73 | $ 111,702,405.00 | 219.46 | $ 120,920,484.86 | 0.00 | $ - | 219.46 | $ 120,920,484.86 |
| 18.1.2 | Puerta ventana PYV02 en aluminio – vidrio laminado templado 3+3 y 4+4mm incoloro – cerradura tipo júpiter– perfilería en aluminio anodizado natural línea superior serie 35 de alumina o similar – tope de seguridad – marco de hoja de perfil tubular – con ventanas fijas, corredizas y proyectantes, incluye cerigrafia. | M2 | $ 550,991.00 | 503.49 | $ 277,418,459.00 | 117.67 | $ 64,835,110.97 | 0.00 | $ - | 117.67 | $ 64,835,110.97 |
| 18.1.3 | Puerta ventana PYV03 en aluminio – vidrio laminado templado 3+3 y 4+4mm incoloro – cerradura tipo júpiter– perfilería en aluminio anodizado natural línea superior serie 35 de alumina o similar – tope de seguridad – marco de hoja de perfil tubular – con ventanas fijas, corredizas y proyectantes, incluye cerigrafia. | M2 | $ 550,991.00 | 295.51 | $ 162,823,350.00 | 255.73 | $ 140,904,928.43 | 13.95 | $ 7,686,324.45 | 241.78 | $ 133,218,603.98 |
| 18.1.4 | Puerta ventana PYV04 en aluminio – vidrio laminado templado 3+3 y 4+4mm incoloro – cerradura tipo júpiter– perfilería en aluminio anodizado natural línea superior serie 35 de alumina o similar – tope de seguridad – marco de hoja de perfil tubular – con ventanas fijas, corredizas y proyectantes, incluye cerigrafia. | M2 | $ 550,991.00 | 617.94 | $ 340,479,379.00 | 316.36 | $ 174,311,512.76 | 316.36 | $ 174,311,512.76 | 0.00 | $ - |
| 18.1.5 | Puerta ventana PYV05 en aluminio – vidrio laminado templado 3+3 y 4+4mm incoloro – cerradura tipo júpiter– perfilería en aluminio anodizado natural línea superior serie 35 de alumina o similar – tope de seguridad – marco de hoja de perfil tubular – con ventanas fijas, corredizas y proyectantes, incluye cerigrafia. | M2 | $ 550,991.00 | 62.15 | $ 34,244,091.00 | 69.59 | $ 38,343,463.69 | 69.59 | $ 38,343,463.69 | 0.00 | $ - |
| 18.1.6 | Puerta ventana PYV06 en aluminio – vidrio laminado templado 3+3 y 4+4mm incoloro – cerradura tipo júpiter– perfilería en aluminio anodizado natural línea superior serie 35 de alumina o similar – tope de seguridad – marco de hoja de perfil tubular – con ventanas fijas, corredizas y proyectantes, incluye cerigrafia. | M2 | $ 550,991.00 | 1383.76 | $ 762,439,306.00 | 1363.07 | $ 751,039,302.37 | 662.27 | $ 364,904,809.57 | 700.80 | $ 386,134,492.80 |
| 18.1.7 | Puerta ventana PYV07 en aluminio – vidrio laminado templado 3+3 y 4+4mm incoloro – cerradura tipo júpiter– perfilería en aluminio anodizado natural línea superior serie 35 de alumina o similar – tope de seguridad – marco de hoja de perfil tubular – con ventanas fijas, corredizas y proyectantes, incluye cerigrafia. | M2 | $ 550,991.00 | 17.90 | $ 9,862,739.00 | 16.74 | $ 9,223,589.34 | 4.68 | $ 2,578,637.88 | 12.06 | $ 6,644,951.46 |
| 18.1.8 | Puerta ventana PYV 08 en aluminio – vidrio laminado templado 3+3 y 4+4mm incoloro – cerradura tipo júpiter– perfilería en aluminio anodizado natural línea superior serie 35 de alumina o similar – tope de seguridad – marco de hoja de perfil tubular – con ventanas fijas, corredizas y proyectantes, incluye cerigrafia. | M2 | $ 550,991.00 | 26.85 | $ 14,794,108.00 | 26.00 | $ 14,325,766.00 | 0.00 | $ - | 26.00 | $ 14,325,766.00 |
| 18.1.9 | Ventana PYV09 perfilería en aluminio anodizado natural línea superior serie 35 de alumina o similar, vidrio laminado templado 3+3 y/o 4+4mm incoloro, celosía (Ver detalle arquitectónico planos DV-01,02,02P, V04P). | M2 | $ 399,127.00 | 16.68 | $ 6,657,438.00 | 20.58 | $ 8,214,033.66 | 0.58 | $ 231,493.66 | 20.00 | $ 7,982,540.00 |
| 18.1.10 | Ventana PYV10 perfilería en aluminio anodizado natural línea superior serie 35 de alumina o similar, vidrio laminado templado 3+3 y/o 4+4mm incoloro, celosía (Ver detalle arquitectónico planos DV-02,04P,V04). | M2 | $ 399,127.00 | 5.65 | $ 2,255,068.00 | 2.69 | $ 1,073,651.63 | 2.69 | $ 1,073,651.63 | 0.00 | $ - |
| 18.1.11 | Ventana PYV11 perfilería en aluminio anodizado natural línea superior serie 35 de alumina o similar, vidrio laminado templado 3+3 y/o 4+4mm incoloro, celosía (Ver detalle arquitectónico planos DV-01, 02). | M2 | $ 550,991.00 | 43.84 | $ 24,155,445.00 | 42.74 | $ 23,549,355.34 | 42.74 | $ 23,549,355.34 | 0.00 | $ - |
| 18.1.12 | Ventana PYV12 perfilería en aluminio anodizado natural línea superior serie 35 de alumina o similar, vidrio laminado templado 3+3 y/o 4+4mm incoloro, celosía (Ver detalle arquitectónico planos DV-01, 03T, DP02). | M2 | $ 367,777.00 | 59.61 | $ 21,923,187.00 | 174.54 | $ 64,191,797.58 | 3.56 | $ 1,309,286.12 | 170.98 | $ 62,882,511.46 |
| 18.1.13 | Ventana PYV13 perfilería en aluminio anodizado natural línea superior serie 35 de alumina o similar, vidrio laminado templado 3+3 y/o 4+4mm incoloro, celosía (Ver detalle arquitectónico planos DV-03T). | M2 | $ 399,127.00 | 314.04 | $ 125,341,843.00 | 144.82 | $ 57,801,572.14 | 0.00 | $ - | 144.82 | $ 57,801,572.14 |
| 18.1.14 | Ventana PYV14 perfilería en aluminio anodizado natural línea superior serie 35 de alumina o similar, vidrio laminado templado 3+3 y/o 4+4mm incoloro, celosía (Ver detalle arquitectónico planos DV-03A). | M2 | $ 399,127.00 | 2.88 | $ 1,149,486.00 | 1.91 | $ 762,332.57 | 1.91 | $ 762,332.57 | 0.00 | $ - |
| 18.1.15 | Cortina PYV15 enrollable, metálica tipo americano, rieles cold rolled cal 18, cuerpo en tubo de aluminio y varilla de acero. (Ver detalle arquitectónico planos DV 01B, 03T) | M2 | $ 439,244.00 | 11.09 | $ 4,871,216.00 | 11.09 | $ 4,871,215.96 | 0.00 | $ - | 11.09 | $ 4,871,215.96 |
| 18.1.16 | Ventana PYV16 en aluminio – perfilería en aluminio anodizado natural línea superior serie 35 de alumina o similar – vidrio laminado templado 3+3 y 4+4mm incoloro – con ventanas fijas y proyectantes. | M2 | $ 399,127.00 | 42.60 | $ 17,002,810.00 | 29.96 | $ 11,957,844.92 | 4.35 | $ 1,736,202.45 | 25.61 | $ 10,221,642.47 |
| 18.1.17 | Puerta metálica PYV17 con marco en lámina cold rolled cal. 18 con anticorrosivo, pintura de esmalte, resistente al fuego 120 minutos, nave en lámina metálica cal. 18 con núcleo de aislamiento en lana mineral de roca y sellamiento contra fuego, sistema de barra anti pánico y pintura de esmalte color, resistente al fuego. (Ver cartilla de colores) | M2 | $ 1,503,140.00 | 24.20 | $ 36,375,988.00 | 25.76 | $ 38,724,644.25 | 13.98 | $ 21,013,897.20 | 11.78 | $ 17,710,747.05 |
| 18.1.18 | Puerta metálica PYV18 con marco en lámina de acero cold rolled cal 18 y cargado en concreto acabo pintura electrostática, hoja en lámina de acero cold rolled cal 18 acabado pintura elctrostática, cerradura cilindrica de manija jupiter cromada mate de schlage, rejilla en lamina de acero cold rolled cal 18 acabado pintura electrostática (Ver cartilla de colores). | M2 | $ 852,641.00 | 80.74 | $ 68,842,234.00 | 72.65 | $ 61,944,368.65 | 25.10 | $ 21,401,289.10 | 47.55 | $ 40,543,079.55 |
| 18.1.19 | Puerta metálica PYV19 con marco en lámina de acero cold rolled cal 18 y cargado en concreto acabo pintura electrostática, hoja en lámina de acero cold rolled cal 18 acabado pintura elctrostática, cerradura cilindrica de manija jupiter cromada mate de schlage, rejilla en lamina de acero cold rolled cal 18 acabado pintura electrostática (Ver cartilla de colores) | M2 | $ 929,967.00 | 1.76 | $ 1,636,742.00 | 1.76 | $ 1,636,741.92 | 0.00 | $ - | 1.76 | $ 1,636,741.92 |
| 18.1.20 | Puerta de reja de cerramiento con paral de tubo cuadrado de 50x50, tubo de 1/2" Y platinas de 2'X1/4 | M2 | $ 374,397.00 | 44.08 | $ 16,503,420.00 | 32.62 | $ 12,212,830.14 | 23.30 | $ 8,723,450.10 | 9.32 | $ 3,489,380.04 |
| 18.1.21 | Puerta corrediza con marco en lámina cold rolled cal 18 con anticorrosivo color (ver cartilla de colores), nave corrediza entamborada en aglomerado tipo MDF con acabado laminado color (ver cartilla de colores), rejilla en madera, manija horizontal para halar largo de 60cm en aluminio, cerradura puerta corrediza | M2 | $ 293,163.00 | 13.16 | $ 3,858,025.00 | 18.23 | $ 5,342,895.68 | 0.00 | $ - | 18.23 | $ 5,342,895.68 |
| 18.1.22 | Puerta metálica PYV22 con marco en lámina de acero cold rolled cal 18 y cargado en concreto acabo pintura electrostática color, hoja en lámina de acero cold rolled cal 18 acabado pintura elctrostática color, cerradura cilindrica de manija jupiter cromada mate de schlage, rejilla en lamina de acero cold rolled cal 18 acabado pintura electrostática color (Ver cartilla de colores) | M2 | $ 788,011.00 | 14.70 | $ 11,583,762.00 | 23.10 | $ 18,203,054.10 | 17.82 | $ 14,042,356.02 | 5.28 | $ 4,160,698.08 |
| 18.1.23 | Puerta metálica PYV23 con marco en lámina de acero cold rolled cal 18 y cargado en concreto acabo pintura electrostática color (ver catilla de color), hoja en lámina de acero cold rolled cal 18 acabado pintura elctrostática color (ver catilla de color), cerradura cilindrica de manija jupiter cromada mate de schlage, rejilla en lamina de acero cold rolled cal 18 acabado pintura elctrostática color (ver catilla de color) | M2 | $ 878,032.00 | 57.64 | $ 50,609,764.00 | 363.80 | $ 319,423,651.44 | 70.91 | $ 62,261,249.12 | 292.89 | $ 257,162,402.32 |
| 18.1.24 | Puerta metálica PYV24 con marco en lámina de acero cold rolled cal 18 y cargado en concreto acabo pintura electrostática, hoja en lámina de acero cold rolled cal 18 acabado pintura elctrostática, cerradura cilindrica de manija jupiter cromada mate de schlage, rejilla en lamina de acero cold rolled cal 18 acabado pintura electrostática (Ver cartilla de colores). | M2 | $ 613,906.00 | 33.44 | $ 20,529,017.00 | 34.20 | $ 20,995,585.20 | 0.00 | $ - | 34.20 | $ 20,995,585.20 |

| | | | | CONDICIONES INICIALES | | BALANCE CON ADICION | | ACUMULADO ACTUAL | | SALDO POR EJECUTAR | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCIÓN | UN. | Vr UNITARIO | CANT. | Vr PARCIAL | CANT. | Vr PARCIAL | CANT. | Vr PARCIAL | CANT. | Vr PARCIAL |
| 18.1.25 | Puerta metálica PYV25 con marco en lámina de acero cold rolled cal 18 y cargado en concreto acabo pintura electrostática, hoja en lámina de acero cold rolled cal 18 acabado pintura elctrostática, cerradura cilindrica de manija jupiter cromada mate de schlage, rejilla en lamina de acero cold rolled cal 18 acabado pintura electrostática (ver Planos detalle DP-01T, 02 y cartilla de colores) | M2 | $ 774,163.00 | 60.00 | $ 46,449,780.00 | 83.52 | $ 64,658,093.76 | 0.00 | $ - | 83.52 | $ 64,658,093.76 |
| 18.1.26 | Puerta metálica PYV26 con marco en lámina de acero cold rolled cal 18 y cargado en concreto acabo pintura electrostática, hoja en marco de lámina de acero cold rolled cal 18 acabado pintura elctrostática, cerradura cilindrica de manija jupiter cromada mate de schlage, rejilla en lamina de acero cold rolled cal 18 acabado pintura electrostática (Ver plano detalle DP02B y cartilla de colores) | M2 | $ 538,724.00 | 2.64 | $ 1,422,231.00 | 1.80 | $ 969,703.20 | 0.00 | $ - | 1.80 | $ 969,703.20 |
| 18.1.27 | Puerta metálica PYV27 con marco en lámina de acero cold rolled cal 18 y cargado en concreto acabo pintura electrostática, hoja en lámina de acero cold rolled cal 18 acabado pintura elctrostática, cerradura cilindrica de manija jupiter cromada mate de schlage, rejilla en lamina de acero cold rolled cal 18 acabado pintura electrostática (ver cartilla de colores) | M2 | $ 974,885.00 | 1.20 | $ 1,169,862.00 | 1.20 | $ 1,169,862.00 | 0.00 | $ - | 1.20 | $ 1,169,862.00 |
| 18.1.28 | Suministro e instalación de Pasamanos en tubo aguas negras de 2" e= 2.5mm soldado a paral principal, paral de apoyo para pasamanos de 1" x 3/8" soldada a paral principal, platina metalica horizontal de 2" x 3/4" soldada a paral principal, paral principal en platina metalica de 2" x 1/2" anclado a estructura, paral secundario en platina metalica de 2" x 3/8" soldado a platina horizontal. | ML | $ 139,047.00 | 383,96 | $ 53,388,486.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| 18.1.29 | Pasamanos en tubo aguas negras de 2" e= 2.5mm soldado a paral principal. paral de apoyo para pasamanos de 1" x 3/8" soldada a paral principal. | ML | $ 84,155.00 | 538.92 | $ 45,352,813.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| **18.2** | **ACERO INOXIDABLE** | | | | | 0.00 | | | | | |
| 18.2.1 | Suministro e instalación de división de baño, en acero inoxidable cal. 20 (acabado satinado prelijado no 4. con sae 304. fabricado con estructura interna para dar rigidez y apoyar en cantiléver) | M2 | $ 642,808.00 | 215.26 | $ 138,370,850.00 | 195.59 | $ 125,726,816.72 | 158.42 | $ 101,833,643.36 | 37.17 | $ 23,893,173.36 |
| 18.2.2 | Suministro e instalación de faldón mesón lavamanos en acero inoxidable cal. 18 (acabado satinado prelijado no 4. con sae 304) | M2 | $ 497,378.00 | 61.71 | $ 30,693,196.00 | 23.85 | $ 11,862,465.30 | 0.00 | $ - | 23.85 | $ 11,862,465.30 |
| 18.2.3 | Suministro e instalación puerta de baño, en acero inoxidable cal. 20 (acabado satinado prelijado no 4. con sae 304. fabricado con estructura interna para dar rigidez y apoyar en cantiléver) | UND | $ 1,089,880.00 | 107.00 | $ 116,617,160.00 | 116.00 | $ 126,426,080.00 | 66.00 | $ 71,932,080.00 | 50.00 | $ 54,494,000.00 |
| 18.2.4 | Suministro e instalacion Parales en tubo de 1 1/2" en acero inoxidable | UND | $ 356,084.00 | 24.00 | $ 8,546,016.00 | 176.00 | $ 62,670,784.00 | 0.00 | $ - | 176.00 | $ 62,670,784.00 |
| 18.2.5 | Suministro e instalación de división de baño infantil para preescolar, en acero inoxidable cal. 20 (acabado satinado prelijado no 4. con sae 304. fabricado con estructura interna para dar rigidez y apoyar en cantiléver) | M2 | $ 657,035.00 | 62,51 | $ 41,071,258.00 | 62.51 | $ 41,071,257.85 | 0.00 | $ - | 62.51 | $ 41,071,257.85 |
| **19** | **VIDRIOS TEMPLADOS Y ESPEJOS** | | | | | 0.00 | | | | | |
| **19.1** | **VIDRIOS TEMPLADOS** | | | | | 0.00 | | | | | |
| 19.1.1 | Suministro e instalacion vidrio templado 8 mm color (película intermedia pvb - proceso de autoclave - incluye elementos de instalación, perforaciones y bordes biselados ) | M2 | $ 165,478.00 | 377.87 | $ 62,529,172.00 | 2074.88 | $ 343,346,964.72 | 0.00 | $ - | 2,074.88 | $ 343,346,964.72 |
| **19.2** | **ESPEJOS** | | | | | 0.00 | | | | | |
| 19.2.1 | Suministro e instalacion de Lamina Espejo sin Moldura 4 mm, sin bicelar, con borde pulido. Fijado a la pared con cinta espumosa doble faz de alta adherencia, tipo 3M o similar. | M2 | $ 131,822.00 | 70.83 | $ 9,336,952.00 | 88.80 | $ 11,705,793.60 | 88.80 | $ 11,705,793.60 | 0.00 | $ - |
| 19.2.2 | Suministro e instalacion de Lamina Espejo baño PMR sin Moldura 4 mm, sin bicelar, con borde pulido. Fijado a la pared con cinta espumosa doble faz de alta adherencia, tipo 3M o similar. | M2 | $ 131,822.00 | 5.94 | $ 783,023.00 | 5.94 | $ 783,022.68 | 4.90 | $ 645,927.80 | 1.04 | $ 137,094.88 |
| **20** | **RECUBRIMIENTOS ESPECIALES FACHADAS** | | | | | 0.00 | | | | | |
| **20.1** | **FACHADAS** | | | | | 0.00 | | | | | |
| 20.1.1 | Recubrimiento de control solar para fachada Quadrobrise XLS de seccion 95 x 345 mm Tipo Hunter Douglas distancia perpendicular. | M2 | $ 940,724.00 | 1341,18 | $ 1,261,680,214.00 | 1124.49 | $ 1,057,834,730.76 | 823.44 | $ 774,629,770.56 | 301.05 | $ 283,204,960.20 |
| **21** | **OBRAS EXTERIORES, MOBILIARIO URBANO Y PAISAJISMO** | | | | | 0.00 | | | | | |
| **21.1** | **OBRAS EXTERIORES** | | | | | 0.00 | | | | | |
| 21.1.1 | Excavación mecánica (incluye retiro de sobrantes) | M3 | $ 38,095.00 | 2442,97 | $ 93,064,942.00 | 6872,13 | $ 261,793,792,35 | 643,46 | $ 24,512,608,70 | 6,228,67 | $ 237,281,183,65 |
| 21.1.2 | Rellenos en material seleccionado proveniente de la excavación (no incluye material) | M3 | $ 34,719.00 | 20,38 | $ 707,573.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| 21.1.3 | Suministro y colocacion Sub base granular b -600 | M3 | $ 112,875.00 | 305.71 | $ 34,507,016.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| 21.1.4 | Suministro y colocacion Sub base granular b -400 | M3 | $ 136,509.00 | 305.71 | $ 41,732,166.00 | 124.20 | $ 16,954,417.80 | 124.20 | $ 16,954,417.80 | 0.00 | $ - |
| 21.1.5 | Suministro e instalacion de Geotextil tejido pavco ref. 2400 | M2 | $ 8,609.00 | 4070.20 | $ 35,040,352.00 | 8228.68 | $ 70,840,706.12 | 2,363.21 | $ 20,344,874.89 | 5,865.47 | $ 50,495,831.23 |
| 21.1.6 | Cárcamo concreto 3000 PSI + rejilla prefabricada 0.40x 0.40m fibrit o similar (incluye refuerzo) | ML | $ 93,287.00 | 83,37 | $ 7,777,337.00 | 270,25 | $ 25,210,811,75 | 0.00 | $ - | 270,25 | $ 25,210,811,75 |
| 21.1.7 | Construcción de Cunetas 3000 psi e = 0.10m | ML | $ 44,839.00 | 267,90 | $ 12,012,368.00 | 473.04 | $ 21,210,640,56 | 0.00 | $ - | 473.04 | $ 21,210,640,56 |
| 21.1.8 | Construccion de Anden en concreto 3000 psi e = 0.10m | ML | $ 111,305.00 | 289,46 | $ 32,218,345.00 | 723,66 | $ 80,546,976,30 | 0.00 | $ - | 723,66 | $ 80,546,976,30 |
| 21.1.9 | Construccion de Rampa en concreto 3000 PSI 0.10 - 0.12 m | M2 | $ 102,095.00 | 24,49 | $ 2,500,307.00 | 269,43 | $ 27,507,455,85 | 10,80 | $ 1,102,626,00 | 258,63 | $ 26,404,829,85 |
| 21.1.10 | Suminstro e instalacion de Sardinel prefabricado en concreto de 3000 PSI | ML | $ 133,589.00 | 195,83 | $ 26,160,734.00 | 120,05 | $ 16,037,359,45 | 24,35 | $ 3,252,892,15 | 95,70 | $ 12,784,467,30 |
| 21.1.11 | Suminstro e instalacion de Bordillo fundido en sitúo ó prefabricado 0.20x0.50xl (incluye refuerzo) | ML | $ 62,029.00 | 341,93 | $ 21,209,576,00 | 1806,51 | $ 112,056,008,79 | 753,44 | $ 46,735,129,76 | 1,053,07 | $ 65,320,879,03 |
| 21.1.12 | Suministro y colocacion de Concreto para escaleras de 3000 psi (21 mpa) sobre terreno | ML | $ 258,787.00 | 13,11 | $ 3,392,698.00 | 370,45 | $ 95,867,644,15 | 188,60 | $ 48,807,228,20 | 181,85 | $ 47,060,415,95 |
| 21.1.13 | Cerramiento exterior tipo sed en malla eslabonada altura 2,4 (parales en tubo estructural 100x40x2 empotrado en dados de concreto cuerpos en ángulos de 2 1/2" - 1 1/4" x 3/16 -3/4 x 1/8", malla ondulada 2x2" 4mm, terminada con base imprimante epóxica y esmalte | ML | $ 1,042,751.00 | 902,65 | $ 941,239,190,00 | 502,18 | $ 523,648,697,18 | 196,39 | $ 204,785,868,89 | 305,79 | $ 318,862,828,29 |
| 21.1.14 | Suministro e instalacion de Adoquines trafico peatonal 20x10x8 cm, incluye capa de arena suministro e instalacion | M2 | $ 130,801.00 | 188.56 | $ 24,663,837.00 | 575.55 | $ 75,282,515.55 | 342.39 | $ 44,784,954.39 | 233.16 | $ 30,497,561.16 |
| 21.1.15 | Suministro e instalacion Loseta tactil alerta 40 x 40 x 6 cm incluye capa de arena | M2 | $ 94,527.00 | 6,15 | $ 581,341.00 | 7.07 | $ 668,305.89 | 5.47 | $ 517,062.69 | 1.60 | $ 151,243.20 |
| 21.1.16 | Suministro e instalacion Loseta tactil guia 40 x 40 x 6 cm incluye capa de arena | M2 | $ 96,557.00 | 5,30 | $ 511,752.00 | 11,68 | $ 1,127,785,76 | 8,32 | $ 803,354,24 | 3,36 | $ 324,431,52 |
| 21.1.17 | Suministro e instalacion Loseta cuadratica 40 x 40 x 6 cm incluye capa de arena | M2 | $ 99,299.00 | 686,23 | $ 68,141,953.00 | 1362,41 | $ 135,285,950.59 | 986,03 | $ 97,911,792.97 | 376,38 | $ 37,374,157.62 |
| 21.1.18 | Construccion de bancas en concretos dados 50 x 50 | M3 | $ 270,770.00 | 0.42 | $ 113,723.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| 21.1.19 | Suministro e instalacion bicileteros tipo 1 IDU 1.40 x 0.50M de 6 puestos (Incluye elementos de instalcion y fijacion) | UND | $ 609,672.00 | 2,40 | $ 1,463,213.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0,00 | $ - |
| 21.1.20 | Malla textil en poliéster con sublimación en el total de la superficie y refuerzo externo en reata para tensar, y ojales en reata cada 75 cm. | M2 | $ 61,258.00 | 51,20 | $ 3,136,410.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0,00 | $ - |
| **21.2** | **MOBILIARIO URBANO** | | | | | 0.00 | | | | | |
| 21.2.1 | Suministro e instalacion Protector de arbol - protector de arbol fabricado en tubo de 2" a.n , terminacion pintura en polvo de alta resisitenca a la intemperie. | UND | $ 204,575.00 | 8,00 | $ 1,636,600.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0,00 | $ - |
| 21.2.2 | Suministro e instalacion Contenedor de raices - Caja prefabricada en concreto 30x25x60cm; tipo Cartilla de andenes SED o similar. | UND | $ 109,140.00 | 9.00 | $ 982,260.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| 21.2.3 | Suministro e instalacion Tope llanta prefabricado en concreto - Tipo B 15X20X50 con herraje. | UND | $ 59,372.00 | 13.00 | $ 771,836.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| **21.3** | **PAISAJISMO** | | | | | 0.00 | | | | | |
| 21.3.1 | especie arborea chicala h= 1.5 m (incluye suministro, siembra, tierra negra 4.5.17 y tutor - transporte y disposicion final de escombros en sitio autorizado a 28 km) | UND | $ 205,335.00 | 3.00 | $ 616,005.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |

| | | | | CONDICIONES INICIALES | | BALANCE CON ADICION | | ACUMULADO ACTUAL | | SALDO POR EJECUTAR | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCIÓN | UN. | Vr UNITARIO | CANT. | Vr PARCIAL | CANT. | Vr PARCIAL | CANT. | Vr PARCIAL | CANT. | Vr PARCIAL |
| 21.3.2 | especie arborea falso pimiento h= 1.5 m (incluye suministro, siembra, tierra negra 4.5.17 y tutor - transporte y disposicion final de escombros en sitio autorizado a 28 km) | UND | $ 236,551.00 | 3.00 | $ 709,653.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| 21.3.3 | especie arborealiquidambar h= 1.5 m (incluye suministro, siembra, tierra negra 4.5.17 y tutor - transporte y disposicion final de escombros en sitio autorizado a 28 km) | UND | $ 406,056.00 | 2.00 | $ 812,112.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| 21.3.4 | especie arborea ligustro h= 1.5 m (incluye suministro, siembra, tierra negra 4.5.17 y tutor - transporte y disposicion final de escombros en sitio autorizado a 28 km) | UND | $ 204,775.00 | 1.00 | $ 204,775.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| 21.3.5 | especie arborea eucalipto pomarroso h= 1.5 m (incluye suministro, siembra, tierra negra 4.5.17 y tutor - transporte y disposicion final de escombros en sitio autorizado a 28 km) | UND | $ 232,737.00 | 6.00 | $ 1,396,422.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| 21.3.6 | especie arborea palma fenix h= 1.5 m (incluye suministro, siembra, tierra negra 4.5.17 y tutor - transporte y disposicion final de escombros en sitio autorizado a 28 km) | UND | $ 406,062.00 | 4.00 | $ 1,624,248.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| 21.3.7 | especie arborea roble australiano h= 1.5 m (incluye suministro, siembra, tierra negra 4.5.17 y tutor - transporte y disposicion final de escombros en sitio autorizado a 28 km) | UND | $ 302,034.00 | 3.00 | $ 906,102.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| 21.3.8 | especie arborea jazmin dela china h= 1.5 m (incluye suministro, siembra, tierra negra 4.5.17 y tutor - transporte y disposicion final de escombros en sitio autorizado a 28 km) | UND | $ 204,774.00 | 3.00 | $ 614,322.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| 21.3.9 | especie arborea chicala rosado h= 1.5 m (incluye suministro, siembra, tierra negra 4.5.17 y tutor - transporte y disposicion final de escombros en sitio autorizado a 28 km) | UND | $ 232,737.00 | 4.00 | $ 930,948.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| 21.3.10 | taludes y zonas verdes ornamentales - pennisetum tipo 1 (pennisetum alopecuroides) h= 10 a 15 cm (incluye suministro, siembra, tierra negra y abono) | UND | $ 44,366.00 | 285.20 | $ 12,653,183.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| 21.3.11 | taludes y zonas verdes ornamentales - pasto kikuyo (penisetum clnadestinum h= 10 a 15 cm (incluye suministro, siembra, tierra negra y abono) | UND | $ 24,805.00 | 892.40 | $ 22,135,982.00 | 427.00 | $ 10,591,735.00 | 427.00 | $ 10,591,735.00 | 0.00 | $ - |
| 21.3.12 | taludes y zonas verdes ornamentales lantanas h= 10 a 15 cm (incluye suministro, siembra, tierra negra y abono) | UND | $ 44,366.00 | 70.00 | $ 3,105,620.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| 22 | SEÑALETICA | | | | | 0.00 | | | | | |
| 22.1 | IDENTIFICACION EXTERIOR | | | | | 0.00 | | | | | |
| 22.1.1 | Suministro e instalacion Señal Identificación Institucional, todo el conjunto=1350x500x5 mm (L x h x e) o menos según se requiera, elaboradas en fundición de aluminio, en letras y caracteres individuales, pulidas hasta un acabado semimate, instaladas con pernos galvanizados, según lineamientos SED - (uso "El escudo de la Secretaría, el texto Secretaría de Educación y el texto Alcaldía Mayor de Santa Fe de Bogotá") | UND | $ 361,622.00 | 8.00 | $ 2,892,976.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| 22.2 | INFORMATIVAS | | | | | 0.00 | | | | | |
| 22.2.1 | Suministro e instalacion Señal Directorio, 600x1000 mm (a x h); base de lámina de aluminio, temple y aleación de grado alto, superficie externa fondeado en azul institucional por pintura electrostática; textos y escudo del Distrito estampados por serigrafía en tintas UV; los demás textos, pictogramas y flechas direccionales en vinilos autoadhesivos montados en la lámina de policarbonato de 3mm sobre su cara inversa; anclajes y tornillos bristol galvanizados; según lineamientos SED - (uso Directorio general y de cada piso) | UND | $ 201,001.00 | 12.00 | $ 2,412,012.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| 22.2.2 | Suministro e instalacion Cartelera General Tipo abierta, 600x1000 mm (a x h); base de lámina galvanizada, tapizado en base de corcho recubierta con paño de telar; lateral con lámina galvanizada recubierta en pintura electrostática blanco regio (porcelanizada) para escritura con fluomaster seco borrable; logosímbolo estampado por serigrafía; textos, pictogramas y flechas direccionales en vinilos autoadhesivos montados en remates de policarbonato 2mm sobre su cara inversa; perfiles doblados, acoples en acrílico pigmentado de fábrica (rojo); pernos y bujes de aluminio maquinados, con espaciadores; según lineamientos SED - (uso Cartelera de uso general) | UND | $ 145,333.00 | 12.00 | $ 1,743,996.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| 22.3 | NORMATIVAS Y REGLAMENTARIAS | | | | | 0.00 | | | | | |
| 22.3.1 | Suministro e instalacion Señal Avisos de Evacuación, 500x200mm (L x h ); caja en lámina de aluminio, lámina deflectora en galvanizado cal.26 sin pintar; textos , pictogramas y flechas direccionales en vinilos translúcidos autoadhesivos montados sobre lámina de acrílico cristal mate 2mm por su cara inversa, iluminación interna fluorescente 2x32w; según lineamientos SED - (uso Fechas e Indicaciones para Salidas de Emergencia) | UND | $ 86,320.00 | 158.00 | $ 13,638,560.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| 22.4 | IDENTIFICACIÓN INTERIOR | | | | | 0.00 | | | | | |
| 22.4.1 | Suministro e instalacion Señal Identificación de Aulas Especificas, 300x150 mm (a x h); lámina de aluminio temple 6 cal.2mm, fondo en pintura epóxica electrostática horneable tonos de azul, amarillo, rojo, blanco y otros según corresponda el grado escolar; textos en serigrafía con tintas Ultra violeta; anclajes y tornillos bristol galvanizados; según lineamientos SED - (uso Preescolar, Primaria, Cuarto, etc.,) Identificacion Aulas, Administracion y Dependencias | UND | $ 73,893.00 | 62.00 | $ 4,581,366.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| 22.4.2 | Suministro e instalacion Señal Identificación de Servicios Comunes, 120x155 mm (a x h); lámina de aluminio temple 6 cal.2mm, fondo en pintura epóxica electrostática horneable tonos de azul, amarillo, rojo, blanco y otros según corresponda el grado escolar; textos, pictogramas y flechas direccionales impresos por serigrafía en tintas Ultra violeta; anclajes y tornillos bristol galvanizados; según lineamientos SED - Baños generico, Escaleras, Enfermeria, Comedor, Cocina, Aseo, Basuras, Cuartos Tecnicos, etc | UND | $ 110,546.00 | 158.00 | $ 17,466,268.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| 23 | EQUIPOS ESPECIALES | | | | | 0.00 | | | | | |
| 23.1 | EQUIPOS DE COCINA | | | | | 0.00 | | | | | |
| 23.1.1 | Suministro e instalacion Extractor tipo hongo de 3000 CFM | UND | $ 5,155,109.00 | 1.00 | $ 5,155,109.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| 23.1.2 | Suministro e instalacion Extractor tipo hongo de 3500 CFM | UND | $ 8,337,333.00 | 2.00 | $ 16,674,666.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| 23.1.3 | Suministro e instalacion Extractor tipo hongo de 2400 CFM | UND | $ 4,767,478.00 | 1.00 | $ 4,767,478.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| 23.1.4 | Suministro e instalacion Caja de ventilacion de 1300 CFM | UND | $ 2,182,735.00 | 1.00 | $ 2,182,735.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| 23.1.5 | Suministro e instalacion Extractor tipo plafon de 80 CFM | UND | $ 214,912.00 | 1.00 | $ 214,912.00 | 13.00 | $ 2,793,856.00 | 13.00 | $ 2,793,856.00 | 0.00 | $ - |
| 23.1.6 | Suministro e instalacion Unidad manejadora de 7.5 TR | UND | $ 10,223,473.00 | 1.00 | $ 10,223,473.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| 23.1.7 | Suministro e instalacion de UNIDAD CONDENSADORA DE 7,5 TR | UND | $ 13,379,266.00 | 1.00 | $ 13,379,266.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| 24 | MUEBLES Y MESONES | | | | | 0.00 | | | | | |
| 24.1 | MESONES | | | | | 0.00 | | | | | |
| 24.1.1 | Construccion de meson en concreto Acabado en granito pulido fundido en sitio con formaleta metálica, con salpicadero y cortagotera. Pendiente 1%. Ver detalles de Elementos no Estructurales. | M2 | $ 139,088.00 | 27.85 | $ 3,873,601.00 | 50.91 | $ 7,080,970.08 | 48.35 | $ 6,724,348.45 | 2.56 | $ 356,621.63 |
| 24.1.2 | Suministro e instalacion de meson entamborado De madera. Grosor 23 mm, enchapado con triplex de 4mm (4mm + 72mm + 4mm), caras vistas en flormorado. Cantos vistos con marquete de madera maciza de flormorado de 23x10mm. Dilataciones de 5mm entre piezas. Acabado en sellador poro cerrado y laca semimate de base nitrocelulosa. | M2 | $ 44,066.00 | 3.98 | $ 175,383.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| 24.1.3 | Construccion de meson en concreto reforzado de 3000 PSI fundido en sitio con formaleta metálica, VER DISEÑO ESTRUCTURAL. | M3 | $ 561,015.00 | 0.75 | $ 420,761.00 | 6.99 | $ 3,921,494.85 | 0.00 | $ - | 6.99 | $ 3,921,494.85 |
| 24.1.4 | Suministro e instalacion banca en madera maciza Flormorado Listones de 150mmx50mm. Ensamble tipo "cola de pato o milano" entre patas y banca. | M2 | $ 763,037.00 | 24.92 | $ 19,014,882.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |

| | | | | CONDICIONES INICIALES | | BALANCE CON ADICION | | ACUMULADO ACTUAL | | SALDO POR EJECUTAR | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCIÓN | UN. | Vr UNITARIO | CANT. | Vr PARCIAL | CANT. | Vr PARCIAL | CANT. | Vr PARCIAL | CANT. | Vr PARCIAL |
| 24.1.5 | Suministro e instalacion meson entamborado De madera. Grosor 80 mm, enchapado con triplex de 80mm (4mm+72mm+4mm),caras vistas en flormorado. Cantos vistos con marquete de madera maciza de flormorado de 80x10mm. Dilataciones de 5mm entre piezas. Acabado en sellador poro cerrado y laca semimate de base nitrocelulosa tipo Phillac. Todas las maderas deben cumplir con todas las normas NTC / SED / ICONTEC, en cuanto a niveles de humedad, estabilidad dimensional, control de plagas, procedencia y similares. | M2 | $ 53,922.00 | 28.15 | $ 1,517,904.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| **24.2** | **MUEBLES** | | | | | 0.00 | | | | | |
| 24.2.1 | Suministro e instalacion pozuelo Solo y grifo con control de torrente automático en acero inoxidable para incrustar en bebedero de concreto. Rejilla de desagüe removible. Conexión de suministro. Marca Halsey Taylor AC-6000 o similar. | UND | $ 684,700.00 | 2.00 | $ 1,369,400.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| 24.2.2 | Suministro e instalacion poyo en concreto Concreto reforzado de 3000 PSI para apoyo y soporte de perfiles en hierro fundido y listones en madera de mueble exterior. | M3 | $ 570,950.00 | 3.81 | $ 2,175,320.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| 24.2.3 | Suministro e instalacion banca corrida Placa superior en concreto reforzado de 3000 PSI. A la vista. (Ver detalles de Elementos no Estructurales) y muros de soporte en ladrillo tolete tipo rejilla prensado liviano coral tipo Santa fé o similar. | M3 | $ 1,371,536.00 | 0.25 | $ 342,884.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| 24.2.4 | Suministro e instalacion entrepaño entamborado De madera. Enchapado con triplex de 4mm (4mm + 72mm + 4mm), caras vistas en flormorado. Cantos vistos con marquete de madera maciza de flormorado de 23x10mm. Dilataciones de 5mm entre piezas. Acabado en sellador poro cerrado y laca semimate de base nitrocelulosa. | M2 | $ 58,447.00 | 18.97 | $ 1,108,740.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| 24.2.5 | Suministro e instalacion de puertas mueble PUERTA ENTAMBORADA de madera. Grosor 23mm, enchapado con triplex de 4mm (4mm+15mm+4mm), en flormorado las caras vistas. Cantos vistos con marquete de madera maciza de flormorado de 23x10mm. Acabado en sellador poro cerrado y laca semimate de base nitrocelulosa tipo Phillac. Manija de madera maciza de flormorado de 20x200mm. Cerrojo. Pivotes en acero inoxidable. Todas las maderas deben cumplir con todas las normas NTC / SED / ICONTEC, en cuanto a niveles de humedad, estabilidad dimensional, control de plagas, procedencia y similares. | M2 | $ 75,741.00 | 10.89 | $ 824,819.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| **25** | **ZONAS DEPORTIVAS Y RECREATIVAS** | | | | | 0.00 | | | | | |
| **25** | **ZONAS DEPORTIVAS Y RECREATIVAS** | | | | | 0.00 | | | | | |
| 25.1 | Suministro e instalacion de Dotacion polideportiva mobil (incluye arcos microfutbol, cestas baloncesto, parales voleybol y sus mallas) | UND | $ 4,700,398.00 | 2.00 | $ 9,400,796.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| 25.2 | Suministro e instalacion Parque infantil grande | UND | $ 28,449,540.00 | 1.00 | $ 28,449,540.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| 25.3 | Suministro e instalacion Parque infantil pequeño | UND | $ 18,716,730.00 | 1.00 | $ 18,716,730.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| 25.4 | Suministro e instalacion Parque infantil modulado | UND | $ 33,545,089.00 | 2.00 | $ 67,090,178.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| **26** | **ASEO** | | | | | 0.00 | | | | | |
| **26** | **ASEO** | | | | | 0.00 | | | | | |
| 26.1 | Aseo Permanente en Obra | Dia | $ 80,640.00 | 576.00 | $ 46,448,640.00 | 856.00 | $ 69,027,840.00 | 718.00 | $ 57,899,520.00 | 138.00 | $ 11,128,320.00 |
| 26.2 | Aseo Final | M2 | $ 3,450.00 | 10580.06 | $ 36,501,199.00 | 17826.31 | $ 61,500,769.50 | 8,456.51 | $ 29,174,959.50 | 9,369.80 | $ 32,325,810.00 |
| 26.3 | Retiro de Escombros y Sobrantes | M3 | $ 55,876.00 | 1549.86 | $ 86,599,977.00 | 3000.00 | $ 167,628,000.00 | 1,889.51 | $ 105,578,260.76 | 1,110.49 | $ 62,049,739.24 |
| **27** | **SISTEMA GENERACION ELECTRICA SOLAR** | | | | | 0.00 | | | | | |
| **27** | **SISTEMA GENERACION ELECTRICA SOLAR** | | | | | 0.00 | | | | | |
| 27.1 | Suministro e instalacion de Paneles Solares 475Wp, Eficiencia 21.16%, Garantía 12 Años-92150 Wp, Incluye: Suministro e instalacion de Inversor 100Kwp Incluye Tarjeta De Monitoreo Wifi, 6 MPPT, 1000VDC, 400VAC, Garantía 5 Años - Suministro e instalacion Estructura En Aluminio Alurack Para fijación Paneles Solares, Incluye Tornilleria - Suministro e instalacion de Eclam y Mclam En Aluminio Alurack Para fijación De Paneles Solares - Transformador seco tipo H 100KVA , 400/208V - Acometida DC 1000V,6MMQ - Acometida Ac, Canalizaciónes, Protecciónes electrica, Cofres y accesorios en AC. | Kwp | $ 2,919,658.00 | 92.15 | $ 269,046,485.00 | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| **28** | **NO PREVISTOS** | | | | | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 |
| 28.1 | Mejoramiento de terreno y deteccion de fallos | M2 | $ 3,657,83 | 0,00 | $ - | 17826,31 | $ 65,205,611,51 | 7,567,00 | $ 27,678,799,61 | 10,259,31 | $ 37,526,811,90 |
| 28.2 | Tratamiento de fallos | M3 | $ 137,549,15 | | $ - | 3404,55 | $ 468,293,529,25 | 2,452,52 | $ 337,342,041,36 | 952,03 | $ 130,951,487,89 |
| 28.3 | Reemplazo de material organico por Recebo Común | M3 | $ 88,233,04 | | $ - | 1397,67 | $ 123,320,673,02 | 1,397,67 | $ 123,320,673,02 | 0,00 | $ - |
| 28.4 | Suministro e Instalacion de cerramiento en laminas de superboard de 6 mm, Altura 2.4m | ml | $ 117,227.00 | | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| 28.4A | Suministro e Instalacion de cerramiento en laminas de superboard de 6 mm, Altura 2.4m | ml | $ 115,868.00 | | $ - | 800.69 | $ 92,773,919.82 | 781.99 | $ 90,607,617.32 | 18.70 | $ 2,166,302.50 |
| 28.5 | Construcción de Placa aligerada a la vista en casetón h= 0.49 M concreto 3,000 PSI (21 Mpa) | m3 | $ 1,286,253.00 | | $ - | 560.35 | $ 720,751,868.55 | 479.91 | $ 617,285,677.23 | 80.44 | $ 103,466,191.32 |
| 28.6 | Elemento de concreto reforzado dentro de mamposteria (Dovela en grouting) | ml | $ 10,170.00 | | $ - | 43201.64 | $ 439,360,678.80 | 29,548.81 | $ 300,511,397.70 | 13,652.83 | $ 138,849,281.10 |
| 28.7 | Suministro e instalación de piezometros de 10 ml de profundidad, incluye perforaciones. | ml | $ 10,597,007.00 | | $ - | 2.00 | $ 21,194,014.00 | 0.00 | $ - | 2.00 | $ 21,194,014.00 |
| 28.8 | Lectura de piezometros de profundidad 10 ml. Incluye Informe de resultados | un | $ 665,222.00 | | $ - | 18.00 | $ 11,973,996.00 | 0.00 | $ - | 18.00 | $ 11,973,996.00 |
| 28.9 | Junta de dilataccion mamposteria interior | m | $ 5,274.00 | | $ - | 5711.00 | $ 30,119,814.00 | 1,782.91 | $ 9,403,067.34 | 3,928.09 | $ 20,716,746.66 |
| 28.10 | Junta de dilataccion mamposteria exterior | m | $ 6,079.00 | | $ - | 8397.00 | $ 51,045,363.00 | 189.60 | $ 1,152,578.40 | 8,207.40 | $ 49,892,784.60 |
| 28.11 | Chapa en ladrillo prensado instalación tradicional - (incluye, safarreo y escarificación) | m2 | $ 115,877.00 | | $ - | 237.70 | $ 27,543,962.90 | 167.04 | $ 19,356,094.08 | 70.66 | $ 8,187,868.82 |
| 28.12 | Guardaescobas baldosa vibroprensada biselado grano de marmol. Dim.: h= 7. Ref: Perlato claro grano 3 fondo crema. | m | $ 31,154.00 | | $ - | 2393.00 | $ 74,551,522.00 | 1,209.97 | $ 37,695,405.38 | 1,183.03 | $ 36,856,116.62 |
| 28.13 | Guarda escobas Madera. Para pisos en deck y laminados para interiores. | m | $ 26,105.00 | | $ - | 712.27 | $ 18,593,808.35 | 0.00 | $ - | 712.27 | $ 18,593,808.35 |
| 28.14 | Media caña en granito fundido in situ h:0.1m.t | m | $ 58,430.00 | | $ - | 918.00 | $ 53,638,740.00 | 755.88 | $ 44,166,068.40 | 162.12 | $ 9,472,671.60 |
| 28.15 | Suminstro y colocacion de Concreto para columnas de Rampa 3,000 PSI (28 Mpa) | m3 | $ 753,873.00 | | $ - | 10.50 | $ 7,915,666.50 | 10.50 | $ 7,915,666.50 | 0.00 | $ - |
| 28.16 | Desmonte, desarme parque infantil grande y empaque en plastico- vinipel | un | $ 1,785,000.00 | | $ - | 2.00 | $ 3,570,000.00 | 2.00 | $ 3,570,000.00 | 0.00 | $ - |
| 28.17 | Alistados de pisos en mortero 1:4 e=5 cm | m2 | $ 34,150.00 | | $ - | 18282.84 | $ 624,358,986.00 | 8,670.16 | $ 296,085,868.38 | 9,612.68 | $ 328,273,117.62 |
| 28.18 | Procedimiento de rescatar una colmena de abejas establecidas, incluye aplicación de productos que eliminen las feromonas logrando asi que no regresen las abejas | gl | $ 300,000.00 | | $ - | 1.00 | $ 300,000.00 | 1.00 | $ 300,000.00 | 0.00 | $ - |
| 28.19 | Suministro e instalación de resina impermeabilizante y membrana (incluye aditivos repelentes) | m2 | $ 60,420.00 | | $ - | 3686.81 | $ 222,757,350.22 | 831.74 | $ 50,253,730.80 | 2,855.07 | $ 172,503,619.42 |
| 28.20 | Remate de muros con hilada parada con ladrillos prensados de 0,245x0,12x0,06 m color coral | m | $ 58,086.00 | | $ - | 2196.09 | $ 127,562,083.74 | 2,019.15 | $ 117,284,346.90 | 176.94 | $ 10,277,736.84 |
| 28.21 | Chapa en ladrillo prensado instalación tradicional - (incluye, safarreo y escarificación) ancho menor e igual a 60cm. | m | $ 84,549.00 | | $ - | 1354.02 | $ 114,481,036.98 | 1,053.08 | $ 89,036,860.92 | 300.94 | $ 25,444,176.06 |
| 28.22 | SUMINISTRO E INSTALACION GABINETE TIPO III INCLUYE (VALVULA ANGULARES 1-1/2¨, VALVULA ANGULAR 2-1/2¨, TAPA CADENA 2-1/2¨, MANGUERA CHTA SENCILLA 150 PSI X 100 FT 1-1/2, BOQUILLA CHORRO NIEBLA POLICARBONATO 1-1/2¨, HACHA PICO 4.5 IB, LLAVE SPANNER, EXTINTOR POLVO SECO ABC 10 LBS | un | $ 1,981,387.00 | | $ - | 31.00 | $ 61,422,997.00 | 20.00 | $ 39,627,740.00 | 11.00 | $ 21,795,257.00 |
| 28.23 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA PARA SANITARIO PUSH EMPOTRADA 4.8 LITROS (INCLUYE BRIDA SANITARIA) | un | $ 624,692.00 | | $ - | 93.00 | $ 58,096,356.00 | 73.00 | $ 45,602,516.00 | 20.00 | $ 12,493,840.00 |

| | | | | CONDICIONES INICIALES | | BALANCE CON ADICION | | ACUMULADO ACTUAL | | SALDO POR EJECUTAR | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCIÓN | UN. | Vr UNITARIO | CANT. | Vr PARCIAL | CANT. | Vr PARCIAL | CANT. | Vr PARCIAL | CANT. | Vr PARCIAL |
| 28.24 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA PARA ORINAL PUSH ENTRADA SUPERIOR EMPOTRADA | un | $ 624,692.00 | | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| 28.24A | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA PARA ORINAL PUSH ENTRADA SUPERIOR EMPOTRADA | | $ 624,492.00 | | $ - | 27.00 | $ 16,861,284.00 | 24.00 | $ 14,987,808.00 | 3.00 | $ 1,873,476.00 |
| 28.25 | Construcción de Muro en ladrillo tolete prensado liviano coral santafé o similar (0.245x0.12x0.06) M , menor o igual a 60 cm de longitud . Incluye mortero de pega | m | $ 83,516.00 | | $ - | 7678.18 | $ 641,250,880.88 | 5,931.68 | $ 495,390,186.88 | 1,746.50 | $ 145,860,694.00 |
| 28.26 | lavado para protección de mampostería a la vista | m2 | $ 12,279.00 | | $ - | 15725.90 | $ 193,098,326.10 | 5,926.74 | $ 72,774,440.46 | 9,799.16 | $ 120,323,885.64 |
| 28.27 | Construccion de losa a la vista para lockers en concreto reforzado de 3000 PSI, en situ - (Dimensiones de acuerdo a localización) Diseño y especificaciones técnicas según diseño estructural. | m2 | $ 125,954.00 | | $ - | 515.50 | $ 64,929,287.00 | 357.37 | $ 45,012,180.98 | 158.13 | $ 19,917,106.02 |
| 28.28 | Suministro e instalacion e tuberia EMT 1.1/2¨ para acometida | ml | $ 37,072.00 | | $ - | 10.00 | $ 370,720.00 | 0.00 | $ - | 10.00 | $ 370,720.00 |
| 28.29 | Suministro e instalacion de breaker industrial 3x150A incluye barraje | und | $ 794,811.00 | | $ - | 2.00 | $ 1,589,622.00 | 1.00 | $ 794,811.00 | 1.00 | $ 794,811.00 |
| 28.30 | Suministro e instalacion de perfil 100 x 3 mm, pintura anticorrosiva y acabado esmalte color aluminio natural | ml | $ 208,710.00 | | $ - | 1789.29 | $ 373,442,715.90 | 966.11 | $ 201,636,818.10 | 823.18 | $ 171,805,897.80 |
| 28.31 | Boca puerta en granito ancho hasta 10 cm incluye destroncado y pulida | ml | $ 72,788.00 | | $ - | 340.97 | $ 24,818,524.36 | 182.20 | $ 13,261,973.60 | 158.77 | $ 11,556,550.76 |
| 28.32 | Junta perimetral de dilatación en piso continuo de concreto. | ml | $ 6,055.00 | | $ - | 4370.83 | $ 26,465,375.65 | 0.00 | $ - | 4,370.83 | $ 26,465,375.65 |
| 28.33 | Suministro e instalación de dilatación plástica en color blanco para baldosa en granito. | ml | $ 10,219.00 | | $ - | 2741.51 | $ 28,015,490.69 | 1,392.66 | $ 14,231,592.54 | 1,348.85 | $ 13,783,898.15 |
| 28.34 | Suministro e instalación de punto de 6" para salida de tragantes de 8 x 6¨ | un | $ 265,720.00 | | $ - | 74.00 | $ 19,663,280.00 | 32.00 | $ 8,503,040.00 | 42.00 | $ 11,160,240.00 |
| 28.35 | Construccion de Piso en concreto estampado espesor hasta 0.10 M concreto de 3000 PSI con microfibra color y diseño de acuerdo a plano de detalle de pisos, INCLUYE MOLDE | m2 | $ 141,877.00 | | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| 28.36 | Suministro e instalacion tanque horizontal de 10000 LTS | un | $ 17,811,824.00 | | $ - | 2.00 | $ 35,623,648.00 | 2.00 | $ 35,623,648.00 | 0.00 | $ - |
| 28.37 | CONEXIÓN PARA CUARTO DE BOMBAS AGUA POTABLE, CON CHEQUE HIDRO4¨, CHEQUE HIDRO2¨, VALVULA DE PIE Y CANASTILLA DE 4¨, REGISTRO CORTINA DE 4¨, UNION FLEXIBLE BORRACHA 4¨, UNIVERSAL DE 2¨, COPA CONCENTRICA DE 4¨X2¨, COPA EXCENTRICA DE 4¨X2¨, SOPORTE TIPO PERA 4¨, CON TUBERIA DE PVC-P SCH -80 DE 4¨ Y DE 2¨. | un | $ 28,371,996.00 | | $ - | 1.00 | $ 28,371,996.00 | 0.00 | $ - | 1.00 | $ 28,371,996.00 |
| 28.38 | Suministro e instalacion de cheque cortina nitrilo cuerpo en bronce roscado de 1 1/2¨con union universal 1 1/2¨ roscada | un | $ 887,813.00 | | $ - | 2.00 | $ 1,775,626.00 | 0.00 | $ - | 2.00 | $ 1,775,626.00 |
| 28.39 | Lavado y desinfeccion de tanque 10000 Lt | un | $ 714,000.00 | | $ - | 2.00 | $ 1,428,000.00 | 0.00 | $ - | 2.00 | $ 1,428,000.00 |
| 28.40 | SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS DE PRESIÓN DIFERENCIAL( Provisional, para puesta en funcionamiento de los bloques del A al E), INCLUYE TABLEROS DE CONTROL Y MANDO DE ARRANQUE y puesta en marcha. | un | $ 27,615,480.00 | | $ - | 1.00 | $ 27,615,480.00 | 0.00 | $ - | 1.00 | $ 27,615,480.00 |
| 28.41 | Suministro e instalacion de cubierta traslucida en poliester reforzado con fibra de vidrio trapezoidal, incluye accesolos de instalacion ( fijacion y sellos) | m2 | $ 177,661.00 | | $ - | 1416.60 | $ 251,674,572.60 | 1,416.60 | $ 251,674,572.60 | 0.00 | $ - |
| 28.42 | Suministro e instalacion tuberia conduit PVC 3¨sobre cama de arena de peña, no incluye excavacion | ml | $ 38,277.00 | | $ - | 115.00 | $ 4,401,855.00 | 115.00 | $ 4,401,855.00 | 0.00 | $ - |
| 28.43 | Suministro e instalacion de acometida 2(3X1/0F) + 2X1X1/0N + 2T, en alumino | ml | $ 110,221.00 | | $ - | 125.30 | $ 13,810,691.30 | 125.30 | $ 13,810,691.30 | 0.00 | $ - |
| 28.44 | SUMIINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA 3X4F + 1X6N, EN ALUMINIO | ml | $ 47,882.00 | | $ - | 56.00 | $ 2,681,392.00 | 56.00 | $ 2,681,392.00 | 0.00 | $ - |
| 28.45 | SUMIINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA 3x2f + 1x4n + 6t, EN ALUMINIO | ml | $ 56,182.00 | | $ - | 129.00 | $ 7,247,478.00 | 129.00 | $ 7,247,478.00 | 0.00 | $ - |
| 28.46 | Suministro e instalacion de tuberia PVC 1.1/2¨ para acometida | ml | $ 24,647.00 | | $ - | 15.00 | $ 369,705.00 | 0.00 | $ - | 15.00 | $ 369,705.00 |
| 28.47 | Corte con pulidora y cambio de piezas empate blanca con gris, piso en baldosa de granito 33 x 33 cm. | ml | $ 77,951.00 | | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| 28.48 | cerrojo al exterior con seguro al interior en mariposa yale o similar | und | $ 146,001.00 | | $ - | 239.00 | $ 34,894,239.00 | 46.00 | $ 6,716,046.00 | 193.00 | $ 28,178,193.00 |
| 28.49 | suministro e instalacion de bandeja en lamina galvanizada para fachada flotante | m2 | $ 252,000.00 | | $ - | 1471.06 | $ 370,707,120.00 | 1,355.56 | $ 341,601,120.00 | 115.50 | $ 29,106,000.00 |
| 28.50 | Suministro e instalacion de borde contenedor de raiz A-70 ( 12X13.5) | ml | $ 34,116.00 | | $ - | 316.80 | $ 10,807,948.80 | 25.60 | $ 873,369.60 | 291.20 | $ 9,934,579.20 |
| 28.51 | Bordillo arranque de ventanería en concreto reforzado de 3000 PSI a la vista biselado, en situ - (Dimensiones 0,2 x 0,12) Diseño y especificaciones técnicas según diseño estructural. . | m | $ 65,303.00 | | $ - | 1240.92 | $ 81,035,798.76 | 1,015.24 | $ 66,298,217.72 | 225.68 | $ 14,737,581.04 |
| 28.52 | Suministro e instalacion de caneca barcelona grande tipo M-121, ( incluye placa base en concreto y ele,entos de fijacion) | und | $ 791,825.00 | | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| 28.53 | Suministro e instalacion de Baranda con pasamanos principal y secundario en tubos cold rolled de 2" calibre 16 soldado a paral principla en tubo cuadrado calibre 16 de 50x50, platina dilatada de 1 1/2" x 3/16" soldada a paral principal, estructura principal de baranda con marco en tubo cold rolled rectangular de 50x2mm calibre 18 y tehido en tubo col rolled, placa de anclaje 120x120x1/4" pernos de anclaje de 1/2"x3" expansivo (Segun muestra entregada en obra) | ml | $ 540,000.00 | | $ - | 196.81 | $ 106,277,400.00 | 110.45 | $ 59,643,000.00 | 86.36 | $ 46,634,400.00 |
| 28.54 | Suministro e instalacion de pasamanos en tubo cold rolled de 2" calibre 16 soldado a paral principal en tubo cuadrado cal 16 soldado a paral en tubo cuadrado cal 16 50x50mm, tubo secundario en cold rolled 1 1/2" calibre 18, platina dilatada de 1 1/2"x3/16" placa de anclaje 120x120x1/4" pernos de anclaje de 1/2x3 expansivo. (Segun muestra entregada en obra) | ml | $ 249,400.00 | | $ - | 1270.88 | $ 316,957,472.00 | 573.67 | $ 143,073,298.00 | 697.21 | $ 173,884,174.00 |
| 28.55 | Suministro e instalacion de enchape de paso de escalera en baldosa en granito 33 x 33 cm huella y contra huella, nariz en granito | ml | $ 191,843.00 | | $ - | 303.60 | $ 58,243,534.80 | 303.60 | $ 58,243,534.80 | 0.00 | $ - |
| 28.56 | Pañete impermeabilizado para exteriores en sika o similar sobre muro 1.3 e = 0,03 m ( incluye filos y dilataciones ) | m2 | $ 43,696.00 | | $ - | 454.94 | $ 19,879,058.24 | 0.00 | $ - | 454.94 | $ 19,879,058.24 |
| 28.57 | Pañete impermeabilizado para exteriores en sika o similar sobre muro 1.3 e = 0,03 m ( incluye filos y dilataciones ) | ml | $ 32,861.00 | | $ - | 274.44 | $ 9,018,372.84 | 274.44 | $ 9,018,372.84 | 0.00 | $ - |
| 28.58 | Suministro e instalacion de tapa de inspeccion de 20x20 para cielorraso | und | $ 65,464.00 | | $ - | 49.00 | $ 3,207,736.00 | 49.00 | $ 3,207,736.00 | 0.00 | $ - |
| 28.59 | Grama sintetica, deluxe 1000 monofilamento en polietileno con galga 3/8¨, peso 1000gr/m2. Alto de fibra 20 mm | m2 | $ 146,956.00 | | $ - | 1172.99 | $ 172,377,918.44 | 496.26 | $ 72,928,384.56 | 676.73 | $ 99,449,533.88 |
| 28.60 | Suministro e instalacion Lavamanos Cascade para sobreponer tipo corona (Sin grifería, incluye accesorios para su correcto funcionamiento). | und | $ 299,592.00 | | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| 28.61 | Suministro e instalacion de impermeabilizante en manto Poliester 3mm, sin foil de aluminio, incluye emulsion asfaltica | m2 | $ 61,760.00 | | $ - | 2704.24 | $ 167,013,862.40 | 985.00 | $ 60,833,600.00 | 1,719.24 | $ 106,180,262.40 |
| 28.62 | Suminstro e instalacion de enchape en ceramica 30 x 60 cm corona o similar ( incluye remates y esquineros en aluminio ) | ml | $ 42,321.00 | | $ - | 270.38 | $ 11,442,751.98 | 270.38 | $ 11,442,751.98 | 0.00 | $ - |
| 28.63 | Suministro e instalacion vidrio templado laminado 5+5 color (película intermedia pvb - incluye elementos de instalación, perforaciones y bordes biselados ) | m2 | $ 771,133.00 | | $ - | | $ - | 0.00 | $ - | 0.00 | $ - |
| 28.64 | Suministro e instalacion de tapas en superboard 10 mm, incluye masillado y pintura | ML | $ 58,149.00 | | $ - | 140.40 | $ 8,164,119.60 | 47.50 | $ 2,762,077.50 | 92.90 | $ 5,402,042.10 |
| 28.65 | Suministro e instalacion dilatacion en z para cielo raso | ML | $ 8,531.00 | | $ - | 378.29 | $ 3,227,191.99 | 378.29 | $ 3,227,191.99 | 0.00 | $ - |
| 28.66 | Suministro e instalacion de cortinero en drywall 10mm, incluye masillado y pintura | ML | $ 85,495.00 | | $ - | 178.34 | $ 15,247,178.30 | 34.86 | $ 2,980,355.70 | 143.48 | $ 12,266,822.60 |
| 28.67 | Suministro e instalacion de tapa de inspeccion 40x40 para cielo raso | und | $ 111,843.00 | | $ - | 8.00 | $ 894,744.00 | 8.00 | $ 894,744.00 | 0.00 | $ - |
| 28.68 | Pintura esmalte para tubería RCI en acero al carbon descolgada y por ductos (1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 4") | ml | $ 8,215.00 | | $ - | 1617.12 | $ 13,284,640.80 | 512.46 | $ 4,209,858.90 | 1,104.66 | $ 9,074,781.90 |

| | | | | CONDICIONES INICIALES | | BALANCE CON ADICION | | ACUMULADO ACTUAL | | SALDO POR EJECUTAR | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCIÓN | UN. | Vr UNITARIO | CANT. | Vr PARCIAL | CANT. | Vr PARCIAL | CANT. | Vr PARCIAL | CANT. | Vr PARCIAL |
| 28.69 | Suministracion e instalacion de baranda según diseño construido en tubo redondo de 2" calibre 18 para pasamanos principal superior, mas tubo redondo de 1 1/2" calibre 18 para pasamanos secundario inferior con paral en platina de 1 1/2"x3/16" altura maxima 0.95cm con platinas inferiores para anclaje de paral de 15x15x2mm con perno expansivo de 3/8"x3" mas platinas de anclaje para pasamanos de 10x10x2mm con perno expansivo de 3/8"x3" terminado en pintura electrostatica. | ml | $ 371,822.00 | | $ - | 137.73 | $ 51,211,044.06 | 137.73 | $ 51,211,044.06 | 0.00 | $ - |
| 28.70 | Suministro e instalacion de cubrejunta horizontal en aluminio aleacion alta resistencia con sello elastico serie JC2000-100 en version plana y/o Angular | ml | $ 902,403.00 | | $ - | 47.73 | $ 43,071,695.19 | 47.73 | $ 43,071,695.19 | 0.00 | $ - |
| 28.71 | Suministro e instalacion de cubrejunta vertical serie JC2000-100 en alumunio aleacion alta resistencia con pintura electroestatica para interperie en version plana y/o Angular | ml | $ 556,307.00 | | $ - | 163.05 | $ 90,705,856.35 | 163.05 | $ 90,705,856.35 | 0.00 | $ - |
| | | | | | | | | | $ - | | |
| | **COSTO TOTAL** | | | | **35,226,978,110.00** | | **42,848,163,220.00** | | **$ 27,583,881,193.00** | | **15,264,282,026.00** |
| | **ADMINISTRACIÓN** | | **%** | **16.980%** | 5,981,540,883.00 | | 7,275,618,115.00 | | 4,683,743,026.46 | | 2,591,875,088.01 |
| | **IMPREVISTOS** | | **%** | **1.000%** | 352,269,781.00 | | 428,481,632.00 | | 275,838,811.82 | | 152,642,820.26 |
| | **UTILIDAD** | | **%** | **5.000%** | 1,761,348,906.00 | | 2,142,408,161.00 | | 1,379,194,059.53 | | 763,214,101.30 |
| | | | | **TOTAL** | **43,322,137,680.00** | | **52,694,671,128.00** | | **33,922,657,090.81** | | **18,772,014,035.57** |
| | | | | | | | | | | | |
| | **AMORTIZACION ANTICIPO** | | **%** | **20.000%** | 8,664,427,536.00 | | | | 6,784,531,418.16 | | $ 1,879,896,117.84 |
| | **RETEGARANTIA** | | **%** | **10.000%** | 4,332,213,768.00 | | 5,269,467,112.80 | | 3,392,265,709.08 | | $ 1,877,201,403.56 |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | **TOTAL A RECIBIR** | | | | | **23,745,859,963.57** | | |

*Tabla 8. Estado actual del contrato.*

**Gráfica "Curva S" con seguimiento a la programación mediante el avance físico de la obra.**

Se hizo entrega de una programación actualizada al nuevo plazo contractual, con los requerimientos y las condiciones variadas al 19 de octubre de 2023, la cual se encuentra ajustada a la prórroga y adición número 1 se tiene un porcentaje programado del 78,58% versus un ejecutado del 64,44% es decir, se tiene un atraso del 14,14%.

| VALOR PROGRAMADO | ACUMULADO EJECUTADO | ATRASO |
|---|---|---|
| $ 33.670.663.808.83 | $ 27.613.471.943,29 | $ 6.057.191.865,54 |
| 78,58% | 64,44% | 14,14% |

*Tabla 9. Análisis programado vs ejecutado.*

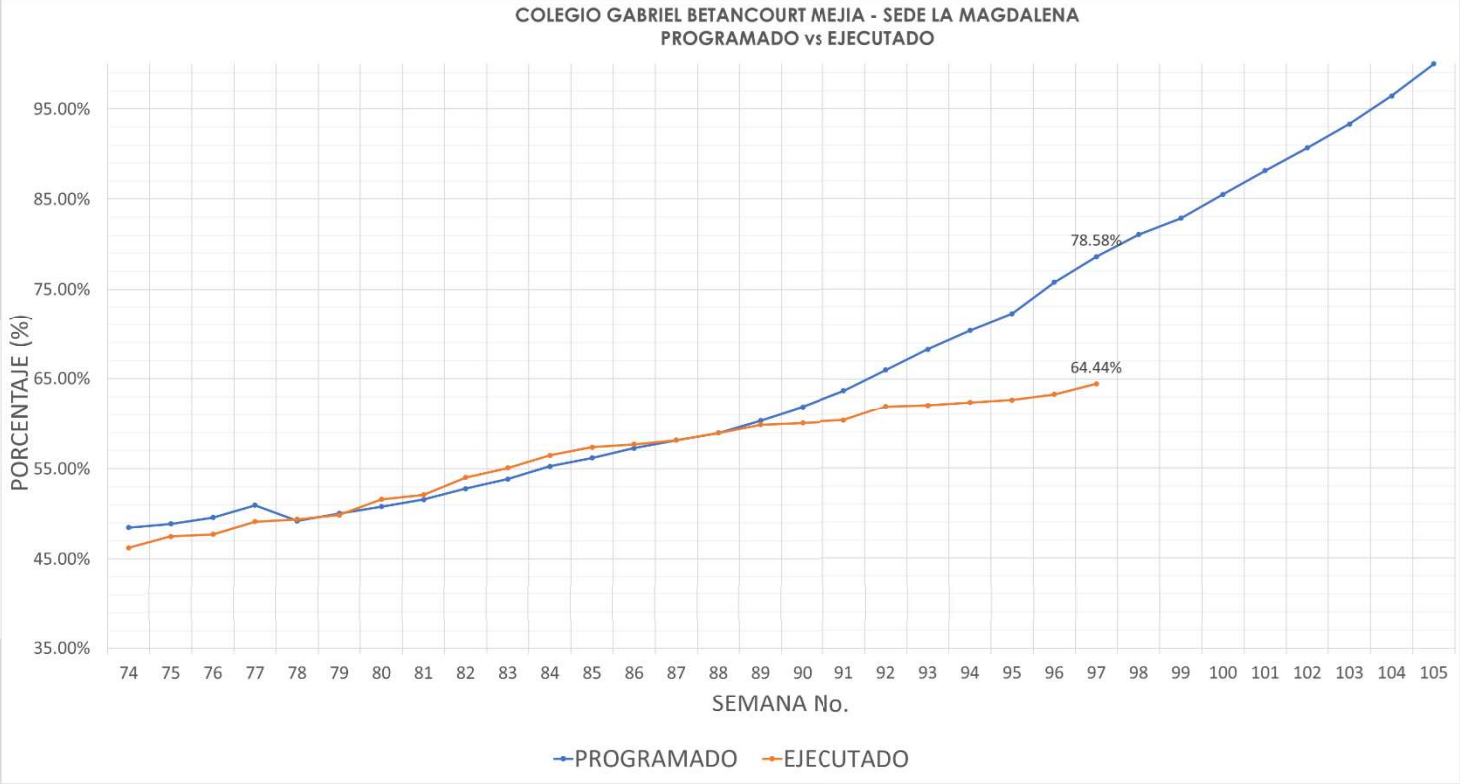



*Ilustración 4. Curva S del proyecto.*

**Diagrama de Gantt con seguimiento a avance físico de la obra.**

Se realiza seguimiento a la programación presentada cuyo resultado se puede evidenciar en la siguiente tabla, en otras palabras, se observa la fecha de inicio y final de cada semana, el número de semana, el valor del costo directo programado con su respectivo porcentaje, y se puede comparar fácilmente con los valores ejecutados semanales y sus respectivos porcentajes, concluyendo en la última columna con la diferencia (positivo se considera avance y negativo se considera como atraso).

| | Actividad | | COSTOS DIRECTO acumulado | | EJECUTADO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Valor | Total | | PROGRAMADO | EJECUTADO | | ATRASO |
| | acta 15 cobrado | | | | $ 19,570,408,364.00 | 45.67% | |
| | EJECUTADO ACTA 15 | | | | $ 19,607,898,957.50 | 45.76% | |
| 74 | 16-oct-23 | 22-oct-23 | 20,778,566,035.19 | 48.49% | $ 19,811,933,278.76 | 46.24% | -2.26% |
| 75 | 23-oct-23 | 29-oct-23 | 20,951,533,668.22 | 48.90% | $ 20,348,907,337.64 | 47.49% | -1.41% |
| 76 | 30-oct-23 | 5-nov-23 | 21,250,291,299.31 | 49.59% | $ 20,448,990,692.98 | 47.72% | -1.87% |
| 77 | 6-nov-23 | 12-nov-23 | 21,830,213,238.79 | 50.95% | $ 21,055,945,246.81 | 49.14% | -1.81% |
| 78 | 13-nov-23 | 19-nov-23 | 21,086,739,426.87 | 49.21% | $ 21,163,934,651.43 | 49.39% | 0.18% |
| 79 | 20-nov-23 | 26-nov-23 | 21,448,944,648.91 | 50.06% | $ 21,365,042,459.98 | 49.86% | -0.20% |
| 80 | 27-nov-23 | 3-dic-23 | 21,770,899,423.72 | 50.81% | $ 22,116,897,603.31 | 51.62% | 0.81% |
| 81 | 4-dic-23 | 10-dic-23 | 22,100,348,849.59 | 51.58% | $ 22,330,820,637.17 | 52.12% | 0.54% |
| 82 | 11-dic-23 | 17-dic-23 | 22,623,325,678.29 | 52.80% | $ 23,155,617,784.70 | 54.04% | 1.24% |
| 83 | 18-dic-23 | 24-dic-23 | 23,081,251,279.14 | 53.87% | $ 23,603,235,578.05 | 55.09% | 1.22% |
| 84 | 25-dic-23 | 31-dic-23 | 23,677,410,739.16 | 55.26% | $ 24,196,299,774.83 | 56.47% | 1.21% |
| 85 | 1-ene-24 | 7-ene-24 | 24,085,715,679.07 | 56.21% | $ 24,591,874,618.50 | 57.39% | 1.18% |
| 86 | 8-ene-24 | 14-ene-24 | 24,545,167,146.88 | 57.28% | $ 24,729,261,533.91 | 57.71% | 0.43% |
| 87 | 15-ene-24 | 21-ene-24 | 24,925,744,000.93 | 58.17% | $ 24,930,069,174.76 | 58.18% | 0.01% |
| 88 | 22-ene-24 | 28-ene-24 | 25,274,608,381.40 | 58.99% | $ 25,274,367,942.76 | 58.99% | 0.00% |
| 89 | 29-ene-24 | 4-feb-24 | 25,856,762,727.72 | 60.35% | $ 25,657,476,555.03 | 59.88% | -0.47% |
| 90 | 5-feb-24 | 11-feb-24 | 26,496,987,507.17 | 61.84% | $ 25,743,208,737.14 | 60.08% | -1.76% |
| 91 | 12-feb-24 | 18-feb-24 | 27,280,324,987.88 | 63.67% | $ 25,845,583,086.96 | 60.32% | -3.35% |
| 92 | 19-feb-24 | 25-feb-24 | 28,279,957,801.16 | 66.00% | $ 26,526,708,481.75 | 61.91% | -4.09% |
| 93 | 26-feb-24 | 3-mar-24 | 29,263,327,807.48 | 68.30% | $ 26,581,872,967.07 | 62.04% | -6.26% |
| 94 | 4-mar-24 | 10-mar-24 | 30,160,047,155.03 | 70.39% | $ 26,719,767,443.38 | 62.36% | -8.03% |
| 95 | 11-mar-24 | 17-mar-24 | 30,943,739,994.20 | 72.22% | $ 26,843,254,938.44 | 62.65% | -9.57% |
| 96 | 18-mar-24 | 24-mar-24 | 32,442,996,339.64 | 75.72% | $ 27,106,272,064.98 | 63.26% | -12.45% |
| 97 | 25-mar-24 | 31-mar-24 | 33,670,663,808.83 | 78.58% | $ 27,613,471,943.29 | 64.44% | -14.14% |

*Tabla 10. Avance de valores programados vs ejecutado*

## SEGUIMIENTO PROGRAMACIÓN

Si bien se está un 14.14% por debajo del valor programado, se presentan atrasos en actividades que no son atribuibles al consorcio como es el caso de:

| ACTIVIDADES QUE PRESENTAN ATRASOS | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Item | Actividad | Valor atrasos | Atraso con respecto al presupuesto total | OBSERVACIONES |
| 1.3 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | -$ 808,433,917 | -1.89% | Hasta el pasado 12 de febrero se pudo iniciar desmonte de las aulas existentes, y hasta el 19 de febrero se pudo iniciar con las labores de movimiento de tierras del módulo K, más de un mes despues del tiempo programado, y aún hay mobiliario de la secretaria de educación en el predio, siendo esta actividad de la ruta crítica del proyecto. |
| 2.1 | CIMENTACION | -$ 382,316,486 | -0.89% | Marca atraso porque ya se tenía programado el inicio de esta labor, pero por la demora en la entrega del predio y las actividades predecesoras de ello, no se ha podido adelantar nada de ello, siendo ruta crítica de la programación de obra. |
| 5.1 | MAMPOSTERIA | -$ 1,104,199,134 | -2.58% | Este capítulo marca atraso por el tema de la definición técnica por todas las partes con respecto a los acabados de las terrazas transitables a nivel de cubierta de los módulos L, M, N, G y H, pero es de recalcar que se adelantan labores en dichos sectores a riesgo del contratista para no seguir acumulando atrasos y sacar el proyecto adelante. |
| 12 | PISOS Y ENCHAPES | -$ 774,148,615 | -1.81% | Este capítulo marca atraso por el tema de la definición técnica por todas las partes con respecto a los acabados de las terrazas transitables a nivel de cubierta de los módulos L, M, N, G y H, pero es de recalcar que se adelantan labores en dichos sectores a riesgo del contratista para no seguir acumulando atrasos y sacar el proyecto adelante. |
| 18 | CARPINTERIA METALICA | -$ 693,612,432 | -1.62% | Este capítulo marca atraso por el tema de la definición técnica por todas las partes con respecto a los acabados de las terrazas transitables a nivel de cubierta de los módulos L, M, N, G y H, pero es de recalcar que se adelantan labores en dichos sectores a riesgo del contratista para no seguir acumulando atrasos y sacar el proyecto adelante. |
| 21 | OBRAS EXTERIORES, MOBILIARIO URBANO Y PAISAJISMO | -$ 418,213,998 | -0.98% | Hasta el pasado 12 de febrero se pudo iniciar desmonte de las aulas existentes, y hasta el 19 de febrero se pudo iniciar con las labores de movimiento de tierras del módulo K, más de un mes despues del tiempo programado, y aún hay mobiliario de la secretaria de educación en el predio, siendo esta actividad de la ruta crítica del proyecto. |
| 28 | NO PREVISTOS | -$ 1,310,884,473 | -3.06% | Este capítulo marca atraso por el tema de la definición técnica por todas las partes con respecto a los acabados de las terrazas transitables a nivel de cubierta de los módulos L, M, N, G y H, pero es de recalcar que se adelantan labores en dichos sectores a riesgo del contratista para no seguir acumulando atrasos y sacar el proyecto adelante. |

*Tabla 11. Resumen Actividades retrasadas.*

Y todo ello relacionado a que la primera semana de enero la secretaria de educación distrital (S.E.D.) y la empresa de desarrollo y renovación urbana (Renobo) quedaron en hacer entrega oficial del predio para continuar con la programación de obra y poder ejecutar las actividades contractuales, pero a la fecha no se ha hecho dicha entrega.

Es de anotar que a esta etapa de ejecución se evidencian retrasos en el proyecto según la programación de obra, pero es claro que existen dos parámetros fundamentales causantes del mismo, que no es solo responsabilidad del contratista, tal y como se menciona a continuación:

1. **Entrega del área antigua del colegio:** Como bien es conocido por todas las partes involucradas en la ejecución del proyecto en mención, la entrega total de este predio estaba pactada para el día 09 de enero de 2024, y que, por temas varios, esta entrega se hizo parcial hasta el 12 de febrero de 2024, y a la fecha aun se evidencia mobiliario en las areas del antiguo colegio, es decir que no se ha realizado la entrega total del área para intervención.

A continuación, se presenta nuevamente un cuadro resumen evidenciado por el contratista de obra con los retrasos que se generan por el tema tardía de esta área, para que sea de conocimiento de todas las partes y evaluada por los mismos:

| COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA | ENERO | | | | FEBRERO | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | SEMANA 86 | SEMANA 87 | SEMANA 88 | SEMANA 89 | SEMANA 90 | TOTAL ATRASO ENTREGA COLEGIO |
| | 8-ene-24 | 15-ene-24 | 22-ene-24 | 29-ene-24 | 5-feb-24 | |
| **1 - PRELIMINARES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS** | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | |
| **1.1 - LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO** | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | |
| 1.1.1 - Localización y Replanteo de Obras generales. | $ 1,256,201.55 | $ 1,256,201.55 | $ 1,256,201.55 | $ 1,256,201.55 | $ 1,445,758.92 | $ 6,470,565.14 |
| **1.2 - DEMOLICIONES Y DESMONTES** | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 1.2.1 - Demolición de estructuras en concreto existentes - muros - adoquines - losetas - estructuras asfalticas (Incluye cargue y retiro) | $ 627,425.29 | $ 627,425.29 | $ 627,425.29 | $ 627,425.29 | $ 2,046,783.73 | $ 4,556,484.90 |
| retiro) | $ 154,088.57 | $ 154,088.57 | $ 154,088.57 | $ 154,088.57 | $ 215,390.81 | $ 831,745.10 |
| 1.2.3 - Desmonte Divisiones de baño (Incluye cargue y retiro) | $ 174,380.36 | $ 174,380.36 | $ 174,380.36 | $ 174,380.36 | $ 243,755.42 | $ 941,276.85 |
| 1.2.4 - Desmonte Puertas y ventanas (Incluye cargue y retiro) | $ 378,468.15 | $ 378,468.15 | $ 378,468.15 | $ 378,468.15 | $ 529,037.02 | $ 2,042,909.63 |
| 1.2.5 - Desmonte Tanques elevados (Incluye cargue y retiro) | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 1.2.6 - Desmonte Bomba suministro de agua (Incluye disposición) | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 1.2.7 - Desmonte estructura metalica (Incluye disposición) | $ 3,033,257.09 | $ 3,033,257.09 | $ 3,033,257.09 | $ 3,033,257.09 | $ 9,895,076.48 | $ 22,028,104.84 |
| 1.2.8 - Desmonte cubierta (Incluye disposición) | $ 766,569.41 | $ 766,569.41 | $ 766,569.41 | $ 766,569.41 | $ 2,500,699.01 | $ 5,566,976.66 |
| 1.2.9 - Demolición de estructura de cimentación existente | $ 303,770.55 | $ 303,770.55 | $ 303,770.55 | $ 303,770.55 | $ 990,958.80 | $ 2,206,040.99 |
| **2 - CIMENTACION - RAMPA - ESCALERAS - ACERO DE REFUERZO CIMENTACION** | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| **2.1 - CIMENTACION** | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 2.1.1 - Suministro y colocacion Concreto ciclópeo rajón 60% concreto 40% de 2,500 PSI (17.5 Mpa) | $ 1,289,902.88 | $ 1,289,902.88 | $ 1,289,902.88 | $ 1,289,902.88 | $ 1,484,545.69 | $ 6,644,157.23 |
| 2.1.2 - Suministro y colocacion Concreto limpieza 1,500 PSI (10.5 Mpa) | $ 1,916,185.40 | $ 1,916,185.40 | $ 1,916,185.40 | $ 1,916,185.40 | $ 4,507,127.03 | $ 12,171,868.63 |
| Mpa) | $ 72,691.34 | $ 72,691.34 | $ 72,691.34 | $ 72,691.34 | $ 14,815,145.15 | $ 15,105,910.50 |
| Mpa) | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 2.1.5 - Construccion de Losa aligerada de fundación en concreto de 3000 PSI - 1 M (loseta superior e inferior de 0.10 M) | $ 184,844.53 | $ 184,844.53 | $ 184,844.53 | $ 184,844.53 | $ 15,864,939.75 | $ 16,604,317.85 |
| 2.1.6 - Suministro e instalacion de Geotextil tejido 2,400 | $ 1,152,010.19 | $ 1,152,010.19 | $ 1,152,010.19 | $ 1,152,010.19 | $ 1,325,845.37 | $ 5,933,886.12 |
| **2.3 - ACERO DE REFUERZO** | | | | | | $ - |
| 2.3.1 - Suministro e instlación de Acero de refuerzo figurado fy= 420 Mpa | $ 1,003,553.99 | $ 3,003,553.99 | $ 1,003,553.99 | $ 149,903,553.99 | $ 681,905.24 | $ 155,596,121.22 |
| 2.3.2 - Suministro e instalacion de Malla electrosoldada de refuerzo fy= 550 Mpa | $ 5,479,333.51 | $ 5,479,333.51 | $ 5,479,333.51 | $ 5,479,333.51 | $ 6,306,149.91 | $ 28,223,483.95 |
| **4 - ESTRUCTURAS EN CONCRETO - ESTRUCTURAS METALICAS - ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES** | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| **4.1 - ESTRUCTURAS EN CONCRETO** | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| (28 Mpa) | $ 13,836,233.68 | $ 13,836,233.68 | $ 13,836,233.68 | $ 13,836,233.68 | $ 15,924,083.38 | $ 71,269,018.08 |
| 4.1.2 - Suministro y colocacion de Concreto a la vista para vigas aéreas de 3,000 PSI (21 Mpa) | $ 29,928.15 | $ 29,928.15 | $ 29,928.15 | $ 29,928.15 | $ 957,772.90 | $ 1,077,485.51 |
| Mpa) | $ 1,575,471.84 | $ 1,575,471.84 | $ 1,575,471.84 | $ 1,575,471.84 | $ 1,813,206.22 | $ 8,115,093.58 |
| 4.1.4 - Construcción de Placa aligerada a la vista en casetón h= 0.30 M concreto 3,000 PSI (21 Mpa) | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 4.1.5 - Suministro y colocacion de Concreto tanques 4,000 PSI (28 Mpa) | $ 7,390,364.63 | $ 7,390,364.63 | $ 7,390,364.63 | $ 7,390,364.63 | $ 11,520,068.58 | $ 41,081,527.09 |
| **4.2 - ACERO DE REFUERZO** | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 4.2.1 - Suministro e instalacion de Acero de refuerzofigurado fy= 420 Mpa Vigas y Losas Entre-pisos | $ 100,901,426.77 | $ 104,901,426.77 | $ 102,901,426.77 | $ 105,901,426.77 | $ 8,658,983.76 | $ 423,264,690.83 |
| Mpa | $ 5,727,728.41 | $ 5,727,728.41 | $ 5,727,728.41 | $ 105,727,728.41 | $ 105,402,794.00 | $ 228,313,707.64 |
| 4.2.3 - Suministro e instalacion de Malla electrosoldada de refuerzo fy= 550 Mpa | $ 3,748,106.94 | $ 3,748,106.94 | $ 3,748,106.94 | $ 3,748,106.94 | $ 4,313,686.00 | $ 19,306,113.78 |
| 4.2.4 - Suministro e instalacion de Acero refuerzo fy= 550 Mpa para tanques | $ 5,654,498.31 | $ 5,654,498.31 | $ 5,654,498.31 | $ 5,654,498.31 | $ 6,507,746.59 | $ 29,125,739.83 |
| **21 - OBRAS EXTERIORES, MOBILIARIO URBANO Y PAISAJISMO** | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| **21.1 - OBRAS EXTERIORES** | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 21.1.1 - Excavación mecánica (incluye retiro de sobrantes) | $ 1,007,873.95 | $ 1,007,873.95 | $ 1,007,873.95 | $ 1,007,873.95 | $ 8,065,342.90 | $ 12,096,838.68 |
| 21.1.2 - Rellenos en material seleccionado proveniente de la excavación (no incluye | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 21.1.3 - Suministro y colocacion Sub base granular b -600 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 21.1.4 - Suministro y colocacion Sub base granular b -400 | $ 57,024.37 | $ 57,024.37 | $ 57,024.37 | $ 57,024.37 | $ 65,629.19 | $ 293,726.68 |

| COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA | ENERO | | | | FEBRERO | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | SEMANA 86 | SEMANA 87 | SEMANA 88 | SEMANA 89 | SEMANA 90 | TOTAL ATRASO ENTREGA COLEGIO |
| | 8-ene-24 | 15-ene-24 | 22-ene-24 | 29-ene-24 | 5-feb-24 | |
| 2.1.5 - Construccion de Losa aligerada de fundación en concreto de 3000 PSI - 1 M (loseta superior e inferior de 0.10 M) | $ 184,844.53 | $ 184,844.53 | $ 184,844.53 | $ 184,844.53 | $ 15,864,939.75 | $ 16,604,317.85 |
| 2.1.6 - Suministro e instalacion de Geotextil tejido 2,400 | $ 1,152,010.19 | $ 1,152,010.19 | $ 1,152,010.19 | $ 1,152,010.19 | $ 1,325,845.37 | $ 5,933,886.12 |
| **2.3 - ACERO DE REFUERZO** | | | | | | $ - |
| 2.3.1 - Suministro e instlación de Acero de refuerzo figurado fy= 420 Mpa | $ 1,003,553.99 | $ 3,003,553.99 | $ 1,003,553.99 | $ 149,903,553.99 | $ 681,905.24 | $ 155,596,121.22 |
| 2.3.2 - Suministro e instalacion de Malla electrosoldada de refuerzo fy= 550 Mpa | $ 5,479,333.51 | $ 5,479,333.51 | $ 5,479,333.51 | $ 5,479,333.51 | $ 6,306,149.91 | $ 28,223,483.95 |
| **4 - ESTRUCTURAS EN CONCRETO - ESTRUCTURAS METALICAS - ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES** | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| **4.1 - ESTRUCTURAS EN CONCRETO** | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| (28 Mpa) | $ 13,836,233.68 | $ 13,836,233.68 | $ 13,836,233.68 | $ 13,836,233.68 | $ 15,924,083.38 | $ 71,269,018.08 |
| 4.1.2 - Suministro y colocacion de Concreto a la vista para vigas aéreas de 3,000 PSI (21 Mpa) | $ 29,928.15 | $ 29,928.15 | $ 29,928.15 | $ 29,928.15 | $ 957,772.90 | $ 1,077,485.51 |
| Mpa) | $ 1,575,471.84 | $ 1,575,471.84 | $ 1,575,471.84 | $ 1,575,471.84 | $ 1,813,206.22 | $ 8,115,093.58 |
| 4.1.4 - Construcción de Placa aligerada a la vista en casetón h= 0.30 M concreto 3,000 PSI (21 Mpa) | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 4.1.5 - Suministro y colocacion de Concreto tanques 4,000 PSI (28 Mpa) | $ 7,390,364.63 | $ 7,390,364.63 | $ 7,390,364.63 | $ 7,390,364.63 | $ 11,520,068.58 | $ 41,081,527.09 |
| **4.2 - ACERO DE REFUERZO** | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 4.2.1 - Suministro e instalacion de Acero de refuerzofigurado fy= 420 Mpa Vigas y Losas Entre-pisos | $ 100,901,426.77 | $ 104,901,426.77 | $ 102,901,426.77 | $ 105,901,426.77 | $ 8,658,983.76 | $ 423,264,690.83 |
| Mpa | $ 5,727,728.41 | $ 5,727,728.41 | $ 5,727,728.41 | $ 105,727,728.41 | $ 105,402,794.00 | $ 228,313,707.64 |
| 4.2.3 - Suministro e instalacion de Malla electrosoldada de refuerzo fy= 550 Mpa | $ 3,748,106.94 | $ 3,748,106.94 | $ 3,748,106.94 | $ 3,748,106.94 | $ 4,313,686.00 | $ 19,306,113.78 |
| 4.2.4 - Suministro e instalacion de Acero refuerzo fy= 550 Mpa para tanques | $ 5,654,498.31 | $ 5,654,498.31 | $ 5,654,498.31 | $ 5,654,498.31 | $ 6,507,746.59 | $ 29,125,739.83 |
| **21 - OBRAS EXTERIORES, MOBILIARIO URBANO Y PAISAJISMO** | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| **21.1 - OBRAS EXTERIORES** | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 21.1.1 - Excavación mecánica (incluye retiro de sobrantes) | $ 1,007,873.95 | $ 1,007,873.95 | $ 1,007,873.95 | $ 1,007,873.95 | $ 8,065,342.90 | $ 12,096,838.68 |
| 21.1.2 - Rellenos en material seleccionado proveniente de la excavación (no incluye | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 21.1.3 - Suministro y colocacion Sub base granular b -600 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 21.1.4 - Suministro y colocacion Sub base granular b -400 | $ 57,024.37 | $ 57,024.37 | $ 57,024.37 | $ 57,024.37 | $ 65,629.19 | $ 293,726.68 |
| 21.1.5 - Suministro e instalacion de Geotextil tejido pavco ref. 2400 | $ 176,769.58 | $ 176,769.58 | $ 176,769.58 | $ 176,769.58 | $ 2,275,058.69 | $ 2,982,137.00 |
| 21.1.6 - Cárcamo concreto 3000 PSI + rejilla prefabricada 0.40x 0.40m fibrit o similar (incluye refuerzo) | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 1,214,668.92 | $ 1,214,668.92 |
| 21.1.7 - Construcción de Cunetas 3000 psi e = 0.10m | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 1,021,938.76 | $ 1,021,938.76 |
| 21.1.8 - Construccion de Anden en concreto 3000 psi e = 0.10m | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 3,880,791.67 | $ 3,880,791.67 |
| 21.1.9 - Construccion de Rampa en concreto 3000 PSI 0.10 - 0.12 m | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 1,325,322.32 | $ 1,325,322.32 |
| 21.1.10 - Suminstro e instalacion de Sardinel prefabricado en concreto de 3000 PSI | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 772,687.62 | $ 772,687.62 |
| 21.1.11 - Suminstro e instalacion de Bordillo fundido en sitúo ó prefabricado 0.20x0.50xl (incluye refuerzo) | $ 2,698,360.04 | $ 2,698,360.04 | $ 2,698,360.04 | $ 2,698,360.04 | $ 3,105,535.17 | $ 13,898,975.33 |
| 21.1.12 - Suministro y colocacion de Concreto para escaleras de 3000 psi (21 mpa) sobre terreno | $ 502,219.60 | $ 502,219.60 | $ 502,219.60 | $ 502,219.60 | $ 2,879,797.67 | $ 4,888,676.07 |
| 21.1.13 - Cerramiento exterior tipo sed en malla eslabonada altura 2.4 (parales en tubo estructural 100x40x2 empotrado en dados de concreto cuerpos en ángulos de 2 1/2 - 1 1/4 x 3/16 -3/4 x 1/8, malla ondulada 2x2 4mm, terminada con base | $ 349,970.94 | $ 349,970.94 | $ 349,970.94 | $ 349,970.94 | $ 61,118,931.22 | $ 62,518,814.97 |
| 21.1.14 - Suministro e instalacion de Adoquines trafico peatonal 20x10x8 cm, incluye capa de arena suministro e instalacion | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 3,439,555.57 | $ 3,439,555.57 |
| arena | $ 16,121.67 | $ 16,121.67 | $ 16,121.67 | $ 16,121.67 | $ 18,554.39 | $ 83,041.06 |
| arena | $ 27,156.03 | $ 27,156.03 | $ 27,156.03 | $ 27,156.03 | $ 31,253.81 | $ 139,877.94 |
| arena | $ 264,611.59 | $ 264,611.59 | $ 264,611.59 | $ 264,611.59 | $ 3,757,232.53 | $ 4,815,678.89 |
| 21.1.18 - Construccion de bancas en concretos dados 50 x 50 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 21.1.19 - Suministro e instalacion bicileteros tipo 1 IDU 1.40 x 0.50M de 6 puestos (Incluye elementos de instalcion y fijacion) | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 21.1.20 - Malla textil en poliéster con sublimación en el total de la superficie y refuerzo externo en reata para tensar, y ojales en reata cada 75 cm. | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| | $ 161,756,549.32 | $ 167,756,549.32 | $ 163,756,549.32 | $ 415,656,549.32 | $ 310,923,760.14 | $ 1,219,849,957.42 |
| | 8-ene-24 | 15-ene-24 | 22-ene-24 | 29-ene-24 | 5-feb-24 | |
| | SEMANA 86 | SEMANA 87 | SEMANA 88 | SEMANA 89 | SEMANA 90 | -2.85% |
| | ENERO | | | | FEBRERO | |

*Tabla 12.Retraso estimado entrega tardía y parcial del área antigua del colegio.*

Como se evidencia en el cuadro anterior el atraso por el tema de entrega del predio tardío o parcialmente se estima en 2.85% hasta el 11 de febrero del presente año.

2. **Definición técnica acabado de terrazas transitables L/M/N/G/H:** Como bien es conocido por todas las partes involucradas en la ejecución del proyecto en mención, la definición técnica y económica del acabado de las terrazas transitables del proyecto es un tema que se lleva tocando desde hace mas o menos 6 meses y aun no se tiene definido el alcance del mismo, por temas

técnicos que corresponden al contratista de obra, pero si bien es cierto se a trabajado en ello pasando y pasando propuestas para solventar este percance y avanzar en las actividades contractuales del proyecto para no presentar mas retrasos en estos sectores, pero que por temas técnicos evidenciados por las otras partes o por temas económicos no son han sido aprobados a la fechas.

A continuación, se presenta un cuadro resumen evidenciado por el contratista de obra con los retrasos que se generan por el tema mencionado anteriormente, para que sea de conocimiento de todas las partes y evaluada por los mismos:

| COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA<br>ACABADOS<br>(MODULOS L,M,N,G,H) | ACABADOS | | | |
|---|---|---|---|---|
| | UNIDADA | CANTIDAD | UNITARIO | TOTAL |
| **12. PISOS Y ENCHAPES** | | | | |
| **12.1 PISOS** | | | | |
| 12.1.1 Suministro e instalacion Piso en baldosa de granito 30 x 30 cm, incluye adhesivo en polvo de altas prestaciones tipo pegacor o similar y boquilla, , incluye destronque pulida y brillado. | M2 | 1061.73 | $ 100,796.00 | $ 107,018,137.08 |
| 12.1.11 Suministro e instalación de Piso VinilCaucho Importado en rollo - Heterogeneo - Formato Rollo: 2 m x 20 m - Espesor: 2,2 mm Tráfico Industrial - Tratamiento de doble capa PUR - Tecnología Easy Clean - Capa de fibra de vidrio que asegura estabilidad dimensional - Color: Por definir (el color elegido no cambia el precio de la cotización) - Abrasión: grupo T (mayor >P) - Químicamente inerte, Antibacterial, antimicrobiano. Retardante al fuego, auto extinguible - Suministro e instalación rinconera para media caña Tira de 3 - Suministro e instalación de cordon de soldadura. | M2 | 841.02 | $ 178,816.00 | $ 150,387,832.32 |
| **12.2 ENCHAPES** | | | | |
| 12.2.1 Suministro e instalacion pared en ceramica 30 x 60 cm corona o similar (incluye remates y esquineros en aluminio). | M2 | 220.00 | $ 72,737.00 | $ 16,002,140.00 |
| **13. IMPERMEABILIZACIONES** | | | | |
| **13.3 IMPERMEABILIZACIONES** | | | | |
| 13.3.1 Afinado, pendientado e impermeabilizado de cubiertas planas en mortero 1:4 e=5 cm (incluye media caña) | M2 | 3603.82 | $ 47,829.00 | $ 172,367,106.78 |
| **18. CARPINTERIA METALICA** | | | | |
| **18.1 CARPINTERIA METALICA Y ALUMINIO** | | | | |
| 18.A PUERTAS VENTANAS | M2 | 834.85 | $ 550,991.00 | $ 459,994,836.35 |
| 18.B REJILLAS | M2 | 48.67 | $ 399,127.00 | $ 19,425,511.09 |
| 18.C PUERTAS METALICAS | M2 | 101.20 | $ 878,032.00 | $ 88,856,838.40 |
| **19. VIDRIOS TEMPLADOS Y ESPEJOS** | | | | |
| **19.2 ESPEJOS** | | | | |
| 19.2.1 Suministro e instalacion de Lamina Espejo sin Moldura 4 mm, sin bicelar, con borde pulido. Fijado a la pared con cinta espumosa doble faz de alta adherencia, tipo 3M o similar. | M2 | 18.60 | $ 131,822.00 | $ 2,451,889.20 |
| **28. ITEMS NO PREVISTOS** | | | | |
| **28. ITEMS NO PREVISTOS** | | | | |
| 28.30 Suministro e instalacion de perfil 100 x 3 mm, pintura anticorrosiva y acabado esmalte color aluminio natural | ML | 629.60 | $ 208,710.00 | $ 131,404,024.71 |
| 28.59 Grama sintetica, deluxe 1000 monofilamento en polietileno con galga 3/8¨, peso 1000gr/m2. Alto de fibra 20 mm | M2 | 360.90 | $ 146,956.00 | $ 53,036,420.40 |
| 28.74 Suministro e instalación de piso en deck WPC- Tabla 3 ml. Ancho 16 cm. Espesor 2,5 cm. Acabado madera o cepillado. Largo tabla 3 m. Color Wengue, Caoba o nogal, con su respectiva estructura. | M2 | 267.27 | $ 569,200.00 | $ 152,130,084.00 |
| | | | | |
| | | | | **$ 1,353,074,820.33** |
| | | | | -3.16% |

*Tabla 13.Atraso estimado por definición de acabado de terrazas transitables de los módulos L/M/N/G/H.*

Si bien es cierto, este atraso evidencia anteriormente del 3.16% no es solo responsabilidad del contratista ya que le tema económico y acabado arquitectónico no es del control de este, la idea es que se evalúen los temas mencionados anteriormente ya que todos se tienen influencia o afectación del mismo. Es de recalcar que este tema es de gran afectación para la obra por el tema de ingreso de agua y condiciones climáticas a los espacios inmediatamente inferiores, y aun así el contratista avanza en varias actividades contractuales allí bajo su riesgo y responsabilidad, no siendo el derecho de las cosas, pero todo ello con el fin de que el atraso no siga aumentando o creciendo.

En **resumen,** con los dos temas expuestos anteriormente, tema 1 entrega tardía y parcial del área antigua del colegio (2.85%) y tema 2 acabado de las terrazas transitables (3.16%), se tiene un acumulado en atraso del 6.01%.

| RESUMEN | | | |
|---|---|---|---|
| **DESCRIPCION** | **COSTO ESTIMADO** | | **PORCENTAJE** |
| ACABADOS EN MODULOS L / M / N / G / H | $ | 1,353,074,820.33 | -3.16% |
| ENTREGA PARCIAL DEL PREDIO DEL COLEGIO | $ | 1,219,849,957.42 | -2.85% |
| | **$** | **2,572,924,777.75** | **-6.01%** |

*Tabla 14.Resumen atrasos estimados.*

Es de anotar que lo mencionado anteriormente se debe evaluar la afectación real y de las partes involucradas para poder determinar con exactitud el atraso real del proyecto por temas ajenos al mismo.

Durante el presente periodo se realizaron las siguientes solicitudes:

| NUMERO RADICADO | ASUNTO | FECHA DE RADICADO | RESUMEN |
|---|---|---|---|
| **CCERU-22-1282** | MEMORIAS DE CALCULO DE CERCHA BLOQUE I Y PLANOS ESTRUCTURALES | 1/03/2024 | Se radican las memorias de calculo y planos estructurales |
| **CCERU-22-1283** | CUADRO DE LECTURA DE ENERGIA | 2/03/2024 | Se radica el informe de consumo de energia de obra del mes de enero hasta el 3 de marzo |
| **CCERU-22-1284** | RESPUESTA AL COMUNICADO GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_933 ACABADO ARQUITECTONICO ZONA RECREATIVA L-M-N NIVEL 0.05 | 6/03/2024 | Se radican dos propuestas las cuales furon solicitadas para el acabado final de la zona recreativa |
| **CCERU-22-1285** | RESPUESTA AL COMUNICADO GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_900 MUESTRA No. 215 BLOQUE G | 4/03/2024 | Se da respespuesta al comunicado en el asunto con respecto al resultado de la escalera tramo 1 |
| **CCERU-22-1286** | INFORME DE ASENTAMIENTO | 4/03/2024 | Se radica los informes de asentamiento de los meses de noviembre hasa febrero del 2024 |
| **CCERU-22-1287** | RESPUESTA AL COMUNICADO GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_939 ACTA PARCIAL DE OBRA No. 20 | 5/03/2024 | Se da respuesta con las observaciones solicitadas |
| **CCERU-22-1288** | PROPUESTA DE ILUMINACION EXTERIOR - SISTEMA DE ENERGIA SOLAR | 5/03/2024 | Se radica la propuesta de iluminacion de exterior con los compromisos pactado |
| **CCERU-22-1289** | INFORMES SEMANALES | 6/03/2024 | Se radica los informes semanales del 90 al 92 |
| **CCERU-22-1291** | SOLICITUD APROBACION ANALISIS DE PREV. | 8/03/2024 | Se solicita informacion sobre el analisis y observaciones y aprobacion de las actividades |
| **CCERU-22-1292** | INFORMES SEMANALES | 11/03/2024 | Se radican el informe semanalas 93 |
| **CCERU-22-1293** | ALCANCE AL OFICIO CCERU-22-1288 PROPUESTA SOLAR | 11/03/2024 | Se da alcance al oficio mencionado en el asunto |

| NUMERO RADICADO | ASUNTO | FECHA DE RADICADO | RESUMEN |
|---|---|---|---|
| **CCERU-22-1295** | RESPUESTA AL COMUNICADO GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_944 PROPUESTA PARA EL DISEÑO DEL ACABADO DE LA PLAZOLETA Y GRADAS DEL TEATRINO | 11/03/2024 | Se radica 2 propuestas con relacion al acabado para la ejecucun de las gradas del teatrino |
| **CCERU-22-1296** | RESPUESTA AL COMUNICADO GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_943 RESPUESTA COMUNICADO CCERU-22-1247 PRIMER REQUERIMIENTO POR ATRASO EN PORCENTAJE DE AVANCE DE EJECUCION DE OBRA | 11/03/2024 | Se da respuesta al comunicado en el asunto con relacion del atraso que se esta presentando en obra |
| **CCERU-22-1297** | FICHA TECNICA Y COLORES PISO VINILO PARA AREA PREESCOLAR | 12/03/2024 | Se radica la ficha tecnica del piso vinilico para instalas en aulas de preescolar |
| **CCERU-22-1298** | INFORME MENSUAL DE OBRA No. 21 | 12/03/2024 | Se radica el informe mensual de obra del mes de febrero del presente año |
| **CCERU-22-1299** | RESPUESTA AL COMUNICADO GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_951 PRESUNTO INCUMPLIMIENTO POR AVANCE DE OBRA Y PERSONA OPERATIVO PROPUESTO | 13/03/2024 | Se radica la respuesta del asunto mencionado dando explicacion de manera detallada de las actividades |
| **CCERU-22-1301** | RESPUESTA OBSERVACIONES APUS-RENOBO | 13/03/2024 | Se da respuesta con relacion a los APUS con sus respectivas observaciones remitidas por la entidad |
| **CCERU-22-1302** | RESPUESTA AL COMUNICADO GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_950 RESULTADOS DE LABORATORIO | 13/03/2024 | Se radica los resultados de concreto |
| **CCERU-22-1304** | VISITA DEL ACUEDUCTO - COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA | 14/03/2024 | Se radica el documento que se realizo por la visita del acueducto en obra |
| **CCERU-22-1305** | RADICACION DE DOMICILIARIA ANTE ACUEDUCTO | 14/03/2024 | Se radica el soporte de radicacion de la empresa de acueducto y alcantarillado para el trmiate de domiciliaria |
| **CCERU-22-1306** | MUESTRA DE COLORES VENTANERIA PREESCOLAR | 18/03/2024 | Se radican los colores de los vidrios a implementar en las zonas de ventanas de preescolar |
| **CCERU-22-1308** | PLANO DE MAESTRAS PISO 3 BLOQUE H-G | 18/03/2024 | Se radica la planimetria de las maestras de los bloques mencionados |
| **CCERU-22-1309** | CONCEPTO CARGAS ESTRUCTURALES MODULOS L M N | 18/03/2024 | Se adjunta el conpceto final del balance de cargas estructurales |
| **CCERU-22-1310** | RADICACION PLANOS DE DISTRIBUCION DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES METALICO DE LAS CUBIERTAS DEL MODULO I DESDE EL EJE B AL EJE F | 18/03/2024 | Se radica oficialmente los planos de estructura metalica de las 3 cubiertas del modulo I |
| **CCERU-22-1312** | MANUAL DE OPERACIONES Y MANTENIMIENTO ETAPA 1 | 22/03/2024 | Se radica al colegio teresa martinez de varela el manual de operaciones y mantenimiento |
| **CCERU-22-1313** | MUESTRA DE COLORES PARA MESONES EN CORIAN ZONA BAÑOS PREESCOLAR | 21/03/2024 | Se radican los colores de los mesones de lavamanos a uzar en las zonas de preescolar |

*Tabla 15. Correspondencia enviada durante el periodo.*

**Registros fotográficos**

Se relaciona en el anexo 01.

**Resultados de los ensayos**

Se anexan al presente documento todo lo relacionado con resultados de ensayos de

- Base, subbase: Caracterización y ensayos de laboratorio.
- Resistencia concretos
- Toma de densidades

**Calibración y control de equipos del proyecto.**

Para la actividad de Topografía, se evidencia la calibración de los equipos de nivel Topcon at g6 y Topcon gts 105 n utilizados.

Para control de calidad de los siguientes materiales se anexa los respectivos certificados de calidad, caracterizaciones y fichas técnicas. (Ver anexo 2.)

**Seguimiento del plan de calidad técnica de la obra.**

En el periodo del informe, se generaron los siguientes controles de calidad (Ver anexo 3.):
FT 190 (Liberación acero estructural)
FT 180 (Fundida de elementos en concreto)
FT 037 (Control de calidad pisos y enchapes)
FT 034 (Control de calidad mampostería y pañetes)

**Fotocopia de la bitácora o libro de obra.**

Se anexa al presente informe copia de la bitácora. (Ver anexo 9.)

**Resumen de las actividades realizadas en el mes.**

Durante el presente mes se realizaron las siguientes actividades, las cuales se encuentran a nivel de detalle especificadas en el acta parcial.

1.1.1-Localización y Replanteo de Obras generales.

1.2.1-Demolición de estructuras en concreto existentes - muros - adoquines - losetas - estructuras asfálticas (Incluye cargue y retiro)

1.2.9-Demolición de estructura de cimentación existente

1.3.2-Excavaciones Mecánicas en Material Común 0-2 M (Inlcuye cargue y retiro a botadero certificado)

2.3.1-Suministro e instalación de Acero de refuerzo figurado fy= 420 Mpa

2.3.2-Suministro e instalación de Malla electrosoldada de refuerzo fy= 550 Mpa

4.1.1-Suministro y colocación de Concreto a la vista para columnas de 4,000 PSI (28 Mpa)

4.2.1-Suministro e instalación de Acero de refuerzo figurado fy= 420 Mpa Vigas y Losas Entrepisos

4.2.2-Suministro e instalación de Acero de refuerzo Columnas figurado fy= 420 Mpa

4.2.3-Suministro e instalación de Malla electrosoldada de refuerzo fy= 550 Mpa

4.3.3-Construccion de Poyo muebles en concreto reforzado de 3000 PSI

5.1.1-Construcción de Muro en ladrillo tolete prensado liviano coral Santafé o similar (0.245x0.12x0.06) M - visto a dos caras. Incluye mortero de pega y acero de refuerzo.

5.1.3-Construccion de Anclaje para reforzamiento en concreto y epóxico para ø 3/8" . de profundidad estándar (perforación - limpieza - epóxico)

6.1.9.5-Montaje de lavaplatos

6.2.4.5-Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria 6" para instalar bajo tierra (incluye accesorios)

6.3.2.1-Suministro e instalación tubería y accesorios Cobre Rígido tipo "L" Ø 1/2" . Laboratorios

6.3.2.2-Suministro e Instalación Válvula de Corte Ø 1/2" . Laboratorios

6.3.2.6-Suministro e Instalación Válvula de Corte Ø 1/2"

7.1.5.8-Suministro e instalación de codo 90° en acero al carbón 2.1/2"

7.1.7.2-Suministro e instalación de rociadores automáticos tipo pendiente temperatura intermedia (K=5.6 y rango de temperatura 79-107°C) para instalar en cubierta traslucida

8.3.1.3-Suministro e instalación cable Cat 6, utp 500mhz, 10g 4x2x23awg, carrete de 305 metros, LSZH

8.3.1.4-Suministro e instalación de salida para voz o/y datos en faceplate doble RJ45 certificado, incluye 1xjacks Cat 6, caja metálica galvanizada, accesorios de fijación, identificación y certificación a 500Mhz

8.3.1.5-Suministro e instalación de salida para voz o/y datos en faceplate doble RJ45 certificado, incluye 2xjacks Cat 6, caja metálica galvanizada, accesorios de fijación, identificación y certificación a 500Mhz

8.4.1.1-Suministro e instalación de tubería EMT de 3/4", incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.

11.1.1-Pañete impermeabilizado con sika o similar sobre muros 1:3 e = 0,03m (incluye filos y dilataciones)

12.1.1-Suministro e instalación Piso en baldosa de granito 30 x 30 cm, incluye adhesivo en polvo de altas prestaciones tipo pegacor o similar y boquilla, , incluye destronque pulida y brillado

12.1.13-Suministro e instalación Pavimento en concreto reforzado MR-39 e=0.15M

12.2.1-Suministro e instalación pared en cerámica 30 x 60 cm corona o similar (incluye remates y esquineros en aluminio)

13.3.1- Afinado, pendientado e impermeabilizado de cubiertas planas en mortero 1:4 e=5 cm (incluye media caña)

16.1.2-Suministro y aplicación de Estuco y Pintura Antibacterial a Base de Agua de Alta Resistencia

16.1.4-Suministro y aplicación de Pintura tipo Koraza para exteriores

21.1.4-Suministro y colocación Subbase granular b -400

21.1.11-Suminstro e instalación de Bordillo fundido en sitúo ó prefabricado 0.20x0.50xl (incluye refuerzo)

21.1.13-Cerramiento exterior tipo sed en malla eslabonada altura 2.4 (parales en tubo estructural 100x40x2 empotrado en dados de concreto cuerpos en ángulos de 2 1/2" - 1 1/4" x 3/16 -3/4 x 1/8", malla ondulada 2x2" 4mm, terminada con base imprimante epóxica y esmalte

21.1.17-Suministro e instalación Loseta cuadrática 40 x 40 x 6 cm incluye capa de arena

26.1-Aseo Permanente en Obra

26.2-Aseo Final

26.3-Retiro de Escombros y Sobrantes

28.6-Elemento de concreto reforzado dentro de mamposteria (Dovela en grouting)

28.9-Junta de dilatación mamposteria interior

28.11-Chapa en ladrillo prensado instalación tradicional - (incluye, safarreo y escarificación)

28.12-Guardaescobas baldosa vibro prensada biselado grano de mármol. Dim.: h= 7. Ref: Perlato claro grano 3 fondo crema.

28.14-Media caña en granito fundido in situ h:0.1m.t

28.17-Alistados de pisos en mortero 1:4 e=5 cm

28.20-Remate de muros con hilada parada con ladrillos prensados de 0,245x0,12x0,06 m color coral

28.21-Chapa en ladrillo prensado instalación tradicional - (incluye, safarreo y escarificación) ancho menor e igual a 60cm.

28.25-Construcción de Muro en ladrillo tolete prensado liviano coral santafé o similar (0.245x0.12x0.06) M , menor o igual a 60 cm de longitud . Incluye mortero de pega

28.26-lavado para protección de mamposteria a la vista

28.27-Construccion de losa a la vista para lockers en concreto reforzado de 3000 PSI, en situ - (Dimensiones de acuerdo a localización) Diseño y especificaciones técnicas según diseño estructural.

28.30-Suministro e instalación de perfil 100 x 3 mm, pintura anticorrosiva y acabado esmalte color aluminio natural

28.31-Boca puerta en granito ancho hasta 10 cm incluye destroncado y pulida

28.33-Suministro e instalación de dilatación plástica en color blanco para baldosa en granito.

28.34-Suministro e instalación de punto de 6" para salida de tragantes de 8 x 6¨

28.49-suministro e instalación de bandeja en lámina galvanizada para fachada flotante

28.51-Bordillo arranque de ventaneria en concreto reforzado de 3000 PSI a la vista biselado, en situ - (Dimensiones 0,2 x 0,12) Diseño y especificaciones técnicas según diseño estructural. .

28.62-Suminstro e instalación de enchape en cerámica 30 x 60 cm corona o similar ( incluye remates y esquineros en aluminio )

**Provisionales de obra:**

- Provisional hidráulica: En funcionamiento de manera independiente al colegio, actualmente se viene trabajando en actividades provisionales adicionales para la puesta en funcionamiento del A al E, actividades no contempladas dentro de la consultoría toda vez que no estaba planeado por etapas.

- Provisional eléctrica: En funcionamiento, se instaló medidor en el colegio, realizando el pago de forma proporcional al consumo de obra, actualmente se viene trabajando en actividades provisionales adicionales para la puesta en funcionamiento del A al E, actividades no contempladas dentro de la consultoría toda vez que no estaba planeado por etapas.

**CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES:**

- Se ha venido realizando las respectivas reparaciones del concreto a la vista de las estructuras fundidas, de acuerdo con el protocolo aprobado por interventoría.

- Se informa que a la fecha se realizaron entregas oficiales de espacios de los módulos A, B, C, D y E de los 3 niveles a la interventoría mediante actas de entrega.

- Con respecto al balance de obra, se vienen realizando mesas de trabajo en aras de suplir las inconsistencias encontradas en la planimetría versus el presupuesto, lo que ha generado ítems no previstos, de los cuales se encuentran en proceso de aprobación.

- Se lleva mas de 6 meses con el tema de la definición técnica de los acabados de las cubiertas transitables de los módulos L / M / N / G / H, por todas las partes, ya que a pesar de brindar mas de 4 propuestas técnicas siempre se encuentra un percance, bien sea económico, hidráulico, o del mismo aspecto (técnico) y no ha sido posible la conclusión de este, perjudicando directamente el programa de obra y flujo de caja.

- El contratista adelanta labores en los pisos inmediatamente anteriores a las terrazas transitables de los módulos L / M / N / G / H bajo responsabilidad propia, ya que el no definir el acabado del mismo perjudica dichas labores.

- Como SOLUCIÓN a los retrasos generados, se propone incrementar mayor número de frentes de trabajo, es de aclarar que el contrato no establece entregas parciales, sin embargo, se hizo entrega de 5 módulos completos (A, B, C, D y E) desde el 22 de enero con el fin de que desocuparan y entregaran completamente el área restante del proyecto.

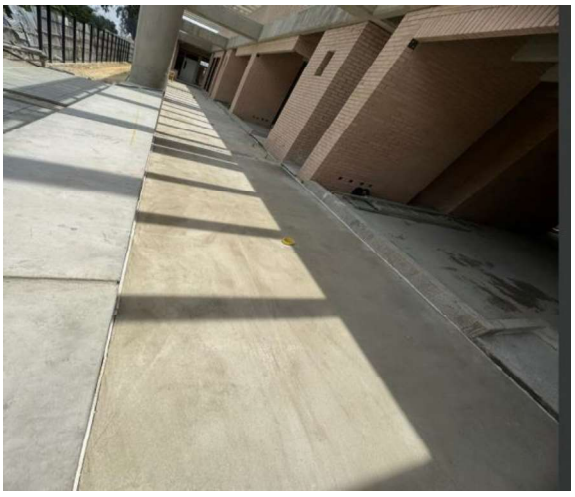
- Se solicito en comité de obra la solución por parte del consultor y contratante frente al tema del lindero y materialización del cerramiento definitivo del proyecto por el costado nort occidental del mismo, debido a que la poligonal muestra los límites del predio y el trazado se encuentra en la mitad de la canal en tierra, por tal motivo se solicitó la revisión del tema el cual fue tratado en comité de seguimiento y se encuentra a la espera de la consulta que elevara la SED ante la autoridad competente que para este caso es la CAR.

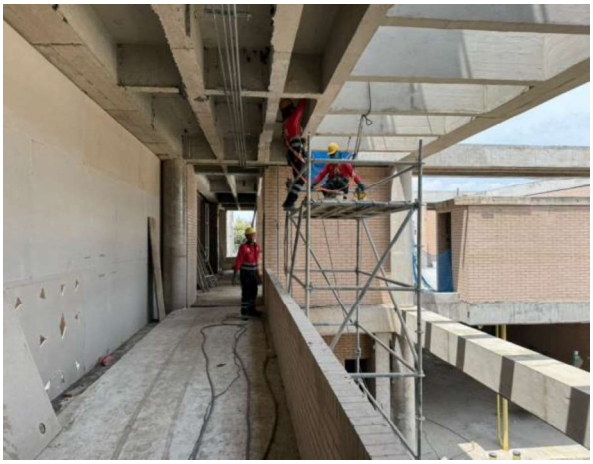
- La población estudiantil y educativo inicio labores y está en funcionamiento en los módulos A, B, C, D y E (los 3 niveles) desde el pasado 22 de enero de 2024 y hasta el 12 de febrero (más de un mes de lo estipulado y programado) dieron autorización de inicio de actividades contractuales como lo es el desmontes y demoliciones del antiguo colegio.

- Se realizo la entrega del manual de mantenimiento y operación de la primera etapa a la interventoría quien realizo sus respectivas observaciones, observaciones que ya fueron subsanadas y aprobadas por las partes. Al ya estar aprobado este manual de mantenimiento y operación, ya fue radicado oficialmente al rector de la institución educativa distrital Teresa Martínez de Varela, y se está esperando fecha de confirmación por parte de ellos para las capacitaciones por parte del personal profesional y técnico del contratista de obra.

# ANEXOS

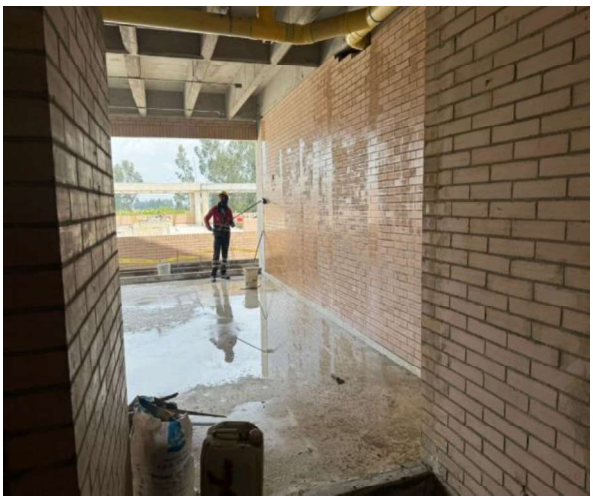
**ANEXO 1. REGISTRO FOTOGRÁFICO**
DEL 1 AL 31 DE MARZO DE 2024.

| | |
|---|---|
|  |  |
| Fotografía 1.Columnas modulo J. | Fotografía 2. Columnas modulo J. |
|  |  |
| Fotografía 3. Columnas modulo P. | Fotografía 4. Exteriores modulo M. |
|  |  |
| Fotografía 5. Alistado primera infancia. | Fotografía 6. Teatrino |

| | |
|---|---|
|  |  |
| Fotografía 7. Teatrino. | Fotografía 8. Teatrino. |
|  |  |
| Fotografía 9. Mesones de laboratorios. | Fotografía 10. Laboratorio modulo I. |
|  |  |
| Fotografía 11. Instalación de pisos modulo I. | Fotografía 12. Lavado mamposteria. |



Fotografía 13. Lavado mampostería modulo H.



Fotografía 14. Lavado mampostería modulo G.



Fotografía 15. Salones modulo G.



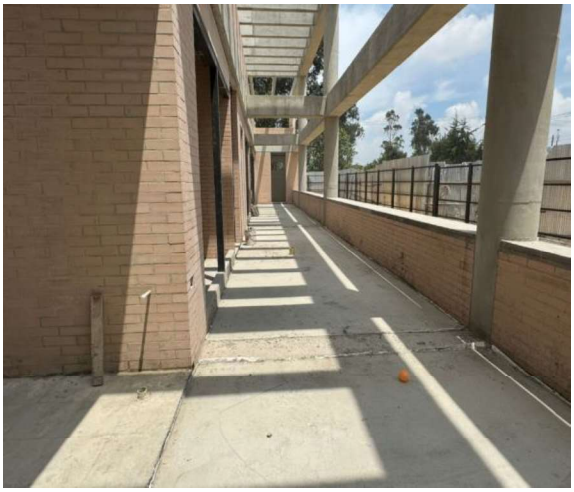
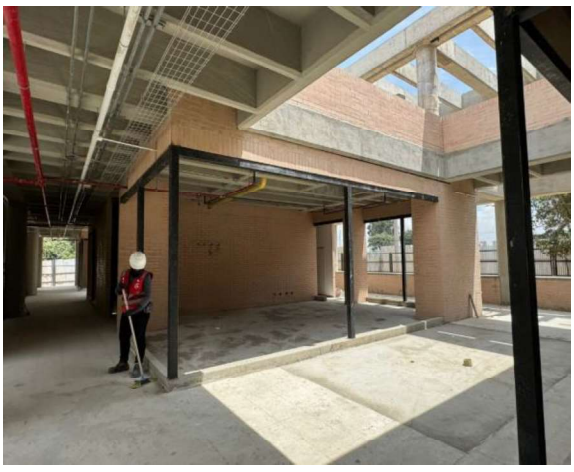
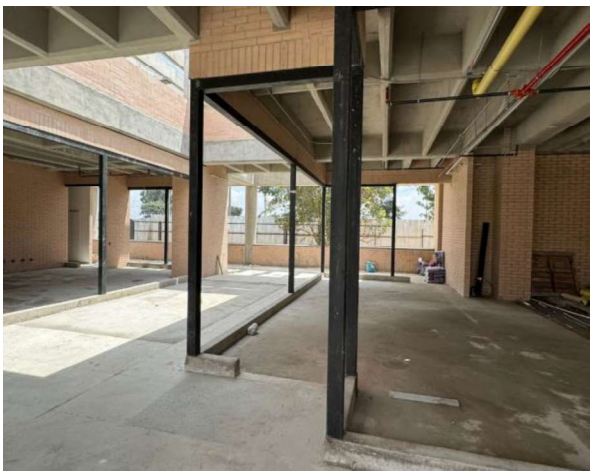
Fotografía 16. Desagües aguas lluvias.

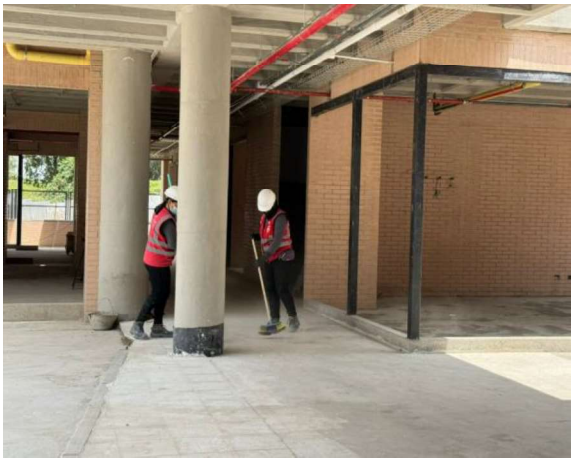
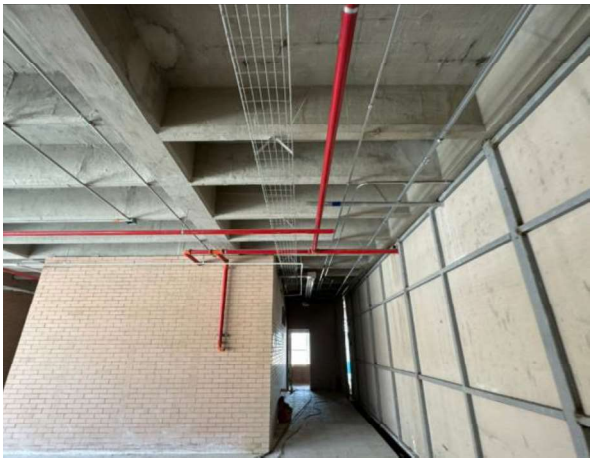
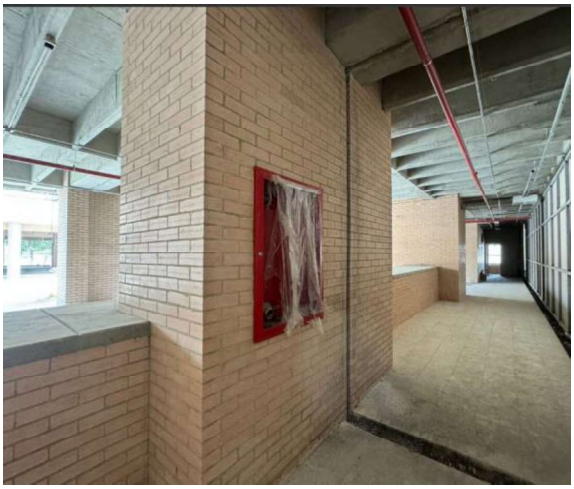
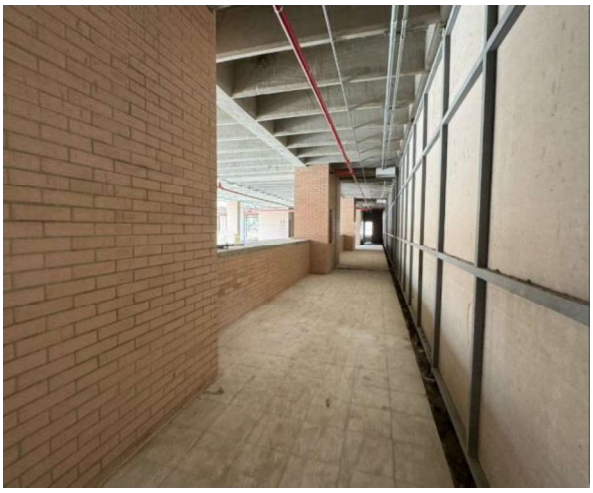
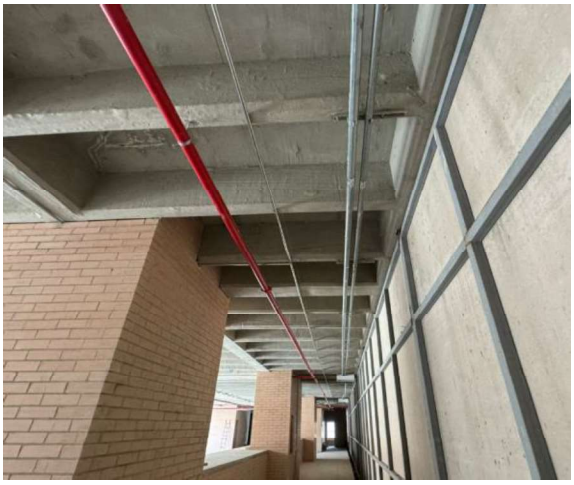


Fotografía 17. Terrazas transitables.



Fotografía 18 Cerramiento tipo SED

| | |
|---|---|
|  |  |
| Fotografía 19. Enchape baños. | Fotografía 20. Enchape baños. |
|  |  |
| Fotografía 21. Alistado de pisos primera infanci. | Fotografía 22. Pisos modulo N.. |
|  |  |
| Fotografía 23. Carpintería metálica. | Fotografía 24. carpintería metálica. |

| | |
|---|---|
|  |  |
| Fotografía 25. Aseo. | Fotografía 26. Tubería R.C.I. |
|  |  |
| Fotografía 27. Gabinete contra incendio. | Fotografía 28. Mampostería modulo H. |
|  |  |
| Fotografía 29. Tubería EMT. | Fotografía 30. Lleno modulo K. |

| | |
|---|---|
|  |  |
| Fotografía 31. Estructura modulo J. | Fotografía 32. Bajantes A.N. |
|  |  |
| Fotografía 33. Desagües laboratorios. | Fotografía 34. Mampostería modulo I. |
|  |  |
| Fotografía 35. Estructura modulo P. | Fotografía 36. Mampostería modulo I. |



Fotografía 37. Elementos no estructurales.



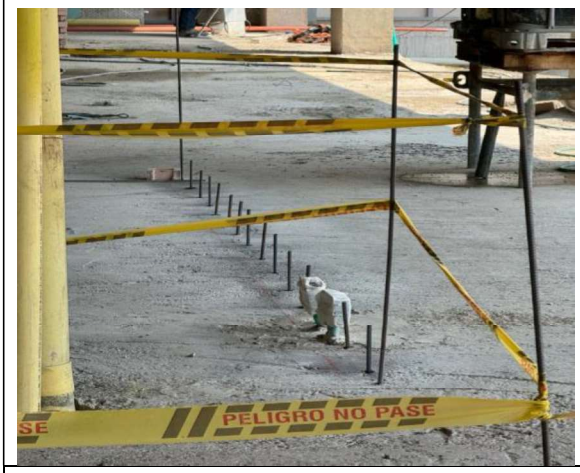
Fotografía 38. Bandeja portacables.



Fotografía 39. Tubería eléctrica.



Fotografía 40. Espacios administrativos.




Fotografía 41. Anclajes.



Fotografía 42. Enchape columnas.



Fotografía 43. Bordillos.



Fotografía 44. Pañetes.



Fotografía 45. Instalación de pisos.



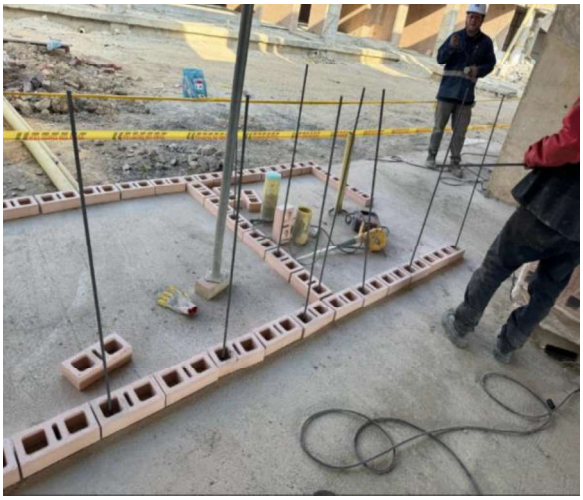
Fotografía 46. Instalación de pisos.



Fotografía 47. Dovela.



Fotografía 48. Antepechos

| | |
|---|---|
|  |  |
| Fotografía 49. Dovelas. | Fotografía 50. Formes y anclajes. |
|  |  |
| Fotografía 51. Alistado de pisos. | Fotografía 52. Alistado de pisos. |
|  |  |
| Fotografía 53. Lámina galvanizada. | Fotografía 54. Lámina galvanizada. |




Fotografía 55. Cerramiento tipo S.E.D.




Fotografía 56. Llenos K.




Fotografía 57. Teatrino.




Fotografía 58. Topografía.