# INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA No. 6

## INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, JURÍDICA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES, CON EL FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TÉRMINOS DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO.



**CONTRATANTE: SECRETARIA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO – BOGOTÁ D.C.**

**INTERVENTORÍA: MAPO INGENIERIA S.A.S. – CONTRATO No. CO1.PCCNTR. 1679913 de 2020**

**PERIODO: 27 DE ENERO al 26 DE FEBRERO DE 2021**

**FECHA: 16 DE MARZO DE 2021**

## 1 TABLA DE CONTENIDO

2 INTRODUCCION. 3
3 ALCANCE TÉCNICO. 4
4 UBICACIÓN DEL PROYECTO. 5
4.1 Localidad De Kennedy. 6
5 INFORMACIÓN CONTRATOS DE OBRA E INTERVENTORÍA. 7
5.1 Pólizas. 8
5.2 Actas Suscritas. 9
6 INFORMACIÓN FINANCIERA CONTRATO DE OBRA. 9
7 ESTADO DEL PROYECTO. 12
7.1 Colegio Villa Rica Sede A 12
7.2 Colegio I.E.D CODEMA Sede A 12
7.3 Colegio Carlos Arturo Torres 12
7.4 Colegio San Pedro Claver Sede B 12
7.5 Colegio Tom Adams Sede A 12
7.6 Colegio Class Sede B 12
7.7 Colegio Gustavo Rojas Pinilla Sede B 12
7.8 Colegio San Pedro Claver Sede A 13
7.9 Colegio I.E.D El Japón Sede A 13
7.10 Colegio Kennedy Sede A 13
7.11 Colegio OEA 13
7.12 Colegio CAFAM BELLAVISTA 13
7.13 Colegio INSTITUTO TÉCNICO RODRIGO DE TRIANA SEDE A 14
8 ACTIVIDADES REALIZADAS POR LA INTERVENTORIA. 16
9 INFORMES SEMANALES 16
9.1 SEMANA 25 18
10 PROGRAMACION. 19
11 Reuniones de socialización. 20
12 BITACORAS DE OBRA. 20
13 ACTAS DE vecindad Y DE SOCIALIZACION POR FRENTE DE OBRA. 21
14 Aspecto ambiental. 21
15 aspecto seguridad y salud en el trabajo. 26

16 SEGUIMIENTO PAPSO Y PROTOCOLOS DE BIOSEGURIDAD. ..... 27
17 Relación de Personal Contratista de Obra. ..... 30
18 PRUEBAS DE PRESION, DENSIDADES Y ENSAYOS DE CONCRETO. ..... 31
19 INFORMACIÓN FINANCIERA CONTRATO DE INTERVENTORÍA. ..... 31
20 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES. ..... 32
21 RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA. ..... 33
22 ANEXOS AL INFORME. ..... 33

## CONTENIDO DE TABLAS

Tabla 1 Relación de colegios a Intervenir ..... 5
Tabla 2 *Datos del contrato de obra* ..... 7
Tabla 3 Datos contrato Interventoría ..... 7
Tabla 4 Cuadro pólizas contrato de obra ..... 8
Tabla 5 Cuadro pólizas contrato Interventoría ..... 8
Tabla 6 Cuadro Actas suscritas ..... 9
Tabla 7 *Información financiera contrato de obra* ..... 9
Tabla 8 Presupuesto Programado por frente ..... 10
Tabla 9 Balance de presupuesto ajustado ..... 11
Tabla 10 *Control de ejecución presupuestal* ..... 12
Tabla 11 : Avance de obra Programado vs Ejecutado por sede Educativa ..... 15
Tabla 12 Avance de obra Programado vs Ejecutado por sede Educativa ..... 20
*Tabla 13 Registro documental SST (2021)* ..... 23
Tabla 14 Personal contrato Interventoría ..... 27
Tabla 15 Personal administrativo contratista de obra ..... 31
Tabla 16 Personal mano de obra contratista de obra Sede Educativa OEA Sede B. ..... 31
*Tabla 17 Información Financiera contrato Interventoría* ..... 32
Tabla 18 Relación de correspondencia ..... 33

## CONTENIDO DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1 Identificación de sede beneficiadas en la localidad de Kennedy. Fuente (Autor 2020) ..... 6
Ilustración 2 - Cronograma De Obra Por Frente De Trabajo. ..... 19
Ilustración 3 Implementación protocolos de bioseguridad. Fuente (Autor 2020) ..... 28

## 2 INTRODUCCION.

El presente Informe de interventoría mensual No. 4 correspondiente al periodo comprendido del 27 de Noviembre al 26 de Diciembre del año 2020, resume las labores

realizadas por el contratista **JAIME HERRERA OSORIO** en el desarrollo del contrato de obra No. **CO1.PCCNTR.1575887 - GRUPO 1 – COLEGIOS DE LA LOCALIDAD DE KENNEDY, BOGOTÁ D.C**., con el fin de presentar a la **SECRETARIA DE EDUCACIÓN DE BOGOTÁ** las actividades realizadas por la Interventoría MAPO INGENIERIA SAS en cuanto al estado de la ejecución del proyecto, su aspecto técnico, administrativo, financiero, ambiental y jurídico, realizando un control y seguimiento al presupuesto, cronograma de actividades especificaciones técnicas, proceso constructivo dentro del alcance establecido en el contrato, para las obras de adecuación, mejoramiento y mantenimiento correctivo de las Plantas físicas de los Colegios Distritales atendiendo las requerimientos y necesidades establecidas por los Gestores de cada Colegio durante la visita preliminar a los planteles.

## 3 ALCANCE TÉCNICO.

El presente proyecto contempla la ejecución de las obras de adecuación, mejoramiento y mantenimiento correctivo de las plantas físicas, así como la adecuación y/o mejoramiento de comedores escolares de los colegios distritales, con el fin de atender los requerimientos y necesidades en términos de infraestructura para la prestación del servicio educativo". Según las especificaciones técnicas y de calidad suministradas por la SED, realizando los diseños que correspondan, cumpliendo con los estándares de calidad seguidos en las normas de construcción y las especificaciones técnicas determinadas por la Entidad.

El proyecto se desarrollará en trece (13) Colegios Distritales de la Localidad de Kennedy de la ciudad de Bogotá D.C., donde se realizará la ejecución de obras menores correspondientes al saneamiento básico como cambios de cubiertas, reposición del sistema eléctrico, adecuaciones de sistema hidrosanitario, mejoramiento de zonas exteriores y recreativas, reparaciones y mejoras de cerramientos, impermeabilización de placas – cubierta de concreto y mejoramiento en general de los ambientes educativos de las sedes priorizadas por la Dirección de Construcción y Conservación de Establecimientos Educativos de la SED con los recursos disponibles para las dichas actividades.

El contrato de obra se ejecutará mediante la modalidad de monto agotable, de tal forma que se dará prioridad a la ejecución de las actividades de obra señaladas y contenidas en el presupuesto de obra adjudicado.

## 4 UBICACIÓN DEL PROYECTO.

La Dirección de Construcción y Conservación de Establecimientos Educativos ha dividido el Grupo I en trece (13) sedes de las Instituciones Educativas por intervenir en la Localidad de Kennedy, con el fin de garantizar una intervención y operación eficiente y eficaz de los recursos económicos priorizados por la SED.

En la Tabla 1 se presenta el listado de las sedes educativas distritales de la localidad de Kennedy beneficiadas y su respectiva codificación según las condiciones establecidas en el contrato de obra en referencia a intervenir:

| GRUPO | No. DE FRENTE | CPF | ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO | OMBRE SEDE EDUCATIVA | DIRECCIÓN |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 0845 | Villa Rica | Sede A - Villa Rica | Calle 49 Sur # 78 - 35 |
| | 2 | 0815 | El Japón | Sede A - El Japón | Cra 78G # 38C 11 Sur |
| | 3 | 0884 | Codema | Sede A - CODEMA | Calle 2 # 93-28 |
| | 4 | 0849 | Carlos Arturo Torres | e A - Carlos A Torres y Rep. de Finlandia | versal 72B # 44 C-19 Sur |
| | 5 | 0823 | San Pedro Claver | B - German Zea Hernández | Calle 42G Sur # 87-06 |
| | 6 | 0820 | Tom Adams | Sede A - Tom Adams | Calle 40J Sur # 76A-20 |
| | 7 | 0822 | Gustavo Rojas Pinilla | Sede B - El Tintal | Cra. 84B # 13-65 |
| | 8 | 0839 | Class | Sede B | Calle 56 Sur # 78A -20 |
| | 9 | 0848 | San Pedro Claver | Sede A - San Pedro Claver | Cra. 79C # 41B 51 Sur |
| | 10 | 0802 | Instituto Técnico Rodrigo de Triana | Sede A - Rodrigo de Triana | Calle 38B Sur # 89-81 |
| | 11 | 0807 | O.E.A | Sede B - Antonia Santos I | Cra. 69 Bis # 30-39 S |
| | 12 | 0852 | Kennedy | Sede A - Kennedy | Calle 5 Sur # 72A-69 |
| | 13 | 0877 | Cafam Bellavista | Sede A – Bellavista (Cafam) | Calle 40 Sur # 96B-17 |

*Tabla 1 Relación de colegios a Intervenir*

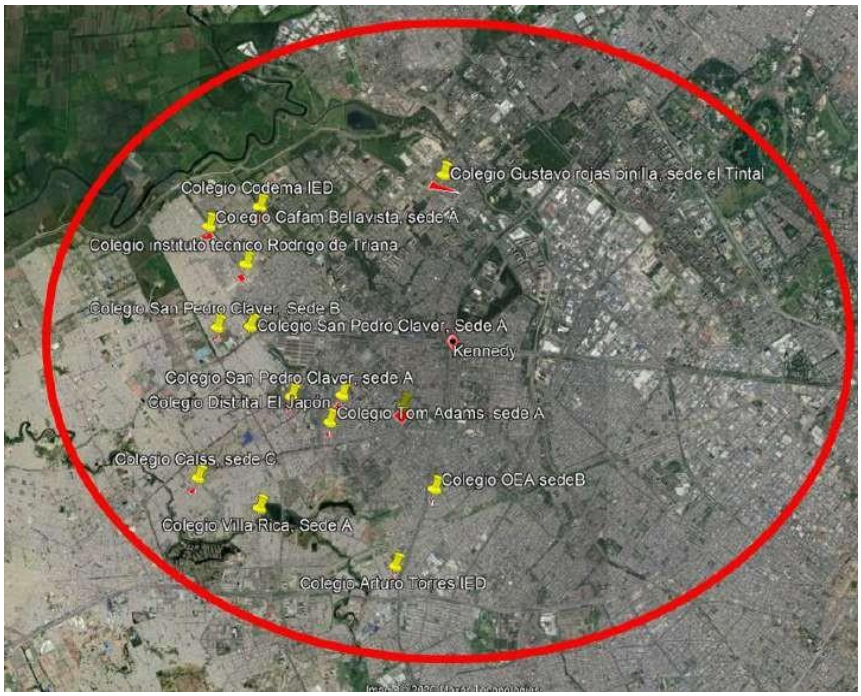



*Ilustración 1 Identificación de sede beneficiadas en la localidad de Kennedy. Fuente (Autor 2020)*

### 4.1 Localidad De Kennedy.

La localidad de Kennedy se ubica en el sector suroccidental de la sabana de Bogotá y está demarcada de la siguiente manera:

- Por el Oriente, limita con la Avenida Congreso Eucarístico (Av. Carrera. 68);
- Por el Norte, con el Río Fucha y la calle 13;
- Por el Sur, con la Autopista Sur, el Río Tunjuelito y la Avenida calle 40 Sur y
- Por el Occidente, con Camino Osorio Bosa y el Municipio de Mosquera.

La Localidad tiene una forma de cuadrado, cuyos puntos extremos son:

- Al Noroccidente, la intersección del Río Fucha con el Río Bogotá;
- Al Nororiente, la Avenida El Espectador con Cl 13;
- Al Suroriente, el cruce de la Avenida 68 con Autopista Sur;
- Al Suroccidente, el Río Tunjuelito y parte de la Avenida Ciudad de Cali.

## 5 INFORMACIÓN CONTRATOS DE OBRA E INTERVENTORÍA.

| | |
|---|---|
| **CONTRATO DE OBRA No. :** | CO1.PCCNTR 1575887 - GRUPO 1 – COLEGIOS LOCALIDAD DE KENNEDY – BOGOTÁ D.C |
| **CONTRATISTA:** | INGENIERO CIVIL JAIME HERRERA OSORIO |
| **REPRESENTANTE LEGAL :** | INGENIERO CIVIL JAIME HERRERA OSORIO |
| **OBJETO:** | "ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES, CON EL FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TÉRMINOS DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO". |
| **PLAZO CONTRATO :** | Siete (7) meses |
| **VALOR CONTRATO :** | $ 1.423.020.608,00 |
| **FECHA DE INICIACIÓN:** | 27 DE AGOSTO DE 2020 |
| **FECHA DE TERMINACIÓN:** | 26 DE MARZO DE 2021 |

Tabla 2 *Datos del contrato de obra*

| | |
|---|---|
| **CONTRATO DE INTERVENTORIA No. :** | CO1.PCCNTR.1679913 de 2020 |
| **CONTRATISTA:** | MAPO INGENIERÍA S.A.S. |
| **REPRESENTANTE LEGAL :** | INGENIERA CIVIL MARÍA ALEXANDRA POSADA PEÑA |
| **OBJETO:** | "INTERVENTORÍA INTEGRAL (ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, SOCIAL, JURÍDICA Y TÉCNICA) PARA ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES, CON EL FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TÉRMINOS DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO". |
| **PLAZO CONTRATO :** | OCHO (8) MESES |
| **VALOR CONTRATO :** | $212.296.000 |
| **FECHA DE INICIACIÓN:** | 27 DE AGOSTO DE 2020 |
| **FECHA DE TERMINACIÓN:** | 26 DE ABRIL DE 2021 |

*Tabla 3 Datos contrato Interventoría*

### 5.1 Pólizas.

A continuación, se hace una relación de las pólizas referentes a los contratos de obra e interventoría. De acuerdo con la revisión documental, las pólizas a la fecha del presente informe se encuentran vigentes y con el cubrimiento contractual.

| AMPARO | NUMERO | VALOR | FECHA DE VIGENCIA | COMPAÑÍA DE SEGURO |
|---|---|---|---|---|
| Predios Laborales y Operacionales. | AA008470 | $263.340.900 | 27/08/2020<br>26/03/2021 | EQUIDAD SEGUROS |
| Contratistas y Subcontratistas. | | $26.334.090 | 27/08/2020<br>26/03/2021 | |
| Responsabilidad Civil Patronal. | | $26.334.090 | 27/08/2020<br>26/03/2021 | |
| Vehículos Propios y No Propios. | | $26.334.090 | 27/08/2020<br>26/03/2021 | |
| Cumplimiento del Contrato | AA008469 | $284.604.121,60 | 27/08/2020<br>26/09/2021 | EQUIDAD SEGUROS |
| Pago de Salarios, Prestaciones Sociales e Indemnización Laboral | | $142.302.062,22 | 27/08/2020<br>26/03/2024 | |
| Estabilidad y Calidad de Obra | | $284.604.121,60 | 26/03/2021<br>26/03/2023 | |

*Tabla 4 Cuadro pólizas contrato de obra*

| AMPARO | NUMERO | VALOR | FECHA DE VIGENCIA | COMPAÑÍA DE SEGURO |
|---|---|---|---|---|
| Cumplimiento del Contrato. | 18 – 44 - 101069865 | $42.459.200 | 27/08/2020<br>27/08/2020 | SEGUROS DEL ESTADO |
| Pago de Salarios, Prestaciones Sociales e Indemnización Laboral. | | $21.229.600 | 27/08/2020<br>27/08/2024 | |
| Calidad del Servicio. | | $42.459.200 | 09/02/2021<br>09/02/2023 | |

*Tabla 5 Cuadro pólizas contrato Interventoría*

**NOTA:** Las pólizas que se relación en este documento se encuentran actualizadas con la fecha de firma del acta de inicio del proyecto.

### 5.2 Actas Suscritas.

| No. | ACTA | FECHA | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|
| 01 | Acta de inicio de obra | 27/08/2020 | Se firma con los representantes del Contratista de Obra, de la interventoría y el Supervisor del Contrato de la SED, con el fin de dar inicio al proyecto. |
| 02 | Acta de inicio de Interventoría | 27/08/2020 | Se firma con los representantes de interventoría y el Supervisor del Contrato de la SED, con el fin de dar inicio al proyecto. |
| 03 | Acta de entrega – Colegio San Pedro Claver Sede A | 19/10/2020 | Se firma con los representantes de interventoría, contratista, supervisor del Contrato de la SED, y rector del colegio, con el fin de dar finalización a la intervención de obra, recibido a satisfacción por todas las partes. |

*Tabla 6 Cuadro Actas suscritas*

## 6 INFORMACIÓN FINANCIERA CONTRATO DE OBRA.

El contrato de Obra tiene un valor por mil cuatrocientos veintitrés millones veinte mil seiscientos ocho pesos M/CTE ($1.423.020.608), de los cuales a la fecha del presente informe se ha autorizado un acta de pago al Contratista de Obra.

| N° | ACTA | FECHA | VALOR | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|
| 1 | VALOR | 27/08/2020 | $ 1.423.020.608 | |
| 2 | VALOR FINAL | 26/11/2020 | $ 1.423.020.608 | |
| **VALOR EJECUTADO ACTA No. 1** | | | $ 213.999.112 | **15,05%** |
| **VALOR EJECUTADO ACTA No. 2** | | | $ 344.940.195 | **24,24%** |
| **VALOR EJECUTADO ACTA No. 3** | | | $ 645.371.639 | **45,35%** |
| **VALOR POR EJECUTAR** | | | **$218.709.662** | **15,36%** |

Tabla 7 *Información financiera contrato de obra*

A continuación, se presenta un resumen general de las instituciones educativas a intervenir de acuerdo al Contrato de Obra, para las cuales se realizó un diagnóstico de acuerdo a los requerimientos de la supervisión del contrato de la Secretaria de Educación del Distrito – Bogotá D.C.

| No DE FRENTE | LOCALIDAD | NOMBRE ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO | NOMBRE SEDE EDUCATIVA | ALCANCE INICIAL PREVISTO | VALOR DE OBRA LICITACION POR FRENTE |
|---|---|---|---|---|---|
| **1** | KENNEDY | CLASS | Sede B | MEJORAMIENTO AREAS EXTERIORES | $ 111.415.717 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **2** | KENNEDY | VILLA RICA | Sede A - Villa Rica | RESTITUCION DE CUBIERTA | $ 111.150.929 |
| **3** | KENNEDY | KENNEDY | Sede A - Kennedy | IMPERMEABILIZACION CUBIERTA Y MEJORAMIENTO PISOS CIRCULACION | $ 43.321.661 |
| **4** | KENNEDY | INSTITUTO TECNICO RODRIGO DE TRIANA | Sede A - Rodrigo de Triana | MEJORAMIENTO CERRAMIENTO | $ 97.186.722 |
| **5** | KENNEDY | CAFAM BELLAVISTA | Sede A - Bellavista (Cafam) | IMPERMEABILIZACION CUBIERTA | $ 27.142.482 |
| **6** | KENNEDY | CODEMA | Sede A - CODEMA | MEJORAMIENTO DE BATERIAS SANITARIAS | $ 151.779.313 |
| **7** | KENNEDY | GUSTAVO ROJAS PINILLA | Sede B - El Tintal | RESTITUCION DE CUBIERTA Y BATERIAS SANITARIAS | $ 202.127.213 |
| **8** | KENNEDY | SAN PEDRO CLAVER | Sede B -German Zea Hernandez | RESTITUCION DE CUBIERTA Y REPARACION AREA RECREATIVA | $ 175.779.313 |
| **9** | KENNEDY | SAN PEDRO CLAVER | Sede A -San Pedro Claver | MEJORAMIENTO CERRAMIENTO | $ 105.779.314 |
| **10** | KENNEDY | TOM ADAMS | Sede A -Tom Adams | MEJORAMIENTO DE BATERIAS SANITARIAS Y SHUT DE BASURAS | $ 135.779.314 |
| **11** | KENNEDY | EL JAPON | Sede A - El Japón | MEJORAMIENTO DE BATERIAS SANITARIAS | $ 115.779.318 |
| **12** | KENNEDY | CARLOS ARTURO TORRES | Sede A - Carlos Arturo Torres y Rep de Finlandia | MEJORAMIENTO DE BATERIAS SANITARIAS | $ 115.779.313 |
| **13** | KENNEDY | O.E.A | Sede B -Antonia Santos I | PENDIENTE ALCANCE. | $ 29.999.999 |

*Tabla 8 Presupuesto Programado por frente*

De acuerdo con el diagnóstico realizado para cada uno de los colegios, se establecieron las actividades relevantes a realizar en cada uno de ellos, por lo que se le solicitó al contratista de obra elaborar un presupuesto por colegio, el cual fue revisado y aprobado por la interventoría y supervisión del contrato.

Una vez se inicia la ejecución de actividades de obra, se procede a realizar el balance de los presupuestos iniciales debido a los imprevistos que surgieron durante la ejecución, obteniendo la siguiente información:

| COLEGIOS | VALOR AJUSTADO | VALOR OFICIAL | DIFERENCIA |
|---|---|---|---|
| GUSTAVO ROJAS PINILLA | $ 215,911,277 | $ 202,127,213 | -$ 13,784,064 |
| VILLA RICA | $ 154,997,141 | $ 111,150,929 | -$ 43,846,212 |
| CODEMA | $ 165,114,316 | $ 151,779,313 | -$ 13,335,003 |
| SAN PEDRO CLAVER SEDE A | $ 23,453,054 | $ 105,779,314 | $ 82,326,260 |
| SAN PEDRO CLAVER SEDE B | $ 197,094,117 | $ 175,779,313 | -$ 21,314,804 |
| TOM ADAMS | $ 136,039,862 | $ 135,779,314 | -$ 260,548 |
| CLASS | $ 111,357,501 | $ 111,415,717 | $ 58,216 |
| CAFAM | $ 27,147,079 | $ 27,142,482 | -$ 4,597 |
| KENNEDY | $ 43,308,346 | $ 43,321,661 | $ 13,315 |
| JAPON | $ 93,553,381 | $ 115,779,318 | $ 22,225,937 |
| RODRIGO TIRANA | $ 97,186,722 | $ 97,186,722 | $ - |
| CARLOS ARTURO TORRES | $ 100,481,390 | $ 115,779,313 | $ 15,297,923 |
| OEA | $ 29,999,999 | $ 29,999,999 | $ - |
| | **$ 1,395,644,186** | **$ 1,423,020,608** | **$ 27,376,422** |

*Tabla 9 Balance de presupuesto ajustado*

En el presente informe, se realiza un balance general del proyecto teniendo 11 frentes totalmente ejecutados y entregados a satisfacción, con el fin de tener el costo total de cada Colegio de acuerdo al seguimiento realizado por la interventoría y la Supervisión de la SED, teniendo como resultado:

De acuerdo con la programación se encuentran ejecutadas 11 sedes Educativas, las cuales fueron viabilizadas por la Interventoría y Supervisión del Contrato de obra.

Una vez terminadas las obras en estos frentes de trabajo, se llevo a cabo el balance general del proyecto teniendo como resultado el valor final de cada Colegio.

Acorde al presupuesto ajustado, el avance financiero durante el presente periodo se relaciona a continuación:

| COLEGIOS | VALOR AJUSTADO | MES 6 | ACUMULADO | % EJECUTADO | % POR EJECUTAR |
|---|---|---|---|---|---|
| GUSTAVO ROJAS PINILLA | $ 244.960.860,69 | | $ 244.960.860,69 | 100.00% | 0.00% |
| VILLA RICA | $ 177.884.300,66 | | $ 177.884.300,66 | 100.00% | 0.00% |
| CODEMA | $ 139.225.672,96 | | $ 139.225.672,96 | 100.00% | 0.00% |
| **SAN PEDRO CLAVER SEDE A** | **$ 18.072.570,80** | | **$ 18.072.570,80** | 100.00% | **0.00%** |
| SAN PEDRO CLAVER SEDE B | $ 216.473.404,35 | | $ 216.473.404,35 | 100.00% | 0.00% |
| TOM ADAMS | $ 134.872.760,32 | | $ 134.872.760,32 | 100.00% | 0.00% |
| CLASS | $ 187.757.043,51 | | $ 187.757.043,51 | 100.00% | 0.00% |
| CAFAM | $ 14,878,257,38 | | $ - | 0.00% | 100.00% |
| KENNEDY | $ 49.280.547,94 | | $ 49.280.547,94 | 100.00% | 0.00% |
| JAPON | $ 117.763.341,93 | | $ 117.763.341,93 | 100.00% | 0.00% |
| RODRIGO TIRANA | $ 24.390.734,50 | | $ - | 0.00% | 100.00% |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CARLOS ARTURO TORRES | $ 92.699.117,36 | | $ 92.699.117,36 | 100.00% | 0.00% |
| OEA | $ 4.761.996,46 | $ 4.761.996,46 | $ 4.761.996,46 | 100.00% | 0.00% |
| **PRESUPUESTO TOTAL** | **$ 1.420.020.608,86** | | | | |

Tabla 10 *Control de ejecución presupuestal*

Como se observa en la tabla No. 10 el avance de inversión es del 93.00% con respecto al balance general de obra.

## 7 ESTADO DEL PROYECTO.

De acuerdo con la Programación General entregada por el Contratista de Obra y aprobada por la Interventoría para la ejecución del proyecto en los diferentes frentes de Obra, durante el sexto mes de ejecución correspondiente del 27 de Enero al 26 de Febrero de 2021; se desarrollaron las siguientes actividades:

### 7.1 Colegio Villa Rica Sede A

Frente finalizado y entregado a satisfacción al Rector del Colegio.

### 7.2 Colegio I.E.D CODEMA Sede A

Frente finalizado y entregado a satisfacción al Rector del Colegio.

### 7.3 Colegio Carlos Arturo Torres

Frente finalizado y entregado a satisfacción al Rectora del Colegio.

### 7.4 Colegio San Pedro Claver Sede B

Frente finalizado y entregado a satisfacción al Rector del Colegio.

### 7.5 Colegio Tom Adams Sede A

Frente finalizado y entregado a satisfacción al Rector del Colegio.

### 7.6 Colegio Class Sede B

Frente finalizado y entregado a satisfacción al Rectora del Colegio.

### 7.7 Colegio Gustavo Rojas Pinilla Sede B

Frente finalizado y entregado a satisfacción al Rector del Colegio.

### 7.8 Colegio San Pedro Claver Sede A

Frente finalizado y entregado a satisfacción al Rector del Colegio.

### 7.9 Colegio I.E.D El Japón Sede A

Frente finalizado y entregado a satisfacción al Rectora del Colegio.

### 7.10 Colegio Kennedy Sede A

Frente finalizado y entregado a satisfacción al Rector del Colegio.

### 7.11 Colegio OEA

Dentro del alcance de las obras priorizadas por la Secretaria de Educación – SED se realizó la ejecución de las siguientes actividades de obra:

- Desmonte puertas existentes con marcos para reparaciones de las aulas de clase 101, 102, 103, 203,204,205,206 y aula de tiflología,
- Suministro e instalación de pirlan pisa vidrio en aluminio parta marcos de puertas,
- Instalación carpintería metálica de puertas reparadas,
- Suministro e instalación de baranda y pasamanos en tubo metálico de manijas para puerta del aula de tiflología,
- Suministro e instalación de tríplex pizano tapa luz de 2.44 m x 5 cm de ancho en marcos de puertas reinstaladas,
- Suministro e instalación de cerraduras safe tipo alcoba en aluminio satinado en puertas reinstaladas,
- Suministro e instalación de pomas en puertas reinstaladas,
- Suministro e instalación de rodachinas de puertas de aulas 101, 102 y 103 de puertas reinstaladas,
- Suministro e instalación de vidrios cristales en puertas de aulas 205, 206 y tiflología reinstaladas,
- Mano de obra de 2 oficiales y 3 ayudantes en las actividades de reparación de las puertas

### 7.12 Colegio CAFAM BELLAVISTA

Se tiene previsto para el día 27 de Enero de 2021, se lleve a cabo reunión en las instalaciones del Colegio, con el fin de determinar el espacio a intervenir, debido a que el presupuesto asignado por la Secretaria de Educación no es suficiente para suplir la necesidad existente.

Dentro de las obras que se deben definir se encuentra:

Definir el método de tratamiento para las filtraciones de aguas lluvias que se están presentando sobre la placa cubierta en el área de la biblioteca del Colegio.

Realizar la ampliación y adecuación de pases de las aguas lluvias entre vigas o viabilizar construcción de cubierta (en marquesina en vidrio, domo o similar) con canal de desagüe de aguas lluvias.

## 7.13 Colegio INSTITUTO TÉCNICO RODRIGO DE TRIANA SEDE A

Desde el inicio del proyecto, el Contratista de obra e interventoría ha venido informando a la Secretaria de Educación, que la intervención en este frente de obra es compleja, debido a que los predios que colindan con el muro que cerramiento que se desea intervenir aun no hacen parte del IDU, entidad que se encuentra desarrollando la vía Guayacanes que cruza este lugar.

De acuerdo con esto, el Supervisor de la SED el Arq Luis Campos, ha informado esta situación a la SED, por lo que ha tenido contacto con profesionales del IDU, inicialmente con el objetivo de determinar el tiempo que tardaría la entidad en tener estos predios en su poder.

Por lo anterior, se definió entre el contratista de obra, interventoría y Supervisión que este frente se iniciaría entre los últimos, con el fin de ganar tiempo, esperando que el IDU pueda solucionar los temas legales que se presentan en este lugar.

En el mes de Diciembre de 2020, se adelantaron la ejecución de 10 de los 13 frentes que se encuentran establecidos en el proyecto, y de acuerdo con la programación se debe iniciar la obra en este frente, con base a lo anterior en el último comité de obra de 2020, se estableció que en el mes de Enero de 2021 se realizaría un nuevo acercamiento con el IDU, con el fin de establecer el proceso de inicio de actividades en este plantel.

El día 18 de Enero de 2021, se llevó a cabo una visita a la oficina del área social del Contratista de la vía Guayacanes, en donde se expuso el caso del cerramiento del Colegio Rodrigo de Triana, en este encuentro se definió que ellos tomaban el requerimiento y trasladarían la solicitud al área técnica del contratista y al supervisor del IDU.

El día 01 de Febrero de 2021, durante una reunión de coordinación entre contratista e interventoría, se realizó de nuevo un acercamiento con el área Social del Contratista de Obra de la Vía Guayacanes, con el fin de solicitar información sobre la solicitud realizada el pasado 18 de Enero de 2021. En esta comunicación se informa que aún no se ha tenido respuesta por el área técnica y se ha informado que el tema de la entrega de los lotes aun es incierta; lo que genera que se deba informar al Supervisor de la SED la situación para que se tomen decisiones referentes a la ejecución del frente en cuestión.

El día 08 de Febrero de 2021, se recibió por parte del Contratista de la vía Guayacanes, un plano sobre el diseño de este lugar, el cual fue revisado por el Contratista de Obra e interventoría y se evidenció que no cuenta con la información suficiente para determinar los niveles y la rasante con los que se debe construir el muro del cerramiento.

El día 10 de Febrero de 2021, se tuvo contacto por parte de la SED con el profesional encargado de los predios del IDU, quien informo que los lotes aledaños al Colegio se encuentran en temas legales que no han permitido que el Instituto de Desarrollo Urbano pueda

disponer de ellos.

El supervisor de la SED, ha solicitado de manera formar, llevar a cabo reunión con el personal del IDU, el Contratista de Obra, Interventoría y Rector del Colegio, pero no se ha tenido respuesta, lo que ha generado que a la fecha no se haya tomado una decisión definitiva sobre intervención de este frente de Obra.

Por otra parte, el supervisor de la SED ha informado al Contratista de Obra e Interventoría, que la Entidad esta estudiando la posibilidad de cambiar las obras a ejecutar en este Colegio, satisfaciendo la necesidad existente en las instalaciones, la cuales sean aprobadas por el personal administrativo del Plantel.

Se tiene previsto para el mes de Marzo de 2021, se lleve a cabo una reunión en la cual participen las partes involucradas y se determinen las acciones a tomar en este frente de Obra, toda vez que el día 26 de este mes se da por terminado el plazo contractual de la ejecución del proyecto.

De acuerdo con la información suministrada anteriormente, es importante mencionar que la Ejecución General del Proyecto, con base a la Programación entregada por el Contratista de Obra, debería tener un porcentaje de avance del **90%** vs porcentaje real de ejecución del **90%.**

Por lo anterior, la Interventoría informa que el Contratista de Obra, está cumpliendo con el desarrollo adecuado del proyecto, con respecto al Cronograma de Obra entregado por el Ingeniero Jaime Herrera y aprobado por MAPO Ingeniería S.A.S.

| **CORTE DE 27 DE OCTUBRE A 26 DE NOVIEMBRE DE 2020** | | |
|---|---|---|
| **COLEGIO** | **% PROGRAMADO** | **% EJECUTADO** |
| Gustavo Rojas Pinilla Sede B | 100% | 100% |
| San Pedro Claver Sede B | 100% | 100% |
| Villa Rica Sede A | 100% | 100% |
| San Pedro Claver Sede A | 100% | 100% |
| IED El Japón | 100% | 100% |
| Tom Adams Sede A | 100% | 100% |
| Class Sede B | 100% | 100% |
| Carlos Arturo Torres | 100% | 100% |
| CODEMA Sede A | 100% | 100% |
| Kennedy Sede A | 100% | 100% |
| Cafam Bellavista Sede A | 0% | 0% |
| OEA Sede B | 100% | 100% |
| Rodrigo de Triana Sede A | 0% | 0% |
| **Porcentajes Totales** | **90%** | **90%** |

*Tabla 11 : Avance de obra Programado vs Ejecutado por sede Educativa*

**Nota:** Los 2 frentes de obra que no cuentan con avance en la información anterior, es porque a la fecha no han tenido desarrollo de actividades, debido a que su inicio ha

presentado dificultades que no han sido solucionadas por la dificultad que han presentado.

Como soporte de esta información, se anexan los informes semanales, remitidos al Supervisor de Obra. Ver Anexo No. 1

## 8 ACTIVIDADES REALIZADAS POR LA INTERVENTORIA.

Dentro de las actividades desarrolladas por la interventoría al contrato de obra se destacan las siguientes:

- Seguimiento y control del cronograma de trabajo.
- Seguimiento y control al plan de manejo ambiental.
- Seguimiento y control al plan de SG-SST.
- Seguimiento y control al PAPSO y protocolos de Bioseguridad.
- Seguimiento y control del avance físico y financiero de obra:
- Control y seguimiento a todas las especificaciones técnicas del contrato de obra por medio de controles periódicos y acompañamiento permanente en obra.
- Seguimiento y control a los rendimientos y avance.
- Coordinar y asistir a reuniones técnicas y de seguimiento con el contratista y la SED.
- Revisión de los documentos e informes presentados por el contratista.
- Respuesta a comunicaciones enviadas por el contratista y la SED.
- Control a las obligaciones legales del contrato de obra.
- Se llevó el seguimiento a las actividades realizadas por el profesional en salud y seguridad en el trabajo, acompañándolo a las charlas, inducciones, pausas activas y entrega de dotaciones.
- Se Supervisó que el personal de obra contara con la respectiva dotación y los equipos adecuados para la ejecución de las actividades durante el desarrollo del proyecto.
- Seguimiento a los procedimientos ambientales.
- Seguimiento al cumplimiento de las especificaciones y normas técnicas aplicables a cada uno de los ítems de la obra.
- Elaboración de informe mensual sobre la ejecución del contrato.
- Realización de recorridos de obra.
- Control de equipos y personal en obra.
- Revisión del cumplimiento de los pagos de la seguridad social.
- Se lleva la bitácora de manera conjunta con el contratista y se registraron las actividades diarias ejecutadas en obra.

## 9 INFORMES SEMANALES

Como parte del control la interventoría de la ejecución de obra, se lleva a cabo la

realización de un informe semanal de avance de obra donde se presentan las actividades ejecutadas, novedades, control presupuestal, entre otros.

A continuación, se presentan los informes correspondientes al periodo en ejecución.

## 9.1 SEMANA 25

**CONTROL PROGRAMACIÓN Y AVANCE DE OBRA**

**INFORME SEMANAL**
**Nº 25**

**INFORMACIÓN GENERAL**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **CONTRATO DE OBRA** | **C01.PCCNTR.1575887 DE 2020** | **CONTRATO DE INTERVENTORIA** | **No. CO1.PCCNTR 1679913 DE 2020** |
| **OBJETO DEL CONTRATO** | ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES, CON EL FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TÉRMINOS DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO". | **OBJETO DEL CONTRATO** | INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, JURÍDICA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES, CON EL FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TÉRMINOS DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO. |
| **CONTRATISTA DE OBRA** | JAIME HERRERA OSORIO | **INTERVENTOR** | MAPO INGENIERIA S.A.S. |
| **VALOR DEL CONTRATO** | $ 1.423.020.608 | **VALOR DEL CONTRATO** | $ 212.296.000 |
| **FECHA DE INICIO** | 27 DE AGOSTO DE 2020 | **FECHA DE INICIO** | 27 DE AGOSTO DE 2020 |
| **FECHA DE FINALIZACION** | 26 DE MARZO DE 2021 | **FECHA DE FINALIZACION** | 26 DE ABRIL DE 2021 |
| **PLAZO DE EJECUCIÓN** | SIETE MESES | **PLAZO DE EJECUCIÓN** | OCHO MESES |

**INFORME**

| FECHA DE INFORME | PERIODO | | SEMANA No. | ELABORÓ |
|---|---|---|---|---|
| 11/02/2021 | 4/02/2021 | 10/02/2021 | 25 | JUAN CAMILO ACOSTA CAMARGO |

**RESUMEN DEL PROYECTO**

| ESTADO DEL CONTRATO Y PROYECCIÓN | |
|---|---|
| PLAZO DE EJECUCION DEL CONTRATO | 210 |
| TIEMPO TRANSCURRIDO | 168 |
| TIEMPO FALTANTE | 42 |

| RESUMEN PROGRAMADO VS EJECUTADO | ANTERIOR | ACTUAL |
|---|---|---|
| EJECUCION SEMANAL | 85,00% | 5,00% |
| PROGRAMADO ACUMULADO | 78,00% | 5,00% |
| TOTAL | 90,00% | 83,00% |
| DIFERENCIA | 7,0% | |

| SEGUIMIENTO A PRESUPUESTO | | | |
|---|---|---|---|
| PRESUPUESTO | $ | 1.423.020.608 | 100% |
| INVERSION A LA FECHA | $ | 1.286.837.536 | 90,43% |
| POR EJECUTAR | $ | 136.183.072 | 9,57% |

El seguimiento a la programación y el presupuesto presentado en este informe se realiza con base a los datos tomados del plan de intervención del proyecto y programacion ajustada por el Contratista de Obra. Este seguimiento incluye AIU.

| ACTIVIDAD | PROGRAMACIÓN | | No. DE DÍAS | ACUMULADO ANTERIOR | | PRESENTE CORTE | | EJECUTADO TOTAL | DIFERENCIA | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | INICIO DE ACTIVIDAD | FIN ACTIVIDAD | | PROG. | EJECU. | PROG. | EJECU. | | % (-) Atraso (+) Adelanto | DÍAS (-) Atraso (+) Adelanto | ESTADO |
| Villa Rica Sede A | 27/08/2020 | 18/11/2020 | 84 | 100,00% | 100,00% | 0,00% | 0,00% | 100,00% | | 0 | ENTREGADO |
| CODEMA | 27/08/2020 | 18/11/2020 | 84 | 100,00% | 100,00% | 0,00% | 0,00% | 100,00% | | 0 | ENTREGADO |
| Gustavo Rojas Pinilla Sede B | 27/08/2020 | 18/11/2020 | 84 | 100,00% | 100,00% | 0,00% | 0,00% | 100,00% | | 0 | ENTREGADO |
| San Pedro Claver Sede B | 27/08/2020 | 18/11/2020 | 84 | 100,00% | 100,00% | 0,00% | 0,00% | 100,00% | | 0 | ENTREGADO |
| San Pedro Claver Sede A | 4/09/2020 | 26/11/2020 | 84 | 0,00% | 100,00% | 0,00% | 0,00% | 100,00% | | 0 | ENTREGADO |
| Japon Sede A | 28/09/2020 | 20/12/2020 | 84 | 100,00% | 100,00% | 0,00% | 0,00% | 100,00% | | 0 | ENTREGADO |
| Tom Adams Sede A | 3/09/2020 | 7/02/2021 | 84 | 95,00% | 100,00% | 0,00% | 0,00% | 100,00% | | 0 | ENTREGADO |
| Class Sede B | 3/09/2020 | 10/01/2021 | 84 | 76,00% | 100,00% | 0,00% | 0,00% | 100,00% | | 0 | ENTREGADO |
| Carlos Arturo Torres Sede A | 10/09/2020 | 21/12/2020 | 84 | 100,00% | 100,00% | 0,00% | 0,00% | 100,00% | | 0 | ENTREGADO |
| Kennedy Sede A | 26/10/2020 | 17/01/2021 | 84 | 46,00% | 100,00% | 0,00% | 0,00% | 100,00% | | 0 | ENTREGADO |
| Cafam Bellavista Sede A | 17/12/2020 | 10/03/2021 | 84 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0 | NORMAL |
| Rodrigo de Triana Sede A | 17/12/2020 | 10/03/2021 | 84 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0 | NORMAL |
| OEA Sede B | 11/02/2021 | 24/03/2021 | 42 | | 0,00% | 0,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 0 | ENTREGADO |
| **TOTAL PROYECTO** | 27/08/2020 | 27/03/2020 | 210 | 78,00% | 85,00% | 5,00% | 5,00% | 90% | 7,00% | 0 | |

**ACTIVIDADES RELEVANTES EJECUTADAS EN LA SEMANA**

| | |
|---|---|
| **Cafam Bellavista:** | Se realiza la reunion programada el 27 de enero de 2021, se contempla dar inicio a las actividades la semana siguiente, pero por temas de revision de la documentacion del personal de Contratista e Interventoria por parte e CAFAM, no se ha podido tener acceso a las instalaciones; por lo anterior, se solicita a la supervision de la SED que se adelanten los tramites correspondientes para poder acceder a este lugar e iniciar de manera oportuna las obras establecidas. |
| **Rodrigo de Triana:** | En este frente aun no se puede iniciar actividades, debido a que las obras corresponden a la construccion del cerramiento perimetral del Colegio, pero los predios aledaños al lugar estan destinados para la via Guayacanes, pero aun se encuentran en temas legales, por esta razon no estan bajo la propiedad del IDU, por ende no se ha determinado el inicio de la obra, ni se ha establecido el proceso constructivo adecuado. |
| **OEA:** | Durante la semana se lleva a cabo retiro de puertas del area de Transición en primer piso y Primaria del segundo piso, se realizó el cambio de cerradura, de vidrios, reforzamiento de marco y perfiles. El dia 11 de Febrero de 2021, se ejecutó la reinstalacion de los elementos y se lleva a cabo la entrega de las obras al colegio con presencia del Supervisor de la SED, Contratista, Interventoria y Almacenista. Se realiza la respectiva acta de entrega, la cual se firma por la partes que intervinieron. |

**REGISTRO FOTOGRAFICO**



| FOTO No. 1 | |
|---|---|
| COLEGIO | OEA |
| UBICACIÓN | AULAS SEGUNDO PISO |
| DESCRIPCIÓN | MANTENIMIENTO Y REINSTALACION DE PUERTAS EN AREA DE PRIMARIA |



| FOTO No. 2 | |
|---|---|
| COLEGIO | OEA |
| UBICACIÓN | AULAS PRIMER PISO |
| DESCRIPCIÓN | MANTENIMIENTO Y REINSTALACION DE PUERTAS EN AREA DE TRANSICION |



| FOTO No. 3 | |
|---|---|
| COLEGIO | OEA |
| UBICACIÓN | PUERTAS PISO UNO Y DOS |
| DESCRIPCIÓN | REFORZAMIENTO DE MARCO, PERFILES Y CAMBIO DE VIDRIOS Y CERRADURAS |

**OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES**

Durante la semana se llevo a cabo revision del cumplimiento del Protocolo de Bioseguridad y uso adecuado de elementos de proteccion personal de los trabajadores.

| Elaboró: | Revisó: |
|---|---|
| CYGA JUAN CAMILO ACOSTA CAMARGO | ING. EDUARDO POSADA |
| INGENIERO RESIDENTE DE APOYO DE INTERVENTORIA | INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA |

## 10 PROGRAMACION.

Se lleva estricto control y seguimiento al cronograma de obra, cumpliendo con los tiempos y actividades contratadas, a la fecha del presente informe se lleva un 90% de avance del proyecto frente a un avance programado del 90%, como se puede evidenciar a continuación:

| ITEM | Nombre de tarea | Duración | % completado | Comienzo | Fin |
|---|---|---|---|---|---|
| | GRUPO 1 – KENNEDY | 210 días | 90% | jue 27/08/20 | mié 24/03/21 |
| 0 | INICIO | 0 días | 100% | jue 27/08/20 | jue 27/08/20 |
| 1 | GUSTAVO ROJAS | 84 días | 100% | jue 27/08/20 | mié 18/11/20 |
| 2 | SAN PEDRO CLAVER B | 84 días | 100% | jue 27/08/20 | mié 18/11/20 |
| 3 | VILLARICA | 84 días | 100% | jue 27/08/20 | mié 18/11/20 |
| 4 | SAN PEDRO CLAVER A | 84 días | 100% | vie 4/09/20 | jue 26/11/20 |
| 5 | JAPON | 84 días | 100% | lun 28/09/20 | dom 20/12/20 |
| 6 | TOM ADAMS | 158 días | 100% | jue 3/09/20 | dom 7/02/21 |
| 7 | CLASS | 130 días | 100% | jue 3/09/20 | dom 10/01/21 |
| 8 | CARLOS ARTURO TORRES | 84 días | 100% | jue 10/09/20 | mié 2/12/20 |
| 9 | CODEMA | 84 días | 100% | jue 27/08/20 | mié 18/11/20 |
| 10 | KENNEDY | 84 días | 100% | lun 26/10/20 | dom 17/01/21 |
| 11 | CAFAM BELLAVISTA | 84 días | 60% | lun 14/12/20 | dom 7/03/21 |
| 12 | RODRIGO DE TRIANA | 84 días | 0% | lun 14/12/20 | dom 7/03/21 |
| 13 | OEA | 45 días | 100% | lun 8/02/21 | mié 24/03/21 |
| | FIN | 0 días | 0% | mié 24/03/21 | mié 24/03/21 |

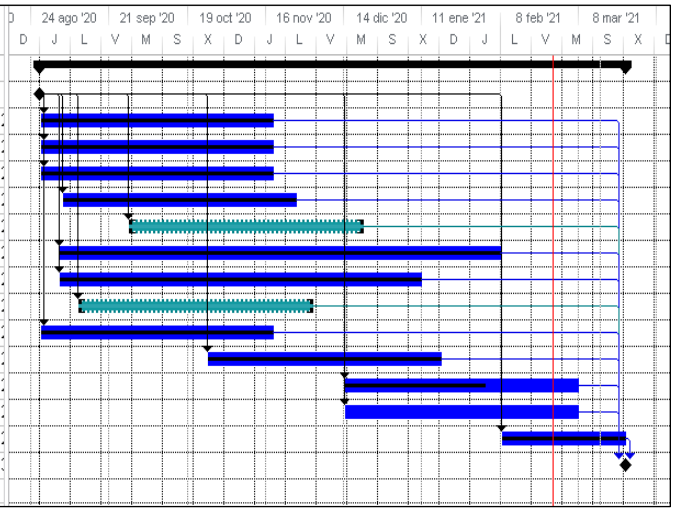



*Ilustración 2 - Cronograma De Obra Por Frente De Trabajo.*

| CORTE DE 27 DE ENERO A 26 DE FEBRERO DE 2021 | | | |
|---|---|---|---|
| **COLEGIO** | **% PROGRAMADO** | **% EJECUTADO** | **ESTADO** |
| Gustavo Rojas Pinilla Sede B | 100% | 100% | ENTREGADO |
| San Pedro Claver Sede B | 100% | 100% | ENTREGADO |
| Villa Rica Sede A | 100% | 100% | ENTREGADO |
| San Pedro Claver Sede A | 100% | 100% | ENTREGADO |
| IED El Japón | 100% | 100% | ENTREGADO |
| Tom Adams Sede A | 80% | 100% | ENTREGADO |
| Class Sede B | 96% | 100% | ENTREGADO |
| Carlos Arturo Torres | 100% | 100% | ENTREGADO |
| CODEMA Sede A | 100% | 100% | ENTREGADO |
| Kennedy Sede A | 100% | 100% | ENTREGADO |
| Cafam Bellavista Sede A | 0% | 0% | SIN EJECUCIÓN |
| Rodrigo de Triana Sede A | 0% | 0% | SIN EJECUCIÓN |
| OEA Sede B | 100% | 100% | ENTREGADO |
| **Porcentajes Totales** | **90%** | **90%** | |

*Tabla 12 Avance de obra Programado vs Ejecutado por sede Educativa*

En el informe mensual No. 6, no se presentó ningún atraso en los frentes de obra, se han ejecutado de manera correcta, presentando una nivelación en la programación y la ejecución de la obra.

## 11 REUNIONES DE SOCIALIZACIÓN.

Al inicio del proyecto la SED por intermedio del Supervisor de Obra, realizó en compañía del Contratista de Obra e Interventoría la socialización del alcance establecido para cada sede educativa, ante Rectores, gestores, coordinadores o personal designado por el Colegio para esta reunión, teniendo como base las actividades establecidas, durante las visitas preliminares llevadas a cabo los días 27 y 28 de Julio de 2020.

A medida que avanza el proyecto se realizan las respectivas socializaciones por parte del contratista y la interventoría con el acompañamiento de los Rectores o Coordinadores, en las cuales se presentaran las actividades ejecutadas durante el periodo y las que se tienen por desarrollar.

Durante cada una de las reuniones se tratan los siguientes temas:

- Información general del contrato.
- Entidades participantes en la ejecución del proyecto.
- Actividades técnicas a desarrollar.

## 12 BITACORAS DE OBRA.

Se lleva un registro sede por cada sede Educativa en la que se están realizando los trabajos de mantenimiento y mejoramiento correctivo, se solicita que por cada inicio de frente de obra se lleve la bitácora en la cual se registra de manera diaria las actividades

desarrolladas, el personal en obra, el estado del clima y las novedades que se han presentado durante la ejecución del proyecto y las decisiones tomadas entre el Contratista de Obra, Interventoría y Supervisión.

Dentro de este periodo de ejecución, se tienen ocho (10) libros de Obra, en los cuales se registra a diario la información mencionada.

Ver Anexo No. 2

## 13 ACTAS DE VECINDAD Y DE SOCIALIZACION POR FRENTE DE OBRA.

En este punto del informe, se anexan las actas de espacios elaboradas por el Contratista de Obra, en las cuales se registra el estado de los Espacios de las Edificaciones, aledaños a los lugares donde se van a ejecutar las actividades, con el fin de garantizar que al final de las obras se entreguen estas zonas como se estableció en el documento.

Adicionalmente, anexo las actas de Socialización donde se evidencia que se presentó al Rector, Coordinador o Almacenista de cada Colegio, las actividades que se desarrollaran en los Planteles Educativos, con el fin de enseñar el Alcance establecido por el Contratista de Obra y avalado por la Interventoría, tenido como base el presupuesto designado para cada frente.

## 14 ASPECTO AMBIENTAL.

Durante el desarrollo del contrato en la fecha establecida para el informe 3, la presente interventoría realizó la verificación del cumplimiento de los requisitos ambientales dados por la normatividad vigente y los que vienen dados por el plan de manejo ambiental y los adicionales por la SED.

Dicha verificación corresponde al manejo de materiales e insumos, residuos sólidos convencionales, manejo de residuos peligrosos, especiales y de sustancias químicas (de los cuales no hubo actividades realizadas), manejo eficiente del agua, control de emisiones, manejo de flora y fauna (de los cuales no hubo actividades realizadas), manejo de publicidad exterior (no requerida para el desarrollo del contrato) y orden y aseo.

Finalmente se verificó y acompañó al contratista en el desarrollo de las actividades de reporte de gestión de residuos sólidos a través de la plataforma de la secretaría distrital de ambiente. Por lo anterior y una vez revisado el informe, así como la respectiva gestión ambiental del contratista de obra, aprobamos y damos visto bueno al informe ambiental.

- **ALCANCE DEL INFORME**

El presente informe ambiental No. 6 de interventoría, se desarrolla para las actividades que adelanta el contratista de obra Jaime Herrera Osorio en el establecimiento educativo

O.E.A. Sede B – Antonia Santos I (11).

Así mismo se finalizan y reciben a satisfacción las obras en los colegios Villa Rica (1), El Japón (2), CODEMA (3), Carlos Arturo Torres (4), German Zea Hernández (5), Tom Adams (6), Gustavo Rojas Pinilla (7), Class (8), San Pedro Claver (9) y Kennedy (12).

- **ACTIVIDADES DEL PROGRAMA DE GESTIÓN AMBIENTAL**

Las siguientes, corresponden al desarrollo de las actividades de carácter ambiental realizadas en obra y verificadas por la interventoría de acuerdo a los lineamentos establecidos por la Secretaria de Educación Distrital.

## a. Gestión Documental

Para el periodo del presente informe el contratista de obra lleva los siguientes registros, de los cuales se tiene control y seguimiento a través del informe 1.

| **Nombre del Registro** | **Formato (Digital – Físico)** | **Descripción de registro** |
|---|---|---|
| Formato Cargue Mensual | Digital | Utilizado para llevar el registro de la información de disposición de RCDs de la obra en Toneladas, su aprovechamiento y se hace el registro de indicadores. (Ver Registro de Cargue Mensual Numeral Informe contratista de Obra subido). Fecha de reporte 11 de marzo de 2021. |
| Formato Aprovechamiento InSitu | Digital | Utilizado para llevar a cabo el registro del aprovechamiento de RCDs durante el periodo del registro o cargue de información frente a la SDA, en los sitios puntuales de la obra. |
| Formato Vehicular | Digital | Utilizado para llevar el registro de los viajes de los vehículos que llevan los RCD a los correspondientes sitios de disposición. Fecha de reporte corte a 31 de enero de 2020. |
| Formato Aprovechamiento Obra | Digital | Utilizado para llevar a cabo el registro del aprovechamiento de RCDs durante el periodo del registro o cargue de información frente a la SDA, en general para toda la obra. |
| Formato de Costos – Formato de Indicadores | Digital | Utilizado para llevar el registro de los indicadores de eficiencia, eficacia y efectividad, el primero con base en el presupuesto planeado para el PGRCD |
| Información de Predios | Digital | Información general de los sitios de obra o colegios a intervenir. |
| Capacitaciones | Físico | Corresponde a las capacitaciones brindadas al personal en cuanto a los componentes ambientales (Informe |

| | | |
|---|---|---|
| | | Ambiental 6 Contratista de obra Anexo 2) y de Seguridad y salud en el trabajo (Informe SST 6 contratista de obra) |
| Registros de temperatura | Físico | Corresponde al registro de temperatura del personal que ingresa a obra con el fin de llevar el control de salud de los trabajadores, (Informe SST 6 contratista de obra) |

*Tabla 13 Registro documental SST (2021)*

Se recibe la asignación del Pin Ambiental No 18889 para el registro de la información de residuos de construcción y demolición a través del usuario 899999061-9_112 y contraseña que se debe pedir al momento de hacer el registro de la información. El contratista adjunta al informe los certificados de generación de Residuos de Construcción y Demolición – RCD, de no aprovechamiento de RCD. Durante el periodo constituido entre el 1 y el 31 de enero el contratista no genera residuos de construcción y demolición de acuerdo a certificación presentada con fecha de 16 de febrero de 2021, de igual forma se puede corroborar en el "Formato de registro de Indicadores RCD en la página 32 del Informe Ambiental 6 del contratista de obra y en las visitas realizadas por parte de la Interventoría, pues durante el periodo las actividades se centraron en reparaciones locativas sin generación de RCD.

## b. Manejo de Materiales e insumos

Como parte del seguimiento y verificación de materiales e insumos, el contratista de obra presenta los certificados de generación, reutilización y aprovechamiento, y disposición final de Residuos de Construcción y Demolición – RCD (Ver página 34 y 35 del informe ambiental 6 de Obra). Se corrobora en obra que no se generan RCD y por lo tanto no hay lugar a reutilizar RCD.

El contratista de obra hace el respectivo almacenamiento de máquinas y herramientas en los salones de los colegios en donde se están realizando intervenciones como centros de acopio, salones que actualmente se encuentran vacíos en razón de que las clases presenciales se encuentran suspendidas por motivo de la pandemia del COVID19.

## c. Manejo de residuos sólidos convencionales

El contratista de obra maneja un punto ecológico para los residuos sólidos convencionales de acuerdo al manejo específico en cada colegio en cada frente de obra, según la necesidad propia de cada punto. Se verifica para los sitios de obra la señalización del lugar o sitios de acopio en los colegios distritales en lugares específicos tales como chuts de basura propios del colegio en donde el servicio público de aseo recolecta dichos residuos. Las zonas verdes de los colegios se encuentran alejadas de los sitios de obra por lo tanto permanecen libres de materiales de construcción y en general de los residuos de la obra.

## d. Manejo de RCD

A través del Plan de Gestión de Residuos de Construcción y Demolición el contratista de obra proyectó la cantidad de RCD a generar, su costo y manejo, frente a ello se hace un reporte mensual con base en la guía de la Secretaría Distrital de Ambiente "Guía para la elaboración del plan de Gestión de Residuos de Construcción y Demolición (RCD) en obra", allí el contratista diligencia los formatos presentes en la guía, (ver informe mensual ambiental 6 del contratista de obra, tabla No. 3), se proyectan las cantidades a generar en obra en m3 durante la respectiva etapa de las obras y con la respectiva tipología según la etapa en la que se encuentre el proyecto. Durante el periodo del presente informe no se generan RCD o algún otro tipo de residuos considerados como Residuos de Demolición y Construcción, debido a la ausencia de obras relativas a su generación.

## e. Manejo de residuos peligrosos y especiales y Manejo de sustancias químicas

Durante el periodo del presente informe no se realizó disposición final de residuos peligrosos como Desechos de productos químicos, emulsiones, alquitrán, pinturas, disolventes orgánicos, aceites, resinas, plastificantes, tintas, betunes, barnices, tejas de asbesto, escorias, plomo, cenizas volantes, luminarias, desechos explosivos, referenciados en la etapa de construcción de la tabla 3 de cantidades proyectadas a generar, por lo tanto, no se genera reporte.

Se hace manejo de sustancias químicas no peligrosas por parte del contratista y son de uso inmediato como lo son sustancias de limpieza y desinfección y su almacenamiento se realiza en el correspondiente lugar de acopio destinado en cada lugar de la obra.

## f. Manejo eficiente del agua

Desde el Plan de Manejo Ambiental para el proyecto se contemplan las actividades de demarcación de los sitios de acopio con el fin de evitar escorrentía en los días de lluvia y evitar su filtración, de igual forma instalación de polisombras o materiales impermeables que restrinjan el movimiento del material de excavación a cuerpos hídricos, así como garantizar el adecuado transporte de sedimentos, estado de volquetas garantizando el buen estado de las fisuras para garantizar el adecuado transporte del material, se hacen observaciones en donde se solicita relacionar las actividades de protección de material de excavación, propuesto desde el PMA y se verifica tanto en obra como en el informe ambiental 6 del contratista de obra, en su registro fotográfico (Página 18).

Se verifica que el contratista de obra, de acuerdo a las condiciones de obra garantiza que a las redes de alcantarillado no se viertan líquidos contaminados, de igual manera

que se garantice que no se presenten descargas a cuerpos de agua y no se afecten rondas hídricas. Para ello, el contratista realiza recorridos en obra para verificar que en los sumideros de los sitios de obra no se realicen afectaciones a los cuerpos de agua. (Informe Ambiental contratista de obra página 22 – Anexo 1. Registro Fotográfico).

## g. Manejo y control de emisiones atmosféricas

Se verifica que las actividades propuestas desde el PMA sean llevadas a cabo, las cuales corresponden a:

- Ingreso del material de obra manteniendo libres los acceso de las vías.
- Adecuado transporte del material de obra, el cual se verifica a través del formato vehicular, Informe ambiental 6 contratista de obra, Anexo 1, página 27.
- Mantenimiento de máquinas y equipos, el cual se verifica mediante la aplicación del SG-SST. Así mismo se solicita relacionar tanto fotográficamente, como en el informe ambiental la maquinaria y equipos utilizados en obra y se relaciona su adecuado almacenamiento.
- Se menciona la preferencia de maquinaria eléctrica sobre maquinaria a base de Diésel y se relaciona la totalidad de los mismos, eléctricos en su totalidad.

## h. Manejo de flora, fauna y paisaje

Para el presente proyecto y sus obras no se requiere de manejo de flora y fauna pues ninguna de las actividades modifica o altera el componente de flora, fauna y paisaje.

## i. Manejo de publicidad visual exterior

Para el presente contrato de obra no se requiere de publicidad exterior en razón de que no existe afectación de áreas exteriores o no existen actividades que requieran de publicidad o aviso en fachadas, pues corresponden a actividades puntuales como cambio de cubiertas o mantenimientos en las áreas internas de los colegios.

## j. Capacitaciones ambientales

Se verifican las capacitaciones ambientales realizadas por el contratista de obra y la asistencia del personal a las capacitaciones realizadas. Estas capacitaciones se realizan en compañía del personal SST del contratista de obra y para el componente ambiental en el informe del contratista se verifica la información mediante Informe ambiental (página 35) y Anexo 2 del mismo informe. Las capacitaciones realizadas corresponden a separación de residuos sólidos generados en obra. Se hace observación sobre las capacitaciones con una reprogramación sobre la separación de residuos sólidos generados en obra, para un total de 100% de ejecución en capacitaciones a la fecha.

### k. Orden y aseo

Se verifica que el contratista de obra realice las actividades de obra, relacionadas con orden y aseo, especialmente las relacionadas con la demarcación de los sitios de obra y el adecuado almacenamiento de los elementos de trabajo, insumos, máquinas y herramientas (Anexo 1. Registro Fotográfico).

### l. Respuesta a visitas y requerimientos de la autoridad ambiental y SED.

Adicional a los requerimientos de obtención del PIN ambiental y de registro de la información en la página de la Secretaría de Educación Distrital, no se han presentado otros requerimientos ni de la secretaría ni de otras autoridades ambientales.

### m. Registro de información en la plataforma de la SED

Se hace acompañamiento y verificación del diligenciamiento de la información en la plataforma de la Secretaría Distrital de Ambiente junto con el profesional ambiental del contratista de obra, de acuerdo al registro de disposición de RDC. Para el periodo del presente informe se registró únicamente el mes de octubre para un total de 0 viajes realizados para la etapa de construcción de la obra a los respectivos sitios de disposición final, dicha información se corrobora mediante el radicado No. 2020ER43322 con fecha de 11 de marzo de 2020. Se no se generan RCD y por lo tampoco existe reutilización.

## 15 ASPECTO SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

La interventoría como entidad encargada del control y ejecución de las actividades que se llevan a cabo en obra, se relaciona el personal que se encuentra en el desarrollo del proyecto:

| No. | CARGO | NOMBRE | DEDICACIÓN |
|---|---|---|---|
| 1 | Director de interventoría | María Alexandra Posada Peña | 50% |
| 2 | Residente de interventoría | Eduardo Posada Posada | 100% |
| 3 | Especialista en diseño estructural de edificaciones | Raúl Enrique Lozano Mora | 5% |
| 4 | Especialista en redes eléctricas voz y datos para edificaciones | Roger Ibarra Picón | 5% |
| 5 | Especialista en redes hidráulicas, sanitarias y de gas para edificaciones | Eugenia Villegas Botero | 5% |
| 6 | Especialista en Seguridad en el trabajo y salud ocupacional | Jofry Farley Maldonado Agudelo | 5% |
| 7 | Especialista en costos, presupuestos y programación de obra | Carlos Felipe Correa Barreto | 5% |
| 8 | Especialista en planes de manejo | Yessica Andrea Tamayo Escobar | 5% |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | ambiental | | |
| 9 | Patólogo estructural | María de los Ángeles Mahecha Sánchez | 5% |
| 10 | Especialista en geotecnia | Fernando Alberto Nieto Castañeda | 5% |
| 11 | Abogado | Andrea Isabel Acevedo Giraldo | 5% |
| 12 | Inspector de obra de Interventoría | Cristian Andrés Zamora González | 100% |
| 13 | Inspector de obra de Interventoría | Oscar Solano González | 100% |
| 14 | Residente de apoyo | Juan Camilo Acosta Camargo | 100% |
| 15 | Ingeniera de apoyo a la dirección | Stefanny Alejandra Sánchez | 50% |
| 16 | Ingeniero ambiental de apoyo | Andrés Felipe Dávila | 5% |

*Tabla 14 Personal contrato Interventoría*

La interventoría realizó la revisión del plan de Gestión en seguridad y salud en el trabajo y ha realizado el control y seguimiento durante el desarrollo del proyecto; se realizaron las siguientes actividades:

- Se realizó la identificación de la maquinaria que ingresó a la obra.
- Se realizó control y seguimiento a las inspecciones pre-operacionales de los equipos y de la maquinaria en obra, por parte de la interventoría se verifica el cumplimiento.
- Se realizó verificación de la entrega y uso de los elementos de protección de cada uno de los trabajadores.
- Se realizó control y seguimiento a las capacitaciones al personal en obra sobre los posibles riesgos a los que están expuestos durante la jornada laboral.
- Se realizó la verificación de certificaciones y exámenes médicos del personal.
- Se realizó control y seguimiento a las inducciones y capacitaciones del personal en obra.

De acuerdo a la información relacionada anteriormente, la Interventoría envía como anexo el informe elaborado por el Ingeniero SST del equipo de trabajo.

## 16 SEGUIMIENTO PAPSO Y PROTOCOLOS DE BIOSEGURIDAD.

En razón de la declaratoria de estado de emergencia por parte del Gobierno Nacional, por motivo de la pandemia ocasionada por el virus del SARS-CoV-2 (COVID-19, en adelante), y con el fin de reactivar la economía, se determinó el desarrollo y aplicación del Protocolo de Bioseguridad para mitigar el COVID-19 en actividades de obra.

Por lo anterior se realizan las respectivas actividades de seguimiento al Plan De Aplicación Del Protocolo Sanitario Para La Obra PAPSO relacionados con Descripción de la labor a ejecutar, Etapas proceso constructivo, horarios de trabajo, cronograma de trabajo, protocolos de higiene, Identificación de zonas de cuidado, Profesionales responsables y Estrategias de socialización. La información relacionada en el PAPSO, así como en el protocolo corresponde normativamente, por lo tanto, se encontró

cumplimiento de la misma, sin ningún reporte de novedades asociados tanto a nuevos casos, como a sintomatología de los trabajadores en obra asociados a COVID19.

Se hace seguimiento a la implementación de zona segura y zonas de limpieza en acompañamiento con la Interventoría, el Contratista de Obra y el Supervisor de la SED, esto hace referencia a la implementación de elementos de desinfección (alcohol al 70%, gel antibacterial y jabón líquido), planillas de registro y termómetro digital. Adecuación de lugares designados por los Rectores, como zona de cambio y desinfección de equipos y consumo de alimentos con el distanciamiento mínimo requerido.



*Ilustración 3 Implementación protocolos de bioseguridad. Fuente (Autor 2020)*

- **ACTIVIDADES DEL PROGRAMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.**

**a. Elementos de protección personal**

Para la organización es de gran importancia la seguridad de sus trabajadores. De conformidad a lo identificado en la matriz de peligros y de acuerdo con las actividades realizadas en los diferentes puestos de trabajo y a los riesgos a los cuales se encuentran expuestos se hace entrega de los siguientes elementos a cada trabajador:

- Chaqueta y pantalón.
- Casco de seguridad
- Botas de seguridad con puntera.
- Guantes de caucho, carnaza y nitrilo.

Las actividades se realizaron usando los EPP adecuados, que sirvan de barrera frente al factor de riesgo al cual se encuentra expuesto el trabajador; con el fin de evitar accidentes de trabajo durante la ejecución del proyecto.

**b. Diagnóstico de Condiciones de Trabajo**

En el desarrollo de la jornada laboral se implementaron periodos de descanso de 15 minutos en la mañana y en la tarde con el fin que los trabajadores tengan tiempo de restaurar su energía física e hidratarse y se establece el siguiente horario de trabajo:

| HORARIO DE TRABAJO | |
|---|---|
| DÍA | HORA |
| Lunes a viernes | 07:00 am a 12:00 pm<br>12:00 pm a 01:00 pm jornada de almuerzo.<br>01:00 pm a 05:00 pm. |
| sábado | 07:00 am a 12:00 pm |

**c. Investigaciones De Accidentes De Trabajo**

Se establece una metodología estandarizada para la investigación de los incidentes y accidentes de trabajo, estableciendo criterios que permitan conocer cuales, como y cuando deben ser investigados los eventos, las medidas a implementar, el seguimiento y los responsables de ejecutar dichas acciones y que se comuniquen adecuadamente las recomendaciones y así permitir un plan de corrección y mejoras bien enfocado; adicionalmente detectar las causas básicas e inmediatas que generaron el evento y con base en estas determinar las acciones a seguir para la promoción de la salud y la prevención de riesgos.

**d. Programa de Inducción y Capacitación**

Se implementó el programa de inducción y capacitación con los trabajadores nuevos y antiguos que comprende toda la información general del proyecto que le permite a la organización notificar al empleado conocer la misión, visión, objetivos, responsabilidades, deberes, derechos, los lineamientos del Sistema de Gestión, generar en el trabajador un conocimiento acerca de las competencias específicas del cargo realizando una inducción a su puesto de Trabajo, adicionalmente se la notifica en cuanto al diligenciamiento de formatos, documentos que se encuentran asociados al área en la que estará vinculado y para el desarrollo de sus actividades.

Finalmente se concluye este programa con la evaluación del proceso de inducción o re inducción donde se debe evaluar la recepción y comprensión de los aspectos de la compañía y áreas en las que desarrollara actividades para evaluar el conocimiento del trabajador.

Dentro de los procesos de inducción se realiza la notificación de riesgos indicando al trabajador los riesgos a los cuales se va a ver expuesto para el desarrollo de su labor y las normas de seguridad aplicables dentro del proyecto con el fin de evitar accidentes de trabajo y enfermedades laborales.

**e. Programa de Medicina Preventiva y del Trabajo**

Implementar acciones dirigidas a prevenir la aparición de nuevos casos de enfermedad laboral y accidentes de trabajo, así como la gestión de los factores de riesgo laborales implicados en el agravamiento de las condiciones de origen común, para mejorar las condiciones generales de salud y calidad de vida de los contratistas y subcontratistas.

**f. Plan de Emergencias**

Se establece el Plan de Emergencia, el cual responde a una serie de procedimientos organizados para que el personal de planta, contratistas, subcontratistas y visitantes puedan hacer frente ante las posibles emergencias y ponerse a salvo en el menor tiempo. Además, tiene como finalidad identificar los riesgos con el propósito de minimizarlos y así, evitar que algún evento repentino genere peligro en la integridad de las personas que trabajan para el Grupo o visitan las instalaciones; debiendo ser divulgado y puesto en práctica por todo el personal, en caso de una situación de emergencia.

**g. Programa de Mantenimiento de Máquinas y Equipos**

Se realiza el debido mantenimiento de máquinas y equipos con el fin de determinar las características del equipo.

Para ello se realizan los debidos pres operacionales con el fin de identificar las condiciones en que se encuentra el equipo o si presenta alguna falla para realizar el debido mantenimiento preventivo o correctivo según corresponda.

## 17 RELACIÓN DE PERSONAL CONTRATISTA DE OBRA.

Por otra parte, como Interventoría encargada del control y ejecución de las actividades que se llevan a cabo en obra, se relación el personal que se encuentra en los diez (10) frentes de trabajo:

- Personal Administrativo en Obra:

| No. | CARGO | NOMBRE |
|---|---|---|
| 1 | Director del proyecto | Ing. Jaime Herrera Osorio. |
| 2 | Ingeniero Residente de Obra | Ing. Javier Ricardo Santander González |

| | | |
|---|---|---|
| 3 | Ingeniero Residente de Obra | Ing. Ariel Humberto Calderón Torres |
| 4 | Profesional Ambiental | Ing. David Leonardo Lozada Cedeño |
| 5 | n Seguridad Industrial y Salud Ocupacional - SISO | Julieth Alejandra Cruz Garzón |
| 6 | Profesional de Costos y Presupuestos | Ing. Jaime Herrera Osorio |

*Tabla 15 Personal administrativo contratista de obra*

Este personal está distribuido de manera equitativa en los ocho (8) frentes de obra que se encuentran en ejecución, cumpliendo labores en aspectos administrativos, técnicos, ambientales y de seguridad y salud en el trabajo.

- Personal Mano de Obra:

| No. | CARGO | NOMBRE |
|---|---|---|
| 1 | **Supervisor de Obra** | **Daniel Fernando Gualteros Rodríguez** |
| 2 | Maestro de Obra | Jorge Hernán Torres Mazurco |
| 3 | Oficial de obra | Ramiro Barragán Farfán |
| 4 | Oficial de obra | Arnobel Loaiza vera |

*Tabla 16 Personal mano de obra contratista de obra Sede Educativa OEA Sede B.*

El Supervisor de Obra que se relaciona en este cuadro con su equipo de trabajo, desarrollaron actividades en los Colegios San Pedro Claver Sede A, B, Kennedy, Japón y OEA Sede B.

De acuerdo con la información relacionada anteriormente, la Interventoría avala y certifica que este personal realizó el 100% de las obras, garantizando el cumplimiento de la Programación y de los requisitos establecidos por la Entidad en el pliego de condiciones, en el cual solicita que el Contratista debe tener como mínimo 4 frentes en ejecución de manera paralela, con un personal mínimo requerido.

## 18 PRUEBAS DE PRESION, DENSIDADES Y ENSAYOS DE CONCRETO.

Durante el quinto periodo de ejecución, que está comprendido entre el 27 Diciembre de 2020 al 26 de Enero de 2021, no fue necesario llevar a cabo ninguna prueba técnica requerida parta garantizar la adecuada ejecución de las obras, toda vez que las actividades ejecutadas se encontraban relacionadas a acabados, remates de obra e instalación de divisiones en acero inoxidable y correcciones menores.

## 19 INFORMACIÓN FINANCIERA CONTRATO DE INTERVENTORÍA.

El contrato de interventoría tiene un valor por doscientos doce millones doscientos noventa y seis mil pesos M/CTE ($212.296.000), de los cuales a la fecha del presente informe se ha autorizado un acta de pago a la interventoría.

| N° | ACTA | FECHA | VALOR | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|
| 1 | VALOR INICIAL | | $212.296.000 | |
| 2 | VALOR FINAL | | $212.296.000 | |
| **VALOR EJECUTADO ACTA No. 1** | | | **$13.268.500** | **65.10%** |
| **VALOR EJECUTADO ACTA No. 2** | | | **$12.771.727** | |
| **VALOR EJECUTADO ACTA No. 3** | | | **$13.268.500** | |
| **VALOR EJECUTADO ACTA No. 4** | | | **$20.584.220** | |
| **VALOR EJECUTADO ACTA No. 5** | | | **$13.268.500** | |
| **VALOR EJECUTADO ACTA No. 6** | | | **$38.510.494** | |
| **VALOR EJECUTADO ACTA No. 7** | | | **$13.268.500** | |
| **VALOR EJECUTADO ACTA No. 8** | | | **$13.268.500** | |
| **VALOR POR EJECUTAR** | | | **$ 74.087.059** | **34.90%** |

*Tabla 17 Información Financiera contrato Interventoría*

## 20 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.

- Para la finalización del corte presente informe, el contratista de obra presenta un avance ejecutado del 90%, contra un avance programado del 90%.

- Se solicita al Contratista de Obra, continuar con la ejecución de los Protocolos de Bioseguridad en cada uno de los frentes de trabajo, cumpliendo con las normas establecidas por el Gobierno Nacional y la SED.

- Se solicita al Contratista de Obra, desarrollar las actas de inventarios de los colegios que se van entregando de manera formal, de igual forma hacer la entrega de los manuales de mantenimiento.

- Se debe continuar con la revisión de los parafiscales de los trabajadores que se encuentran en obra, garantizando el pago o afiliaciones de los mismos, con el fin de autorizar el desarrollo de actividades por parte de estas personas.

- Se debe continuar, el cumplimiento en la entrega de los Elementos de Protección Personal a los trabajadores que se encuentren en obra y garantizar el buen estado de herramientas y equipos utilizados para el desarrollo de actividades.

- Es necesario, que se continúe llevando a cabo las pruebas y ensayos que se requieran en los frentes de obra que se encuentran en ejecución, garantizando el cumplimiento de la norma y la calidad de las obras ejecutadas.

## 21 RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA.

| FECHA | REFERENCIA RADICADO | ASUNTO | ENVÍA | RECIBE |
|---|---|---|---|---|
| 01/02/2021 | 090 | Solicitud de Ingreso Personal al Colegio OEA – Sede B | JHO | MAPO Ingeniería S.A.S. |
| 02/02/2021 | 091 | Solicitud de Ingreso Personal al Colegio CAFAM Bellavista – Sede A | JHO | MAPO Ingeniería S.A.S. |
| 08/02/2021 | 092 | Solicitud de retiro de puertas del Colegio OEA – Sede B | JHO | MAPO Ingeniería S.A.S. |
| 15/02/2021 | 075 | Solicitud de Adición y Prorroga Contrato de Obra | JHO | MAPO Ingeniería S.A.S. |

*Tabla 18 Relación de correspondencia*

## 22 ANEXOS AL INFORME.

- ANEXO No. 1 - Registro Fotográfico
- ANEXO No. 2 - Bitácoras
- ANEXO No. 3 - Presupuesto General de Obra
- ANEXO No. 4 - Actas de entrega de frentes de Obra

De acuerdo con la información anteriormente descrita, la Interventoría informa que la ejecución de las obras, en términos generales en este sexto periodo, se ha desarrollado de manera correcta, sin imprevistos, con actividades y materiales de calidad, cumpliendo los requisitos establecidos por la Secretaria de Educación Distrital y el Cronograma de Obra presentado previo al inicio de Obra.

Cordialmente,

MARIA ALEXANDRA POSADA PEÑA
MAPO IGENIERIA S.A.S.

# ANEXO No. 1

**4. Registro fotográfico Colegio OEA - Sede B:**





| FOTO No. 1 | |
|---|---|
| COLEGIO | OEA |
| UBICACIÓN | AULAS SEGUNDO PISO |
| DESCRIPCIÓN | MANTENIMIENTO Y REINSTALACION DE PUERTAS EN AREA DE PRIMARIA |





| FOTO No. 2 | |
|---|---|
| COLEGIO | OEA |
| UBICACIÓN | AULAS PRIMER PISO |
| DESCRIPCIÓN | MANTENIMIENTO Y REINSTALACION DE PUERTAS EN AREA DE TRANSICION |





| FOTO No. 3 | |
|---|---|
| COLEGIO | OEA |
| UBICACIÓN | PUERTAS PISO UNO Y DOS |
| DESCRIPCIÓN | REFORZAMIENTO DE MARCO, PERFILES Y CAMBIO DE VIDRIOS Y CERRADURAS |

# ANEXO No. 2

# ANEXO No. 3

# ANEXO No. 4

# BALANCE GENERAL ACTUALIZADO

| CONDICIONES ORIGINALES | | | | | | OBRA EJECUTADA | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | PRESENTE ACTA | | ACUMULADO ANTERIOR | | ACUMULADO ACTUAL | | | |
| ITEM | DESCRIPCION | UN | CANT | PRECIO UNITARIO TOTAL | VALOR TOTAL | CANTIDAD | VALOR | CANTIDAD | VALOR | CANTIDAD | VR. EJECUTADO | % EJEC. |
| I | ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES, CON EL FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TÉRMINOS DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO | GL | 1.00 | $ 1,125,985,606.00 | $ 1,125,985,606.00 | | | | | | | |
| | FRENTE 1 - COLEGIO GUSTAVO ROJAS | | | | | | | | | | | | |
| 1 | PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | OBRAS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | |
| 1.1.6 | LIMPIEZA, DESCAPOTE, RETIRO SOBR. - MANUAL H = 0,20 mts | M2 | | $ 8,581.00 | | | | 10.20 | $ 87,526.20 | 10.20 | $ 87,526.20 | | |
| 1.1.10 | REPLANTEO Y NIVELACIÓN DE TERRENO NATURAL | M2 | | $ 2,344.00 | | | | 10.20 | $ 23,908.80 | 10.20 | $ 23,908.80 | | |
| 1.3 | DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS | | | | | | | | | | | | |
| 1.3.1 | DEMOLICION CIELO RASO FALSO (INC. RETIRO DE SOBR.) | M2 | | $ 11,573.00 | | | | 198.40 | $ 2,296,083.20 | 198.40 | $ 2,296,083.20 | | |
| 1.3.4 | DEMOLICIÓN DE CONSTRUCCIONES EXISTENTES (INC. RETIRO DE SOBR.) | M2 | | $ 51,454.00 | | 5.00 | $ 257,270.00 | 16.32 | $ 839,729.28 | 21.32 | $ 1,096,999.28 | | |
| 1.3.6 | DEMOLICIÓN DE ENCHAPES CERÁMICOS (INC. RETIRO DE SOBR.) | M2 | | $ 9,586.00 | | | | 119.76 | $ 1,148,019.36 | 119.76 | $ 1,148,019.36 | | |
| 1.3.7 | DEMOLICIÓN DE ORINAL Ó LAVAMANOS CORRIDO (INC. RETIRO DE SOBR.) | M | | $ 25,330.00 | | | | 4.50 | $ 113,985.00 | 4.50 | $ 113,985.00 | | |
| 1.3.12 | DEMOLICION PAÑETES (INC. RETIRO DE SOBR.) | M2 | | $ 8,503.00 | | | | 119.76 | $ 1,018,319.28 | 119.76 | $ 1,018,319.28 | | |
| 1.3.14 | DEMOLICIÓN DE PISOS EN BALDOSÍN (INC. RETIRO DE SOBR.) | M2 | | $ 8,937.00 | | | | 35.29 | $ 315,386.73 | 35.29 | $ 315,386.73 | | |
| 1.3.18 | DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INC. RETIRO DE SOBR.) | M2 | | $ 29,045.00 | | | | 17.64 | $ 512,353.80 | 17.64 | $ 512,353.80 | | |
| 1.3.21 | DESMONTE APARATOS SANITARIOS (INC. RETIRO DE SOBR.) | UN | | $ 19,156.00 | | | | 6.00 | $ 114,936.00 | 6.00 | $ 114,936.00 | | |
| 1.3.26 | DESMONTE PUERTAS CON MARCOS (INC. RETIRO DE SOBR.) | UN | | $ 28,583.00 | | 3.00 | $ 85,749.00 | 3.00 | $ 85,749.00 | 6.00 | $ 171,498.00 | | |
| 1.3.30 | DESMONTE VENTANAS Y VIDRIOS (INC. RETIRO DE SOBR.) | M2 | | $ 16,238.00 | | 0.60 | $ 9,742.80 | 11.40 | $ 185,113.20 | 12.00 | $ 194,856.00 | | |
| 1.3.32 | DEMOLICION AFINADOS DE PISO E=5 cm (INCLUYE CARGUE, RETIRO, DISPOSICION DE ESCOMBROS) | M2 | | $ 2,816.00 | | 8.04 | $ 22,640.64 | 27.59 | $ 77,693.44 | 35.63 | $ 100,334.08 | | |
| 1.3.36 | DESMONTE TANQUES ELEVADOS CON R. SOB. (INC. CONEXIONES) | UN | | $ 71,799.00 | | 1.00 | $ 71,799.00 | | | 1.00 | $ 71,799.00 | | |
| 1.3.42 | REVISION Y REPARACION DE BAJANTES (INC. RETIRO DE SOBR.) | UN | | $ 17,894.00 | | 4.00 | $ 71,576.00 | | | 4.00 | $ 71,576.00 | | |
| 1.3.49 | DESMONTE DE LAMPARAS 2X32. INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES | UN | | $ 10,091.00 | | 2.00 | $ 20,182.00 | 26.00 | $ 262,366.00 | 28.00 | $ 282,548.00 | | |
| 1.4 | VARIOS - PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | |
| 1.4.2 | RETIRO DE SOBRANTES CARGUE TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS A SITIO AUTORIZADO | M3 | | $ 35,302.00 | | 6.00 | $ 211,812.00 | 19.55 | $ 690,154.10 | 25.55 | $ 901,966.10 | | |
| 2 | CIMENTACION | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS | | | | | | | | | | | | |
| 2.1.6 | EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (incluye cargue y retiro) | M3 | | $ 39,764.00 | | 3.24 | $ 128,835.36 | 10.69 | $ 425,077.16 | 13.93 | $ 553,912.52 | | |
| 2.1.11 | RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación) | M3 | | $ 64,648.00 | | | | 6.72 | $ 434,434.56 | 6.72 | $ 434,434.56 | | |
| 2.2 | CONCRETOS PARA CIMENTACION | | | | | | | | | | | | |
| 2.2.5 | CONCRETO DE LIMPIEZA 1500 PSI | M3 | | $ 420,597.00 | | | | 0.45 | $ 189,268.65 | 0.45 | $ 189,268.65 | | |
| 2.2.6 | CONCRETO PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN 3000 PSI | M3 | | $ 630,077.00 | | | | 1.80 | $ 1,134,138.60 | 1.80 | $ 1,134,138.60 | | |
| 2.2.7 | CONCRETO PARA ZAPATAS 3000 PSI | M3 | | $ 600,451.00 | | | | 1.15 | $ 690,518.65 | 1.15 | $ 690,518.65 | | |
| 2.2.11 | PLACA CONTRAPISO DE 12 cm - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION | M2 | | $ 81,089.00 | | | | 18.00 | $ 1,459,602.00 | 18.00 | $ 1,459,602.00 | | |
| 2.3 | ACERO DE REFUERZO PARA CIMENTACION - ESTRUCTURA - MAMPOSTERIA Y OTROS | | | | | | | | | | | | |
| 2.3.2 | ACERO DE REFUERZO 60000 PSI | KG | | $ 2,953.00 | | | | 433.62 | $ 1,280,479.86 | 433.62 | $ 1,280,479.86 | | |
| 2.3.4 | MALLA ELECTROSOLDADA ESTÁNDAR | KG | | $ 3,052.00 | | | | 53.40 | $ 162,976.80 | 53.40 | $ 162,976.80 | | |
| 2.3.6 | GROUTING CONCRETO FLUIDO | M3 | | $ 667,429.00 | | | | 0.39 | $ 260,297.31 | 0.39 | $ 260,297.31 | | |
| 3 | DESAGÜES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS | | | | | | | | | | | | |
| 3.2 | DESAGÜES PARA AGUAS NEGRAS | | | | | | | | | | | | |
| 3.2.1 | ACCESORIO PVC-S Ø 2" | UN | | $ 11,997.00 | | 4.00 | $ 47,988.00 | 8.00 | $ 95,976.00 | 12.00 | $ 143,964.00 | | |
| 3.2.3 | ACCESORIO PVC-S Ø 4" | UN | | $ 61,250.00 | | 5.00 | $ 306,250.00 | 4.00 | $ 245,000.00 | 9.00 | $ 551,250.00 | | |
| 3.2.5 | TUBERIA PVC SANITARIA DE 2" (incluye atraque en concreto) | M | | $ 24,206.00 | | 6.00 | $ 145,236.00 | 10.00 | $ 242,060.00 | 16.00 | $ 387,296.00 | | |
| 3.2.7 | TUBERIA PVC SANITARIA DE 4" (incluye atraque en concreto) | M | | $ 43,937.00 | | 14.00 | $ 615,118.00 | 8.00 | $ 351,496.00 | 22.00 | $ 966,614.00 | | |
| 3.2.9 | PUNTO DESAGUE PVC Ø 2" | UN | | $ 58,628.00 | | | | 5.00 | $ 293,140.00 | 5.00 | $ 293,140.00 | | |
| 3.2.10 | PUNTO DESAGUE PVC Ø 3" - Ø 4" | UN | | $ 80,850.00 | | 2.00 | $ 161,700.00 | 5.00 | $ 404,250.00 | 7.00 | $ 565,950.00 | | |
| 4 | ESTRUCTURA | | | | | | | | | | | | |
| 4.2 | ELEMENTOS HORIZONTALES EN CONCRETO | | | | | | | | | | | | |
| 4.2.1 | VIGAS AÉREAS EN CONCRETO DE 3000 PSI | M3 | | $ 718,761.00 | | | | 0.60 | $ 431,256.60 | 0.60 | $ 431,256.60 | | |
| 5 | MAMPOSTERIA | | | | | | | | | | | | |
| 5.2 | MAMPOSTERIA EN LADRILLO TOLETE Y HUECO | | | | | | | | | | | | |
| 5.2.1 | MURO EN LADRILLO TOLETE PRENSADO e = 12CM | M2 | | $ 78,878.00 | | 20.28 | $ 1,599,645.84 | | | 20.28 | $ 1,599,645.84 | | |
| 5.2.10 | MURO EN BLOQUE No. 5 E=15 cm | M2 | | $ 37,882.00 | | | | 184.23 | $ 6,979,000.86 | 184.23 | $ 6,979,000.86 | | |
| 5.2.14 | MURO EN LADRILLO TOLETE COMÚN E=15 cm | M2 | | $ 52,424.00 | | | | 17.10 | $ 896,450.40 | 17.10 | $ 896,450.40 | | |
| 5.2.21 | MURO EN LADRILLO ESTRUCTURAL E=15 CM. NO INCLUYE REFUERZO | M2 | | $ 84,705.00 | | | | 43.75 | $ 3,705,843.75 | 43.75 | $ 3,705,843.75 | | |
| 5.4 | ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES | | | | | | | | | | | | |
| 5.4.2 | ANCLAJE PARA REFORZAMIENTO EN CONCRETO Y EPOXICO PARA Ø 1/2" - 11 cm. DE PROFUNDIDAD ESTÁNDAR (PERFORACIÓN - LIMPIEZA - EPÓXICO) | CM | | $ 667.00 | | | | 352.00 | $ 234,784.00 | 352.00 | $ 234,784.00 | | |
| 6.2 | ELEMENTOS CONCRETO FUNDIDOS SITIO | | | | | | | | | | | | |
| 6.2.5 | MESONES EN CONCRETO DE 60 cm | M | | $ 56,543.00 | | | | 2.82 | $ 159,451.26 | 2.82 | $ 159,451.26 | | |
| 7 | INSTALACIÓN HIDRAULICA SANITARIA Y DE GAS | | | | | | | | | | | | |
| 7.1 | ACOMETIDA | | | | | | | | | | | | |
| 7.1.2 | ACOMETIDA PVC Ø 1/2" - 5 MT | UN | | $ 156,977.00 | | | | 5.00 | $ 784,885.00 | 5.00 | $ 784,885.00 | | |
| 7.2 | CONEXION A TANQUES | | | | | | | | | | | | |
| 7.2.1 | CONEXIÓN COMPLETA A TANQUE ELEVADO EN Ø PVC | UN | | $ 314,879.00 | | 2.00 | $ 629,758.00 | | | 2.00 | $ 629,758.00 | | |
| 7.4 | RED GENERAL DE AGUA FRIA | | | | | | | | | | | | |
| 7.4.1 | ACCESORIOS PVC-P Ø 1/2" | UN | | $ 2,249.00 | | 14.00 | $ 31,486.00 | 10.00 | $ 22,490.00 | 24.00 | $ 53,976.00 | | |
| 7.4.2 | ACCESORIOS PVC-P Ø 3/4" | UN | | $ 4,440.00 | | 13.00 | $ 57,720.00 | 8.00 | $ 35,520.00 | 21.00 | $ 93,240.00 | | |
| 7.4.3 | ACCESORIOS PVC-P Ø 1" | UN | | $ 5,739.00 | | 11.00 | $ 63,129.00 | 4.00 | $ 22,956.00 | 15.00 | $ 86,085.00 | | |
| 7.4.10 | RED SUMINISTRO PVCP DE 1/2" (INC. ACCESORIOS) | M | | $ 5,281.00 | | | | 40.00 | $ 211,240.00 | 40.00 | $ 211,240.00 | | |
| 7.4.12 | RED SUMINISTRO PVCP DE 1" (INC. ACCESORIOS) | M | | $ 11,619.00 | | | | 12.00 | $ 139,428.00 | 12.00 | $ 139,428.00 | | |
| 7.4.24 | REGISTRO P/D RED WHITE Ø 1/2" ó EQUIVALENTE | UN | | $ 56,071.00 | | 1.00 | $ 56,071.00 | | | 1.00 | $ 56,071.00 | | |
| 7.4.26 | REGISTRO P/D RED WHITE Ø 1" ó EQUIVALENTE | UN | | $ 102,941.00 | | | | 5.00 | $ 514,705.00 | 5.00 | $ 514,705.00 | | |
| 7.4.35 | CHEQUE P/D RED WHITE Ø 3/4" ó EQUIVALENTE | UN | | $ 76,915.00 | | 1.00 | $ 76,915.00 | | | 1.00 | $ 76,915.00 | | |
| 7.4.36 | CHEQUE P/D RED WHITE Ø 1" ó EQUIVALENTE | UN | | $ 120,459.00 | | | | 1.00 | $ 120,459.00 | 1.00 | $ 120,459.00 | | |
| 7.6 | PUNTOS HIDRAULICOS | | | | | | | | | | | | |
| 7.6.3 | PUNTO AGUA FRIA PVC (INC. ACCESORIOS) | UN | | $ 50,501.00 | | 4.00 | $ 202,004.00 | 13.00 | $ 656,513.00 | 17.00 | $ 858,517.00 | | |
| 7.7 | SALIDAS SANITARIAS | | | | | | | | | | | | |
| 7.7.1 | PUNTO DESAGUE PVC Ø 2" | UN | | $ 60,975.00 | | | | 12.00 | $ 731,700.00 | 12.00 | $ 731,700.00 | | |
| 7.7.2 | PUNTO DESAGUE PVC Ø 3" - Ø 4" | UN | | $ 84,081.00 | | | | 7.00 | $ 588,567.00 | 7.00 | $ 588,567.00 | | |
| 7.7.6 | REUBICACIÓN SALIDA SANITARIA | UN | | $ 49,360.00 | | 4.00 | $ 197,440.00 | 8.00 | $ 394,880.00 | 12.00 | $ 592,320.00 | | |
| 8 | INSTALACIÓN ELECTRICA, TELEFÓNICA Y COMUNICACIONES | | | | | | | | | | | | |
| 8.1 | SALIDAS PARA ALUMBRADO Y TOMAS | | | | | | | | | | | | |
| 8.1.1 | SALIDA + INTERRUPTOR SENCILLO LUMINEX O EQUIVALENTE - PVC | UN | | $ 70,870.00 | | 7.00 | $ 496,090.00 | 10.00 | $ 708,700.00 | 17.00 | $ 1,204,790.00 | | |
| 8.1.2 | SALIDA + INTERRUPTOR DOBLE LUMINEX O EQUIVALENTE - PVC | UN | | $ 82,149.00 | | 1.00 | $ 82,149.00 | | | 1.00 | $ 82,149.00 | | |
| 8.1.3 | SALIDA + INTERRUPTOR TRIPLE LUMINEX O EQUIVALENTE- PVC | UN | | $ 94,064.00 | | 1.00 | $ 94,064.00 | | | 1.00 | $ 94,064.00 | | |
| 8.1.8 | SALIDA + TOMACORRIENTE DOBLE MONOFASICA - PVC | UN | | $ 64,514.00 | | 35.00 | $ 2,257,990.00 | 6.00 | $ 387,084.00 | 41.00 | $ 2,645,074.00 | | |
| 8.1.18 | SALIDA PARA LAMPARA FLUORESCENTE - EMT | UN | | $ 69,320.00 | | 31.00 | $ 2,148,920.00 | | | 31.00 | $ 2,148,920.00 | | |
| 8.1.25 | SALIDA PUNTO ALARMA - EMT | UN | | $ 75,912.00 | | 1.00 | $ 75,912.00 | | | 1.00 | $ 75,912.00 | | |
| 8.3 | ACOMETIDAS Y CONDUCTORES | | | | | | | | | | | | |
| 8.3.8 | TUBERIA EMT 1/2" - SUSPENDIDA INCLUYE ACCESORIOS | M | | $ 9,036.00 | | 36.00 | $ 325,296.00 | 34.00 | $ 307,224.00 | 70.00 | $ 632,520.00 | | |
| 8.3.9 | TUBERIA EMT 3/4" - SUSPENDIDA INCLUYE ACCESORIOS | M | | $ 11,767.00 | | 42.00 | $ 494,214.00 | 230.00 | $ 2,706,410.00 | 272.00 | $ 3,200,624.00 | | |
| 8.3.36 | CABLEADO 3#6 + 1#8 + 1#10T | M | | $ 32,274.00 | | 225.00 | $ 7,261,650.00 | 120.00 | $ 3,872,880.00 | 345.00 | $ 11,134,530.00 | | |
| 8.5 | TELEVISION Y TELEFONOS | | | | | | | | | | | | |
| 8.5.4 | CAJA DE PASO 10X10 | UN | | $ 10,410.00 | | | | 48.00 | $ 499,680.00 | 48.00 | $ 499,680.00 | | |
| 8.12 | REVISIÓN GENERAL ELÉCTRICA | | | | | | | | | | | | |
| 8.12.1 | REVISIÓN Y REPARACIÓN DE PUNTO ELÉCTRICO (INC. CAMBIO DE APARATOS) | UN | | $ 14,457.00 | | 12.00 | $ 173,484.00 | | | 12.00 | $ 173,484.00 | | |

| CONDICIONES ORIGINALES | | | | | | OBRA EJECUTADA | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | PRESENTE ACTA | | ACUMULADO ANTERIOR | | ACUMULADO ACTUAL | | | |
| ITEM | DESCRIPCION | UN | CANT | PRECIO UNITARIO TOTAL | VALOR TOTAL | CANTIDAD | VALOR | CANTIDAD | VALOR | CANTIDAD | VR. EJECUTADO | % EJEC. | |
| 9 | PAÑETES | | | | | | | | | | | | |
| 9.1 | PAÑETES SOBRE MUROS | | | | | | | | | | | | |
| 9.1.1 | FILOS Y DILATACIONES | M | | $ 4,731.00 | | 179.90 | $ 851,106.90 | 422.00 | $ 1,996,482.00 | 601.90 | $ 2,847,588.90 | | |
| 9.1.5 | PAÑETE LISO CULATAS 1:4 | M2 | | $ 16,905.00 | | | | 233.18 | $ 3,941,907.90 | 233.18 | $ 3,941,907.90 | | |
| 9.1.7 | PAÑETE LISO SOBRE MUROS 1:4 | M2 | | $ 14,209.00 | | 126.72 | $ 1,800,564.48 | 202.41 | $ 2,876,043.69 | 329.13 | $ 4,676,608.17 | | |
| 9.1.10 | RESANES GENERALES | M2 | | $ 7,928.00 | | 19.00 | $ 150,632.00 | 84.60 | $ 670,708.80 | 103.60 | $ 821,340.80 | | |
| 10 | PISOS | | | | | | | | | | | | |
| 10.2 | ACABADOS PISOS | | | | | | | | | | | | |
| 10.2.9 | BALDOSIN GRANITO BH-5 DE 33x33 MORTERO 1:4 - (INCLUYE DESTRONQUE, PULIDA Y BRILLADA) | M2 | | $ 93,030.00 | | | | 48.81 | $ 4,540,794.30 | 48.81 | $ 4,540,794.30 | | |
| 10.2.23 | PULIDA Y BRILLO GRANITO | M2 | | $ 14,382.00 | | 20.25 | $ 291,235.50 | | | 20.25 | $ 291,235.50 | | |
| 10 | GUARDAESCOBAS | | | | | | | | | | | | |
| 10.3.12 | MEDIACAÑA EN GRANITO H = 0.10 m | M | | $ 45,367.00 | | 32.00 | $ 1,451,744.00 | 48.00 | $ 2,177,616.00 | 80.00 | $ 3,629,360.00 | | |
| 11 | CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES | | | | | | | | | | | | |
| 11.1 | IMPERMEABILIZACIONES Y AISLAMIENTOS | | | | | | | | | | | | |
| 11.1.3 | IMPERMEABILIZACION CUBIERTA PERMA PLY FGLASS - 3 CAPAS | M2 | | $ 94,141.00 | | 4.20 | $ 395,392.20 | 38.40 | $ 3,615,014.40 | 42.60 | $ 4,010,406.60 | | |
| 11.2 | CUBIERTAS | | | | | | | | | | | | |
| 11.2.23 | DESMONTE CANALETA 43/90 | M2 | | $ 12,184.00 | | | | 314.51 | $ 3,831,989.84 | 314.51 | $ 3,831,989.84 | | |
| 11.2.30 | RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL TOXICO (ASBESTO CEMENTO) | KG | | $ 1,487.00 | | | | 4,126.24 | $ 6,135,718.88 | 4,126.24 | $ 6,135,718.88 | | |
| 11.2.40 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA. INC. ANTICORROSIVO Y ESMALTE | KG | | $ 9,359.00 | | 60.84 | $ 569,401.56 | 1,969.16 | $ 18,429,368.44 | 2,030.00 | $ 18,998,770.00 | | |
| 11.2.46 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA UPVC 2,5 MM COLOR A DEFINIR | M2 | | $ 57,660.00 | | 19.20 | $ 1,107,072.00 | 308.60 | $ 17,793,876.00 | 327.80 | $ 18,900,948.00 | | |
| 11.3 | ACCESORIOS Y OTROS | | | | | | | | | | | | |
| 11.3.2 | BAJANTE PVC DE 3" (RAINGO) | M | | $ 11,944.00 | | | | 4.00 | $ 47,776.00 | 4.00 | $ 47,776.00 | | |
| 11.3.5 | CANAL LAMINA GALVANIZADA Ds = 80 cm - CAL 20 | M | | $ 57,289.00 | | 3.50 | $ 200,511.50 | 7.50 | $ 429,667.50 | 11.00 | $ 630,179.00 | | |
| 11.3.8 | PLANCHE LAMINA GALVANIZADA CL. 20 - DS=30 cm. | M | | $ 22,746.00 | | 15.00 | $ 341,190.00 | 76.00 | $ 1,728,696.00 | 91.00 | $ 2,069,886.00 | | |
| 11.3.14 | BAJANTE A.LL. PVC Ø 4" (INC. ACCESORIOS) | M | | $ 25,569.00 | | | | 4.00 | $ 102,276.00 | 4.00 | $ 102,276.00 | | |
| 12 | CARPINTERIA DE METÁLICA | | | | | | | | | | | | |
| 12.1 | CARPINTERIA EN ALUMINIO | | | | | | | | | | | | |
| 12.1.2 | VENTANAS ALUMINIO FIJAS + VIDRIO TEMPLADO 5 MM | M2 | | $ 294,243.00 | | 4.44 | $ 1,306,438.92 | | | 4.44 | $ 1,306,438.92 | | |
| 12.2 | CARPINTERIA EN LAMINA | | | | | | | | | | | | |
| 12.2.3 | MARCOS PUERTAS LAMINA C.R. C18 - B=80 cm (ANTIC - ESMALTE) | UN | | $ 117,192.00 | | | | 7.00 | $ 820,344.00 | 7.00 | $ 820,344.00 | | |
| 12.2.4 | PUERTA ENTAMBORADA LAMINA C.R. C18 (ANTIC - ESMALTE) | M2 | | $ 346,411.00 | | 6.02 | $ 2,085,394.22 | 14.75 | $ 5,109,562.25 | 20.77 | $ 7,194,956.47 | | |
| 12.2.10 | VENTANAS LAMINA C.R. CAL 18. (ANTIC - ESMALTE) | M2 | | $ 184,260.00 | | 0.65 | $ 119,769.00 | | | 0.65 | $ 119,769.00 | | |
| 14 | ENCHAPES | | | | | | | | | | | | |
| 14.1 | ENCHAPE SOBRE MUROS | | | | | | | | | | | | |
| 14.1.2 | ENCHAPE PARED 20 x 20 - ALFA LISO Ó EQUIVALENTE | M2 | | $ 44,213.00 | | 46.23 | $ 2,043,966.99 | | | 46.23 | $ 2,043,966.99 | | |
| 14.1.6 | ENCHAPE PARED 25 x 35 - MACEDONIA CORONA Ó EQUIVALENTE | M2 | | $ 60,827.00 | | | | 155.53 | $ 9,460,423.31 | 155.53 | $ 9,460,423.31 | | |
| 14.2 | ENCHAPE SOBRE MESONES | | | | | | | | | | | | |
| 14.2.5 | GRANITO PULIDO MESONES LAVAMANOS - B = 60 cm. | M | | $ 70,001.00 | | 2.80 | $ 196,002.80 | | | 2.80 | $ 196,002.80 | | |
| 14.3 | VARIOS - ENCHAPES | | | | | | | | | | | | |
| 14.3.7 | WIN DE ALUMINIO | M | | $ 5,405.00 | | 51.92 | $ 280,627.60 | | | 51.92 | $ 280,627.60 | | |
| 15 | ILUMINACION | | | | | | | | | | | | |
| 15.1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS | | | | | | | | | | | | |
| 15.1.6 | LAMPARA 2x32 T8 BAJO PLACA - HERMETICA | UN | | $ 187,963.00 | | 19.00 | $ 3,571,297.00 | 12.00 | $ 2,255,556.00 | 31.00 | $ 5,826,853.00 | | |
| 15.2.1 | BALA FLUORESCENTE DE 50 W | UN | | $ 71,914.00 | | 6.00 | $ 431,484.00 | | | 6.00 | $ 431,484.00 | | |
| 16 | APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS | | | | | | | | | | | | |
| 16.1 | APARATOS SANITARIOS | | | | | | | | | | | | |
| 16.1.3 | GRIFERIA ANTIVANDALICA PARA LAVAMANOS PICO LARGO TIPO PUSH, CONEXION Ø 3/4" Ó 1/2", 24-AA-14206 DOCOL Ó SIMILAR. | UN | | $ 273,802.00 | | 5.00 | $ 1,369,010.00 | | | 5.00 | $ 1,369,010.00 | | |
| 16.1.12 | INSTALACION DE GRIFERIA LAVAMANOS | UN | | $ 22,762.00 | | 5.00 | $ 113,810.00 | | | 5.00 | $ 113,810.00 | | |
| 16.1.14 | INSTALACION DE GRIFERIA ORINAL | UN | | $ 22,762.00 | | 2.00 | $ 45,524.00 | | | 2.00 | $ 45,524.00 | | |
| 16.1.15 | INSTALACION DE GRIFERIA SANITARIOS | UN | | $ 22,762.00 | | 7.00 | $ 159,334.00 | | | 7.00 | $ 159,334.00 | | |
| 16.1.27 | [illegible] | UN | | $ 466,895.00 | | 2.00 | $ 933,790.00 | | | 2.00 | $ 933,790.00 | | |
| 16.1.45 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO INFANTIL MANCESA O SIMILAR | UN | | $ 451,110.00 | | 2.00 | $ 902,220.00 | | | 2.00 | $ 902,220.00 | | |
| 16.2 | ACCESORIOS | | | | | | | | | | | | |
| 16.2.13 | REJILLA SIFON S 4.5 x 3.5" (SUM E INSTALACION) | UN | | $ 18,288.00 | | 4.00 | $ 73,152.00 | | | 4.00 | $ 73,152.00 | | |
| 16.2.17 | TAPARREGISTRO 20 x 20 (SUM E INSTALACION) | UN | | $ 30,715.00 | | 6.00 | $ 184,290.00 | | | 6.00 | $ 184,290.00 | | |
| 16.3 | OTROS - APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS | | | | | | | | | | | | |
| 16.3.2 | LLAVE MANGUERA 1/2" (SUM E INSTALACION) | UN | | $ 32,071.00 | | 2.00 | $ 64,142.00 | | | 2.00 | $ 64,142.00 | | |
| 16.3.4 | TANQUE PLASTICO 1000 LTS. (SUM E INSTALACION) | UN | | $ 356,781.00 | | 1.00 | $ 356,781.00 | | | 1.00 | $ 356,781.00 | | |
| 16.4 | APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS - ANTIVANDÁLICOS TIPO PUSH (SUM E INSTALACION) | | | | | | | | | | | | |
| 16.4.7 | LAVAMANOS REDONDO EN ACERO INOX 304 PULIDO, INT 34 CM - EXT 38 CM - H 15 CM, 43-AA-94106 TRAMONTINA Ó SIMILAR. | UN | | $ 212,070.00 | | 4.00 | $ 848,280.00 | | | 4.00 | $ 848,280.00 | | |
| 16.4.12 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO DE TANQUE AVANTI | UN | | $ 344,161.00 | | 5.00 | $ 1,720,805.00 | | | 5.00 | $ 1,720,805.00 | | |
| 16.4.13 | LAVAMANOS DE SOBREPONER MARSELLA BLANCO TIPO CORONA Ó SIMILAR | UN | | $ 239,501.00 | | 1.00 | $ 239,501.00 | | | 1.00 | $ 239,501.00 | | |
| 17 | CIELOS RASOS Y DIVISIONES | | | | | | | | | | | | |
| 17.1 | CIELOS RASOS | | | | | | | | | | | | |
| 17.1.3 | CIELO RASO PLANO DRYWALL | M2 | | $ 67,735.00 | | 4.14 | $ 280,422.90 | | | 4.14 | $ 280,422.90 | | |
| 17.2 | DIVISIONES | | | | | | | | | | | | |
| 17.2.1 | DIVISIONES PARA BAÑOS EN ACERO INOXIDABLE | M2 | | $ 628,176.00 | | 20.52 | $ 12,890,171.52 | | | 20.52 | $ 12,890,171.52 | | |
| 18 | PINTURA | | | | | | | | | | | | |
| 18.1 | PINTURA SOBRE MAMPOSTERIA | | | | | | | | | | | | |
| 18.1.4 | VINILO MUROS INTERIORES 3 MANOS | M2 | | $ 9,949.00 | | | | 446.84 | $ 4,445,611.16 | 446.84 | $ 4,445,611.16 | | |
| 18.1.3 | ESTUCO | M2 | | $ 5,418.00 | | 78.16 | $ 423,470.88 | | | 78.16 | $ 423,470.88 | | |
| 18.1.8 | VINILO BAJO PLACA - 2 MANOS | M2 | | $ 9,708.00 | | | | 7.70 | $ 74,751.60 | 7.70 | $ 74,751.60 | | |
| 18.4 | VARIOS - PINTURA | | | | | | | | | | | | |
| 18.4.11 | PINTURA KORAZA PARA FACHADAS | M2 | | $ 11,931.00 | | 162.10 | $ 1,934,015.10 | 111.25 | $ 1,327,323.75 | 273.35 | $ 3,261,338.85 | | |
| 19 | CERRADURAS Y VIDRIOS | | | | | | | | | | | | |
| 19.1 | CERRADURAS | | | | | | | | | | | | |
| 19.1.10 | CERRADURA SCHLAGE BAÑO A-40 S | UN | | $ 59,726.00 | | 5.00 | $ 298,630.00 | | | 5.00 | $ 298,630.00 | | |
| 19.3 | VIDRIOS Y ESPEJOS | | | | | | | | | | | | |
| 19.3.1 | ESPEJO CRISTAL 4 mm - BISELADO 2 cm | M2 | | $ 59,140.00 | | 2.88 | $ 170,323.20 | | | 2.88 | $ 170,323.20 | | |
| 19.3.2 | INSTALACION ESPEJOS (M.O.) | M2 | | $ 10,793.00 | | 2.88 | $ 31,083.84 | | | 2.88 | $ 31,083.84 | | |
| 20 | OBRAS EXTERIORES | | | | | | | | | | | | |
| 20.3 | CERRAMIENTOS Y MOBILIARIO URBANO | | | | | | | | | | | | |
| 20.3.4 | PORTON EN TUBO Y MALLA ONDULADA | M2 | | $ 99,711.00 | | 1.30 | $ 129,624.30 | | | 1.30 | $ 129,624.30 | | |
| 20.5 | OTROS - ZONAS EXTERIORES | | | | | | | | | | | | |
| 20.5.5 | CANAL EN CONCRETO CON LADRILLO REJILLA SECCION ,20 X ,40 | M | | $ 107,720.00 | | | | 1.60 | $ 172,352.00 | 1.60 | $ 172,352.00 | | |
| 21 | ASEO Y VARIOS | | | | | | | | | | | | |
| 21.1 | ASEO Y LIMPIEZA | | | | | | | | | | | | |
| 21.1.1 | ASEO GENERAL | M2 | | $ 2,289.00 | | 116.20 | $ 265,981.80 | 97.92 | $ 224,138.88 | 214.12 | $ 490,120.68 | | |
| 21.1.7 | LIMPIEZA DE CAJAS DE INSPECCIÓN | UN | | $ 20,531.00 | | 1.00 | $ 20,531.00 | | | 1.00 | $ 20,531.00 | | |
| 21.1.8 | LIMPIEZA E IMPERMEABILIZACION DE FACHADAS | M2 | | $ 7,536.00 | | 43.20 | $ 325,555.20 | | | 43.20 | $ 325,555.20 | | |
| 25 | GENÉRICOS Y OTROS | | | | | | | | | | | | |
| 25.1 | MANO DE OBRA | | | | | | | | | | | | |
| 25.1.6 | CUADRILLA F (1 OF + 4 AY) | HR | | $ 37,374.00 | | 43.20 | $ 1,614,556.80 | | | 43.20 | $ 1,614,556.80 | | |
| | **FRENTE 2 - COLEGIO SAN PEDRO CLAVER SEDE B** | | | | | | | | | | | | |
| 1 | PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | OBRAS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | |

| CONDICIONES ORIGINALES | | | | | | OBRA EJECUTADA | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | PRESENTE ACTA | | ACUMULADO ANTERIOR | | ACUMULADO ACTUAL | | |
| ITEM | DESCRIPCION | UN | CANT | PRECIO UNITARIO TOTAL | VALOR TOTAL | CANTIDAD | VALOR | CANTIDAD | VALOR | CANTIDAD | VR. EJECUTADO | % EJEC. |
| 1.1.8 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRAFICO | M2 | | $ 2,272.00 | | | | 719.52 | $ 1,634,749.44 | 719.52 | $ 1,634,749.44 | |
| 1.3 | DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS | | | | | | | | | | | |
| 1.3.1 | DEMOLICION CIELO RASO FALSO (INC. RETIRO DE SOBR.) | M2 | | $ 11,573.00 | | | | 14.79 | $ 171,164.67 | 14.79 | $ 171,164.67 | |
| 1.3.3 | DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO (INC. RETIRO DE SOBR.) | M3 | | $ 209,003.00 | | | | 62.92 | $ 13,150,468.76 | 62.92 | $ 13,150,468.76 | |
| 1.3.5 | DEMOLICIONES VARIAS EN CONCRETO Y MAMPOSTERIA | M3 | | $ 204,741.00 | | | | 0.08 | $ 16,379.28 | 0.08 | $ 16,379.28 | |
| 1.3.10 | DEMOLICIÓN DE MUROS TOLETE E=12 CM. (INC. RETIRO DE SOBR.) | M2 | | $ 15,243.00 | | | | 26.64 | $ 406,073.52 | 26.64 | $ 406,073.52 | |
| 1.3.19 | DEMOLICION PLACA MACIZA H= 0.15 (INC. RETIRO DE SOBR.) | M2 | | $ 39,632.00 | | 0.64 | $ 25,364.48 | | | 0.64 | $ 25,364.48 | |
| 1.3.28 | DESMONTE VENTANAS O PUERTAS METÁLICAS (INC. RETIRO DE SOBRANTES) | M2 | | $ 15,732.00 | | | | 26.64 | $ 419,100.48 | 26.64 | $ 419,100.48 | |
| 1.3.49 | DESMONTE DE LAMPARAS 2X32. INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES | UN | | $ 10,091.00 | | | | 20.00 | $ 201,820.00 | 20.00 | $ 201,820.00 | |
| 1.4 | VARIOS - PRELIMINARES | | | | | | | | | | | |
| 1.4.1 | DESMONTE CANCHA MULTIPLE (INC. RETIRO DE SOBR.) | UN | | $ 182,398.00 | | 2.00 | $ 364,796.00 | 2.00 | $ 364,796.00 | 4.00 | $ 729,592.00 | |
| 1.4.3 | TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M. | M3 | | $ 6,212.00 | | | | 10.51 | $ 65,288.12 | 10.51 | $ 65,288.12 | |
| 2 | CIMENTACION | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS | | | | | | | | | | | |
| 2.1.2 | EXCAVACION MANUAL EN RECEBO COMPACTADO (INC. CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL) | M3 | | $ 44,044.00 | | 0.14 | $ 6,166.16 | 90.59 | $ 3,989,945.96 | 90.73 | $ 3,996,112.12 | |
| 2.1.11 | RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación) | M3 | | $ 64,648.00 | | | | 4.54 | $ 293,501.92 | 4.54 | $ 293,501.92 | |
| 2.1.12 | RELLENO EN SUB-BASE GRANULAR B-400 (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación) | M3 | | $ 85,945.00 | | | | 85.13 | $ 7,316,497.85 | 85.13 | $ 7,316,497.85 | |
| 2.2 | CONCRETOS PARA CIMENTACION | | | | | | | | | | | |
| 2.2.6 | CONCRETO PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN 3000 PSI | M3 | | $ 630,077.00 | | 0.20 | $ 126,015.40 | | | 0.20 | $ 126,015.40 | |
| 2.2.12 | PLACA CONTRAPISO DE 15 cm - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION | M2 | | $ 100,843.00 | | | | 417.49 | $ 42,100,944.07 | 417.49 | $ 42,100,944.07 | |
| 2.3 | ACERO DE REFUERZO PARA CIMENTACION - ESTRUCTURA - MAMPOSTERIA Y OTROS | | | | | | | | | | | |
| 2.3.4 | MALLA ELECTROSOLDADA ESTÁNDAR | KG | | $ 3,052.00 | | | | 632.40 | $ 1,930,084.80 | 632.40 | $ 1,930,084.80 | |
| 3 | DESAGÜES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | DESAGÜES PARA AGUAS LLUVIAS | | | | | | | | | | | |
| 3.1.1 | TUBERIA PVC-L Ø 2" (INC. ACCESORIOS) | M | | $ 11,181.00 | | | | 5.40 | $ 60,377.40 | 5.40 | $ 60,377.40 | |
| 3.1.3 | TUBERIA PVC-L Ø 3" (INC. ACCESORIOS) | M | | $ 17,184.00 | | | | 20.20 | $ 347,116.80 | 20.20 | $ 347,116.80 | |
| 3.1.4 | TUBERIA PVC-L Ø 4" (INC. ACCESORIOS) | M | | $ 24,587.00 | | | | 2.20 | $ 54,091.40 | 2.20 | $ 54,091.40 | |
| 3.2 | DESAGÜES PARA AGUAS NEGRAS | | | | | | | | | | | |
| 3.2.1 | ACCESORIO PVC-S Ø 2" | UN | | $ 11,997.00 | | | | 4.00 | $ 47,988.00 | 4.00 | $ 47,988.00 | |
| 3.2.2 | ACCESORIO PVC-S Ø 3" | UN | | $ 34,371.00 | | | | 2.00 | $ 68,742.00 | 2.00 | $ 68,742.00 | |
| 7 | INSTALACIÓN HIDRAULICA SANITARIA Y DE GAS | | | | | | | | | | | |
| 7.4 | RED GENERAL DE AGUA FRIA | | | | | | | | | | | |
| 7.4.1 | ACCESORIOS PVC-P Ø 1/2" | UN | | $ 2,249.00 | | | | 10.00 | $ 22,490.00 | 10.00 | $ 22,490.00 | |
| 7.4.24 | REGISTRO P/D RED WHITE Ø 1/2" ó EQUIVALENTE | UN | | $ 56,071.00 | | | | 1.00 | $ 56,071.00 | 1.00 | $ 56,071.00 | |
| 7.4.46 | TUBERIA PVCP RDE 9 DE 1/2" | M | | $ 7,147.00 | | | | 52.25 | $ 373,430.75 | 52.25 | $ 373,430.75 | |
| 5 | MAMPOSTERIA | | | | | | | | | | | |
| 5.2 | MAMPOSTERIA EN LADRILLO TOLETE Y HUECO | | | | | | | | | | | |
| 5.2.1 | MURO EN LADRILLO TOLETE PRENSADO e = 12CM | M2 | | $ 78,878.00 | | | | 34.10 | $ 2,689,739.80 | 34.10 | $ 2,689,739.80 | |
| 5.2.4 | CORTE LADRILLO | UN | | $ 288.00 | | 16.00 | $ 4,608.00 | | | 16.00 | $ 4,608.00 | |
| 5.4 | ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES | | | | | | | | | | | |
| 5.4.8 | JUNTA DILATACION ICOPOR 2 CM. H = 0.50 | M | | $ 5,573.00 | | 6.40 | $ 35,667.20 | | | 6.40 | $ 35,667.20 | |
| 8 | INSTALACIÓN ELECTRICA, TELEFÓNICA Y COMUNICACIONES | | | | | | | | | | | |
| 8.1 | SALIDAS PARA ALUMBRADO Y TOMAS | | | | | | | | | | | |
| 8.1.2 | SALIDA + INTERRUPTOR DOBLE LUMINEX O EQUIVALENTE - PVC | UN | | $ 82,149.00 | | | | 6.00 | $ 492,894.00 | 6.00 | $ 492,894.00 | |
| 8.1.8 | SALIDA + TOMACORRIENTE DOBLE MONOFASICA - PVC | UN | | $ 64,514.00 | | | | 15.00 | $ 967,710.00 | 15.00 | $ 967,710.00 | |
| 8.1.12 | SALIDA SONIDO EN 3/4 L=5M CON CABLE POLARIZADO 2X14 | UN | | $ 59,219.00 | | | | 1.00 | $ 59,219.00 | 1.00 | $ 59,219.00 | |
| 8.1.17 | SALIDA PARA LAMPARA INCANDESCENTE (INCLUYE ROSETA) - EMT | UN | | $ 69,776.00 | | | | 4.00 | $ 279,104.00 | 4.00 | $ 279,104.00 | |
| 8.1.18 | SALIDA PARA LAMPARA FLUORESCENTE - EMT | UN | | $ 69,320.00 | | | | 23.00 | $ 1,594,360.00 | 23.00 | $ 1,594,360.00 | |
| 8.1.25 | SALIDA PUNTO ALARMA - EMT | UN | | $ 75,912.00 | | | | 2.00 | $ 151,824.00 | 2.00 | $ 151,824.00 | |
| 8.2 | BANDEJAS DE DISTRIBUCION | | | | | | | | | | | |
| 8.2.2 | CANALETA METALICA 10 x 4 CON DIVISION INCLUYE ACCESORIOS CON PINTURA ELECTROSTATICA | M | | $ 54,493.00 | | | | 7.95 | $ 433,219.35 | 7.95 | $ 433,219.35 | |
| 8.3 | ACOMETIDAS Y CONDUCTORES | | | | | | | | | | | |
| 8.3.1 | TUBERIA PVC 1/2" INCRUSTADA | M | | $ 5,113.00 | | | | 6.00 | $ 30,678.00 | 6.00 | $ 30,678.00 | |
| 8.3.8 | TUBERIA EMT 1/2" - SUSPENDIDA INCLUYE ACCESORIOS | M | | $ 9,036.00 | | | | 158.54 | $ 1,432,567.44 | 158.54 | $ 1,432,567.44 | |
| 8.3.9 | TUBERIA EMT 3/4" - SUSPENDIDA INCLUYE ACCESORIOS | M | | $ 11,767.00 | | | | 57.74 | $ 679,426.58 | 57.74 | $ 679,426.58 | |
| 8.3.10 | TUBERIA EMT 1" - SUSPENDIDA INCLUYE ACCESORIOS | M | | $ 14,656.00 | | | | 25.55 | $ 374,460.80 | 25.55 | $ 374,460.80 | |
| 8.3.18 | CABLEADO 2#8 | M | | $ 8,872.00 | | | | 25.55 | $ 226,679.60 | 25.55 | $ 226,679.60 | |
| 8.3.36 | CABLEADO 3#6 + 1#8 + 1#10T | M | | $ 32,274.00 | | | | 361.22 | $ 11,658,014.28 | 361.22 | $ 11,658,014.28 | |
| 8.4 | TABLEROS E INTERRUPTORES | | | | | | | | | | | |
| 8.4.2 | TABLERO DE AUTOMÁTICOS DE 18 CIRCUITOS TIPO PESADO CON PUERTA Y CERRADURA DE CIERRE, CERRADURA Y ESPACIO TOTALIZADOR INDUSTRIAL NTQ-412T Y BARRAJE DE TIERRA AISLADA. | UN | | $ 402,313.00 | | | | 1.00 | $ 402,313.00 | 1.00 | $ 402,313.00 | |
| 8.4.15 | BREAKER INDUSTRIAL 3 X 125/225 A | UN | | $ 508,261.00 | | | | 12.00 | $ 6,099,132.00 | 12.00 | $ 6,099,132.00 | |
| 8.5 | TELEVISION Y TELEFONOS | | | | | | | | | | | |
| 8.5.4 | CAJA DE PASO 10X10 | UN | | $ 10,410.00 | | | | 12.00 | $ 124,920.00 | 12.00 | $ 124,920.00 | |
| 8.6 | CABLEADO ESTRUCTURADO, VOZ Y DATOS | | | | | | | | | | | |
| 8.6.1 | CABLE UTP CAT 6 TENDIDO CERTIFICADO | M | | $ 4,146.00 | | | | 60.00 | $ 248,760.00 | 60.00 | $ 248,760.00 | |
| 8.6.5 | SALIDA DE VOZ Y DATOS EN CANALETA | UN | | $ 73,858.00 | | | | 5.00 | $ 369,290.00 | 5.00 | $ 369,290.00 | |
| 8.6.9 | SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE MONOFASICA EN CANALETA | UN | | $ 47,496.00 | | | | 5.00 | $ 237,480.00 | 5.00 | $ 237,480.00 | |
| 8.6.14 | SWITCH 24 PUERTOS MARCA 3COM O EQUIVALENTE | UN | | $ 2,366,501.00 | | 1.00 | $ 2,366,501.00 | | | 1.00 | $ 2,366,501.00 | |
| 9 | PAÑETES | | | | | | | | | | | |
| 9.1 | PAÑETES SOBRE MUROS | | | | | | | | | | | |
| 9.1.10 | RESANES GENERALES | M2 | | $ 7,928.00 | | | | 6.26 | $ 49,629.28 | 6.26 | $ 49,629.28 | |
| 10 | PISOS | | | | | | | | | | | |
| 10.5 | CENEFAS, DILATACIONES Y PIRLANES | | | | | | | | | | | |
| 10.5.3 | DILATACIONES LADRILLO 0.25 MORTERO 1:4 | M | | $ 17,697.00 | | | | 272.00 | $ 4,813,584.00 | 272.00 | $ 4,813,584.00 | |
| 11 | CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES | | | | | | | | | | | |
| 11.2 | CUBIERTAS | | | | | | | | | | | |
| 11.2.1 | CABALLETE CANALETA 43 | M | | $ 57,439.00 | | | | 34.95 | $ 2,007,493.05 | 34.95 | $ 2,007,493.05 | |
| 11.2.25 | DESMONTE TEJA ACRILICA | M2 | | $ 10,113.00 | | | | 30.38 | $ 307,232.94 | 30.38 | $ 307,232.94 | |
| 11.2.26 | DESMONTE TEJA ONDULADA A.C. | M2 | | $ 9,372.00 | | | | 314.59 | $ 2,948,337.48 | 314.59 | $ 2,948,337.48 | |
| 11.2.29 | DESMONTE CERCHAS Y CORREAS | M | | $ 16,009.00 | | | | 3.20 | $ 51,228.80 | 3.20 | $ 51,228.80 | |
| 11.2.30 | RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL TOXICO (ASBESTO CEMENTO) | KG | | $ 1,487.00 | | | | 4,197.07 | $ 6,241,043.09 | 4,197.07 | $ 6,241,043.09 | |
| 11.2.40 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA. INC. ANTICORROSIVO Y ESMALTE | KG | | $ 9,359.00 | | | | 675.92 | $ 6,325,935.28 | 675.92 | $ 6,325,935.28 | |
| 11.2.46 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA UPVC 2,5 MM COLOR A DEFINIR | M2 | | $ 57,660.00 | | | | 304.09 | $ 17,533,829.40 | 304.09 | $ 17,533,829.40 | |
| 11.3 | ACCESORIOS Y OTROS | | | | | | | | | | | |
| 11.3.8 | FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CL. 20 - DS=30 cm. | M | | $ 22,746.00 | | | | 9.00 | $ 204,714.00 | 9.00 | $ 204,714.00 | |
| 12 | CARPINTERIA DE METÁLICA | | | | | | | | | | | |
| 12.2 | CARPINTERIA EN LAMINA | | | | | | | | | | | |
| 12.2.9 | REJILLAS PISO Ø 30 cm | M | | $ 46,228.00 | | | | 5.40 | $ 249,631.20 | 5.40 | $ 249,631.20 | |
| 15 | ILUMINACION | | | | | | | | | | | |
| 15.1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS | | | | | | | | | | | |
| 15.1.4 | LAMPARA FLUORESCENTE 4X32 DE SOBREPONER O DESCOLGAR DIFUSOR CURVO SEMIESPECULAR , BALASTO ELECTRONICO SIMILAR A LAS FABRICADAS POR IMET. | UN | | $ 185,787.00 | | | | 23.00 | $ 4,273,101.00 | 23.00 | $ 4,273,101.00 | |
| 16 | APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS | | | | | | | | | | | |
| 16.2 | ACCESORIOS | | | | | | | | | | | |
| 16.2.10 | REJILLA CON SOSCO 3 x 2" (SUM E INSTALACION) | UN | | $ 7,015.00 | | | | 1.00 | $ 7,015.00 | 1.00 | $ 7,015.00 | |
| 16.2.17 | TAPARREGISTRO 20 x 20 (SUM E INSTALACION) | UN | | $ 30,715.00 | | | | 1.00 | $ 30,715.00 | 1.00 | $ 30,715.00 | |
| 17 | CIELOS RASOS Y DIVISIONES | | | | | | | | | | | |

| CONDICIONES ORIGINALES | | | | | | OBRA EJECUTADA | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | PRESENTE ACTA | | ACUMULADO ANTERIOR | | ACUMULADO ACTUAL | | | |
| ITEM | DESCRIPCION | UN | CANT | PRECIO UNITARIO TOTAL | VALOR TOTAL | CANTIDAD | VALOR | CANTIDAD | VALOR | CANTIDAD | VR. EJECUTADO | % EJEC. |
| 17.1 | CIELOS RASOS | | | | | | | | | | | |
| 17.1.3 | CIELO RASO PLANO DRYWALL | M2 | | $ 67,735.00 | | | | 14.79 | $ 1,001,800.65 | 14.79 | $ 1,001,800.65 | |
| 18 | PINTURA | | | | | | | | | | | |
| 18.1 | PINTURA SOBRE MAMPOSTERIA | | | | | | | | | | | |
| 18.1.2 | ESMALTE SOBRE MAMPOSTERIA | M2 | | $ 13,160.00 | | | | 105.01 | $ 1,381,931.60 | 105.01 | $ 1,381,931.60 | |
| 18.1.3 | ESTUCO | M2 | | $ 5,418.00 | | | | 10.06 | $ 54,505.08 | 10.06 | $ 54,505.08 | |
| 18.1.4 | VINILO MUROS INTERIORES 3 MANOS | M2 | | $ 9,949.00 | | | | 131.72 | $ 1,310,482.28 | 131.72 | $ 1,310,482.28 | |
| 18.1.7 | VINILO S/PAÑETE - 2 MANOS | M2 | | $ 6,742.00 | | | | 17.71 | $ 119,400.82 | 17.71 | $ 119,400.82 | |
| 18.2 | PINTURA SOBRE METAL | | | | | | | | | | | |
| 18.2.2 | ANTICORROSIVO S/LAMINA LINEAL | M | | $ 6,463.00 | | | | 902.11 | $ 5,830,336.93 | 902.11 | $ 5,830,336.93 | |
| 18.2.3 | ESMALTE S/ LAMINA LLENA | M2 | | $ 15,012.00 | | | | 157.63 | $ 2,366,341.56 | 157.63 | $ 2,366,341.56 | |
| 18.4 | VARIOS - PINTURA | | | | | | | | | | | |
| 18.4.3 | DEMARCACIÓN CON PINTURA TRÁFICO VEHICULAR CANCHA MÚLTIPLE EN ASFALTO A-MAX=0.10 M (COLORES SEGÚN DETALLE DEMARCACIÓN IDRD) | M2 | | $ 17,386.00 | | 56.63 | $ 984,569.18 | | | 56.63 | $ 984,569.18 | |
| 20.3 | CERRAMIENTOS Y MOBILIARIO URBANO | | | | | | | | | | | |
| 20.3.6 | CANCHA MULTIPLE BALONCESTO - MICROFUTBOL - VOLEIBOL (INC. DOS UN PUES DE MICROBALONCESTO - MALLA PARA MICRO FUTBOL - JUEGO DE POSTES Y MALLA PARA VOLEIBOL - DEMARCACIÓN EN LA CANCHA - TRANSPORTE - ELEMENTACIONAL | JG | | $ 5,541,855.00 | | 1.00 | $ 5,541,855.00 | | | 1.00 | $ 5,541,855.00 | |
| 20.3.19 | SUMINISTRO E INSTALACION PARALES DE VOLEIBOL (INCLUYE DADO, CAMISA PARA LA FIJACIÓN DE PÁRALES DESMONTABLES, TAPA EN ACERO DE CIERRE ELÁSTICO, ANILLO EN 1/4" SOLDADO Y MALLA) | JG | | $ 846,688.00 | | 1.00 | $ 846,688.00 | | | 1.00 | $ 846,688.00 | |
| 21 | ASEO Y VARIOS | | | | | | | | | | | |
| 21.1.1 | ASEO GENERAL | M2 | | $ 2,289.00 | | 443.88 | $ 1,016,041.32 | | | 443.88 | $ 1,016,041.32 | |
| 21.1.2 | LIMPIEZA DE FACHADAS | M2 | | $ 3,518.00 | | | | 27.13 | $ 95,443.34 | 27.13 | $ 95,443.34 | |
| 21.1.15 | CARCAMO EN CONCRETO 3000 PSI (Interior 60 x 20 cm) | M | | $ 188,724.00 | | | | 5.40 | $ 1,019,109.60 | 5.40 | $ 1,019,109.60 | |
| 25 | GENÉRICOS Y OTROS | | | | | | | | | | | |
| 25.4 | HERRAMIENTAS | | | | | | | | | | | |
| 25.4.1 | ANDAMIO TUBULAR | HR | | $ 72.00 | | | | 1,440.00 | $ 103,680.00 | 1,440.00 | $ 103,680.00 | |
| | **FRENTE 3 - COLEGIO VILLA RICA** | | | | | | | | | | | |
| 1 | PRELIMINARES | | | | | | | | | | | |
| 1.3 | DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS | | | | | | | | | | | |
| 1.3.49 | DESMONTE DE LAMPARAS 2X32. INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES | UN | | $ 10,091.00 | | | | 40.00 | $ 403,640.00 | 40.00 | $ 403,640.00 | |
| 5 | MAMPOSTERIA | | | | | | | | | | | |
| 5.2 | MAMPOSTERIA EN LADRILLO TOLETE Y HUECO | | | | | | | | | | | |
| 5.2.14 | MURO EN LADRILLO TOLETE COMÚN E=15 cm | M2 | | $ 52,424.00 | | 38.36 | $ 2,010,984.64 | | | 38.36 | $ 2,010,984.64 | |
| 8 | INSTALACIÓN ELECTRICA, TELEFÓNICA Y COMUNICACIONES | | | | | | | | | | | |
| 8.1 | SALIDAS PARA ALUMBRADO Y TOMAS | | | | | | | | | | | |
| 8.1.1 | SALIDA + INTERRUPTOR SENCILLO LUMINEX O EQUIVALENTE - PVC | UN | | $ 70,870.00 | | 10.00 | $ 708,700.00 | | | 10.00 | $ 708,700.00 | |
| 8.1.2 | SALIDA + INTERRUPTOR DOBLE LUMINEX O EQUIVALENTE - PVC | UN | | $ 82,149.00 | | 10.00 | $ 821,490.00 | | | 10.00 | $ 821,490.00 | |
| 8.1.9 | SALIDA + TOMACORRIENTE DOBLE (GFCI) LUMINEX O EQUIVALENTE PARA BAÑOS, LABORATORIOS Y COCINAS - PVC | UN | | $ 89,523.00 | | 3.00 | $ 268,569.00 | | | 3.00 | $ 268,569.00 | |
| 8.1.18 | SALIDA PARA LAMPARA FLUORESCENTE - EMT | UN | | $ 69,320.00 | | 45.00 | $ 3,119,400.00 | | | 45.00 | $ 3,119,400.00 | |
| 8.3 | ACOMETIDAS Y CONDUCTORES | | | | | | | | | | | |
| 8.3.9 | TUBERIA EMT 3/4" - SUSPENDIDA INCLUYE ACCESORIOS | M | | $ 11,767.00 | | 276.40 | $ 3,252,398.80 | | | 276.40 | $ 3,252,398.80 | |
| 8.3.10 | TUBERIA EMT 1" - SUSPENDIDA INCLUYE ACCESORIOS | M | | $ 14,656.00 | | 84.00 | $ 1,231,104.00 | | | 84.00 | $ 1,231,104.00 | |
| 8.3.36 | CABLEADO 3#6 + 1#8 + 1#10T | M | | $ 32,274.00 | | 359.70 | $ 11,608,957.80 | | | 359.70 | $ 11,608,957.80 | |
| 8.4 | TABLEROS E INTERRUPTORES | | | | | | | | | | | |
| 8.4.2 | TABLERO DE AUTOMATICOS DE 18 CIRCUITOS TIPO PESADO CON PUERTA Y CERRADURA DE CIERRE, CERRADURA Y ESPACIO TOTALIZADOR INDUSTRIAL NTQ-412T Y BARRAJE DE TIERRA AISLADA. | UN | | $ 402,313.00 | | 1.00 | $ 402,313.00 | | | 1.00 | $ 402,313.00 | |
| 8.4.8 | INTERRUPTOR AUTOMATICO ENCHUFABLE 2 POLO 15/30 A | UN | | $ 33,253.00 | | 12.00 | $ 399,036.00 | | | 12.00 | $ 399,036.00 | |
| 8.9 | CAMARAS DE INSPECCION | | | | | | | | | | | |
| 8.9.1 | CAJA DE PASO EN MAMPOSTERIA 30X30 CMS TIPO AP 280 CODENSA | UN | | $ 244,651.00 | | 1.00 | $ 244,651.00 | | | 1.00 | $ 244,651.00 | |
| 8.12.1 | REVISIÓN Y REPARACIÓN DE PUNTO ELÉCTRICO (INC. CAMBIO DE APARATOS) | UN | | $ 14,457.00 | | 10.00 | $ 144,570.00 | | | 10.00 | $ 144,570.00 | |
| 9 | PAÑETES | | | | | | | | | | | |
| 9.1 | PAÑETES SOBRE MUROS | | | | | | | | | | | |
| 9.1.10 | RESANES GENERALES | M2 | | $ 7,928.00 | | 76.02 | $ 602,686.56 | | | 76.02 | $ 602,686.56 | |
| 11 | CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES | | | | | | | | | | | |
| 11.2 | CUBIERTAS | | | | | | | | | | | |
| 11.2.1 | CABALLETE CANALETA 43 | M | | $ 57,439.00 | | 70.30 | $ 4,037,961.70 | | | 70.30 | $ 4,037,961.70 | |
| 11.2.26 | DESMONTE TEJA ONDULADA A.C. | M2 | | $ 9,372.00 | | | | 733.59 | $ 6,875,205.48 | 733.59 | $ 6,875,205.48 | |
| 11.2.29 | DESMONTE CERCHAS Y CORREAS | M | | $ 16,009.00 | | | | 560.00 | $ 8,965,040.00 | 560.00 | $ 8,965,040.00 | |
| 11.2.30 | RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE MATERIAL TOXICO (ASBESTO CEMENTO) | KG | | $ 1,487.00 | | 8,312.85 | $ 12,361,207.95 | | | 8,312.85 | $ 12,361,207.95 | |
| 11.2.40 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA. INC. ANTICORROSIVO Y ESMALTE | KG | | $ 9,359.00 | | | | 3,043.78 | $ 28,486,737.02 | 3,043.78 | $ 28,486,737.02 | |
| 11.2.46 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA UPVC 2,5 MM COLOR A DEFINIR | M2 | | $ 57,660.00 | | 145.60 | $ 8,395,296.00 | 600.00 | $ 34,596,000.00 | 745.60 | $ 42,991,296.00 | |
| 15 | ILUMINACION | | | | | | | | | | | |
| 15.1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS | | | | | | | | | | | |
| 15.1.6 | LAMPARA 2x32 T8 BAJO PLACA - HERMETICA | UN | | $ 187,963.00 | | 40.00 | $ 7,518,520.00 | | | 40.00 | $ 7,518,520.00 | |
| 18 | PINTURA | | | | | | | | | | | |
| 18.1 | PINTURA SOBRE MAMPOSTERIA | | | | | | | | | | | |
| 18.1.2 | ESMALTE SOBRE MAMPOSTERIA | M2 | | $ 13,160.00 | | 158.20 | $ 2,081,912.00 | | | 158.20 | $ 2,081,912.00 | |
| 18.4 | VARIOS - PINTURA | | | | | | | | | | | |
| 18.4.11 | PINTURA KORAZA PARA FACHADAS | M2 | | $ 11,931.00 | | 62.10 | $ 740,915.10 | | | 62.10 | $ 740,915.10 | |
| 25 | GENÉRICOS Y OTROS | | | | | | | | | | | |
| 25.1 | MANO DE OBRA | | | | | | | | | | | |
| 25.1.1 | CUADRILLA A (1 AY) | HR | | $ 6,836.00 | | 62.10 | $ 424,515.60 | 48.00 | $ 328,128.00 | 110.10 | $ 752,643.60 | |
| | **FRENTE 4 - COLEGIO SAN PEDRO CLAVER SEDE A** | | | | | | | | | | | |
| 1 | PRELIMINARES | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | OBRAS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | |
| 1.1.3 | CERRAMIENTO PROVISIONAL H=2,14 M. TIPO ACESCO Ó SIMILAR | M | | $ 48,979.00 | | | | 22.00 | $ 1,077,538.00 | 22.00 | $ 1,077,538.00 | |
| 1.1.8 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRAFICO | M2 | | $ 2,272.00 | | | | 54.19 | $ 123,119.68 | 54.19 | $ 123,119.68 | |
| 1.3 | DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS | | | | | | | | | | | |
| 1.3.3 | DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO (INC. RETIRO DE SOBR.) | M3 | | $ 209,003.00 | | | | 3.17 | $ 662,539.51 | 3.17 | $ 662,539.51 | |
| 1.3.5 | DEMOLICIONES VARIAS EN CONCRETO Y MAMPOSTERIA | M3 | | $ 204,741.00 | | | | 5.73 | $ 1,173,165.93 | 5.73 | $ 1,173,165.93 | |
| 1.3.10 | DEMOLICIÓN DE MUROS TOLETE E=12 CM. (INC. RETIRO DE SOBR.) | M2 | | $ 15,243.00 | | | | 6.24 | $ 95,116.32 | 6.24 | $ 95,116.32 | |
| 1.3.27 | DESMONTE REJAS (INC. RETIRO DE SOBR.) | M2 | | $ 9,231.00 | | | | 10.89 | $ 100,525.59 | 10.89 | $ 100,525.59 | |
| 1.3.29 | DESMONTE TEJA DE BARRO (INC. RETIRO DE SOBR.) | M2 | | $ 9,853.00 | | | | 30.38 | $ 299,334.14 | 30.38 | $ 299,334.14 | |
| 1.3.34 | DESMONTE Y RETIRO DE CERRAMIENTO EN LÁMINA H=2.00 | M2 | | $ 21,526.00 | | | | 44.00 | $ 947,144.00 | 44.00 | $ 947,144.00 | |
| 2 | CIMENTACION | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS | | | | | | | | | | | |
| 2.1.6 | EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (incluye cargue y retiro) | M3 | | $ 39,764.00 | | | | 7.22 | $ 287,096.08 | 7.22 | $ 287,096.08 | |
| 2.1.12 | RELLENO EN SUB-BASE GRANULAR B-400 (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación) | M3 | | $ 85,945.00 | | | | 3.38 | $ 290,494.10 | 3.38 | $ 290,494.10 | |
| 2.2 | CONCRETOS PARA CIMENTACION | | | | | | | | | | | |
| 2.2.2 | CONCRETO CICLOPEO - 40% CONC. 3000 PSI | M3 | | $ 322,370.00 | | | | 0.33 | $ 106,382.10 | 0.33 | $ 106,382.10 | |
| 2.2.5 | CONCRETO DE LIMPIEZA 1500 PSI | M3 | | $ 420,597.00 | | | | 1.35 | $ 567,805.95 | 1.35 | $ 567,805.95 | |
| 2.2.6 | CONCRETO PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN 3000 PSI | M3 | | $ 630,077.00 | | | | 1.37 | $ 863,205.49 | 1.37 | $ 863,205.49 | |
| 2.3.2 | ACERO DE REFUERZO 60000 PSI | KG | | $ 2,953.00 | | | | 260.52 | $ 769,315.56 | 260.52 | $ 769,315.56 | |
| 2.3.4 | MALLA ELECTROSOLDADA ESTÁNDAR | KG | | $ 3,052.00 | | | | 40.80 | $ 124,521.60 | 40.80 | $ 124,521.60 | |
| 4 | ESTRUCTURA | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | ELEMENTOS VERTICALES EN CONCRETO | | | | | | | | | | | |
| 4.1.1 | COLUMNAS EN CONCRETO DE 3000 PSI | M3 | | $ 708,678.00 | | | | 0.90 | $ 637,810.20 | 0.90 | $ 637,810.20 | |
| 4.2.1 | VIGAS AÉREAS EN CONCRETO DE 3000 PSI | M3 | | $ 718,761.00 | | | | 0.48 | $ 345,005.28 | 0.48 | $ 345,005.28 | |
| 5 | MAMPOSTERIA | | | | | | | | | | | |
| 5.2 | MAMPOSTERIA EN LADRILLO TOLETE Y HUECO | | | | | | | | | | | |

| CONDICIONES ORIGINALES | | | | | | OBRA EJECUTADA | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | PRESENTE ACTA | | ACUMULADO ANTERIOR | | ACUMULADO ACTUAL | | | |
| ITEM | DESCRIPCION | UN | CANT | PRECIO UNITARIO TOTAL | VALOR TOTAL | CANTIDAD | VALOR | CANTIDAD | VALOR | CANTIDAD | VR. EJECUTADO | % EJEC. |
| 5.2.1 | MURO EN LADRILLO TOLETE PRENSADO e = 12CM | M2 | | $ 78,878.00 | | | | 41.54 | $ 3,276,592.12 | 41.54 | $ 3,276,592.12 | |
| 5.2.4 | CORTE LADRILLO | UN | | $ 288.00 | | | | 14.00 | $ 4,032.00 | 14.00 | $ 4,032.00 | |
| 5.4 | ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES | | | | | | | | | | | |
| 5.4.2 | ANCLAJE PARA REFORZAMIENTO EN CONCRETO Y EPOXICO PARA Ø 1/2" - 11 cm. DE PROFUNDIDAD ESTÁNDAR (PERFORACIÓN - LIMPIEZA - EPÓXICO) | CM | | $ 667.00 | | | | 176.00 | $ 117,392.00 | 176.00 | $ 117,392.00 | |
| 7 | INSTALACIÓN HIDRAULICA SANITARIA Y DE GAS | | | | | | | | | | | |
| 7.4 | RED GENERAL DE AGUA FRIA | | | | | | | | | | | |
| 7.4.3 | ACCESORIOS PVC-P Ø 1" | UN | | $ 5,739.00 | | | | 1.00 | $ 5,739.00 | 1.00 | $ 5,739.00 | |
| 18 | PINTURA | | | | | | | | | | | |
| 18.1 | PINTURA SOBRE MAMPOSTERIA | | | | | | | | | | | |
| 18.1.7 | VINILO S/PAÑETE - 2 MANOS | M2 | | $ 6,742.00 | | | | 20.18 | $ 136,053.56 | 20.18 | $ 136,053.56 | |
| 11 | CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES | | | | | | | | | | | |
| 11.2 | CUBIERTAS | | | | | | | | | | | |
| 11.2.29 | DESMONTE CERCHAS Y CORREAS | M | | $ 16,009.00 | | | | 27.80 | $ 445,050.20 | 27.80 | $ 445,050.20 | |
| 20 | OBRAS EXTERIORES | | | | | | | | | | | |
| 20.2 | ZONAS DURAS Y PLAZOLETAS | | | | | | | | | | | |
| 20.2.5 | CONCRETO ESCOBEADO PARA ANDENES O RAMPAS H = 10 cm - 3000 PSI CERTIFICADO | M2 | | $ 60,107.00 | | | | 22.49 | $ 1,351,806.43 | 22.49 | $ 1,351,806.43 | |
| 20.4 | ZONAS VERDES | | | | | | | | | | | |
| 20.4.5 | TIERRA NEGRA PARA EMPRADIZACIÓN | M3 | | $ 39,339.00 | | | | 1.10 | $ 43,272.90 | 1.10 | $ 43,272.90 | |
| 21 | ASEO Y VARIOS | | | | | | | | | | | |
| 21.1 | ASEO Y LIMPIEZA | | | | | | | | | | | |
| 21.1.1 | ASEO GENERAL | M2 | | $ 2,289.00 | | | | 68.96 | $ 157,849.44 | 68.96 | $ 157,849.44 | |
| 21.1.2 | LIMPIEZA DE FACHADAS | M2 | | $ 3,518.00 | | | | 83.08 | $ 292,275.44 | 83.08 | $ 292,275.44 | |
| | **FRENTE 5- COLEGIO JAPÓN** | | | | | | | | | | | |
| 1 | PRELIMINARES | | | | | | | | | | | |
| 1.1.8 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRAFICO | M2 | | $ 2,272.00 | | | | 62.50 | $ 142,000.00 | 62.50 | $ 142,000.00 | |
| 1.3 | DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS | | | | | | | | | | | |
| 1.3.5 | DEMOLICIONES VARIAS EN CONCRETO Y MAMPOSTERIA | M3 | | $ 204,741.00 | | 0.47 | $ 96,228.27 | 4.99 | $ 1,021,657.59 | 5.46 | $ 1,117,885.86 | |
| 1.3.6 | DEMOLICIÓN DE ENCHAPES CERÁMICOS (INC. RETIRO DE SOBR.) | M2 | | $ 9,586.00 | | | | 177.97 | $ 1,706,020.42 | 177.97 | $ 1,706,020.42 | |
| 1.3.12 | DEMOLICION PAÑETES (INC. RETIRO DE SOBR.) | M2 | | $ 8,503.00 | | | | 131.63 | $ 1,119,249.89 | 131.63 | $ 1,119,249.89 | |
| 1.3.14 | DEMOLICIÓN DE PISOS EN BALDOSÍN (INC. RETIRO DE SOBR.) | M2 | | $ 8,937.00 | | | | 69.01 | $ 616,742.37 | 69.01 | $ 616,742.37 | |
| 1.3.21 | DESMONTE APARATOS SANITARIOS (INC. RETIRO DE SOBR.) | UN | | $ 19,156.00 | | 23.00 | $ 440,588.00 | 37.00 | $ 708,772.00 | 60.00 | $ 1,149,360.00 | |
| 1.3.26 | DESMONTE PUERTAS CON MARCOS (INC. RETIRO DE SOBR.) | UN | | $ 28,583.00 | | | | 20.00 | $ 571,660.00 | 20.00 | $ 571,660.00 | |
| 1.3.31 | ESCARIFICAR PAÑETES (INC. RETIRO DE SOBR.) | M2 | | $ 3,210.00 | | | | 39.12 | $ 125,575.20 | 39.12 | $ 125,575.20 | |
| 1.3.32 | DEMOLICION AFINADOS DE PISO E=5 cm (INCLUYE CARGUE, RETIRO, DISPOSICION DE ESCOMBROS) | M2 | | $ 2,816.00 | | | | 62.50 | $ 176,000.00 | 62.50 | $ 176,000.00 | |
| 1.3.35 | DEMOLICION MESÓN CORRIDO (INC. RETIRO DE SOBR.) | M | | $ 16,889.00 | | | | 15.25 | $ 257,557.25 | 15.25 | $ 257,557.25 | |
| 1.3.49 | DESMONTE DE LAMPARAS 2X32. INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES | UN | | $ 10,091.00 | | | | 6.00 | $ 60,546.00 | 6.00 | $ 60,546.00 | |
| 1.4 | VARIOS - PRELIMINARES | | | | | | | | | | | |
| 1.4.3 | TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M. | M3 | | $ 6,212.00 | | | | 23.25 | $ 144,429.00 | 23.25 | $ 144,429.00 | |
| 2 | CIMENTACION | | | | | | | | | | | |
| 2.3 | ACERO DE REFUERZO PARA CIMENTACION - ESTRUCTURA - MAMPOSTERIA Y OTROS | | | | | | | | | | | |
| 2.3.2 | ACERO DE REFUERZO 60000 PSI | KG | | $ 2,953.00 | | 20.16 | $ 59,532.48 | | | 20.16 | $ 59,532.48 | |
| 2.3.4 | MALLA ELECTROSOLDADA ESTÁNDAR | KG | | $ 3,052.00 | | 61.20 | $ 186,782.40 | | | 61.20 | $ 186,782.40 | |
| 3 | DESAGÜES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS | | | | | | | | | | | |
| 3.2 | DESAGÜES PARA AGUAS NEGRAS | | | | | | | | | | | |
| 3.2.1 | ACCESORIO PVC-S Ø 2" | UN | | $ 11,997.00 | | 49.00 | $ 587,853.00 | | | 49.00 | $ 587,853.00 | |
| 5 | MAMPOSTERIA | | | | | | | | | | | |
| 5.2 | MAMPOSTERIA EN LADRILLO TOLETE Y HUECO | | | | | | | | | | | |
| 5.2.10 | MURO EN BLOQUE No. 5 E=15 cm | M2 | | $ 37,882.00 | | 4.41 | $ 167,059.62 | | | 4.41 | $ 167,059.62 | |
| 6 | PREFABRICADOS EN CONCRETO Y OTROS | | | | | | | | | | | |
| 6.2 | ELEMENTOS CONCRETO FUNDIDOS SITIO | | | | | | | | | | | |
| 6.2.5 | MESONES EN CONCRETO DE 60 cm | M | | $ 56,543.00 | | 15.25 | $ 862,280.75 | | | 15.25 | $ 862,280.75 | |
| 7 | INSTALACIÓN HIDRAULICA SANITARIA Y DE GAS | | | | | | | | | | | |
| 7.4 | RED GENERAL DE AGUA FRIA | | | | | | | | | | | |
| 7.4.1 | ACCESORIOS PVC-P Ø 1/2" | UN | | $ 2,249.00 | | 196.00 | $ 440,804.00 | | | 196.00 | $ 440,804.00 | |
| 7.4.2 | ACCESORIOS PVC-P Ø 3/4" | UN | | $ 4,440.00 | | 26.00 | $ 115,440.00 | | | 26.00 | $ 115,440.00 | |
| 7.4.3 | ACCESORIOS PVC-P Ø 1" | UN | | $ 5,739.00 | | 7.00 | $ 40,173.00 | | | 7.00 | $ 40,173.00 | |
| 7.4.5 | ACCESORIOS PVC-P Ø 1 1/2" | UN | | $ 7,602.00 | | 54.00 | $ 410,508.00 | | | 54.00 | $ 410,508.00 | |
| 7.4.6 | ACCESORIOS PVC-P Ø 2" | UN | | $ 11,484.00 | | 31.00 | $ 356,004.00 | | | 31.00 | $ 356,004.00 | |
| 7.4.25 | REGISTRO P/D RED WHITE Ø 3/4" ó EQUIVALENTE | UN | | $ 70,006.00 | | 3.00 | $ 210,018.00 | | | 3.00 | $ 210,018.00 | |
| 7.4.30 | REGISTRO P/D RED WHITE Ø 2" ó EQUIVALENTE | UN | | $ 221,917.00 | | 3.00 | $ 665,751.00 | | | 3.00 | $ 665,751.00 | |
| 7.4.46 | TUBERIA PVCP RDE 9 DE 1/2" | M | | $ 7,147.00 | | 43.40 | $ 310,179.80 | | | 43.40 | $ 310,179.80 | |
| 7.4.48 | TUBERIA PVCP RDE 21 DE 3/4". | M | | $ 6,143.00 | | 3.00 | $ 18,429.00 | | | 3.00 | $ 18,429.00 | |
| 7.4.50 | TUBERIA PVCP RDE 21 Ø 1" | M | | $ 11,322.00 | | 4.50 | $ 50,949.00 | | | 4.50 | $ 50,949.00 | |
| 7.4.52 | TUBERIA PVCP RDE 21 Ø 1 1/2" | M | | $ 17,109.00 | | 5.00 | $ 85,545.00 | | | 5.00 | $ 85,545.00 | |
| 7.4.53 | TUBERIA PVCP RDE 21 Ø 2" | M | | $ 24,913.00 | | 6.50 | $ 161,934.50 | | | 6.50 | $ 161,934.50 | |
| 7.6 | PUNTOS HIDRAULICOS | | | | | | | | | | | |
| 7.6.3 | PUNTO AGUA FRIA PVC (INC. ACCESORIOS) | UN | | $ 50,501.00 | | 41.00 | $ 2,070,541.00 | | | 41.00 | $ 2,070,541.00 | |
| 7.6.6 | REUBICACIÓN PUNTO HIDRÁULICO AGUA FRIA | UN | | $ 33,573.00 | | | | 41.00 | $ 1,376,493.00 | 41.00 | $ 1,376,493.00 | |
| 7.7 | SALIDAS SANITARIAS | | | | | | | | | | | |
| 7.7.1 | PUNTO DESAGUE PVC Ø 2" | UN | | $ 60,975.00 | | 21.00 | $ 1,280,475.00 | | | 21.00 | $ 1,280,475.00 | |
| 7.7.2 | PUNTO DESAGUE PVC Ø 3" - Ø 4" | UN | | $ 84,081.00 | | 20.00 | $ 1,681,620.00 | | | 20.00 | $ 1,681,620.00 | |
| 9 | PAÑETES | | | | | | | | | | | |
| 9.1 | PAÑETES SOBRE MUROS | | | | | | | | | | | |
| 9.1.1 | FILOS Y DILATACIONES | M | | $ 4,731.00 | | 45.90 | $ 217,152.90 | | | 45.90 | $ 217,152.90 | |
| 9.1.7 | PAÑETE LISO SOBRE MUROS 1:4 | M2 | | $ 14,209.00 | | 156.25 | $ 2,220,156.25 | | | 156.25 | $ 2,220,156.25 | |
| 9.1.10 | RESANES GENERALES | M2 | | $ 7,928.00 | | 3.59 | $ 28,461.52 | | | 3.59 | $ 28,461.52 | |
| 10 | PISOS | | | | | | | | | | | |
| 10.1 | BASES PISOS Y AFINADOS | | | | | | | | | | | |
| 10.1.1 | AFINADO ENDURECIDO MORTERO 1:3 H=4 | M2 | | $ 27,855.00 | | 62.50 | $ 1,740,937.50 | | | 62.50 | $ 1,740,937.50 | |
| 10.2 | ACABADOS PISOS | | | | | | | | | | | |
| 10.2.9 | BALDOSIN GRANITO BH-5 DE 33x33 MORTERO 1:4 - (INCLUYE DESTRONQUE, PULIDA Y BRILLADA) | M2 | | $ 93,030.00 | | 62.50 | $ 5,814,375.00 | | | 62.50 | $ 5,814,375.00 | |
| 10.2.23 | PULIDA Y BRILLO GRANITO | M2 | | $ 14,382.00 | | 9.15 | $ 131,595.30 | | | 9.15 | $ 131,595.30 | |
| 10.3 | GUARDAESCOBAS | | | | | | | | | | | |
| 10.3.12 | MEDIACAÑA EN GRANITO H = 0.10 m | M | | $ 45,367.00 | | 128.08 | $ 5,810,605.36 | | | 128.08 | $ 5,810,605.36 | |
| 14 | ENCHAPES | | | | | | | | | | | |
| 14 | ENCHAPE SOBRE MUROS | | | | | | | | | | | |
| 14.1.6 | ENCHAPE PARED 25 x 35 - MACEDONIA CORONA Ó EQUIVALENTE | M2 | | $ 60,827.00 | | 126.65 | $ 7,703,739.55 | | | 126.65 | $ 7,703,739.55 | |
| 14.2 | ENCHAPE SOBRE MESONES | | | | | | | | | | | |
| 14.2.5 | GRANITO PULIDO MESONES LAVAMANOS - B = 60 cm. | M | | $ 70,001.00 | | 15.25 | $ 1,067,515.25 | | | 15.25 | $ 1,067,515.25 | |
| 14.3 | VARIOS - ENCHAPES | | | | | | | | | | | |
| 14.3.7 | WIN DE ALUMINIO | M | | $ 5,405.00 | | 106.93 | $ 577,956.65 | | | 106.93 | $ 577,956.65 | |
| 16 | APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS | | | | | | | | | | | |
| 16.2 | ACCESORIOS | | | | | | | | | | | |
| 16.2.3 | DISPENSADOR JABON DE 36 ONZ ACERO INOX | UN | | $ 120,308.00 | | 6.00 | $ 721,848.00 | | | 6.00 | $ 721,848.00 | |
| 16.2.17 | TAPARREGISTRO 20 x 20 (SUM E INSTALACION) | UN | | $ 30,715.00 | | 6.00 | $ 184,290.00 | | | 6.00 | $ 184,290.00 | |
| 18 | PINTURA | | | | | | | | | | | |

| CONDICIONES ORIGINALES | | | | | | OBRA EJECUTADA | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | PRESENTE ACTA | | ACUMULADO ANTERIOR | | ACUMULADO ACTUAL | | | |
| ITEM | DESCRIPCION | UN | CANT | PRECIO UNITARIO TOTAL | VALOR TOTAL | CANTIDAD | VALOR | CANTIDAD | VALOR | CANTIDAD | VR. EJECUTADO | % EJEC. | |
| 18.4 | VARIOS - PINTURA | | | | | | | | | | | | |
| 18.4.11 | PINTURA KORAZA PARA FACHADAS | M2 | | $ 11,931.00 | | 46.11 | $ 550,138.41 | | | 46.11 | $ 550,138.41 | | |
| 21 | ASEO Y VARIOS | | | | | | | | | | | | |
| 21.1 | ASEO Y LIMPIEZA | | | | | | | | | | | | |
| 21.1.1 | ASEO GENERAL | M2 | | $ 2,289.00 | | 71.65 | $ 164,006.85 | | | 71.65 | $ 164,006.85 | | |
| 21.1.6 | SONDEO Y REVISIÓN DE DESAGUES | M | | $ 5,269.00 | | 41.00 | $ 216,029.00 | | | 41.00 | $ 216,029.00 | | |
| 21.1.7 | LIMPIEZA DE CAJAS DE INSPECCIÓN | UN | | $ 20,531.00 | | 1.00 | $ 20,531.00 | | | 1.00 | $ 20,531.00 | | |
| | **FRENTE 6- COLEGIO TOM ADAMS** | | | | | | | | | | | | |
| 1 | PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | |
| 1.3 | DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS | | | | | | | | | | | | |
| 1.3.4 | DEMOLICIÓN DE CONSTRUCCIONES EXISTENTES (INC. RETIRO DE SOBR.) | M2 | | $ 51,454.00 | | 17.28 | $ 889,125.12 | | | 17.28 | $ 889,125.12 | | |
| 1.3.6 | DEMOLICIÓN DE ENCHAPES CERÁMICOS (INC. RETIRO DE SOBR.) | M2 | | $ 9,586.00 | | 183.77 | $ 1,761,619.22 | | | 183.77 | $ 1,761,619.22 | | |
| 1.3.8 | DEMOLICION MUROS EN BLOQUE; E = 12 cm (INC. RETIRO DE SOBR.) | M2 | | $ 17,357.00 | | 2.94 | $ 51,029.58 | | | 2.94 | $ 51,029.58 | | |
| 1.3.12 | DEMOLICION PAÑETES (INC. RETIRO DE SOBR.) | M2 | | $ 8,503.00 | | 157.60 | $ 1,340,072.80 | | | 157.60 | $ 1,340,072.80 | | |
| 1.3.14 | DEMOLICIÓN DE PISOS EN BALDOSÍN (INC. RETIRO DE SOBR.) | M2 | | $ 8,937.00 | | 47.72 | $ 426,473.64 | | | 47.72 | $ 426,473.64 | | |
| 1.3.19 | DEMOLICION PLACA MACIZA H= 0.15 (INC. RETIRO DE SOBR.) | M2 | | $ 39,632.00 | | 9.75 | $ 386,412.00 | | | 9.75 | $ 386,412.00 | | |
| 1.3.21 | DESMONTE APARATOS SANITARIOS (INC. RETIRO DE SOBR.) | UN | | $ 19,156.00 | | 39.00 | $ 747,084.00 | | | 39.00 | $ 747,084.00 | | |
| 1.3.28 | DESMONTE VENTANAS O PUERTAS METÁLICAS (INC. RETIRO DE SOBRANTES) | M2 | | $ 15,732.00 | | 7.14 | $ 112,326.48 | | | 7.14 | $ 112,326.48 | | |
| 1.3.31 | ESCARIFICAR PAÑETES (INC. RETIRO DE SOBR.) | M2 | | $ 3,210.00 | | 25.75 | $ 82,657.50 | | | 25.75 | $ 82,657.50 | | |
| 1.3.32 | DEMOLICION AFINADOS DE PISO E=5 cm (INCLUYE CARGUE, RETIRO, DISPOSICION DE ESCOMBROS) | M2 | | $ 2,816.00 | | 47.72 | $ 134,379.52 | | | 47.72 | $ 134,379.52 | | |
| 1.3.35 | DEMOLICION MESÓN CORRIDO (INC. RETIRO DE SOBR.) | M | | $ 16,889.00 | | 23.20 | $ 391,824.80 | | | 23.20 | $ 391,824.80 | | |
| 1.3.46 | DESMONTE Y RETIRO DE DIVISIONES MODULARES | M2 | | $ 9,595.00 | | 3.36 | $ 32,239.20 | | | 3.36 | $ 32,239.20 | | |
| 1.3.49 | DESMONTE DE LAMPARAS 2X32. INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES | UN | | $ 10,091.00 | | 9.00 | $ 90,819.00 | | | 9.00 | $ 90,819.00 | | |
| 2 | CIMENTACION | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS | | | | | | | | | | | | |
| 2.1.6 | EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (incluye cargue y retiro) | M3 | | $ 39,764.00 | | 5.23 | $ 207,965.72 | | | 5.23 | $ 207,965.72 | | |
| 2.2 | CONCRETOS PARA CIMENTACION | | | | | | | | | | | | |
| 2.2.5 | CONCRETO DE LIMPIEZA 1500 PSI | M3 | | $ 420,597.00 | | 0.80 | $ 336,477.60 | | | 0.80 | $ 336,477.60 | | |
| 2.2.6 | CONCRETO PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN 3000 PSI | M3 | | $ 630,077.00 | | 1.49 | $ 938,814.73 | | | 1.49 | $ 938,814.73 | | |
| 2.2.12 | PLACA CONTRAPISO DE 15 cm - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION | M2 | | $ 100,843.00 | | 21.28 | $ 2,145,939.04 | | | 21.28 | $ 2,145,939.04 | | |
| 2.3 | ACERO DE REFUERZO PARA CIMENTACION - ESTRUCTURA - MAMPOSTERIA Y OTROS | | | | | | | | | | | | |
| 2.3.2 | ACERO DE REFUERZO 60000 PSI | KG | | $ 2,953.00 | | 710.00 | $ 2,096,630.00 | | | 710.00 | $ 2,096,630.00 | | |
| 2.3.4 | MALLA ELECTROSOLDADA ESTÁNDAR | KG | | $ 3,052.00 | | 100.64 | $ 307,153.28 | | | 100.64 | $ 307,153.28 | | |
| 2.3.6 | GROUTING CONCRETO FLUIDO | M3 | | $ 667,429.00 | | 0.20 | $ 133,485.80 | | | 0.20 | $ 133,485.80 | | |
| 3 | DESAGÜES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS | | | | | | | | | | | | |
| 3.2 | DESAGÜES PARA AGUAS NEGRAS | | | | | | | | | | | | |
| 3.2.7 | TUBERIA PVC SANITARIA DE 4" (incluye atraque en concreto) | M | | $ 43,937.00 | | 11.50 | $ 505,275.50 | | | 11.50 | $ 505,275.50 | | |
| 3.4 | CONSTRUCCIONES EN MAMPOSTERIA | | | | | | | | | | | | |
| 3.4.4 | CAJA INSPECCION 100 x 100 x 100 cm (INC. BASE y CAÑUELA Y TAPA CON MARCO METALICO) | UN | | $ 735,924.00 | | 1.00 | $ 735,924.00 | | | 1.00 | $ 735,924.00 | | |
| 4 | ESTRUCTURA | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | ELEMENTOS VERTICALES EN CONCRETO | | | | | | | | | | | | |
| 4.1.1 | COLUMNAS EN CONCRETO DE 3000 PSI | M3 | | $ 708,678.00 | | 0.25 | $ 177,169.50 | | | 0.25 | $ 177,169.50 | | |
| 4.2 | ELEMENTOS HORIZONTALES EN CONCRETO | | | | | | | | | | | | |
| 4.2.1 | VIGAS AÉREAS EN CONCRETO DE 3000 PSI | M3 | | $ 718,761.00 | | 0.69 | $ 495,945.09 | | | 0.69 | $ 495,945.09 | | |
| 5 | MAMPOSTERIA | | | | | | | | | | | | |
| 5.2 | MAMPOSTERIA EN LADRILLO TOLETE Y HUECO | | | | | | | | | | | | |
| 5.2.1 | MURO EN LADRILLO TOLETE PRENSADO e = 12CM | M2 | | $ 78,878.00 | | 52.00 | $ 4,101,656.00 | | | 52.00 | $ 4,101,656.00 | | |
| 5.2.7 | MUROS LADRILLO TOLETE FINO PERFORADO E=12 cm | | | $ 79,173.00 | | 5.04 | $ 399,031.92 | | | 5.04 | $ 399,031.92 | | |
| 5.4 | ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES | | | | | | | | | | | | |
| 5.4.2 | ANCLAJE PARA REFORZAMIENTO EN CONCRETO Y EPOXICO PARA Ø 1/2" - 11 cm. DE PROFUNDIDAD ESTÁNDAR (PERFORACIÓN - LIMPIEZA - EPÓXICO) | CM | | $ 667.00 | | 1,178.00 | $ 785,726.00 | | | 1,178.00 | $ 785,726.00 | | |
| 6 | PREFABRICADOS EN CONCRETO Y OTROS | | | | | | | | | | | | |
| 6.2 | ELEMENTOS CONCRETO FUNDIDOS SITIO | | | | | | | | | | | | |
| 6.2.5 | MESONES EN CONCRETO DE 60 cm | M | | $ 56,543.00 | | 31.90 | $ 1,803,721.70 | | | 31.90 | $ 1,803,721.70 | | |
| 7 | INSTALACIÓN HIDRAULICA SANITARIA Y DE GAS | | | | | | | | | | | | |
| 7.4 | RED GENERAL DE AGUA FRIA | | | | | | | | | | | | |
| 7.4.1 | ACCESORIOS PVC-P Ø 1/2" | UN | | $ 2,249.00 | | 97.00 | $ 218,153.00 | | | 97.00 | $ 218,153.00 | | |
| 7.4.4 | ACCESORIOS PVC-P Ø 1 1/4" | UN | | $ 6,730.00 | | 22.00 | $ 148,060.00 | | | 22.00 | $ 148,060.00 | | |
| 7.7 | SALIDAS SANITARIAS | | | | | | | | | | | | |
| 7.7.1 | PUNTO DESAGUE PVC Ø 2" | UN | | $ 60,975.00 | | 12.00 | $ 731,700.00 | | | 12.00 | $ 731,700.00 | | |
| 9 | PAÑETES | | | | | | | | | | | | |
| 9.1 | PAÑETES SOBRE MUROS | | | | | | | | | | | | |
| 9.1.2 | PAÑETE IMPERMEABILIZADO S/MUROS 1:3. | M2 | | $ 15,203.00 | | 272.07 | $ 4,136,280.21 | | | 272.07 | $ 4,136,280.21 | | |
| 11 | CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES | | | | | | | | | | | | |
| 11.2 | CUBIERTAS | | | | | | | | | | | | |
| 11.2.40 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA. INC. ANTICORROSIVO Y ESMALTE | KG | | $ 9,359.00 | | 104.00 | $ 973,336.00 | | | 104.00 | $ 973,336.00 | | |
| 12 | CARPINTERIA DE METÁLICA | | | | | | | | | | | | |
| 12.1 | CARPINTERIA EN ALUMINIO | | | | | | | | | | | | |
| 12.1.2 | VENTANAS ALUMINIO FIJAS + VIDRIO TEMPLADO 5 MM | M2 | | $ 294,243.00 | | 0.68 | $ 200,085.24 | | | 0.68 | $ 200,085.24 | | |
| 12.2 | CARPINTERIA EN LAMINA | | | | | | | | | | | | |
| 12.2.4 | PUERTA ENTAMBORADA LAMINA C.R. C18 (ANTIC - ESMALTE) | M2 | | $ 346,411.00 | | 1.80 | $ 623,539.80 | | | 1.80 | $ 623,539.80 | | |
| 12.2.5 | PUERTA SENCILLA LAMINA (ANTIC - ESMALTE) | M2 | | $ 191,702.00 | | 5.10 | $ 977,680.20 | | | 5.10 | $ 977,680.20 | | |
| 12.2.11 | VENTANA EN LÁMINA C.R. CAL. 20 TIPO PERSIANA PARA VENTILACIÓN (ANTIC - ESMALTE) | M2 | | $ 201,138.00 | | 3.33 | $ 669,789.54 | | | 3.33 | $ 669,789.54 | | |
| 14 | ENCHAPES | | | | | | | | | | | | |
| 14.1 | ENCHAPE SOBRE MUROS | | | | | | | | | | | | |
| 14.1.6 | ENCHAPE PARED 25 x 35 - MACEDONIA CORONA Ó EQUIVALENTE | M2 | | $ 60,827.00 | | 101.44 | $ 6,170,290.88 | | | 101.44 | $ 6,170,290.88 | | |
| 14.2 | ENCHAPE SOBRE MESONES | | | | | | | | | | | | |
| 14.2.2 | ENCHAPE MESONES B = 60 cm. - CERAMICA 20 x 20 | M | | $ 48,189.00 | | 2.55 | $ 122,881.95 | | | 2.55 | $ 122,881.95 | | |
| 16 | APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS | | | | | | | | | | | | |
| 16.1 | APARATOS SANITARIOS | | | | | | | | | | | | |
| 16.1.3 | GRIFERIA ANTIVANDALICA PARA LAVAMANOS PICO LARGO TIPO PUSH, CONEXION Ø 3/4" Ó 1/2", 24-AA-142006 DOCOL Ó SIMILAR. | UN | | $ 273,802.00 | | 16.00 | $ 4,380,832.00 | | | 16.00 | $ 4,380,832.00 | | |
| 16.1.12 | INSTALACION DE GRIFERIA LAVAMANOS | UN | | $ 22,762.00 | | 16.00 | $ 364,192.00 | | | 16.00 | $ 364,192.00 | | |
| 16.1.14 | INSTALACION DE GRIFERIA ORINAL | UN | | $ 22,762.00 | | 11.00 | $ 250,382.00 | | | 11.00 | $ 250,382.00 | | |
| 16.1.15 | INSTALACION DE GRIFERIA SANITARIOS | UN | | $ 22,762.00 | | 15.00 | $ 341,430.00 | | | 15.00 | $ 341,430.00 | | |
| 16.1.27 | ORINAL PEQUEÑO DE LOSERA INSTITUCIONAL COLOR BLANCO PARA CONEXION Ø 3/4 REF 21-AA-5880 MANCESA Ó SIMILAR + KIT VÁLVULA DE DESCARGA ANTIVANDÁLICA ALTA PRESIÓN PARA ORINAL, CONEXION Ø 3/4" Ó 1/2" 21-AA-060 DOCOL Ó SIMILAR | UN | | $ 466,895.00 | | 11.00 | $ 5,135,845.00 | | | 11.00 | $ 5,135,845.00 | | |
| 16.2 | ACCESORIOS | | | | | | | | | | | | |
| 16.2.17 | TAPARREGISTRO 20 x 20 (SUM E INSTALACION) | UN | | $ 30,715.00 | | 8.00 | $ 245,720.00 | | | 8.00 | $ 245,720.00 | | |
| 16.3 | OTROS - APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS | | | | | | | | | | | | |
| 16.4.7 | LAVAMANOS REDONDO EN ACERO INOX 304 PULIDO, INT 34 CM - EXT 38 CM - H 15 CM, 43-AA-94106 TRAMONTINA Ó SIMILAR. | UN | | $ 212,070.00 | | 16.00 | $ 3,393,120.00 | | | 16.00 | $ 3,393,120.00 | | |
| 18 | PINTURA | | | | | | | | | | | | |
| 18.1 | PINTURA SOBRE MAMPOSTERIA | | | | | | | | | | | | |
| 18.1.8 | VINILO BAJO PLACA - 2 MANOS | M2 | | $ 9,708.00 | | 47.72 | $ 463,265.76 | | | 47.72 | $ 463,265.76 | | |
| 21 | ASEO Y VARIOS | | | | | | | | | | | | |
| 21.1 | ASEO Y LIMPIEZA | | | | | | | | | | | | |
| 21.1.15 | CARCAMO EN CONCRETO 3000 PSI (Interior 60 x 20 cm) | M | | $ 188,724.00 | | 1.60 | $ 301,958.40 | | | 1.60 | $ 301,958.40 | | |
| | **FRENTE 6- COLEGIO CLASS** | | | | | | | | | | | | |
| 1 | PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | |

| CONDICIONES ORIGINALES | | | | | | OBRA EJECUTADA | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | PRESENTE ACTA | | ACUMULADO ANTERIOR | | ACUMULADO ACTUAL | | | |
| ITEM | DESCRIPCION | UN | CANT | PRECIO UNITARIO TOTAL | VALOR TOTAL | CANTIDAD | VALOR | CANTIDAD | VALOR | CANTIDAD | VR. EJECUTADO | % EJEC. |
| 1.1 | OBRAS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | |
| 1.1.7 | LIMPIEZA, DESCAPOTE, RETIRO SOBR. - MECANICO | M3 | | $ 38,169.00 | | 64.68 | $ 2,468,770.92 | | | 64.68 | $ 2,468,770.92 | |
| 1.1.8 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRAFICO | M2 | | $ 2,272.00 | | 415.80 | $ 944,697.60 | | | 415.80 | $ 944,697.60 | |
| 1.3 | DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS | | | | | | | | | | | |
| 1.3.3 | DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO (INC. RETIRO DE SOBR.) | M3 | | $ 209,003.00 | | 1.35 | $ 282,154.05 | | | 1.35 | $ 282,154.05 | |
| 1.3.10 | DEMOLICIÓN DE MUROS TOLETE E=12 CM. (INC. RETIRO DE SOBR.) | M2 | | $ 15,243.00 | | 37.50 | $ 571,612.50 | | | 37.50 | $ 571,612.50 | |
| 1.3.18 | DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INC. RETIRO DE SOBR.) | M2 | | $ 29,045.00 | | 231.00 | $ 6,709,395.00 | 25.60 | $ 743,552.00 | 256.60 | $ 7,452,947.00 | |
| 1.3.25 | DESMONTE CERRAMIENTOS EN MALLA TIPO ONDULADA Ó ESLABONADA (INC. RETIRO DE SOBR.) | M2 | | $ 5,322.00 | | 87.00 | $ 463,014.00 | | | 87.00 | $ 463,014.00 | |
| 1.3.27 | DESMONTE REJAS (INC. RETIRO DE SOBR.) | M2 | | $ 9,231.00 | | 8.10 | $ 74,771.10 | | | 8.10 | $ 74,771.10 | |
| 1.4 | VARIOS - PRELIMINARES | | | | | | | | | | | |
| 1.4.2 | RETIRO DE SOBRANTES CARGUE TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS A SITIO AUTORIZADO | M3 | | $ 35,302.00 | | 208.23 | $ 7,350,935.46 | | | 208.23 | $ 7,350,935.46 | |
| 1.4.3 | TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M. | M3 | | $ 6,212.00 | | 105.43 | $ 654,931.16 | | | 105.43 | $ 654,931.16 | |
| 2 | CIMENTACION | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS | | | | | | | | | | | |
| 2.1.4 | EXCAVACION MANUAL TIERRA H=2.50-3.50 m. (INC. CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL) | M3 | | $ 55,366.00 | | 57.75 | $ 3,197,386.50 | 132.00 | $ 7,308,312.00 | 189.75 | $ 10,505,698.50 | |
| 2.1.11 | RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación) | M3 | | $ 64,648.00 | | 112.00 | $ 7,240,576.00 | | | 112.00 | $ 7,240,576.00 | |
| 2.2 | CONCRETOS PARA CIMENTACION | | | | | | | | | | | |
| 2.2.6 | CONCRETO PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN 3000 PSI | M3 | | $ 630,077.00 | | 0.72 | $ 453,655.44 | | | 0.72 | $ 453,655.44 | |
| 2.2.12 | PLACA CONTRAPISO DE 15 cm - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION | M2 | | $ 100,843.00 | | 413.20 | $ 41,668,327.60 | | | 413.20 | $ 41,668,327.60 | |
| 2.3 | ACERO DE REFUERZO PARA CIMENTACION - ESTRUCTURA - MAMPOSTERIA Y OTROS | | | | | | | | | | | |
| 2.3.2 | ACERO DE REFUERZO 60000 PSI | KG | | $ 2,953.00 | | 272.44 | $ 804,515.32 | | | 272.44 | $ 804,515.32 | |
| 2.3.4 | MALLA ELECTROSOLDADA ESTÁNDAR | KG | | $ 3,052.00 | | 1,100.50 | $ 3,358,726.00 | | | 1,100.50 | $ 3,358,726.00 | |
| 3 | DESAGÜES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS | | | | | | | | | | | |
| 3.4 | CONSTRUCCIONES EN MAMPOSTERIA | | | | | | | | | | | |
| 3.4.2 | CAJA INSPECCION 60 x 60 x 60 cm (INC. BASE y CAÑUELA Y TAPA CON MARCO METALICO) | UN | | $ 398,747.00 | | 1.00 | $ 398,747.00 | | | 1.00 | $ 398,747.00 | |
| 4 | ESTRUCTURA | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | ELEMENTOS VERTICALES EN CONCRETO | | | | | | | | | | | |
| 4.1.1 | COLUMNAS EN CONCRETO DE 3000 PSI | M3 | | $ 708,678.00 | | 0.41 | $ 290,557.98 | | | 0.41 | $ 290,557.98 | |
| 4.1.2 | MUROS DE CONTENCION EN CONCRETO DE 3000 PSI | M3 | | $ 723,481.00 | | 4.88 | $ 3,530,587.28 | | | 4.88 | $ 3,530,587.28 | |
| 5 | MAMPOSTERIA | | | | | | | | | | | |
| 5.2 | MAMPOSTERIA EN LADRILLO TOLETE Y HUECO | | | | | | | | | | | |
| 5.2.1 | MURO EN LADRILLO TOLETE PRENSADO e = 12CM | M2 | | $ 78,878.00 | | 26.10 | $ 2,058,715.80 | | | 26.10 | $ 2,058,715.80 | |
| 5.4 | ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES | | | | | | | | | | | |
| 5.4.2 | ANCLAJE PARA REFORZAMIENTO EN CONCRETO Y EPOXICO PARA Ø 1/2" - 11 cm. DE PROFUNDIDAD ESTÁNDAR (PERFORACIÓN - LIMPIEZA - EPÓXICO) | CM | | $ 667.00 | | 1,210.00 | $ 807,070.00 | | | 1,210.00 | $ 807,070.00 | |
| 9 | PAÑETES | | | | | | | | | | | |
| 9.1 | PAÑETES SOBRE MUROS | | | | | | | | | | | |
| 9.1.2 | PAÑETE IMPERMEABILIZADO S/MUROS 1:3. | M2 | | $ 15,203.00 | | 92.50 | $ 1,406,277.50 | | | 92.50 | $ 1,406,277.50 | |
| 10 | PISOS | | | | | | | | | | | |
| 10.4 | GRADAS | | | | | | | | | | | |
| 10.4.2 | CONCRETO BASE GRADAS DE 0.30 - 3000 PSI | M | | $ 28,485.00 | | 7.80 | $ 222,183.00 | | | 7.80 | $ 222,183.00 | |
| 10.5 | CENEFAS, DILATACIONES Y PIRLANES | | | | | | | | | | | |
| 10.5.3 | DILATACIONES LADRILLO 0.25 MORTERO 1:4 | M | | $ 17,697.00 | | 164.00 | $ 2,902,308.00 | | | 164.00 | $ 2,902,308.00 | |
| 18 | PINTURA | | | | | | | | | | | |
| 18.4 | VARIOS - PINTURA | | | | | | | | | | | |
| 18.4.11 | PINTURA KORAZA PARA FACHADAS | M2 | | $ 11,931.00 | | 169.17 | $ 2,018,367.27 | | | 169.17 | $ 2,018,367.27 | |
| 20 | OBRAS EXTERIORES | | | | | | | | | | | |
| 20.2 | ZONAS DURAS Y PLAZOLETAS | | | | | | | | | | | |
| 20.2.21 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PISO DE CAUCHO RECICLADO, CAPA SUPERIOR DE GRÁNULOS DE CAUCHO EPDM DE 10 MM Y UNA CAPA DE CAUCHO RECICLADO SBR NEGRO DE 30 MM | M2 | | $ 250,721.00 | | 123.25 | $ 30,901,363.25 | | | 123.25 | $ 30,901,363.25 | |
| 20.3 | CERRAMIENTOS Y MOBILIARIO URBANO | | | | | | | | | | | |
| 20.3.1 | CERRAMIENTO TUBO Y MALLA ONDULADA | M2 | | $ 99,967.00 | | 87.00 | $ 8,697,129.00 | | | 87.00 | $ 8,697,129.00 | |
| 20.3.4 | PORTON EN TUBO Y MALLA ONDULADA | M2 | | $ 99,711.00 | | 8.37 | $ 834,581.07 | | | 8.37 | $ 834,581.07 | |
| 21 | ASEO Y VARIOS | | | | | | | | | | | |
| 21.1 | ASEO Y LIMPIEZA | | | | | | | | | | | |
| 21.1.1 | ASEO GENERAL | M2 | | $ 2,289.00 | | 276.00 | $ 631,764.00 | | | 276.00 | $ 631,764.00 | |
| 21.1.2 | LIMPIEZA DE FACHADAS | M2 | | $ 3,518.00 | | 14.40 | $ 50,659.20 | | | 14.40 | $ 50,659.20 | |
| 21.1.6 | SONDEO Y REVISIÓN DE DESAGUES | M | | $ 5,269.00 | | 40.00 | $ 210,760.00 | | | 40.00 | $ 210,760.00 | |
| 21.1.7 | LIMPIEZA DE CAJAS DE INSPECCIÓN | UN | | $ 20,531.00 | | 3.00 | $ 61,593.00 | | | 3.00 | $ 61,593.00 | |
| 21.1.15 | CARCAMO EN CONCRETO 3000 PSI (Interior 60 x 20 cm) | M | | $ 188,724.00 | | 49.00 | $ 9,247,476.00 | | | 49.00 | $ 9,247,476.00 | |
| | **FRENTE 8- COLEGIO ARTURO TORRES** | | | | | | | | | | | |
| 1 | PRELIMINARES | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | OBRAS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | |
| 1.1.8 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRAFICO | M2 | | $ 2,272.00 | | | | 43.15 | $ 98,036.80 | 43.15 | $ 98,036.80 | |
| 1.3 | DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS | | | | | | | | | | | |
| 1.3.5 | DEMOLICIONES VARIAS EN CONCRETO Y MAMPOSTERIA | M3 | | $ 204,741.00 | | | | 7.20 | $ 1,474,135.20 | 7.20 | $ 1,474,135.20 | |
| 1.3.6 | DEMOLICIÓN DE ENCHAPES CERÁMICOS (INC. RETIRO DE SOBR.) | M2 | | $ 9,586.00 | | | | 132.18 | $ 1,267,077.48 | 132.18 | $ 1,267,077.48 | |
| 1.3.8 | DEMOLICION MUROS EN BLOQUE; E = 12 cm (INC. RETIRO DE SOBR.) | M2 | | $ 17,357.00 | | | | 47.03 | $ 816,299.71 | 47.03 | $ 816,299.71 | |
| 1.3.12 | DEMOLICION PAÑETES (INC. RETIRO DE SOBR.) | M2 | | $ 8,503.00 | | | | 178.63 | $ 1,518,890.89 | 178.63 | $ 1,518,890.89 | |
| 1.3.14 | DEMOLICIÓN DE PISOS EN BALDOSÍN (INC. RETIRO DE SOBR.) | M2 | | $ 8,937.00 | | | | 43.15 | $ 385,631.55 | 43.15 | $ 385,631.55 | |
| 1.3.21 | DESMONTE APARATOS SANITARIOS (INC. RETIRO DE SOBR.) | UN | | $ 19,156.00 | | | | 17.00 | $ 325,652.00 | 17.00 | $ 325,652.00 | |
| 1.3.26 | DESMONTE PUERTAS CON MARCOS (INC. RETIRO DE SOBR.) | UN | | $ 28,583.00 | | 2.00 | $ 57,166.00 | | | 2.00 | $ 57,166.00 | |
| 1.3.28 | DESMONTE VENTANAS O PUERTAS METÁLICAS (INC. RETIRO DE SOBRANTES) | M2 | | $ 15,732.00 | | | | 15.12 | $ 237,867.84 | 15.12 | $ 237,867.84 | |
| 1.3.30 | DESMONTE VENTANAS Y VIDRIOS (INC. RETIRO DE SOBR.) | M2 | | $ 16,238.00 | | 3.80 | $ 61,704.40 | | | 3.80 | $ 61,704.40 | |
| 1.3.32 | DEMOLICION AFINADOS DE PISO E=5 cm (INCLUYE CARGUE, RETIRO, DISPOSICION DE ESCOMBROS) | M2 | | $ 2,816.00 | | 38.59 | $ 108,669.44 | | | 38.59 | $ 108,669.44 | |
| 1.3.35 | DEMOLICION MESÓN CORRIDO (INC. RETIRO DE SOBR.) | M | | $ 16,889.00 | | | | 7.20 | $ 121,600.80 | 7.20 | $ 121,600.80 | |
| 1.3.45 | DESMONTE Y RETIRO DE DIVISIONES METALICAS PARA BAÑOS | M2 | | $ 11,904.00 | | | | 13.60 | $ 161,894.40 | 13.60 | $ 161,894.40 | |
| 1.3.49 | DESMONTE DE LAMPARAS 2X32. INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES | UN | | $ 10,091.00 | | | | 4.00 | $ 40,364.00 | 4.00 | $ 40,364.00 | |
| 1.4 | VARIOS - PRELIMINARES | | | | | | | | | | | |
| 1.4.3 | TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M. | M3 | | $ 6,212.00 | | 9.63 | $ 59,821.56 | | | 9.63 | $ 59,821.56 | |
| 2 | CIMENTACION | | | | | | | | | | | |
| 2.3 | ACERO DE REFUERZO PARA CIMENTACION - ESTRUCTURA - MAMPOSTERIA Y OTROS | | | | | | | | | | | |
| 2.3.2 | ACERO DE REFUERZO 60000 PSI | KG | | $ 2,953.00 | | 59.40 | $ 175,408.20 | | | 59.40 | $ 175,408.20 | |
| 3 | DESAGÜES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS | | | | | | | | | | | |
| 3.2 | DESAGÜES PARA AGUAS NEGRAS | | | | | | | | | | | |
| 3.2.1 | ACCESORIO PVC-S Ø 2" | UN | | $ 11,997.00 | | | | 24.00 | $ 287,928.00 | 24.00 | $ 287,928.00 | |
| 3.2.3 | ACCESORIO PVC-S Ø 4" | UN | | $ 61,250.00 | | 26.00 | $ 1,592,500.00 | | | 26.00 | $ 1,592,500.00 | |
| 3.2.5 | TUBERIA PVC SANITARIA DE 2" (incluye atraque en concreto) | M | | $ 24,206.00 | | | | 20.00 | $ 484,120.00 | 20.00 | $ 484,120.00 | |
| 3.2.7 | TUBERIA PVC SANITARIA DE 4" (incluye atraque en concreto) | M | | $ 43,937.00 | | 3.00 | $ 131,811.00 | 4.00 | $ 175,748.00 | 7.00 | $ 307,559.00 | |
| 3.2.9 | PUNTO DESAGUE PVC Ø 2" | UN | | $ 58,628.00 | | 2.00 | $ 117,256.00 | 6.00 | $ 351,768.00 | 8.00 | $ 469,024.00 | |
| 3.2.10 | PUNTO DESAGUE PVC Ø 3" - Ø 4" | UN | | $ 80,850.00 | | 4.00 | $ 323,400.00 | 4.00 | $ 323,400.00 | 8.00 | $ 646,800.00 | |
| 5 | MAMPOSTERIA | | | | | | | | | | | |
| 5.2 | MAMPOSTERIA EN LADRILLO TOLETE Y HUECO | | | | | | | | | | | |
| 5.2.1 | MURO EN LADRILLO TOLETE PRENSADO e = 12CM | M2 | | $ 78,878.00 | | 4.50 | $ 354,951.00 | | | 4.50 | $ 354,951.00 | |
| 5.4 | ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES | | | | | | | | | | | |
| 5.4.2 | ANCLAJE PARA REFORZAMIENTO EN CONCRETO Y EPOXICO PARA Ø 1/2" - 11 cm. DE PROFUNDIDAD ESTÁNDAR (PERFORACIÓN - LIMPIEZA - EPÓXICO) | CM | | $ 667.00 | | 341.00 | $ 227,447.00 | | | 341.00 | $ 227,447.00 | |
| 5.6 | VARIOS - MAMPOSTERIA | | | | | | | | | | | |
| 5.6.4 | MURO EN DRY WALL DE 12 MM INCLUYE ESTRUCTURA METALICA , MASILLA , CINTA Y PRIMERA MANO DE PINTURA , VISTO DOS CARAS E=12 cms | M2 | | $ 73,545.00 | | 2.08 | $ 152,973.60 | | | 2.08 | $ 152,973.60 | |

| CONDICIONES ORIGINALES | | | | | | OBRA EJECUTADA | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | PRESENTE ACTA | | ACUMULADO ANTERIOR | | ACUMULADO ACTUAL | | | |
| ITEM | DESCRIPCION | UN | CANT | PRECIO UNITARIO TOTAL | VALOR TOTAL | CANTIDAD | VALOR | CANTIDAD | VALOR | CANTIDAD | VR. EJECUTADO | % EJEC. |
| 6 | PREFABRICADOS EN CONCRETO Y OTROS | | | | | | | | | | | |
| 6.2 | ELEMENTOS CONCRETO FUNDIDOS SITIO | | | | | | | | | | | |
| 6.2.5 | MESONES EN CONCRETO DE 60 cm | M | | $ 56,543.00 | | 7.20 | $ 407,109.60 | | | 7.20 | $ 407,109.60 | |
| 7 | INSTALACIÓN HIDRAULICA SANITARIA Y DE GAS | | | | | | | | | | | |
| 7.1 | ACOMETIDA | | | | | | | | | | | |
| 7.1.2 | ACOMETIDA PVC Ø 1/2" - 5 MT | UN | | $ 156,977.00 | | 2.00 | $ 313,954.00 | | | 2.00 | $ 313,954.00 | |
| 7.4 | RED GENERAL DE AGUA FRIA | | | | | | | | | | | |
| 7.4.1 | ACCESORIOS PVC-P Ø 1/2" | UN | | $ 2,249.00 | | 16.00 | $ 35,984.00 | | | 16.00 | $ 35,984.00 | |
| 7.4.3 | ACCESORIOS PVC-P Ø 1" | UN | | $ 5,739.00 | | 8.00 | $ 45,912.00 | | | 8.00 | $ 45,912.00 | |
| 7.4.24 | REGISTRO P/D RED WHITE Ø 1/2" ó EQUIVALENTE | UN | | $ 56,071.00 | | 2.00 | $ 112,142.00 | | | 2.00 | $ 112,142.00 | |
| 7.4.26 | REGISTRO P/D RED WHITE Ø 1" ó EQUIVALENTE | UN | | $ 102,941.00 | | 1.00 | $ 102,941.00 | | | 1.00 | $ 102,941.00 | |
| 7.4.29 | REGISTRO RED WHITE DE 1 1/2" O EQUIVALENTE | UN | | $ 198,165.00 | | 2.00 | $ 396,330.00 | | | 2.00 | $ 396,330.00 | |
| 7.4.46 | TUBERIA PVCP RDE 9 DE 1/2" | M | | $ 7,147.00 | | 21.40 | $ 152,945.80 | | | 21.40 | $ 152,945.80 | |
| 7.4.52 | TUBERIA PVCP RDE 21 Ø 1 1/2" | M | | $ 17,109.00 | | 11.90 | $ 203,597.10 | | | 11.90 | $ 203,597.10 | |
| 7.6.3 | PUNTO AGUA FRIA PVC (INC. ACCESORIOS) | UN | | $ 50,501.00 | | 19.00 | $ 959,519.00 | | | 19.00 | $ 959,519.00 | |
| 7.7 | SALIDAS SANITARIAS | | | | | | | | | | | |
| 7.7.1 | PUNTO DESAGUE PVC Ø 2" | UN | | $ 60,975.00 | | 9.00 | $ 548,775.00 | | | 9.00 | $ 548,775.00 | |
| 7.7.2 | PUNTO DESAGUE PVC Ø 3" - Ø 4" | UN | | $ 84,081.00 | | 9.00 | $ 756,729.00 | | | 9.00 | $ 756,729.00 | |
| 7.7.6 | REUBICACIÓN SALIDA SANITARIA | UN | | $ 49,360.00 | | 9.00 | $ 444,240.00 | | | 9.00 | $ 444,240.00 | |
| 8 | INSTALACIÓN ELECTRICA, TELEFÓNICA Y COMUNICACIONES | | | | | | | | | | | |
| 8.1 | SALIDAS PARA ALUMBRADO Y TOMAS | | | | | | | | | | | |
| 8.1.1 | SALIDA + INTERRUPTOR SENCILLO LUMINEX O EQUIVALENTE - PVC | UN | | $ 70,870.00 | | 3.00 | $ 212,610.00 | | | 3.00 | $ 212,610.00 | |
| 8.1.18 | SALIDA PARA LAMPARA FLUORESCENTE - EMT | UN | | $ 69,320.00 | | 15.00 | $ 1,039,800.00 | | | 15.00 | $ 1,039,800.00 | |
| 8.3 | ACOMETIDAS Y CONDUCTORES | | | | | | | | | | | |
| 8.3.8 | TUBERIA EMT 1/2" - SUSPENDIDA INCLUYE ACCESORIOS | M | | $ 9,036.00 | | 38.00 | $ 343,368.00 | | | 38.00 | $ 343,368.00 | |
| 8.3.9 | TUBERIA EMT 3/4" - SUSPENDIDA INCLUYE ACCESORIOS | M | | $ 11,767.00 | | 14.00 | $ 164,738.00 | | | 14.00 | $ 164,738.00 | |
| 8.3.36 | CABLEADO 3#6 + 1#8 + 1#10T | M | | $ 32,274.00 | | 55.00 | $ 1,775,070.00 | | | 55.00 | $ 1,775,070.00 | |
| 8.5 | TELEVISION Y TELEFONOS | | | | | | | | | | | |
| 8.5.4 | CAJA DE PASO 10X10 | UN | | $ 10,410.00 | | 21.00 | $ 218,610.00 | | | 21.00 | $ 218,610.00 | |
| 8.12.1 | REVISIÓN Y REPARACIÓN DE PUNTO ELÉCTRICO (INC. CAMBIO DE APARATOS) | UN | | $ 14,457.00 | | 4.00 | $ 57,828.00 | | | 4.00 | $ 57,828.00 | |
| 9 | PAÑETES | | | | | | | | | | | |
| 9.1 | PAÑETES SOBRE MUROS | | | | | | | | | | | |
| 9.1.1 | FILOS Y DILATACIONES | M | | $ 4,731.00 | | 29.00 | $ 137,199.00 | | | 29.00 | $ 137,199.00 | |
| 9.1.7 | PAÑETE LISO SOBRE MUROS 1:4 | M2 | | $ 14,209.00 | | | | 104.14 | $ 1,479,725.26 | 104.14 | $ 1,479,725.26 | |
| 10 | PISOS | | | | | | | | | | | |
| 10.1 | BASES PISOS Y AFINADOS | | | | | | | | | | | |
| 10.1.2 | AFINADO IMPERMEABILIZADO MORTERO 1:3 H=4 | M2 | | $ 22,524.00 | | 32.07 | $ 722,344.68 | | | 32.07 | $ 722,344.68 | |
| 10.2.9 | BALDOSIN GRANITO BH-5 DE 33x33 MORTERO 1:4 - (INCLUYE DESTRONQUE, PULIDA Y BRILLADA) | M2 | | $ 93,030.00 | | 38.59 | $ 3,590,027.70 | | | 38.59 | $ 3,590,027.70 | |
| 10.3.12 | MEDIACAÑA EN GRANITO H = 0.10 m | M | | $ 45,367.00 | | 45.30 | $ 2,055,125.10 | | | 45.30 | $ 2,055,125.10 | |
| 12.1.8 | VENTANAS ALUMINIO ANODIZADO SERIE 3831/5020 - COLOR MATE NATURAL - INCLUYE VIDRIO CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 5 mm | M2 | | $ 406,222.00 | | 3.80 | $ 1,543,643.60 | | | 3.80 | $ 1,543,643.60 | |
| 12.2.2 | INSTALACION CARPINTERIA METALICA | M2 | | $ 8,954.00 | | 5.72 | $ 51,216.88 | | | 5.72 | $ 51,216.88 | |
| 12.2.3 | MARCOS PUERTAS LAMINA C.R. C18 - B=80 cm (ANTIC - ESMALTE) | UN | | $ 117,192.00 | | 2.00 | $ 234,384.00 | | | 2.00 | $ 234,384.00 | |
| 12.2.4 | PUERTA ENTAMBORADA LAMINA C.R. C18 (ANTIC - ESMALTE) | M2 | | $ 346,411.00 | | 5.72 | $ 1,981,470.92 | | | 5.72 | $ 1,981,470.92 | |
| 14 | ENCHAPES | | | | | | | | | | | |
| 14.1 | ENCHAPE SOBRE MUROS | | | | | | | | | | | |
| 14.1.6 | ENCHAPE PARED 25 x 35 - MACEDONIA CORONA Ó EQUIVALENTE | M2 | | $ 60,827.00 | | 90.78 | $ 5,521,875.06 | | | 90.78 | $ 5,521,875.06 | |
| 14.2 | ENCHAPE SOBRE MESONES | | | | | | | | | | | |
| 14.2.5 | GRANITO PULIDO MESONES LAVAMANOS - B = 60 cm. | M | | $ 70,001.00 | | 7.20 | $ 504,007.20 | | | 7.20 | $ 504,007.20 | |
| 14.3 | VARIOS - ENCHAPES | | | | | | | | | | | |
| 14.3.7 | WIN DE ALUMINIO | M | | $ 5,405.00 | | 23.66 | $ 127,882.30 | | | 23.66 | $ 127,882.30 | |
| 15 | ILUMINACION | | | | | | | | | | | |
| 15.2 | BALAS Y APLIQUES | | | | | | | | | | | |
| 15.2.1 | BALA FLUORESCENTE DE 50 W | UN | | $ 71,914.00 | | 15.00 | $ 1,078,710.00 | | | 15.00 | $ 1,078,710.00 | |
| 16 | APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS | | | | | | | | | | | |
| 16.1 | APARATOS SANITARIOS | | | | | | | | | | | |
| 16.1.3 | GRIFERIA ANTIVANDALICA PARA LAVAMANOS PICO LARGO TIPO PUSH, CONEXION Ø 3/4" Ó 1/2", 24-AA-14206 DOCOL Ó SIMILAR. | UN | | $ 273,802.00 | | 10.00 | $ 2,738,020.00 | | | 10.00 | $ 2,738,020.00 | |
| 16.1.12 | INSTALACION DE GRIFERIA LAVAMANOS | UN | | $ 22,762.00 | | 10.00 | $ 227,620.00 | | | 10.00 | $ 227,620.00 | |
| 16.1.14 | INSTALACION DE GRIFERIA ORINAL | UN | | $ 22,762.00 | | 3.00 | $ 68,286.00 | | | 3.00 | $ 68,286.00 | |
| 16.1.15 | INSTALACION DE GRIFERIA SANITARIOS | UN | | $ 22,762.00 | | 9.00 | $ 204,858.00 | | | 9.00 | $ 204,858.00 | |
| 16.1.27 | ORINAL MEDIANO DE COLGAR INSTITUCIONAL COLOR BLANCO PARA CONEXION Ø 3/4" REF 21-AA-8800 MANCESA Ó SIMILAR + KIT VÁLVULA DE DESCARGA ANTIVANDÁLICA ALTA PRESIÓN PARA ORINAL, CONEXION 3/4" - 1" ALLEN DOCOL Ó SIMILAR. | UN | | $ 466,895.00 | | 3.00 | $ 1,400,685.00 | | | 3.00 | $ 1,400,685.00 | |
| 16.1.42 | SANITARIO ACUACER BLANCO CORONA (SUM E INSTALACION) | UN | | $ 310,389.00 | | 6.00 | $ 1,862,334.00 | | | 6.00 | $ 1,862,334.00 | |
| 16.1.45 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO INFANTIL MANCESA O SIMILAR | UN | | $ 451,110.00 | | 3.00 | $ 1,353,330.00 | | | 3.00 | $ 1,353,330.00 | |
| 16.2 | ACCESORIOS | | | | | | | | | | | |
| 16.2.13 | REJILLA SIFON S 4.5 x 3.5" (SUM E INSTALACION) | UN | | $ 18,288.00 | | 3.00 | $ 54,864.00 | | | 3.00 | $ 54,864.00 | |
| 16.2.17 | TAPARREGISTRO 20 x 20 (SUM E INSTALACION) | UN | | $ 30,715.00 | | 2.00 | $ 61,430.00 | | | 2.00 | $ 61,430.00 | |
| 16.3 | OTROS - APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS | | | | | | | | | | | |
| 16.3.2 | LLAVE MANGUERA 1/2" (SUM E INSTALACION) | UN | | $ 32,071.00 | | 1.00 | $ 32,071.00 | | | 1.00 | $ 32,071.00 | |
| 16.4 | APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS - ANTIVANDÁLICOS TIPO PUSH (SUM E INSTALACION) | | | | | | | | | | | |
| 16.4.2 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APARATOS ANTIVANDÁLICOS ALTA PRESIÓN - SANITARIO DE CONEXIÓN POSTERIOR, DOCOL Ó SIMILAR (INC. VÁLVULA DE DESCARGA, BOTON DE ACCIONAMIENTO ANTIVANDALICO Y ACCESORIOS PARA CONEXIÓN POSTERIOR) | UN | | $ 222,288.00 | | 9.00 | $ 2,000,592.00 | | | 9.00 | $ 2,000,592.00 | |
| 16.4.7 | LAVAMANOS REDONDO EN ACERO INOX 304 PULIDO, INT 34 CM - EXT 38 CM - H 15 CM, 43-AA-94106 TRAMONTINA Ó SIMILAR. | UN | | $ 212,070.00 | | 10.00 | $ 2,120,700.00 | | | 10.00 | $ 2,120,700.00 | |
| 17 | CIELOS RASOS Y DIVISIONES | | | | | | | | | | | |
| 17.1 | CIELOS RASOS | | | | | | | | | | | |
| 17.1.3 | CIELO RASO PLANO DRYWALL | M2 | | $ 67,735.00 | | 38.59 | $ 2,613,893.65 | | | 38.59 | $ 2,613,893.65 | |
| 17.2 | DIVISIONES | | | | | | | | | | | |
| 17.2.1 | DIVISIONES PARA BAÑOS EN ACERO INOXIDABLE | M2 | | $ 628,176.00 | | 29.88 | $ 18,769,898.88 | | | 29.88 | $ 18,769,898.88 | |
| 18 | PINTURA | | | | | | | | | | | |
| 18.1 | PINTURA SOBRE MAMPOSTERIA | | | | | | | | | | | |
| 18.1.7 | VINILO S/PAÑETE - 2 MANOS | M2 | | $ 6,742.00 | | 29.04 | $ 195,787.68 | | | 29.04 | $ 195,787.68 | |
| 18.4 | VARIOS - PINTURA | | | | | | | | | | | |
| 18.4.11 | PINTURA KORAZA PARA FACHADAS | M2 | | $ 11,931.00 | | 17.28 | $ 206,167.68 | | | 17.28 | $ 206,167.68 | |
| 19 | CERRADURAS Y VIDRIOS | | | | | | | | | | | |
| 19.1 | CERRADURAS | | | | | | | | | | | |
| 19.1.6 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRADURA CILINDRICA DE POMO METALICO GRADO 2 FUNCION AGUJ, (POMO INTERIOR SIEMPRE ACTIVO, POMO EXTERIOR SE ACTIVA CON LA LLAVE.) CON AMAESTRAMIENTO MEDIA ESPECIFICACIÓN, PREFERENCIA YALE LE 5208 O EQUIVALENTE | UN | | $ 97,233.00 | | 2.00 | $ 194,466.00 | | | 2.00 | $ 194,466.00 | |
| 19.2 | HERRAJES | | | | | | | | | | | |
| 19.3 | VIDRIOS Y ESPEJOS | | | | | | | | | | | |
| 19.3.1 | ESPEJO CRISTAL 4 mm - BISELADO 2 cm | M2 | | $ 59,140.00 | | 5.76 | $ 340,646.40 | | | 5.76 | $ 340,646.40 | |
| 21 | ASEO Y VARIOS | | | | | | | | | | | |
| 21.1 | ASEO Y LIMPIEZA | | | | | | | | | | | |
| 21.1.1 | ASEO GENERAL | M2 | | $ 2,289.00 | | 39.52 | $ 90,461.28 | | | 39.52 | $ 90,461.28 | |
| 21.1.6 | SONDEO Y REVISIÓN DE DESAGUES | M | | $ 5,269.00 | | 11.40 | $ 60,066.60 | | | 11.40 | $ 60,066.60 | |
| | **FRENTE 9- COLEGIO CODEMA** | | | | | | | | | | | |
| 1 | PRELIMINARES | | | | | | | | | | | |
| 1.3 | DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS | | | | | | | | | | | |
| 1.3.6 | DEMOLICIÓN DE ENCHAPES CERÁMICOS (INC. RETIRO DE SOBR.) | M2 | | $ 9,586.00 | | | | 234.72 | $ 2,250,025.92 | 234.72 | $ 2,250,025.92 | |
| 1.3.4 | DEMOLICIÓN DE CONSTRUCCIONES EXISTENTES (INC. RETIRO DE SOBR.) | M2 | | $ 51,454.00 | | | | 24.84 | $ 1,278,117.36 | 24.84 | $ 1,278,117.36 | |
| 1.3.12 | DEMOLICION PAÑETES (INC. RETIRO DE SOBR.) | M2 | | $ 8,503.00 | | | | 319.78 | $ 2,719,089.34 | 319.78 | $ 2,719,089.34 | |

| CONDICIONES ORIGINALES | | | | | | OBRA EJECUTADA | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | PRESENTE ACTA | | ACUMULADO ANTERIOR | | ACUMULADO ACTUAL | | | |
| ITEM | DESCRIPCION | UN | CANT | PRECIO UNITARIO TOTAL | VALOR TOTAL | CANTIDAD | VALOR | CANTIDAD | VALOR | CANTIDAD | VR. EJECUTADO | % EJEC. |
| 1.3.14 | DEMOLICIÓN DE PISOS EN BALDOSÍN (INC. RETIRO DE SOBR.) | M2 | | $ 8,937.00 | | | | 67.76 | $ 605,571.12 | 67.76 | $ 605,571.12 | |
| 1.3.19 | DEMOLICION PLACA MACIZA H= 0.15 (INC. RETIRO DE SOBR.) | M2 | | $ 39,632.00 | | 27.60 | $ 1,093,843.20 | | | 27.60 | $ 1,093,843.20 | |
| 1.3.21 | DESMONTE APARATOS SANITARIOS (INC. RETIRO DE SOBR.) | UN | | $ 19,156.00 | | | | 45.00 | $ 862,020.00 | 45.00 | $ 862,020.00 | |
| 1.3.26 | DESMONTE PUERTAS CON MARCOS (INC. RETIRO DE SOBR.) | UN | | $ 28,583.00 | | | | 2.00 | $ 57,166.00 | 2.00 | $ 57,166.00 | |
| 1.3.28 | DESMONTE VENTANAS O PUERTAS METÁLICAS (INC. RETIRO DE SOBRANTES) | M2 | | $ 15,732.00 | | | | 13.68 | $ 215,213.76 | 13.68 | $ 215,213.76 | |
| 1.3.30 | DESMONTE VENTANAS Y VIDRIOS (INC. RETIRO DE SOBR.) | M2 | | $ 16,238.00 | | 6.80 | $ 110,418.40 | | | 6.80 | $ 110,418.40 | |
| 1.3.31 | ESCARIFICAR PAÑETES (INC. RETIRO DE SOBR.) | M2 | | $ 3,210.00 | | | | 238.11 | $ 764,333.10 | 238.11 | $ 764,333.10 | |
| 1.3.32 | DEMOLICION AFINADOS DE PISO E=5 cm (INCLUYE CARGUE, RETIRO, DISPOSICION DE ESCOMBROS) | M2 | | $ 2,816.00 | | | | 67.76 | $ 190,812.16 | 67.76 | $ 190,812.16 | |
| 1.3.35 | DEMOLICION MESÓN CORRIDO (INC. RETIRO DE SOBR.) | M | | $ 16,889.00 | | | | 11.81 | $ 199,459.09 | 11.81 | $ 199,459.09 | |
| 1.3.38 | SUSPENSIÓN DE SALIDA HIDRÁULICA (INC. RETIRO DE SOBR.) | UN | | $ 5,437.00 | | 12.00 | $ 65,244.00 | | | 12.00 | $ 65,244.00 | |
| 1.3.45 | DESMONTE Y RETIRO DE DIVISIONES METALICAS PARA BAÑOS | M2 | | $ 11,904.00 | | | | 12.48 | $ 148,561.92 | 12.48 | $ 148,561.92 | |
| 1.3.49 | DESMONTE DE LAMPARAS 2X32. INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES | UN | | $ 10,091.00 | | | | 12.00 | $ 121,092.00 | 12.00 | $ 121,092.00 | |
| 1.4 | VARIOS - PRELIMINARES | | | | | | | | | | | |
| 1.4.3 | TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M. | M3 | | $ 6,212.00 | | 8.00 | $ 49,696.00 | 5.70 | $ 35,408.40 | 13.70 | $ 85,104.40 | |
| 2 | CIMENTACION | | | | | | | | | | | |
| 2.2 | CONCRETOS PARA CIMENTACION | | | | | | | | | | | |
| 2.2.13 | PLACA CONTRAPISO DE 12 cm - CONCRETO 3500 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION | M2 | | $ 81,355.00 | | 27.60 | $ 2,245,398.00 | | | 27.60 | $ 2,245,398.00 | |
| 2.3 | ACERO DE REFUERZO PARA CIMENTACION - ESTRUCTURA - MAMPOSTERIA Y OTROS | | | | | | | | | | | |
| 2.3.4 | MALLA ELECTROSOLDADA ESTÁNDAR | KG | | $ 3,052.00 | | 57.65 | $ 175,947.80 | | | 57.65 | $ 175,947.80 | |
| 3.2 | DESAGÜES PARA AGUAS NEGRAS | | | | | | | | | | | |
| 3.2.5 | TUBERIA PVC SANITARIA DE 2" (incluye atraque en concreto) | M | | $ 24,206.00 | | 16.00 | $ 387,296.00 | | | 16.00 | $ 387,296.00 | |
| 3.2.7 | TUBERIA PVC SANITARIA DE 4" (incluye atraque en concreto) | M | | $ 43,937.00 | | 9.50 | $ 417,401.50 | | | 9.50 | $ 417,401.50 | |
| 5 | MAMPOSTERIA | | | | | | | | | | | |
| 5.2 | MAMPOSTERIA EN LADRILLO TOLETE Y HUECO | | | | | | | | | | | |
| 5.2.7 | MUROS LADRILLO TOLETE FINO PERFORADO E=12 cm | M2 | | $ 79,173.00 | | | | 4.26 | $ 337,276.98 | 4.26 | $ 337,276.98 | |
| 5.4.2 | ANCLAJE PARA REFORZAMIENTO EN CONCRETO Y EPOXICO PARA Ø 1/2" - 11 cm. DE PROFUNDIDAD ESTÁNDAR (PERFORACIÓN - LIMPIEZA - EPÓXICO) | CM | | $ 667.00 | | 209.00 | $ 139,403.00 | 264.00 | $ 176,088.00 | 473.00 | $ 315,491.00 | |
| 6 | PREFABRICADOS EN CONCRETO Y OTROS | | | | | | | | | | | |
| 6.2 | ELEMENTOS CONCRETO FUNDIDOS SITIO | | | | | | | | | | | |
| 6.2.4 | MESONES EN CONCRETO DE 40 cm | M | | $ 42,853.00 | | | | 3.40 | $ 145,700.20 | 3.40 | $ 145,700.20 | |
| 6.2.5 | MESONES EN CONCRETO DE 60 cm | M | | $ 56,543.00 | | | | 8.50 | $ 480,615.50 | 8.50 | $ 480,615.50 | |
| 7 | INSTALACIÓN HIDRAULICA SANITARIA Y DE GAS | | | | | | | | | | | |
| 7.4 | RED GENERAL DE AGUA FRIA | | | | | | | | | | | |
| 7.4.1 | ACCESORIOS PVC-P Ø 1/2" | UN | | $ 2,249.00 | | 173.00 | $ 389,077.00 | | | 173.00 | $ 389,077.00 | |
| 7.4.8 | ACCESORIOS Ø 3" PVC-P | UN | | $ 30,040.00 | | 12.00 | $ 360,480.00 | | | 12.00 | $ 360,480.00 | |
| 7.4.33 | REGISTRO DE BOLA 200 Lb. - Ø 1/2" | UN | | $ 14,287.00 | | 6.00 | $ 85,722.00 | | | 6.00 | $ 85,722.00 | |
| 7.4.46 | TUBERIA PVCP RDE 9 DE 1/2" | M | | $ 7,147.00 | | 68.00 | $ 485,996.00 | | | 68.00 | $ 485,996.00 | |
| 7.6 | PUNTOS HIDRAULICOS | | | | | | | | | | | |
| 7.6.3 | PUNTO AGUA FRIA PVC (INC. ACCESORIOS) | UN | | $ 50,501.00 | | | | 46.00 | $ 2,323,046.00 | 46.00 | $ 2,323,046.00 | |
| 7.6.6 | REUBICACIÓN PUNTO HIDRÁULICO AGUA FRIA | UN | | $ 33,573.00 | | | | 33.00 | $ 1,107,909.00 | 33.00 | $ 1,107,909.00 | |
| 7.7 | SALIDAS SANITARIAS | | | | | | | | | | | |
| 7.7.2 | PUNTO DESAGUE PVC Ø 3" - Ø 4" | UN | | $ 84,081.00 | | 18.00 | $ 1,513,458.00 | | | 18.00 | $ 1,513,458.00 | |
| 7.7.6 | REUBICACIÓN SALIDA SANITARIA | UN | | $ 49,360.00 | | 33.00 | $ 1,628,880.00 | | | 33.00 | $ 1,628,880.00 | |
| 9 | PAÑETES | | | | | | | | | | | |
| 9.1 | PAÑETES SOBRE MUROS | | | | | | | | | | | |
| 9.1.2 | PAÑETE IMPERMEABILIZADO S/MUROS 1:3. | M2 | | $ 15,203.00 | | | | 262.87 | $ 3,996,412.61 | 262.87 | $ 3,996,412.61 | |
| 9.2 | PAÑETES BAJO PLACAS | | | | | | | | | | | |
| 10 | PISOS | | | | | | | | | | | |
| 10.1 | BASES PISOS Y AFINADOS | | | | | | | | | | | |
| 10.1.2 | AFINADO IMPERMEABILIZADO MORTERO 1:3 H=4 | M2 | | $ 22,524.00 | | | | 67.51 | $ 1,520,595.24 | 67.51 | $ 1,520,595.24 | |
| 10.2 | ACABADOS PISOS | | | | | | | | | | | |
| 10.2.9 | BALDOSIN GRANITO BH-5 DE 33x33 MORTERO 1:4 - (INCLUYE DESTRONQUE, PULIDA Y BRILLADA) | M2 | | $ 93,030.00 | | 2.60 | $ 241,878.00 | 67.51 | $ 6,280,455.30 | 70.11 | $ 6,522,333.30 | |
| 10.3 | GUARDAESCOBAS | | | | | | | | | | | |
| 10.3.12 | MEDIACAÑA EN GRANITO H = 0.10 m | M | | $ 45,367.00 | | 114.85 | $ 5,210,399.95 | | | 114.85 | $ 5,210,399.95 | |
| 10.4 | GRADAS | | | | | | | | | | | |
| 10.4.3 | GRADAS EN GRANITO PULIDO DE 0.30 | M | | $ 92,034.00 | | 1.70 | $ 156,457.80 | | | 1.70 | $ 156,457.80 | |
| 12 | CARPINTERIA DE METÁLICA | | | | | | | | | | | |
| 12.1 | CARPINTERIA EN ALUMINIO | | | | | | | | | | | |
| 12.1.8 | VENTANAS ALUMINIO ANODIZADO SERIE 3831/5020 - COLOR MATE NATURAL - INCLUYE VIDRIO CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 5 mm | M2 | | $ 406,222.00 | | 6.80 | $ 2,762,309.60 | | | 6.80 | $ 2,762,309.60 | |
| 14 | ENCHAPES | | | | | | | | | | | |
| 14.1 | ENCHAPE SOBRE MUROS | | | | | | | | | | | |
| 14.1.6 | ENCHAPE PARED 25 x 35 - MACEDONIA CORONA Ó EQUIVALENTE | M2 | | $ 60,827.00 | | 88.52 | $ 5,384,406.04 | 69.26 | $ 4,212,878.02 | 157.78 | $ 9,597,284.06 | |
| 14.2 | ENCHAPE SOBRE MESONES | | | | | | | | | | | |
| 14.2.4 | GRANITO PULIDO MESONES LAVAMANOS - B = 40 cm. | M | | $ 59,521.00 | | 4.14 | $ 246,416.94 | | | 4.14 | $ 246,416.94 | |
| 14.2.5 | GRANITO PULIDO MESONES LAVAMANOS - B = 60 cm. | M | | $ 70,001.00 | | 10.08 | $ 705,610.08 | | | 10.08 | $ 705,610.08 | |
| 14.3 | VARIOS - ENCHAPES | | | | | | | | | | | |
| 14.3.7 | WIN DE ALUMINIO | M | | $ 5,405.00 | | 94.20 | $ 509,151.00 | | | 94.20 | $ 509,151.00 | |
| 15 | ILUMINACION | | | | | | | | | | | |
| 15.1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS | | | | | | | | | | | |
| 15.1.6 | LAMPARA 2x32 T8 BAJO PLACA - HERMETICA | UN | | $ 187,963.00 | | 12.00 | $ 2,255,556.00 | | | 12.00 | $ 2,255,556.00 | |
| 16 | APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS | | | | | | | | | | | |
| 16.1 | APARATOS SANITARIOS | | | | | | | | | | | |
| 16.1.3 | GRIFERIA ANTIVANDALICA PARA LAVAMANOS PICO LARGO TIPO PUSH, CONEXION Ø 3/4" Ó 1/2", 24-AA-142006 DOCOL Ó SIMILAR. | UN | | $ 273,802.00 | | 18.00 | $ 4,928,436.00 | | | 18.00 | $ 4,928,436.00 | |
| 16.1.12 | INSTALACION DE GRIFERIA LAVAMANOS | UN | | $ 22,762.00 | | 18.00 | $ 409,716.00 | | | 18.00 | $ 409,716.00 | |
| 16.1.14 | INSTALACION DE GRIFERIA ORINAL | UN | | $ 22,762.00 | | 9.00 | $ 204,858.00 | | | 9.00 | $ 204,858.00 | |
| 16.1.15 | INSTALACION DE GRIFERIA SANITARIOS | UN | | $ 22,762.00 | | 18.00 | $ 409,716.00 | | | 18.00 | $ 409,716.00 | |
| 16.1.27 | [illegible] MANCESA Ó SIMILAR + KIT VÁLVULA DE DESCARGA ANTIVANDÁLICA ALTA PRESIÓN PARA ORINAL, [illegible] | UN | | $ 466,895.00 | | 9.00 | $ 4,202,055.00 | | | 9.00 | $ 4,202,055.00 | |
| 16.1.45 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO INFANTIL MANCESA O SIMILAR | UN | | $ 451,110.00 | | 6.00 | $ 2,706,660.00 | | | 6.00 | $ 2,706,660.00 | |
| 16.2 | ACCESORIOS | | | | | | | | | | | |
| 16.2.12 | REJILLA SIFON 20 x 20" (SUM E INSTALACION) | UN | | $ 30,309.00 | | 6.00 | $ 181,854.00 | | | 6.00 | $ 181,854.00 | |
| 16.2.17 | TAPARREGISTRO 20 x 20 (SUM E INSTALACION) | UN | | $ 30,715.00 | | 6.00 | $ 184,290.00 | | | 6.00 | $ 184,290.00 | |
| 16.4 | APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS - ANTIVANDÁLICOS TIPO PUSH (SUM E INSTALACION) | | | | | | | | | | | |
| 16.4.7 | LAVAMANOS REDONDO EN ACERO INOX 304 PULIDO, INT 34 CM - EXT 38 CM - H 15 CM, 43-AA-94106 TRAMONTINA Ó SIMILAR. | UN | | $ 212,070.00 | | 18.00 | $ 3,817,260.00 | | | 18.00 | $ 3,817,260.00 | |
| 16.4.12 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO DE TANQUE AVANTI | UN | | $ 344,161.00 | | 12.00 | $ 4,129,932.00 | | | 12.00 | $ 4,129,932.00 | |
| 16.3 | OTROS - APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS | | | | | | | | | | | |
| 16.3.3 | LLAVE TERMINAL CROMADA Ø 1/2" (SUM E INSTALACION) | UN | | $ 27,263.00 | | 1.00 | $ 27,263.00 | | | 1.00 | $ 27,263.00 | |
| 18 | PINTURA | | | | | | | | | | | |
| 18.1 | PINTURA SOBRE MAMPOSTERIA | | | | | | | | | | | |
| 18.1.4 | VINILO MUROS INTERIORES 3 MANOS | M2 | | $ 9,949.00 | | 73.56 | $ 731,848.44 | | | 73.56 | $ 731,848.44 | |
| 18.1.8 | VINILO BAJO PLACA - 2 MANOS | M2 | | $ 9,708.00 | | 27.74 | $ 269,299.92 | | | 27.74 | $ 269,299.92 | |
| 18.4 | VARIOS - PINTURA | | | | | | | | | | | |
| 18.4.10 | PINTURA EPOXICA | M2 | | $ 12,314.00 | | 142.01 | $ 1,748,711.14 | | | 142.01 | $ 1,748,711.14 | |
| 21 | ASEO Y VARIOS | | | | | | | | | | | |
| 21.1 | ASEO Y LIMPIEZA | | | | | | | | | | | |
| 21.1.4 | CARGUE Y RETIRO DE ESCOMBROS Y/O MATERIAL DE EXCAVACIÓN | M3 | | $ 35,302.00 | | 7.20 | $ 254,174.40 | | | 7.20 | $ 254,174.40 | |
| | **FRENTE 10- COLEGIO KENNEDY** | | | | | | | | | | | |
| 1 | PRELIMINARES | | | | | | | | | | | |

| CONDICIONES ORIGINALES | | | | | | OBRA EJECUTADA | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | PRESENTE ACTA | | ACUMULADO ANTERIOR | | ACUMULADO ACTUAL | | | |
| ITEM | DESCRIPCION | UN | CANT | PRECIO UNITARIO TOTAL | VALOR TOTAL | CANTIDAD | VALOR | CANTIDAD | VALOR | CANTIDAD | VR. EJECUTADO | % EJEC. | |
| 1.1 | OBRAS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | |
| 1.1.8 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRAFICO | M2 | | $ 2,272.00 | | 99.41 | $ 225,859.52 | | | 99.41 | $ 225,859.52 | | |
| 1.3 | DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS | | | | | | | | | | | | |
| 1.3.5 | DEMOLICIONES VARIAS EN CONCRETO Y MAMPOSTERIA | M3 | | $ 204,741.00 | | 0.27 | $ 55,280.07 | | | 0.27 | $ 55,280.07 | | |
| 1.3.15 | DEMOLICION PISOS EN TABLON (INC. RETIRO DE SOBR.) | M2 | | $ 8,074.00 | | 99.41 | $ 802,636.34 | | | 99.41 | $ 802,636.34 | | |
| 1.3.32 | DEMOLICION AFINADOS DE PISO E=5 cm (INCLUYE CARGUE, RETIRO, DISPOSICION DE ESCOMBROS) | M2 | | $ 2,816.00 | | 99.41 | $ 279,938.56 | | | 99.41 | $ 279,938.56 | | |
| 1.4 | VARIOS - PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | |
| 1.4.3 | TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA DE 0 - 100 M. | M3 | | $ 6,212.00 | | 6.97 | $ 43,297.64 | | | 6.97 | $ 43,297.64 | | |
| 5 | MAMPOSTERIA | | | | | | | | | | | | |
| 5.4 | ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES | | | | | | | | | | | | |
| 5.4.9 | ESCARIFICADO DE SUPERFICIES EN CONCRETO | M2 | | $ 9,813.00 | | 0.27 | $ 2,649.51 | | | 0.27 | $ 2,649.51 | | |
| 10 | PISOS | | | | | | | | | | | | |
| 10.1 | BASES PISOS Y AFINADOS | | | | | | | | | | | | |
| 10.1.1 | AFINADO ENDURECIDO MORTERO 1:3 H=4 | M2 | | $ 27,855.00 | | 99.41 | $ 2,769,065.55 | | | 99.41 | $ 2,769,065.55 | | |
| 10.2 | ACABADOS PISOS | | | | | | | | | | | | |
| 10.2.27 | TABLETA GRES LISO DE 33 x 33 MORTERO 1:4 | M2 | | $ 34,187.00 | | 99.41 | $ 3,398,529.67 | | | 99.41 | $ 3,398,529.67 | | |
| 11 | CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES | | | | | | | | | | | | |
| 11.1 | IMPERMEABILIZACIONES Y AISLAMIENTOS | | | | | | | | | | | | |
| 11.1.3 | IMPERMEABILIZACION CUBIERTA PERMA PLY FGLASS - 3 CAPAS | M2 | | $ 94,141.00 | | 276.39 | $ 26,019,630.99 | | | 276.39 | $ 26,019,630.99 | | |
| 21 | ASEO Y VARIOS | | | | | | | | | | | | |
| 21.1 | ASEO Y LIMPIEZA | | | | | | | | | | | | |
| 21.1.1 | ASEO GENERAL | M2 | | $ 2,289.00 | | 99.41 | $ 227,549.49 | | | 99.41 | $ 227,549.49 | | |
| | **COSTO DIRECTO CONTRATO** | | | | **$ 1,125,985,606.00** | | **$ 510,659,629.68** | | **$ 442,341,067.79** | | **$ 953,000,697.47** | **84.64%** | |

## RESUMEN EJECUTIVO

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **VALOR COSTO DIRECTO** | | **$ 1,125,985,606.00** | **$ 510,659,629.68** | **$ 442,341,067.79** | **$ 953,000,697.47** | **84.64%** |
| **A. I. U.** | **( 26.38% )** | **$ 297,035,002.00** | **$ 134,712,010.31** | **$ 116,689,573.68** | **$ 251,401,583.99** | **84.64%** |
| **VALOR TOTAL** | | **$ 1,423,020,608.00** | **$ 645,371,639.99** | **$ 559,030,641.47** | **$ 1,204,402,281.46** | **84.64%** |
| **AMORTIZACION DEL ANTICIPO** | **( #REF! )** | **#REF!** | **#REF!** | **#REF!** | **#REF!** | **#REF!** |
| **VALOR A PAGAR** | | | **#REF!** | **#REF!** | **#REF!** | |
| **VALOR AJUSTE AL PESO SEGÚN RESOLUCUION 222 DE 5 DE JULIO DE 2006A PAGAR EN ACTA** | | | **-$ 0.99** | **-$ 0.47** | **-$ 1.46** | |
| **VALOR A PAGAR AJUSTADO AL PESO** | | | **#REF!** | **#REF!** | **#REF!** | |

| SALDO DEL CONTRATO | #REF! | SALDO POR AMORTIZAR | #REF! | PRESENTE ACTA | ACUMULADO ANTERIOR | ACUMULADO ACTUAL |
|---|---|---|---|---|---|---|

**ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.**
**SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL**
**DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIONES Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS**

# ACTA DE ENTREGA FÍSICA DE LA OBRA

**CONTRATO DE OBRA** : CO1.PCCNTR.1575887 - 2020
**CENTRO EDUCATIVO DISTRITAL** : OEA (Antonia Santos I), SEDE B
**DIRECCIÓN** : CARRERA 69 BIS # 30 - 39 SUR
**LOCALIDAD** : 8 DE KENNEDY
**FECHA DE ENTREGA** : 26 DE FEBRERO DE 2021

## I. COMPARECIENTES EN LA DILIGENCIA DE ENTREGA FISICA DE LA OBRA

**POR LA SECRETARIA DE EDUCACION. –** LUIS ENRIQUE CAMPOS TORRES en su calidad de Arquitecto Apoyo a la Supervisión – SED

**POR LA INTERVENTORIA. –** EDUARDO POSADA POSADA, Ingeniero Residente de Mapo Ingeniería S.A.S, en calidad de Interventor.

**POR EL CONTRATISTA. –** ARIEL HUMBERTO CALDERON TORRES en su calidad de Ingeniero Residente de JAIME HERRERA OSORIO.

**POR EL COLEGIO. -** ISMAEL PÉREZ A. en su calidad de Rector del Colegio.

## II. OBJETO DE LA DILIGENCIA DE ENTREGA FISICA DE LA OBRA

La presente diligencia tiene por objeto la entrega física de las obras de la **I.E.D. OEA(Antonia Santos I) SEDE B** ubicada en la Localidad 8ª de Kennedy de la ciudad de Bogotá D.C., distinguida en la nomenclatura actual con el número 30 – 39 SUR de la carrera 69 Bis que comprende:

| SECTOR | ESPACIO | CANTIDAD | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|
| PRIMER PISO<br>Aulas 101 - 102 - 103<br>(AREA TRANSICIÓN) | CARPINTERIA METALICA | 3 UN | SE LLEVA A CABO EL DESMONTE, MANTENIMIENTO Y RESINTELACION DE:<br><br>3 PUERTAS EN ALUMINIO, SE CAMBIA VIDRIO, CERRADURA Y SE MEJORA LA FIJACION DEL SISTEMA RIEL.<br><br>SE HACE ENTREGA DE UNA LLAVE ORIGINAL Y DOS COPIAS DE CADA PUERTA, DEBIDAMENTE MARCADAS PARA SU IMPLEMENTACION. |

**ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.**
**SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL**
**DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIONES Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS**

# ACTA DE ENTREGA FÍSICA DE LA OBRA

| | | | |
|---|---|---|---|
| SEGUNDO PISO<br>Aulas 203 - 204 - 205 - 206<br>- aula regular<br>(AREA PRIMARIA) | CARPINTERIA METALICA | 5 UN | SE LLEVA A CABO EL DESMONTE, MANTENIMIENTO Y RESINTELACION DE:<br><br>5 PUERTAS EN ALUMINIO, SE CAMBIAN VIDRIOS, SE REALIZA EL REFORZAMIENTO DE MARCOS, PERFILES, CAMBIO DE CERRADURAS Y SE MEJORA SU FUNCIONAMIENTO EN GENERAL.<br><br>SE HACE ENTREGA DE UNA LLAVE ORIGINAL Y DOS COPIAS DE CADA PUERTA, DEBIDAMENTE MARCADAS PARA SU IMPLEMENTACION.<br><br>ADICIONAL, SE REALIZA LA ENTREGA DE TRES PASADORES, LOS CUALES SE ENCONTRABAN EN FUNCIONAMIENTO EN LAS PUERTAS INTERVENIDAS. |

## III. ESTADO DE LAS EDIFICACIONES. -

1.- ¿Las observaciones realizadas al Constructor en el transcurso de la obra por parte de la Interventoría en consideración a la calidad de la misma se ejecutaron?

**SI** [X] **NO** [ ]

2.- ¿Se entregan las instalaciones correspondientes a la parte eléctrica, hidráulica, sanitaria, en funcionamiento?

**SI** [ ] **NO** [X]

3.- ¿Los acabados corresponden a los indicados en el Pliego de Condiciones y al diseño arquitectónico?

**SI** [X] **NO** [ ]

4.- Descripción de los equipos entregados

| |
|---|
| NO APLICA |

# ACTA DE ENTREGA FÍSICA DE LA OBRA

5.- ¿El proyecto cuenta con los medios de acceso requeridos para el debido funcionamiento sin que implique riesgo alguno a la comunidad estudiantil?

SI [X] NO [ ]

6.- ¿El constructor entrega las llaves con su respectivo cuadro explicativo y debidamente numeradas?

SI [X] NO [ ]

## IV. OBSERVACIONES GENERALES

## V. DECLARACIONES

Para constancia de lo anterior se firma la presente Acta en la Ciudad de Bogotá D.C., a los veintiséis (26) días del mes de Febrero del año dos mil veintiuno (2021), por los que en ella intervinieron.

CONTRATISTA
NOMBRE: Ing. Ariel Humberto Calderón Torres
CARGO: Residente de Obra

INTERVENTOR
NOMBRE: Ing. Eduardo Posada Posada
CARGO: Residente de Interventoría.

SUPERVISION – SED
NOMBRE: Arq. Luis Enrique Campos Torres
CARGO: Apoyo a la Supervisión DCCEE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Proyecto:** | | | |
| **Contratista:** | JAIME HERRERA OSORIO | **Interventoría:** | MAPO INGENIERIA S.A.S. |
| **Contrato:** | ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES, CON EL FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TÉRMINOS DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO. | **Contrato:** | INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, JURÍDICA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL CONTRATO OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES, CON EL FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TÉRMINOS DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO. |
| **Informe No.:** | 6 | **Periodo:** | 27 de Enero a 26 de Febrero de 2021 |

**FORMATO 002. LISTAS DE CHEQUEO DE LA GESTIÓN SST DE LA INTERVENTORÍA**

**INFORME SST**

| REQUERIMIENTO SST | ÍTEM | PARÁMETRO A EVALUAR | CUMPLE 100% | NO CUMPLE 0% | N/A | OBSERVACIONES | EVIDENCIAS Y SOPORTES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1. GESTIÓN DOCUMENTAL** | 1.1. | La Interventoría presenta el informe mensual de gestión SST. Éste es entregado oportunamente a la Interventoría en la fecha acordada con la supervisión del proyecto. | ***100%*** | | | | *Aprobación de la interventoría del informe mensual de gestión SST del contratista de obra* |
| | 1.2. | La documentación del SGSST, tanto del Contratista como de la Interventoría, original y actualizada reposa en el campamento de obra. | ***100%*** | | | | *Lista de chequeo de la documentación encontrada en el campamento de la obra* |
| | 1.3. | El informe mensual de gestión SST de la Interventoría se estructura y presenta de acuerdo a los lineamientos dados por la SED en el formato "Lista de chequeo de la gestión SST de la Interventoría". | ***100%*** | | | | *El informe mensual de gestión SST de la Interventoría se estructura y presenta de acuerdo a la presente Lista de Chequeo* |
| | 1.4. | Otros parámetros relevantes e innerentes al proyecto. | | | ***N/A*** | | *Cuando aplique* |
| **2. INGRESO DE PERSONAL** | 2.1. | Todo el personal que labora en la obra (administrativo y operativo, contratado o subcontratado) se encuentra afiliado a una ARP, EPS Y AFP desde antes de su ingreso. | ***100%*** | | | | *Lista de chequeo de la documentación encontrada en el campamento de la obra, tanto del Contratista como de la Interventoría. Garantizar que se reporte el seguimiento de ambas partes en todos los informes mensuales. Relación de hallazgos realizados por Interventoría y seguimiento a la respuesta oportuna del Contratista.* |
| | 2.2. | Se realiza el debido registro de ingreso del personal nuevo y se suministra la documentación obligatoria de cada trabajador. Se actualiza semana a semana el formato de control y seguimiento del personal que labora en la obra. | ***100%*** | | | | *Lista de chequeo de la documentación encontrada en el campamento de la obra, tanto del Contratista como de la Interventoría. Garantizar que se reporte el seguimiento de ambas partes en todos los informes mensuales. Relación de hallazgos realizados por Interventoría y seguimiento a la respuesta oportuna del Contratista.* |
| | 2.3. | Se efectúa examen médico de ingreso y egreso por cargo, de acuerdo con el protocolo de exámenes médicos ocupacionales, y su validez es verificada por el profesional encargado. Se mantiene actualizado el diagnóstico de condiciones de salud del personal. | ***100%*** | | | | *Lista de chequeo de la documentación encontrada en el campamento de la obra, tanto del Contratista como de la Interventoría. Garantizar que se reporte el seguimiento de ambas partes en todos los informes mensuales. Relación de hallazgos realizados por Interventoría y seguimiento a la respuesta oportuna del Contratista.* |
| | 2.4. | Se cuenta con el paz y salvo de retiro de cada trabajador vinculado al proyecto. En el caso de las empresas subcontratadas, presentan certificación de paz y salvo, discriminando el personal que fue vinculado al proyecto. | ***100%*** | | | | *Lista de chequeo de la documentación encontrada en el campamento de la obra, tanto del Contratista como de la Interventoría. Los certificados originales del personal de Interventoría deberán ser entregados a la SED en el informe final de gestión SST de la Interventoría. Relación de hallazgos realizados por Interventoría y seguimiento a la respuesta oportuna del Contratista.* |
| | 2.5. | Otros parámetros relevantes e innerentes al proyecto. | | | ***N/A*** | | *Cuando aplique* |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3. INDUCCIONES Y CAPACITACIONES** | 3.1. | Se da cumplimiento y cobertura al cronograma de inducción, capacitación y entrenamiento, incluido en el SGSST. | ***100%*** | | | | *Evidencia de cumplimiento del cronograma tanto del Contratista como de la Interventoría. Registro documental y fotográfico rotulado y fechado de la Interventoría. Relación de hallazgos realizados por Interventoría y seguimiento a la respuesta oportuna del Contratista.* |
| | 3.2. | Todos los trabajadores son notificados de los riesgos de acuerdo al cargo a ocupar, esta notificación se hace antes de iniciar las labores propias del cargo y se cuenta con los soportes de ejecución de la actividad. | ***100%*** | | | | *Lista de chequeo de la documentación encontrada en el campamento de la obra, tanto del Contratista como de la Interventoría. Garantizar que se reporte el seguimiento de ambas partes en todos los informes mensuales. Relación de hallazgos realizados por Interventoría y seguimiento a la respuesta oportuna del Contratista.* |
| | 3.3. | Otros parámetros relevantes e innerentes al proyecto. | | | ***N/A*** | | *Cuando aplique* |
| **4. SEÑALIZACIÓN** | 4.1. | Se cumple con la señalización del campamento, de acuerdo con lo establecido en el SGSST. | ***100%*** | | | | *Registro fotográfico rotulado y fechado de la Interventoría. Relación de hallazgos realizados por Interventoría y seguimiento a la respuesta oportuna del Contratista.* |
| | 4.2. | Se cumple con la señalización y demarcación de maquinaria, de acuerdo con lo establecido en el SGSST. | ***100%*** | | | | *Registro fotográfico rotulado y fechado de la Interventoría. Relación de hallazgos realizados por Interventoría y seguimiento a la respuesta oportuna del Contratista.* |
| | 4.3. | Se cumple con la señalización del plan de emergencia de acuerdo con lo establecido en el SGSST. | ***100%*** | | | | *Registro fotográfico rotulado y fechado de la Interventoría. Relación de hallazgos realizados por Interventoría y seguimiento a la respuesta oportuna del Contratista.* |
| | 4.4. | Se cumple con la señalización prohibitiva, de obligación y de salvamento y la demarcación para los frentes de obra incluida en el SGSST y aprobada por interventoría. | ***100%*** | | | | *Registro fotográfico rotulado y fechado de la Interventoría. Relación de hallazgos realizados por Interventoría y seguimiento a la respuesta oportuna del Contratista.* |
| | 4.5. | Las áreas destinadas para la movilidad, se encuentran libres de obstáculos de tal manera que no se impida o dificulte el paso o la circulación requerida. | ***100%*** | | | | *Registro fotográfico rotulado y fechado de la Interventoría. Relación de hallazgos realizados por Interventoría y seguimiento a la respuesta oportuna del Contratista.* |
| | 4.6. | Otros parámetros relevantes e innerentes al proyecto. | ***100%*** | | | | *Cuando aplique* |
| **5. ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL** | 5.1. | Todo el personal cuenta con los Elementos de Protección Personal y hace uso permanente de los mismos al interior de la obra. Los EPP son los adecuados para la actividad y están normalizados. El Contratista garantiza el recambio oportuno y lleva un registro formal de entrega. | ***100%*** | | | | *Lista de chequeo documental y registro fotográfico rotulado y fechado de la Interventoría, tanto de la gestión del Contratista como de la Interventoría. Relación de hallazgos realizados por Interventoría y seguimiento a la respuesta oportuna del Contratista.* |
| | 5.2. | Todo el personal cuenta con el uniforme requerido debidamente contramarcado y con el documento de identificación personal visible dado por el empleador. Se hace uso permanente tanto del uniforme como del documento al interior de la obra. | ***100%*** | | | | *Lista de chequeo documental y registro fotográfico rotulado y fechado de la Interventoría, tanto de la gestión del Contratista como de la Interventoría. Relación de hallazgos realizados por Interventoría y seguimiento a la respuesta oportuna del Contratista.* |
| | 5.3. | Otros parámetros relevantes e innerentes al proyecto. | ***100%*** | | | | *Cuando aplique* |
| **6. ADMINISTRACIÓN DE LOS RIESGOS** | 6.1. | El contratista mantiene actualizado el Panorama de Factores de Riesgo por cada proceso constructivo e interviene mensualmente los riesgos priorizados de acuerdo al diagnóstico inicial de la Matriz de Riesgos, cumpliendo los planes de acción derivados. | ***100%*** | | | | *Garantizar que se reporte el seguimiento y la gestión tanto del Contratista como de la Interventoría en todos los informes mensuales. Relación de hallazgos realizados por Interventoría y seguimiento a la respuesta oportuna del Contratista.* |
| | 6.2. | El Contratista tiene documentados los procedimientos y estándares de trabajo seguro por cada proceso constructivo los socializa, actualiza y se ejecutan según lo establecido. | ***100%*** | | | | *Garantizar que se reporte el seguimiento y la gestión tanto del Contratista como de la Interventoría en todos los informes mensuales. Relación de hallazgos realizados por Interventoría y seguimiento a la respuesta oportuna del Contratista.* |
| | 6.3. | El contratista implementa los permisos de trabajo para las labores de alto riesgo y cumple los estándares de seguridad definidos en el SGSST. | ***100%*** | | | | *Lista de chequeo documental. Relación de hallazgos realizados por Interventoría y seguimiento a la respuesta oportuna del Contratista.* |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 6.4. | Otros parámetros relevantes e innerentes al proyecto. | ***100%*** | | | | *Cuando aplique* |
| **7. MAQUINARIA, EQUIPOS Y VEHÍCULOS** | 7.1 | Antes del ingreso de vehículos a la obra el Contratista cuenta con la siguiente documentación: revisión técnico mecánica, SOAT, y constancia del último mantenimiento efectuado. Para la maquinaria, cuenta con la constancia del último mantenimiento efectuado y un documento expedido por personal idóneo en el que certifica que se encuentra en óptimas condiciones, de acuerdo con los parámetros exigidos por el fabricante, para garantizar una operación adecuada y segura. | ***100%*** | | | | *Lista de chequeo documental. Relación de hallazgos realizados por Interventoría y seguimiento a la respuesta oportuna del Contratista.* |
| | 7.2. | Se cumple con el programa de mantenimiento preventivo y correctivo de maquinaria y equipos. | ***100%*** | | | | *Lista de chequeo documental. Relación de hallazgos realizados por Interventoría y seguimiento a la respuesta oportuna del Contratista.* |
| | 7.3. | Se realiza diariamente el control preoperacional a la maquinaria, equipos y vehículos, y se reportan las observaciones encontradas por escrito. El Contratista establece, ejecuta y controla las deficiencias encontradas, e informa a la Interventoría oportunamente. | ***100%*** | | | | *Lista de chequeo documental. Relación de hallazgos realizados por Interventoría y seguimiento a la respuesta oportuna del Contratista.* |
| | 7.4. | Se cumplen los horarios de trabajo establecidos de acuerdo a la actividad y tipo de maquinaria. | ***100%*** | | | | *Relación de hallazgos realizados por Interventoría y seguimiento a la respuesta oportuna del Contratista.* |
| | 7.5. | Toda la maquinaria de la obra cuenta con su horómetro en perfecto funcionamiento y se lleva un control diario de horas trabajadas para realizar el mantenimiento preventivo. | ***100%*** | | | | *Lista de chequeo documental. Relación de hallazgos realizados por Interventoría y seguimiento a la respuesta oportuna del Contratista.* |
| | 7.6. | El Contratista informa a la Interventoría con mínimo dos horas de anticipación la entrada y salida de maquinaria, equipos y vehículos. | ***100%*** | | | | *Relación de hallazgos realizados por Interventoría y seguimiento a la respuesta oportuna del Contratista.* |
| | 7.7. | El Contratista implementa mecanismos de control que permitan establecer la idoneidad de los operadores de la maquinaria para desarrollar las actividades. | ***100%*** | | | | *Lista de chequeo documental. Relación de hallazgos realizados por Interventoría y seguimiento a la respuesta oportuna del Contratista.* |
| | 7.8. | Otros parámetros relevantes e innerentes al proyecto. | | | ***N/A*** | | *Cuando aplique* |
| **8. SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL** | 8.1. | Todo el personal que labora en la obra (administrativo y operativo, contratado o subcontratado) se encuentra al día en los pagos de Seguridad Social y se lleva registro semanal en el formato correspondiente. | ***100%*** | | | | *Lista de chequeo documental tanto del Contratista como de la Interventoría. Relación de hallazgos realizados por Interventoría y seguimiento a la respuesta oportuna del Contratista.* |
| | 8.2. | El Contratista realiza seguimiento al estado de las afiliaciones de ARP, EPS y AFP de todo el personal que labora en la obra. | ***100%*** | | | | *Lista de chequeo documental tanto del Contratista como de la Interventoría. Relación de hallazgos realizados por Interventoría y seguimiento a la respuesta oportuna del Contratista.* |
| | 8.3. | Otros parámetros relevantes e innerentes al proyecto. | | | ***N/A*** | | *Cuando aplique* |
| **9. BIENESTAR** | 9.1. | Las instalaciones provisionales cuentan con vestieres, donde los espacios cumplen con lo establecido en la Resolución 2400/79 para el manejo de ropas, implementos personales y Elementos de Protección Personal. | ***100%*** | | | | *Registro fotográfico rotulado y fechado de la Interventoría. Relación de hallazgos realizados por Interventoría y seguimiento a la respuesta oportuna del Contratista.* |
| | 9.2. | Se posee un baño por cada 15 trabajadores y el baño recibe mantenimiento y limpieza periódica. | ***100%*** | | | | *Registro fotográfico rotulado y fechado de la Interventoría. Relación de hallazgos realizados por Interventoría y seguimiento a la respuesta oportuna del Contratista.* |
| | 9.3. | Se cuenta con un sistema de hidratación para el personal que labora en cada uno de los frentes de obra | ***100%*** | | | | *Registro fotográfico rotulado y fechado de la Interventoría. Relación de hallazgos realizados por Interventoría y seguimiento a la respuesta oportuna del Contratista.* |
| | 9.4. | Otros parámetros relevantes e innerentes al proyecto. | | | ***N/a*** | | *Cuando aplique* |
| **10. ORDEN Y ASEO** | 10.1. | Todos los frentes de obra se encuentran ordenados, limpios y debidamente señalizado. | ***100%*** | | | | *Registro fotográfico rotulado y fechado de la Interventoría. Relación de hallazgos realizados por Interventoría y seguimiento a la respuesta oportuna del Contratista.* |
| | 10.2. | Otros parámetros relevantes e innerentes al proyecto. | | | ***N/A*** | | *Cuando aplique* |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **11. DIVULGACIÓN** | 11.1. | El Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial y la Politica en Seguridad y Salud en el Trabajo, se encuentran publicados en un lugar visible de la obra, están socializados y se cuenta con los soportes respectivos. | ***100%*** | | | | *Registro fotográfico rotulado y fechado de la Interventoría. Relación de hallazgos realizados por Interventoría y seguimiento a la respuesta oportuna del Contratista.* |
| | 11.2. | Se realizan las actividades de promoción y prevención establecidas en el SGSST. | ***100%*** | | | | *Lista de chequeo documental tanto del Contratista como de la Interventoría. Relación de hallazgos realizados por Interventoría y seguimiento a la respuesta oportuna del Contratista.* |
| | 11.3. | Otros parámetros relevantes e innerentes al proyecto. | | | ***N/A*** | | *Cuando aplique* |
| **12. INDICADORES DE SST** | 12.1. | Se cuenta con indicadores de gestión: cobertura, cumplimiento e impacto, de acuerdo con el SGSST. Se generan las acciones de mejoramiento y se mide su efectividad. | ***100%*** | | | | *Tanto la Interventoría como el Contratista reporta los resultados en el informe mensual de gestión SST. Relación de hallazgos realizados por Interventoría y seguimiento a la respuesta oportuna del Contratista.* |
| | 12.2. | Otros parámetros relevantes e innerentes al proyecto. | | | ***N/A*** | | *Cuando aplique* |
| **13. REPORTE Y ESTADÍSTICA DE ACCIDENTALIDAD** | 13.1 | Se tiene registro estadístico, caracterización e investigación de incidentes y accidentes de trabajo, tanto del personal como de terceros. | ***100%*** | | | | *Tanto la Interventoría como el Contratista reporta los resultados en el informe mensual de gestión SST. Relación de hallazgos realizados por Interventoría y seguimiento a la respuesta oportuna del Contratista.* |
| | 13.2. | Se implementa el procedimiento de reporte e investigación de los accidentes e incidentes de trabajo incluido en el SGSST. Se establece plan de acción, se mide la efectividad de éste y se realizan los ajustes necesarios. | ***100%*** | | | | *Tanto la Interventoría como el Contratista reporta los resultados en el informe mensual de gestión SST. Relación de hallazgos realizados por Interventoría y seguimiento a la respuesta oportuna del Contratista.* |
| | 13.3. | Se cumplen los planes de acción derivados de las investigaciones de accidentes e incidentes. Se mide su efectividad y se realizan los ajustes necesario. | ***100%*** | | | | *Tanto la Interventoría como el Contratista reporta los resultados en el informe mensual de gestión SST. Relación de hallazgos realizados por Interventoría y seguimiento a la respuesta oportuna del Contratista.* |
| | 13.4 | Otros parámetros relevantes e innerentes al proyecto. | | | ***N/A*** | | *Cuando aplique* |

*NOTA: el informe mensual de gestión SST de la Interventoría debe radicarse en la SED adjuntando la presente Lista de Chequeo, firmada por el profesional SST de la Interventoría. El documento debe contener únicamente la descripción pertinente para cada requerimiento SST y TODAS LAS EVIDENCIAS DEBEN PRESENTARSE EN FORMATO DIGITAL Y ESTAR DEBIDAMENTE RELACIONADAS EN LA LISTA DE CHEQUEO.*

**OBSERVACIONES ADICIONALES:**

**RADICACIÓN:**

*ELABORÓ:*

*NOMBRE:* JOFRY MALDONADO AGUDELO
*CARGO:* PROFESIONAL SST
*EMPRESA:* MAPO INGENIERIA S.A.S.
*FECHA:* 27 DE FEBRERO DE 2021

*OFICIO DE RADICACIÓN SED:* _____

*FECHA:* 12 DEMARZO DE 2021