**CONTRATO DE INTERVENTORIA No**

**UAECOB-CONTRATO-621- 2022**

**OBJETO**

**“CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°: UAECOB-CONTRATO-621- 2022 CUYO OBJETO ES: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, JURÍDICA, SST Y AMBIENTAL AL MANTENIMIENTO PREDICTIVO, PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS Y DOTACION A LAS INSTALACIONES DE LAS DEPENDENCIAS DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS DE BOGOTÁ D.C. - SGC.”**



**CONTRATANTE UAE -**

**CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS BOGOTA D.C.**

**2023**

| | | |
|---|---|---|
| ELABORÓ | RESIDENTE INTERVENTORÍA | F IRMA<br>NOMBRE: Beime Sulay Plata Jiménez |
| REVISÓ Y APROBÓ | DIRECTOR INTERVENTORÍA | F IRMA<br>NOMBRE: YOHAN BERMUDEZ |

YOHAN BERMUDEZ PARRA
yohanbermudez@bpingenieria.com
(316) 237 20 42
Cra 71b # 55 - 15 - Bogotá

# Informe Tercer Periodo

**Contratante**

**UAE -CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS BOGOTA D.C.**

**Interventoría**

**YOHAN BERMUDEZ PARRA**

**2023**

YOHAN BERMUDEZ PARRA
yohanbermudez@bpingenieria.com
(316) 237 20 42
Cra 71b # 55 - 15 - Bogotá

# TABLA DE CONTENIDO

1. Introducción ..... 10

1.1 Objetivos ..... 11

Objetivo General ..... 11

Objetivos Específicos ..... 11

2. Generalidades ..... 12

2.1 Número y objeto del contrato ..... 12

2.2 Fechas de suscripción, legalización, inicio, terminación ..... 13

2.3 Plazo inicial y final, valor inicial y valor final de los contratos detallando las etapas y sus componentes ..... 14

2.4 Directorio telefónico actualizado del personal profesional del contratista y de los delegados de las esp asociados al proyecto. ..... 14

2.5 Ubicación Posibles Sedes ..... 16

3. Información legal y financiera ..... 17

3.1 Garantías y vigencias de las mismas, adiciones, suspensiones y/o prórrogas (L. Control y verificación de los amparos y vigencias de las pólizas y garantías.) ..... 17

3.2 Relación de cuentas de cobro radicadas a la fecha de corte del informe ..... 18

3.3 Cuadro control financiero de acuerdo a las actas parciales tramitadas ..... 19

4. Informe De Actividades Mensuales Según Las Obligaciones Contractuales ..... 19

5. Informe Técnico ..... 20

5.1 Metas físicas a ejecutar con relación al presupuesto disponible contractualmente. 20

Presupuesto condiciones actualizadas ..... 20

Ejecución reportada semanalmente ..... 22

ACTIVIDADES EJECUTADAS EN ESTE PERIODO ..... 23

5.2 Cronograma detallado del contrato, aprobado por la interventoría con su respectivo análisis a la fecha de corte. ....26

5.3 Descripción de los atrasos o adelantos de obra que se estén presentado, conforme a la programación ....26

EN EL FRENTE BOSA ....27

EN EL FRENTE SUBA ....27

EN EL FRENTE BOSA ....29

EN EL FRENTE DE SUBA ....30

5.4 Cronograma contractual aprobado por la interventoría. ....30

5.5 Cuadro sobre el estado del tiempo. Detallar las horas no trabajadas por lluvia. ..37

5.6 Reporte de daños a la infraestructura de servicios públicos indicando esp ubicación, fecha y estado de pago a las esp por parte del contratista. ....37

5.7 Esquemas de avance físico de obra, planos de localización del proyecto, figuras, cuadros y demás información relevante relacionada con el avance del contrato. ....38

7.1 Registro fotográfico georreferenciado del avance del proyecto tomando puntos fijos, y panorámica, de igual manera una descripción corta de la foto indicando localización (georreferenciación), aspectos relevantes y fecha. ....39

4.7.2 ACTAS DE VECINDAD POR FRENTES DE OBRA ....39

5.8 Relación de los resultados y análisis de los ensayos de laboratorio y de campo, efectuados por el contratista y los ejecutados por la interventoría como medio de comprobación o verificación. ....39

5.9 Certificado De Cumplimiento De La Calidad Y Especificaciones De Materiales Empleados Durante El Periodo. ....40

5.10 Certificados vigentes de calibración o ajuste de los equipos de inspección y medición y ensayo utilizados en el desarrollo del contrato. ....40

5.11 Cantidades de obra que a la fecha no han sido recibidas por la interventoría por no cumplir con los requisitos previos para el recibo y pago de las mismas, mostrando su

incidencia en el valor actual del contrato. Además, se deben relacionar las acciones correctivas propuestas, así como la respuesta por parte del contratista. ..... 40

5.12 Reporte de producto no conforme, en el cual se deben incluir los ítems de pago que presentaron no conformidades en el mes, la fecha de identificación, la descripción de la no conformidad y una breve descripción de la acción a tomar. ..... 40

5.13 Copia del libro de obra (bitácora) del periodo reportado. ..... 41

5.14 Copia de las actas de seguimiento de obra desarrolladas en el periodo (comité y reuniones) debidamente suscritas por los participantes. ..... 41

5.15 Cuadro detallado de cantidades y valores ejecutados por frente referenciando cada ítem cancelado, señalando las actas de corte parcial en donde se canceló su ejecución parcial y verificando su consolidación y sumatoria final respecto al acta de recibo parcial de obra ..... 41

5.16 Actas de Socialización ..... 41

5.17 Paz y salvo de los pagos realizados durante la ejecución de la obra ..... 42

5.18 Acta de Aval de Actividades no Previstas ..... 42

6. Correspondencia enviada y recibida ..... 42

7. Actividades recibidas a satisfacción y entregadas a la unidad ..... 42

8. Conclusiones y Recomendaciones ..... 43

9. ANEXOS ..... 44

## TABLA DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Ubicación de sedes ..... 16
Ilustración 2. Control Financiero de la Interventoría ..... 18
Ilustración 3. Control Financiero de Obra ..... 19
Ilustración 4. Balance Con Condiciones Actualizadas ..... 21
Ilustración 5. Avance semana No 1 ..... 22
Ilustración 6. Avance de semana No 2 ..... 22
Ilustración 7. Avance de semana No 3 ..... 22
Ilustración 8. Avance de obra por frente BOSA ..... 27
Ilustración 9. Avance de obra por frente SUBA ..... 27
Ilustración 10. Avance de Obra en BOSA semana No 10 ..... 29
Ilustración 11. Avance de Obra Suba semana No 10 ..... 30
Ilustración 12. Programación Comando ..... 31
Ilustración 13. Programación BOSA ..... 32
Ilustración 14. Programación Garces Navas ..... 32
Ilustración 15. Programación de Suba ..... 33
Ilustración 16. Programación KENNEDY ..... 33
Ilustración 17. Programación Puente Aranda ..... 34
Ilustración 18. Programación CHAPINERO ..... 34
Ilustración 19. Programación de FONTIBON ..... 35
Ilustración 20. Programación de BICENTENARIO ..... 35
Ilustración 21. Programación CENTRO HISTÓRICO ..... 36
Ilustración 22. Programación RESTREPO ..... 36
Ilustración 23. Reprogramación general por frentes ..... 37
Ilustración 24. Cumplimiento de Servicios Públicos ..... 38

## LISTA DE TABLAS

Tabla 1. *Datos del Contrato de Interventoría* ..... 12
Tabla 2. *Datos Contractuales del Contratista* ..... 13
Tabla 3. *Fechas Contractuales* ..... 13
Tabla 4. *Valor del Contrato* ..... 14
Tabla 5. *Directorio Telefónico de Personal de la Interventoría* ..... 14
Tabla 6. *Directorio Telefónico Personal de Obra* ..... 15
Tabla 7. *Pólizas de Garantía de Interventoría* ..... 17
Tabla 8. *Pólizas de Garantía de Obra* ..... 17

## LISTA DE ANEXOS

ANEXOS A. *Sabana de Corte de Interventoría* .....45
ANEXOS B. *Sabana de actividades* .....47
ANEXOS C. *formato de Informe de Actividades*.....52
ANEXOS D. *Informes Semanales*.....65
ANEXOS E. *Informe de actividades*.....516
ANEXOS F. *Avance Programación General y balance* .....521
ANEXOS G. *Actividades Ejecutadas Por Sedes* .....524
ANEXOS H. *Bitácora de Obra*.....543
ANEXOS I.. *Registro Fotográfico*.....580
ANEXOS J. *Actas de Vecindad*.....590
ANEXOS K. *Ensayos de Laboratorio* .....594
ANEXOS L. *Certificados de Calidad*.....621
ANEXOS M. *Certificados de Calibración de equipos* .....675
ANEXOS N. *Copia Actas de Comités de Obra.* .....727
ANEXOS O. *Correspondencia enviada y recibida* .....748
ANEXOS P. *Acta de entrega de los equipos de bombeo de la piscina de KENNEDY además se entrega manual de mantenimiento de equipos.*.....802

## 1. Introducción

Mediante el contrato de la interventoría "CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°: UAECOB-CONTRATO-621- 2022 CUYO OBJETO ES: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, JURÍDICA, SST Y AMBIENTAL AL MANTENIMIENTO PREDICTIVO, PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS Y DOTACION A LAS INSTALACIONES DE LAS DEPENDENCIAS DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS DE BOGOTÁ D.C. - SGC.", supervisara y controlara la ejecución del contrato de obra pública UAECOB-CONTRATO-623-2022 que tiene por objeto "Realizar el mantenimiento predictivo, preventivo, correctivo, mejoras y dotación a las instalaciones de las dependencias de la Unidad Administrativa Especial Cuerpo Oficial de Bomberos de Bogotá D.C. - SGC".

La ejecución de esta obra es necesaria para dejar en funcionamiento el UAE -CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS BOGOTA D.C., ubicado en las diferentes sedes de BOMBEROS BOGOTA.

Esta obra se busca realizar obras de mantenimiento preventivo y correctivo para dejar en funcionamiento las instalaciones.

En el presente informe se describe las labores técnicas, financieras, administrativas, sociales, ambientales y del sistema de seguridad y salud en el trabajo de las actividades ejecutada por el contratista de obra ADRIANA ALVATEZ RIVERA en el contrato No UAECOB-CONTRATO-623-2022, durante la ejecución de la obra, bajo la supervisión del contratista de interventoría YOHAN BERMUDEZ.

## 1.1 Objetivos

### Objetivo General

Verificar el cumplimiento de las actividades administrativas, técnicas, financieras, sociales, ambientales y del sistema de seguridad y salud en el trabajo, realizadas por el contratista de obra YOHAN BERMUDEZ, para la ejecución del contrato No UAECOB-CONTRATO-621- 2022, ejecutado durante el tercer periodo de la obra.

### Objetivos Específicos

- Seguimiento a cada una de las actividades ejecutadas durante este periodo por el contratista dentro del cumplimiento de las especificaciones técnicas, y cantidades contractuales.
- Verificar el cumplimiento de calidad de cada uno de los materiales utilizados durante el periodo teniendo en cuenta las especificaciones técnicas.
- Velar por el cumplimiento de la programación de obra del contratista, según la programación aprobada.
- Vigilar cada una de las actividades implementadas como medida de control y conservación de los recursos naturales existentes en el área afectada, presentadas por el contratista en el plan de manejo ambiental.
- Realizar un registro fotográfico permanente y detallado de cada una de las actividades de obra ejecutadas.
- Supervisar el cumplimiento de las normas de calidad en la legislación ambiental existente.
- Inspeccionar el cumplimiento de las normas que garanticen las condiciones de seguridad de los trabajadores en el área de influencia del proyecto.
- Velar el cumplimiento de la afiliación y pagos correspondientes a la seguridad social de los trabajadores.

## 2. Generalidades

### 2.1 Número y objeto del contrato

Tabla 1. *Datos del Contrato de Interventoría*

| DATOS DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA | |
|---|---|
| **Descripción** | **Datos del Contrato** |
| Objeto del contrato | "CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°: UAECOB-CONTRATO-621- 2022 CUYO OBJETO ES: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, JURÍDICA, SST Y AMBIENTAL AL MANTENIMIENTO PREDICTIVO, PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS Y DOTACION A LAS INSTALACIONES DE LAS DEPENDENCIAS DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS DE BOGOTÁ D.C. - SGC." |
| Localización de la obra | BOGOTA |
| Contrato | UAECOB-CONTRATO-621- 2022 |
| Contratista | YOHAN BERMUDEZ PARRA |
| Nit | 1077426433-6 |

Fuente: elaboración propia

Tabla 2. *Datos Contractuales del Contratista*

| DATOS CONTRACTUALES DEL CONTRATISTA | |
|---|---|
| **Descripción** | **Datos del Contrato** |
| Objeto del contrato | "Realizar el mantenimiento predictivo, preventivo, correctivo, mejoras y dotación a las instalaciones de las dependencias de la Unidad Administrativa Especial Cuerpo Oficial de Bomberos de Bogotá D.C. - SGC". |
| Localización de la obra | BOGOTA |
| Contrato | UAECOB-CONTRATO-623-2022 |
| Contratista | ING. ADRIANA ELENA ALVAREZ RIVERA |
| Nit | 24050401-1 |

Fuente: elaboración propia

### 2.2 Fechas de suscripción, legalización, inicio, terminación

A continuación, se relaciona las fechas contractuales.

Tabla 3. *Fechas Contractuales*

| Descripción | Datos del Contrato |
|---|---|
| Fecha de iniciación | 16 de enero de 2023 |
| Fecha de terminación | 15 de diciembre de 2022 |

Fuente: Elaboración propia

## 2.3 Plazo inicial y final, valor inicial y valor final de los contratos detallando las etapas y sus componentes

Tabla 4. *Valor del Contrato*

| Descripción | Datos del Contrato de Interventoría |
|---|---|
| Valor inicial del contrato de interventoría | $185.545.752.00 |
| Plazo de ejecución inicial | Cinco meses (5) |
| **Descripción** | **Datos del Contrato de Obra** |
| Valor inicial del contrato de obra | $ 1.140.000.000 |
| Plazo de ejecución inicial | Cinco meses (5) |

Fuente: elaboración propia

## 2.4 Directorio telefónico actualizado del personal profesional del contratista y de los delegados de las esp asociados al proyecto.

A continuación, se relaciona el personal que estuvo presente en la obra durante la ejecución de las actividades contractuales, de acuerdo a lo ofertado en la etapa precontractual.

Tabla 5. *Directorio Telefónico de Personal de la Interventoría*

| Cargo | Nombre personal interventoría | Cedula | Teléfono |
|---|---|---|---|
| Director de Interventoría | Ing. Ruben Dario Vargas | 74.370.223 | 3162252639 |
| Residente de Interventoría | Ing. Beime Sulay Plata Jimenez | 37.333.690 | 3165775621 |
| Auxiliar de Interventoría | Ing. Mauricio Dávila | 1.030.535.968 | 3144575599 |
| Ingeniera Ambiental SG-SST | Ing. Mónica Sánchez Angarita | 1.010.193.466 | 3125349594 |

Fuente: elaboración propia

Tabla 6. *Directorio Telefónico Personal de Obra*

| Cargo | Nombre personal obra | Cedula | Teléfono |
|---|---|---|---|
| Director de Obra | Ing. Adriana Álvarez | 24.050.401 | 3134404401 |
| Residente de Obra | Ing. Lisandro Rodriguez | 7.179.824 | 3208316815 |
| Residente de obra # 2 | Ing. Edwin Reyes | 1.057.436.607 | 3183660997 |
| Ingeniera Ambiental de Obra | | | |
| SG-SST de Obra | Ing. Julie Paola Vargas | 1.098.660.811 | 3102546827 |

Fuente: elaboración propia

## 2.5 Ubicación Posibles Sedes

| NOMBRE | ESTACIÓN /EDCOMANDO | DIRECCION | LOCALIDAD | | UPZ | Barrio | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Estación Chapinero | B-1 | Cr. 10 61 77 | 2 | Chapinero | Chapinero | Chapinero Central | A |
| Estación Restrepo | B-3 | Cr. 27 19a 10 Sur | 15 | Antonio Nariño | Restrepo | Restrepo Occidental | A |
| Estación Puente Aranda | B-4 | Cl. 23 68a 06 | 16 | Puente Aranda | Zona Industrial | Montevideo | A |
| Estación Kennedy | B-5 | Tv. 82a 41D Bis 10 | 8 | Kennedy | Kennedy Central | Ciudad Kennedy Sur | B |
| Estación Fontibón | B-6 | Calle 18 Nº 99-38 | 9 | Fontibón | Granjas de Techo | Granjas de Techo | A |
| Estación Ferias | B-7 | Carrera 69J Nº 72-61 | 10 | Engativá | Ferias | Ferias | B |
| Estación Bosa | B-8 | Cl. 60 Sur 88B 15 | 7 | Bosa | Bosa Central | Antonia Santos | A |
| Estación Suba | B-12 | Carrera 92 Nº 143-23 | 11 | Suba | Suba | Suba Urbano | A |
| Estación Caobos Salazar | B-13 | Cl. 146 29 25 | 1 | Usaquén | Los Cedros | Caobos Salazar | A |
| Estación Bicentenario | B-14 | Cl. 170 60 85 | 11 | Suba | Britalia | Britalia | A |
| Estación Garcés Navas | B-15 | Cr. 110 75 24 | 10 | Engativá | Garcés Navas | Garcés Navas | A |
| Estación Venecia | B-16 | Cr. 49 48 02 Sur | 6 | Tunjuelito | Venecia | Venecia | A |
| Estación Centro Histórico | B-17 | Av. Circunvalar Cl. 9 | 17 | Candelaria | La Candelaria | San Francisco Rural | A |
| Edificio Comando | N/A | Cl. 20 Nº 68 a 06 | 16 | Puente Aranda | Zona Industrial | Montevideo | A |

Ilustración 1. Ubicación de sedes

## 3. Información legal y financiera

### 3.1 Garantías y vigencias de las mismas, adiciones, suspensiones y/o prórrogas (L. Control y verificación de los amparos y vigencias de las pólizas y garantías.)

El contrato de Interventoría y de obra se encuentra amparado por las siguientes pólizas.

Tabla 7. *Pólizas de Garantía de Interventoría*

| **PÓLIZAS DEL CONTRATO NO UAECOB-CONTRATO-621- 2022** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Póliza No CSC- 21-44-100006440** | **Compañía aseguradora: Seguros Mundial** | | | |
| Fecha de expedición 10/02/2023 | Vigencia desde 10/11/2022 hasta 16/06/2023 | | | |
| **Amparo** | **Vigencia** | | | **Suma asegurada actual** |
| Cumplimiento del contrato | 17/01/2023 | 16/12/2023 | $ | 37.109.150,40 |
| Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnización laborales | 17/01/2023 | 16/06/2026 | $ | 9.277.287,60 |
| Calidad del servicio | 17/01/2023 | 16/06/2028 | $ | 37.109.150,40 |

Fuente de la interventoría

Tabla 8. *Pólizas de Garantía de Obra*

| **PÓLIZAS DEL CONTRATO NO UAECOB-CONTRATO-623- 2022** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Póliza No 11-44-101193830** | **Compañía aseguradora: seguros del estado** | | | |
| Fecha de expedición 24/01/2023 | Vigencia desde 17/01/2023 hasta 17/06/2026 | | | |
| **Amparo** | **Vigencia** | | | **Suma asegurada actual** |
| Cumplimiento del contrato | 17/01/2023 | 17/12/2023 | $ | 228.000.000,00 |
| Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnización laborales | 17/01/2023 | 17/06/2026 | $ | 57.000.000,00 |

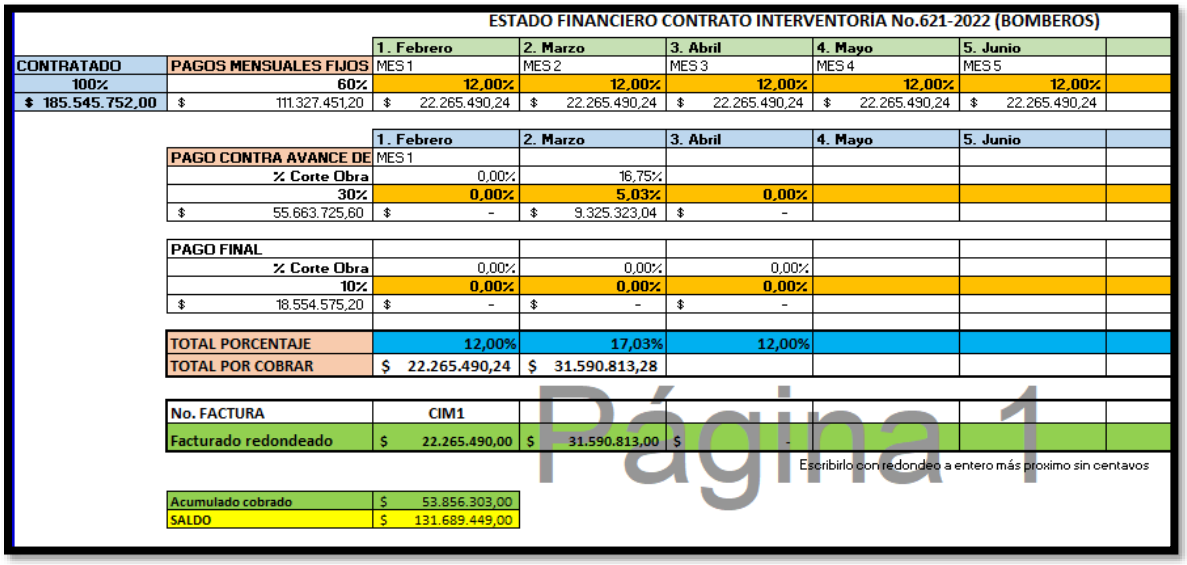
| PÓLIZAS DEL CONTRATO NO UAECOB-CONTRATO-623- 2022 | | | |
|---|---|---|---|
| **Póliza No 11-44-101193830** | | **Compañía aseguradora: seguros del estado** | |
| Calidad del servicio | Tres años seis meses | $ | 228.000.000,00 |

Fuente de la interventoría

### 3.2 Relación de cuentas de cobro radicadas a la fecha de corte del informe.

En el informe, correspondiente al tercer periodo de ejecución de obra, se realizó acta de corte para este informe del contrato No UAECOB-CONTRATO-621- 2022.

Se realizo cobro de interventoría del monto fijo que tiene según la forma de pago del contrato de interventoría, como se puede verificar en la figura.



ESTADO FINANCIERO CONTRATO INTERVENTORIA No.621-2022 (BOMBEROS)

| CONTRATADO | PAGOS MENSUALES FIJOS | 1. Febrero | 2. Marzo | 3. Abril | 4. Mayo | 5. Junio |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 100% | 60% | MES 1 | MES 2 | MES 3 | MES 4 | MES 5 |
| $ 185.545.752,00 | $ 111.327.451,20 | 12,00% | 12,00% | 12,00% | 12,00% | 12,00% |
| | | $ 22.265.490,24 | $ 22.265.490,24 | $ 22.265.490,24 | $ 22.265.490,24 | $ 22.265.490,24 |

| | 1. Febrero | 2. Marzo | 3. Abril | 4. Mayo | 5. Junio |
|---|---|---|---|---|---|
| PAGO CONTRA AVANCE DE | MES 1 | | | | |
| % Corte Obra | 0,00% | 16,75% | | | |
| 30% | 0,00% | 5,03% | 0,00% | | |
| $ 55.663.725,60 | $ - | $ 9.325.323,04 | $ - | | |

| PAGO FINAL | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| % Corte Obra | 0,00% | 0,00% | 0,00% | | | |
| 10% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | | | |
| $ 18.554.575,20 | $ - | $ - | $ - | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL PORCENTAJE | 12,00% | 17,03% | 12,00% | | | |
| TOTAL POR COBRAR | $ 22.265.490,24 | $ 31.590.813,28 | | | | |

| No. FACTURA | CIM1 | | |
|---|---|---|---|
| Facturado redondeado | $ 22.265.490,00 | $ 31.590.813,00 | $ - |

Escribirlo con redondeo a entero más proximo sin centavos

| | |
|---|---|
| Acumulado cobrado | $ 53.856.303,00 |
| SALDO | $ 131.689.449,00 |

Página 1

Ilustración 2. Control Financiero de la Interventoría

Según los cortes tramitados de interventoría no se tramito el primer cobro por un valor de $ 22.265.490,24 donde se cobró la base de la interventoría con avance de ejecución cobrada 0%, para este mes se realiza acta de cobro de obra No 1 con un porcentaje de ejecución de 16,8 % del valor del contrato, con este porcentaje se cobra para interventoría un valor de $ 31.590.813,28 como la obra no se realizo cobro en el periodo anterior la interventoría realizo cobro en el mes por un valor acumulado de $53.856.303,00 con un saldo de $131.689.449,00

Para el tercer mes de ejecución no se realizará acta de cobro para obra ni para la interventoría.

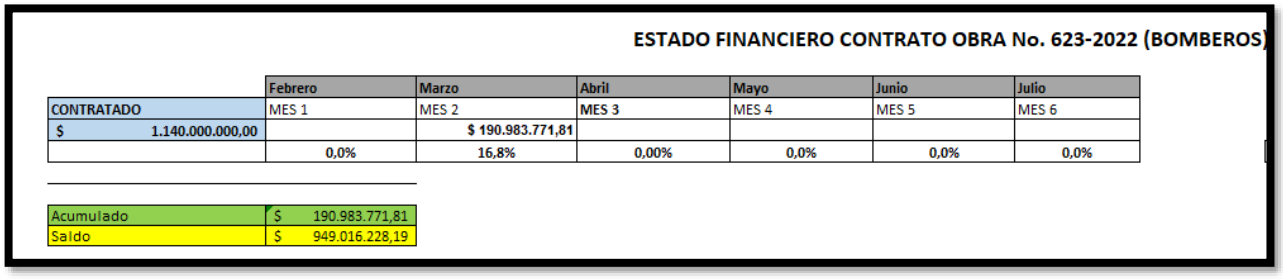
Ver anexo A. *Sabana de Corte de Interventoría*

### 3.3 Cuadro control financiero de acuerdo a las actas parciales tramitadas

En el informe, correspondiente al tercer periodo de ejecución de obra, se realiza acta parcial del contrato de obra No UAECOB-CONTRATO-621- 2022.

Se realiza acta de corte No 1 por un valor de $ 190.983.771,81 con un porcentaje de ejecución financiera de 16,8 %. Con un acumulado de $ 949.016.228,19.

En este periodo no se pasará acta de cobro, se tiene porcentaje programado 44% y ejecutado 45% con un adelanto del 1% de ejecución de actividades.



ESTADO FINANCIERO CONTRATO OBRA No. 623-2022 (BOMBEROS)

| | Febrero | Marzo | Abril | Mayo | Junio | Julio |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATADO | MES 1 | MES 2 | MES 3 | MES 4 | MES 5 | MES 6 |
| $ 1.140.000.000,00 | | $ 190.983.771,81 | | | | |
| | 0,0% | 16,8% | 0,00% | 0,0% | 0,0% | 0,0% |

| | |
|---|---|
| Acumulado | $ 190.983.771,81 |
| Saldo | $ 949.016.228,19 |

Ilustración 3. Control Financiero de Obra

Ver anexo B. *Sabana de actividades*

## 4. Informe De Actividades Mensuales Según Las Obligaciones Contractuales

A continuación, se relacionan las actividades contractuales con las que se les da cumplimiento a las obligaciones del contrato de interventoría

Ver anexo C. *Formato de Informe de Actividades*

## 5. Informe Técnico

### 5.1 Metas físicas a ejecutar con relación al presupuesto disponible contractualmente.

Para el informe del tercer periodo se ejecutaron las cantidades que se reportan en el cuadro de actividades anexo B, se tiene la ejecución de las siguientes actividades contractuales, con un porcentaje proyectado según la reprogramación de los frentes según lo planteado en el comité de obra, programado del 44 % y ejecutado proyectado 45 % con un adelanto del 1,0%.

**Presupuesto condiciones actualizadas**

| Diagnóstico No. | Estación | Localidad | Observaciones alcance anterior | Observaciones alcance anterior | AJUSTE 1 AL PPTO COSTO TOTAL | AJUSTE 2 AL PPTO COSTO TOTAL | AJUSTE 3 AL PPTO | AJUSTE 4 AL PPTO | AJUSTE 5 AL PPTO ABRIL 9 2023 | OBSERVACIONES NUEVO AJUSTE AL PPTO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ESTACION PUENTE ARANDA | Puente Aranda | Según modificación de alcance definido por la entidad en correo de 15 de marzo 2023 | Según modificación de alcance definido por la entidad en correo de 15 de marzo 2023 | 255.103.272,53 | 217.632.325,62 | 30.261.217,00 | 30.261.217,00 | 39.887.001,00 | Incluye adecuacion en tanque subterraneo. |
| 2 | EDIFICIO COMANDO | Puente Aranda | Mediante correo de la entidad, se elimina intervención en enfermería, se modifica la intervención en baños, entre otras actividades. | Mediante correo de la entidad, se elimina intervención en enfermería, se modifica la intervención en baños, entre otras actividades. | 72.354.040,18 | 63.314.501,62 | 63.567.875,62 | 63.567.875,62 | 60.388.497,95 | ajustado. Se elimina actividad de estuco en piso 3, actividades de sondeo en sotano, curvas en las barandas. . Se incluyen tableros acrilicos, soportes tv, baranda de nudos. |
| 3 | ESTACION FONTIBON | Fontibon | Se deja unicamente cambio de domos de cubierta. Se incluye recursos estiamdos para tanque . | Se deja unicamente cambio de domos de cubierta. Se incluye recursos estiamdos para tanque . | 23.415.887,72 | 51.532.428,72 | 51.532.428,72 | 51.532.428,72 | 52.853.781,69 | Incluye cambio de policarbonatos, y tanque. |
| 4 | ESTACION SUBA | Suba | Carcamo, zona lavadoras cubierta, cuarto, y muros perimetrales shut en superboard. | Se incluye el alcance estimado, sin embargo se requiere definir la zona de lockers para ajustar el alcance a las condiciones reales. | 172.398.990,00 | 127.101.384,06 | 127.101.384,06 | 127.101.384,06 | 161.112.843,29 | Cambio de actividad en zona de lockers, muros de mamposteria, se elimina pinturas, se incluye una provisión para lockers metálicos, estimada... se debe definir. |
| 5 | ESTACION BICENTENARIO | | Se contempla intervención en tanques, y mantenimiento porton . | Se contempla intervención en tanques, y mantenimiento porton . | 33.087.717,00 | 33.087.717,00 | 33.087.717,00 | 33.087.717,00 | 34.183.519,96 | Solo contempla tanque y mantenimiento de porton |
| 6 | ESTACIÓN CAOBOS SALAZAR | No se interviene | SE ELIMINA EN COMITÉ 13 01 | | | | NO INTERVENIR | NO INTERVENIR | NO INTERVENIR | NA |
| 7 | ESTACION BOSA | Bosa | Se contempla cerramiento, impermeabilización tanques, una zona de pintura fachada. | Cambios por habilitación de zona de motos y cuarto de material absorbente, costos de placas en mal estado de acuerdo con indicaciones geotécnicas, pintura en la totalidad de fachada. Se requiere definir algunos temas puntuales en cerramiento de motos, y pecera | 174.584.609,33 | 247.558.399,13 | 247.558.399,13 | 321.151.673,78 | 343.240.145,37 | se incluye la habilitacion en zona de motos, pecera, placa en concreto MR Parqueaderos según lo especificado, tanque mayor cantidad, pintura completa autorizada. |
| 8 | ESTACION KENNEDY | Kennedy | Actualizado, pendiente definir tema de sensores de inmersión | Actualizado, pendiente definir tema de sensores de inmersión | 123.955.771,43 | 123.955.771,43 | 126.501.648,00 | 126.501.648,00 | 116.877.317,95 | se elimina intervención de domos. Se cuantifica tema de sensores de imersión definir cual implementar. Por efectos de cuantificación se tiene opción 2. |
| 9 | ESTACION VENECIA | No se interviene | SE ELIMINA EN COMITÉ 13 01 | | | | NO INTERVENIR | NO INTERVENIR | NO INTERVENIR | NA |
| 10 | ESTACION FERIAS | No se interviene | SE ELIMINA EN COMITÉ 13 01 | | | | NO INTERVENIR | NO INTERVENIR | NO INTERVENIR | NA |
| 11 | ESTACION GARCES NAVAS | Engativa | | | 96.955.263,92 | 104.418.344,00 | 104.418.344,00 | 104.418.344,00 | 104.033.876,45 | actualizado a cierre. |
| 12 | ESTACION CHAPINERO | Chapinero | Según modificación de alcance definido por la entidad en correo de 15 de marzo 2023 | Según modificación de alcance definido por la entidad en correo de 15 de marzo 2023 | 57.148.084,00 | 57.148.084,00 | 17.439.847,00 | 17.439.847,00 | 17.439.847,00 | Solo contempla mantenimiento de tanques y algo puntual. |
| 13 | ESTACION CENTRO HISTORICO | Candelaria | Contingencia para cambio de flanches, impermeabilización de tanque. | Contingencia para cambio de flanches, impermeabilización de tanque. | 22.869.026,00 | 22.869.026,00 | 22.869.026,00 | 22.869.026,00 | 22.263.239,97 | solo contempla tanque y una pequeña previsior de flanche y algo de manto. |
| 14 | ESTACION RESTREPO | Antonio Nariño | Cubierta en zona de carro antiguo, baranda, metraje de pintura exteriores, shut. | Cubierta en zona de carro antiguo, baranda, metraje de pintura exteriores, shut. | 46.084.412,48 | 46.084.412,48 | 46.084.412,48 | 46.084.412,48 | 57.688.317,47 | se cambia la cubierta asbesto a policarbonato. Se quita el 2 de pintura, se conserva la baranda a escaleras, la baranda acero en ductos y 15 millones para shut. REVISAR SI FINALMENTE SE EJECUTA SHUT. No incluye el cambio de canal en informe de |
| | RECURSOS POR ASIGNAR SIN DEFINIR POR LA ENTIDAD | | | | 62042925,41 | 45.297.605,94 | 269.577.700,99 | 195.984.426,33 | 130.031.611,90 | POR ASIGNAR ULTIMA ACTUALIZACION |
| | TOTAL PROGRAMADO | | | | 1.140.000.000,00 | 1.140.000.000,00 | 1.140.000.000,00 | 1.140.000.000,00 | 1.140.000.000,00 | |

Ilustración 4. Balance Con Condiciones Actualizadas

**Ejecución reportada semanalmente**

Semana 1 del mes, informe semanal No 8, del 20 al 26 de marzo: programado según la reprogramación contractual debido al cambio de actividades 31 % y ejecutada 34 % presentando adelanto de 3 %.

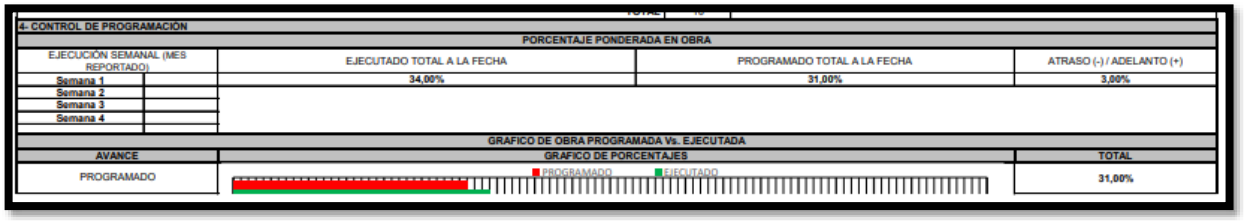



Ilustración 5. Avance semana No 1

Semana 2 del mes, informe semanal No 9, del 27 de marzo al 05 de abril: programado según la reprogramación contractual debido al cambio de actividades 39 % y ejecutada 36 % presentando atraso de 3 %, no adjudicable al contratista de obra porque se presentaron lluvias que generaron retrasos en los frentes.

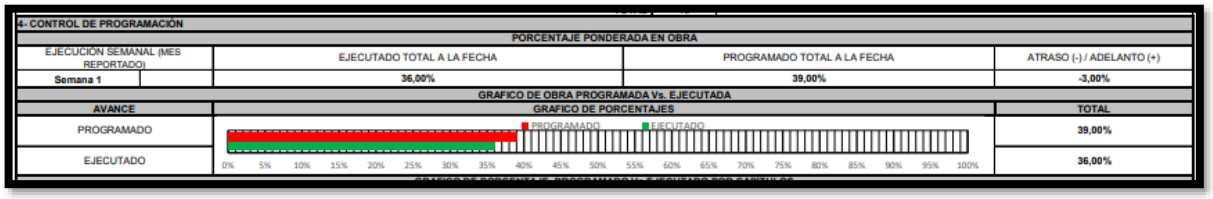



Ilustración 6. Avance de semana No 2

Semana 3 del mes, informe semanal No 10, del 08 al 16 de abril: programado según la reprogramación contractual debido al cambio de actividades 44 % y ejecutada 45 % presentando adelanto de 1 %.

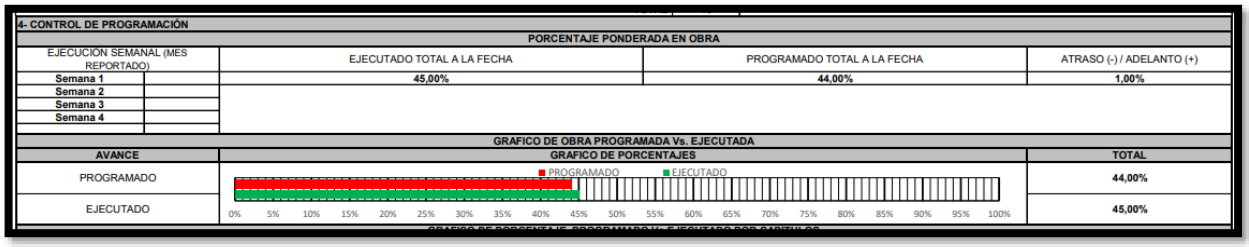



Ilustración 7. Avance de semana No 3

Semana 4 del mes, esta semana se unió a la semana tres porque fue semana santa.

Porcentaje de la reprogramación debido al cambio de actividades 44 % y ejecutada 45 % presentando adelanto de 1 %.

Ver anexo D. *Informes Semanales y Balance financiero*

**ACTIVIDADES EJECUTADAS EN ESTE PERIODO**

- Demolición muro entre e = 0.10 - 0.15 - 0.25 m. Incluye demolición pañete si lo tiene, cargue y retiro de escombros a botadero.
- Demolición placa contrapiso en concreto, e = 0.10 - 0.20 m. Incluye cargue y retiro de escombros a botadero.
- Demolición estructuras existentes en concreto (columnas, columnetas, vigas aéreas, viga cinta, etc.). Incluye equipo si se requiere, cargue y destinación final de escombros.
- Demolición de pisos y muros en cerámica y/o tableta. Incluye guarda escoba, retiro mortero de pega, alistado de piso si se requiere y cargue y retiro de escombros a botadero.
- Desmonte puertas y ventanas metálicas y/o de madera. Incluye desmonte marcos si se requiere y retiro a sitio indicado.
- Desmonte estructuras metálicas (cerchas, correas, vigas, etc.). Incluye andamios y retiro a sitio indicado.
- Excavación manual. Incluye cargue y retiro de sobrantes a botadero.
- Relleno en material granular seleccionado tipo Recebo B-200. Incluye extendida y compactación con equipo vibro compactador.
- Desmonte Cubierta Existente Incluye estructura de soporte (Correas en madera y o metálica no requerida)
- Desmonte y retiro de cerramiento en malla
- Corte de placa con disco diamantado para Juntas de Dilatación placa de contrapiso
- Reposición placa maciza en concreto de 3.000 a 4.000 PSI curado, e = 0.08 - m. Incluye suministro concreto y acero de refuerzo, formaleta y equipo vibratorio.
- Concreto de 3000 psi (175 Kg/cm²) para vigas y viguetas

- Suministro e instalación de anclajes de 3/8 con adhesivo epóxido tipo Sika anchorfix-4 o similar por 10 cm.
- Suministro e instalación de concreto 3000 psi para zapatas
- Suministro e instalación de muros en Super Board 6MM a dos (2) Caras
- Reposición muro en bloque Nº 5, e = 0.15 m. Incluye remates lineales y culatas.
- Resane pañete liso 1:4 bajo placa y/o escaleras. Incluye remates lineales (filos y dilataciones).
- Reposición estuco y pintura en vinilo tipo I, (3 manos). Incluye remates lineales (filos y dilataciones) y color indicado por la Interventoría.
- Reposición pintura exterior de alta resistencia acrílica, alta calidad (2 manos). Incluye andamios, eliminación de capas de pintura existentes, lavado con agua, cepillado, corrección fisuras y grietas con pañete impermeabilizado, remates lineales
- Reposición pisos en Porcelanato beige. 60 x 60 antideslizante Incluye alistado de piso, impermeabilizado si se requiere y pegacor o similar, remates lineales y corte de piezas con máquina.
- Reposición marco puerta entre aprox. 0.70 y 1.00 m de ancho x 2.05 m de altura en lámina cold rolled C.18. Incluye desmonte y retiro marco existente, cargue y aplicación pintura anticorrosiva y esmalte (2 manos).
- Reparación y mantenimiento en malla eslabonada. Incluye desmonte y templada si se requiere, soldadura y aplicación pintura anticorrosiva (2 manos) y esmalte supersintético (2 manos) en tubos divisorios si se requiere.
- Concertina 18" acero inoxidable, incluye instalación
- Retiro, raspado y adecuación de superficie para instalación de silicona en ventanearía.
- Silicona perimetral para ventanearía
- Reposición puerta en triplex entamborada, ancho = 0.76 - 1.00 m. Incluye desmonte puerta existente, bisagras y cerradura tipo oficina.
- Reposición red de suministro tubería PVC presión 1/2". Incluye desmonte red existente y suministro accesorios.
- Reposición red de suministro tubería PVC presión 3/4". Incluye desmonte red existente y suministro accesorios.

- Reposición red de suministro tubería PVC presión 1". Incluye desmonte red existente y suministro accesorios.
- Reposición rejilla de sifón con sosco 2" - 4". Incluye aplicación soldadura epóxica.
- Reposición de accesorios de presión PVC 1/2" (uniones, semicodos, tee, bujes, tapones y adaptadores), incluye retiro del existente.
- Reposición de accesorios de presión PVC 1 1/2" (uniones, semicodos, tee, bujes, tapones y adaptadores), incluye retiro del existente.
- Reposición de accesorios de PVC 3/4" (Codos, Tee,, Uniones, Bujes, Adaptadores, Universales) Incluye retiro de los existentes
- Reposición de accesorios de PVC 1/2" (Codos, Tee,, Uniones, Bujes, Adaptadores, Universales)
- Reposición de tubería de presión de 1 1/2" de PVC, incluye retiro de la existente.
- Reposición e instalación de cable 7 hilos. THHN Nº12
- Reposición Panel LED de sobre poner 60 x 60 mínimo 45W, incluye retiro del existente
- Tubería EMT 1" descolgada
- Instalación de cerramiento provisional con paneles resultantes de actividad de desmonte, Incluye soldaduras y refuerzo metálico requerido para la instalación y desmonte al finalizar la actividad
- Suministro, amarre e instalación de acero PRD 60
- Suministro e instalación de tela poli sombra para cerramiento
- Suministro fabricación e instalación de cerramiento en malla eslabonada #10 x 2” con marco metálico en ángulo de 1” x 1/8, platina 5/8 x 1/8 para tejer malla, paral metálico principal con tubo galvanizado de 2", platina de anclaje de 10x10 x 3/16, pintado en esmalte negro, más suministro e instalación de concertina.
- "Suministro e instalación de punto de anclaje en acero inoxidable de 1/2"", incluye Pernos, tuercas y Punto en acero Inoxidable) pruebas de instalación y
- certificación."
- Desmonte y reinstalación de secadores de manos
- Suministro e instalación de juego de barras en acero inoxidable para discapacitados incluye barra en acero satinado y soporte de barra acero en LT 24".

- Reforma recepción para atención a discapacitados incluye cortes, demoliciones, adecuaciones, remates y acabados requeridos.
- Suministro e instalación de extracciones de núcleo para implementar pases y salidas en baño de discapacitados
    - Suministro e instalación de lavamanos para discapacitados tipo aquajet corona inc brazo
- Suministro e instalación de sanitario para discapacitados tipo aquajet corona inc brazo
    - Reposición punto sanitario PVC 4", incluye accesorios y resane en mortero si se requiere
    - Reposición punto sanitario PVC 2". incluye accesorios y resane en mortero si se requiere
    - Reposición tubería sanitaria PVC 2", incluye accesorios.
- Reposición punto sanitario PVC 2". Incluye desmonte punto existente

Ver anexo E. *Informe de actividades*

### 5.2 Cronograma detallado del contrato, aprobado por la interventoría con su respectivo análisis a la fecha de corte.

En la ejecución de obra, se obtuvo un porcentaje proyectado del 44 % según la reprogramación de obra aprobada, y para este periodo de obra se ejecutó en un 45 % de las actividades contractuales.

Ver anexo F. *Avance Programación General y balance*

### 5.3 Descripción de los atrasos o adelantos de obra que se estén presentado, conforme a la programación

programado según la reprogramación contractual debido al cambio de actividades 44 % y ejecutada 45 % presentando adelanto de 1 %.

En la semana 2 del mes informe semanal No 9, del 27 de marzo al 05 de abril: programado según la reprogramación contractual debido al cambio de actividades 39 % y ejecutada 36 % presentando atraso de 3 %, no adjudicable al contratista de obra porque se presentaron lluvias que generaron retrasos en los frentes. Se presento atraso en los siguientes frentes durante la semana.

**EN EL FRENTE BOSA**

Se tuvo avance de obra frente a lo programado en actividades, programado 68 % ejecutado de 64 %, atraso en ejecución del frente del 4 %.

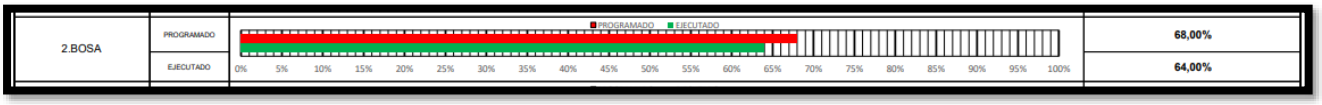



Ilustración 8. Avance de obra por frente BOSA

**ACTIVIDADES ATRASADAS**

- Demolición estructuras existentes en concreto (columnas, columnetas, vigas aéreas, viga cinta, etc.). Incluye equipo si se requiere, cargue y destinación final de escombros.
- Excavación manual. Incluye cargue y retiro de sobrantes a botadero.
- Relleno en material granular seleccionado tipo Recebo B-200. Incluye extendida y compactación con equipo vibrocompactador.
- ESTRUCTURAS EN CONCRETO
- Reposición placa maciza en concreto de 3.000 a 4.000 PSI curado, e = 0.15 m. Incluye suministro concreto y acero de refuerzo, formaleta y equipo vibratorio.
- Reposición de vigas de cimentación, corona y/o columneta en concreto
- CARPINTERÍA METÁLICA Y ALUMINIO
- Retiro, raspado y adecuación de superficie para instalación de silicona en ventanearía
- Tanque desocupado y disponible para impermeabilización según programación de la entidad
- Suministro e instalación de sika mortero 101 para tanques
- Sika plan membrana para tanque

**EN EL FRENTE SUBA**

Se tuvo avance de obra frente a lo programado en actividades, programado 32 % ejecutado de 20 %, atraso en ejecución del frente del 12 %.

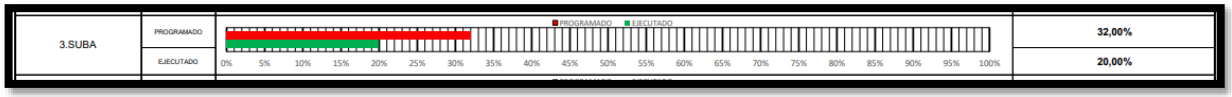



Ilustración 9. Avance de obra por frente SUBA

**ACTIVIDADES ATRASADAS**

- Desmonte Cubierta Existente Incluye estructura de soporte (Correas en madera y o metálica no requerida)
- Corte de placa con disco diamantado para Juntas de Dilatación placa de contrapiso
- ESTRUCTURAS EN CONCRETO
- Reposición placa maciza en concreto de 3.000 a 4.000 PSI curado, e = 0.08 - m. Incluye suministro concreto y acero de refuerzo, formaleta y equipo vibratorio.
- Concreto de 3000 psi (175 Kg/cm²) para vigas y viguetas
- PINTURAS
- Reposición estuco y pintura en vinilo tipo I, (3 manos). Incluye remates lineales (filos y dilataciones) y color indicado por la Interventoría.
- Reposición pintura exterior de alta resistencia acrílica, alta calidad (2 manos). Incluye andamios, eliminación de capas de pintura existentes, lavado con agua, cepillado, corrección fisuras y grietas con pañete impermeabilizado, remates lineales
- PISOS Y ENCHAPES
- Limpieza y lavado de superficies lisas con ácido muriático, incluye retiro de escombros
- INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y APARATOS HIDROSANITARIOS
- Reposición punto sanitario PVC 2". Incluye desmonte punto existente, excavación, relleno y reposición accesorios.
- Reposición punto sanitario PVC 3". Incluye desmonte punto existente, excavación, relleno y reposición accesorios.
- ITEMS NO PREVISTOS REQUERIDOS DE ACUERDO CON SUGERENCIAS DE DIAGNÓSTICO
- Tanque desocupado y disponible para impermeabilización según programación de la entidad
- Suministro e instalación de sika mortero 101 para tanques
- Demolición muros en super board inc retiro y disposición final

En la semana 4 dl mes, informe No 10, del 08 al 16 de abril: programado según la reprogramación contractual debido al cambio de actividades 44 % y ejecutada 45 % presentando adelanto de 1 %. Se presento adelanto en los siguientes frentes.

**EN EL FRENTE BOSA**

Se tuvo avance de obra frente a lo programado en actividades, programado 23 % ejecutado de 30 %, adelanto en ejecución del frente del 7 %.

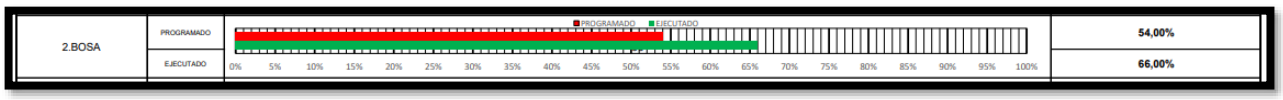



Ilustración 10. Avance de Obra en BOSA semana No 10

**ACTIVIDADES ADELANTADAS**

- Demolición placa contrapiso en concreto, e = 0.10 - 0.20 m. Incluye cargue y retiro de escombros a botadero.
- Demolición estructuras existentes en concreto (columnas, columnetas, vigas aéreas, viga cinta, etc.). Incluye equipo si se requiere, cargue y destinación final de escombros.
- Demolición de pisos y muros en cerámica y/o tableta. Incluye guarda escoba, retiro mortero de pega, alistado de piso si se requiere y cargue y retiro de escombros a botadero.
- Concreto de 3000 psi (175 Kg/cm²) para vigas y viguetas
- MAMPOSTERÍA
- Reposición muro en ladrillo prensado a la vista 1 o 2 caras, repellado o estriado, e = 0.15 m. Incluye remates lineales y culatas.
- INSTALACIONES ELECTRICAS, TELEFONICAS Y OTRAS. TODOS LOS SUMINISTROS DE LOS REPUESTOS DEBEN CUMPLIR CON NORMATIVIDAD RETIE Y RETILAP
- ITEMS NO PREVISTOS
- Instalación de cerramiento provisional con paneles resultantes de actividad de desmonte, Incluye soldaduras y refuerzo metálico requerido para la instalación y desmonte al finalizar la actividad
- Suministro fabricación e instalación de cerramiento en malla eslabonada #10 x 2” con marco metálico en ángulo de 1” x 1/8, platina 5/8 x 1/8 para tejer malla, paral metálico principal con tubo galvanizado de 2", platina de anclaje de 10x10 x 3/16, pintado
- Suministro e instalación de grafil 4- 8 mm para refuerzo en muros de mampostería

**EN EL FRENTE DE SUBA**

Se tuvo avance de obra frente a lo programado en actividades, programado 16 % ejecutado de 23 %, adelanto en ejecución del frente del 7 %.

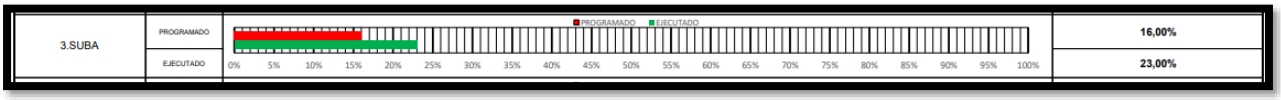



Ilustración 11. Avance de Obra Suba semana No 10

**ACTIVIDADES ADELANTADAS**

- Demolición placa contrapiso en concreto, e = 0.10 - 0.20 m. Incluye cargue y retiro de escombros a botadero.
- Excavación manual. Incluye cargue y retiro de sobrantes a botadero.
- Relleno en material granular seleccionado tipo Recebo B-200. Incluye extendida y compactación con equipo vibrocompactador.
- Desmonte y retiro de cerramiento en malla
- ESTRUCTURAS EN CONCRETO
- Reposición placa maciza en concreto de 3.000 a 4.000 PSI curado, e = 0.08 - m. Incluye suministro concreto y acero de refuerzo, formaleta y equipo vibratorio.
- INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y APARATOS HIDROSANITARIOS
- Reposición tubería sanitaria PVC 4". Incluye desmonte tubería existente, excavación, relleno y atraque en arena y/o concreto, accesorios y cargue y retiro de escombros a botadero.
- Reposición punto hidráulico agua fría PVC RDE-21 de 1/2". Incluye desmonte punto existente y reposición accesorios.
- Reposición punto sanitario PVC 2". incluye accesorios y resane en mortero si se requiere
- Reposición tubería sanitaria PVC 2", incluye accesorios.

Ver anexo G. *Actividades Ejecutadas Por Sedes*

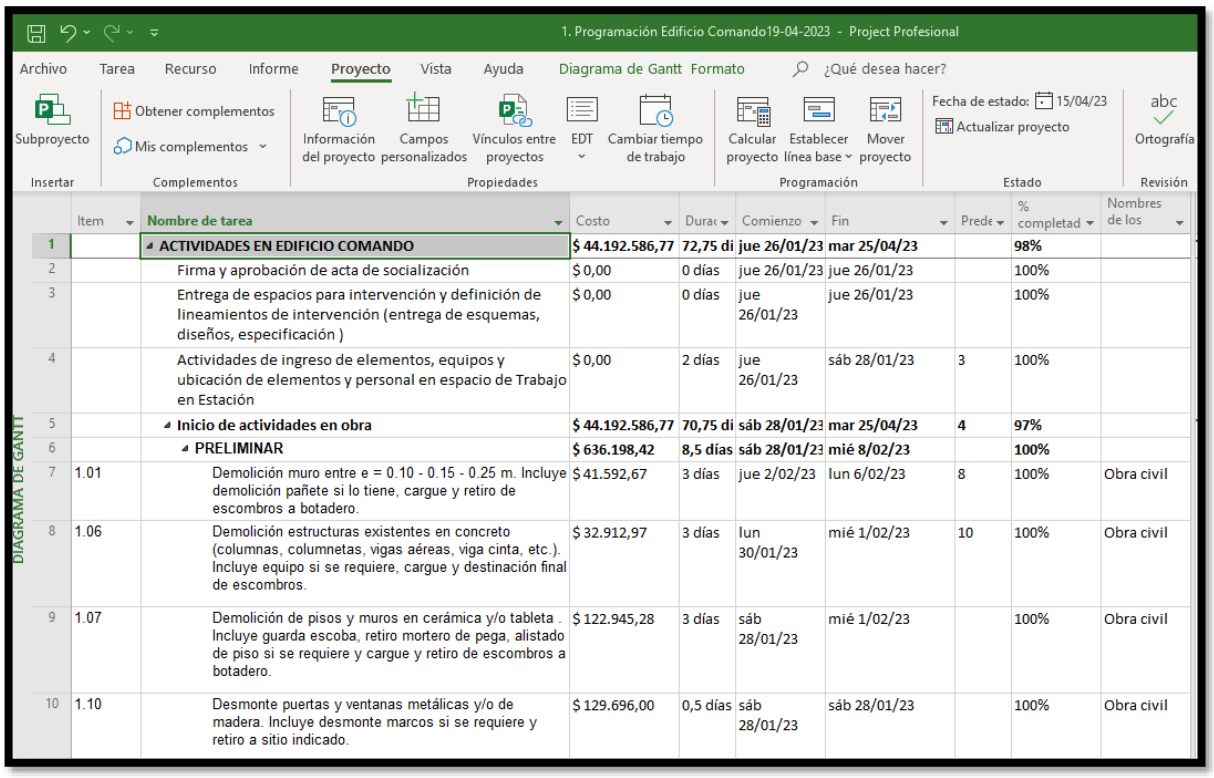
**5.4 Cronograma contractual aprobado por la interventoría.**

El cronograma presentado por el contratista y aprobado por la interventoría para la ejecución de la obra está elaborado en Project para llevar control de cada una de las actividades a realizar

para dar cumplimiento al objeto del contrato de obra la programación vigente se aprobó, esta programación no es efectiva ya que tiene actividades que no se podrán ejecutar según correo enviado por la entidad, se realizó plan de contingencia para edificio comando con una programación ajustada a las actividades que se están ejecutando en dicha sede, también se realizo el ajuste de las programaciones de la sede Bosa y Garces Navas para poder dar inicio según las actividades aprobadas mediante comité de fecha 01 de febrero donde se indico el inicio de las actividades de estos frentes el día lunes 6 de febrero de 2023.

Entre el 20 y 26 de abril se realizo la actualización de las programaciones con las actividades que realmente se ejecutaran en los frentes.

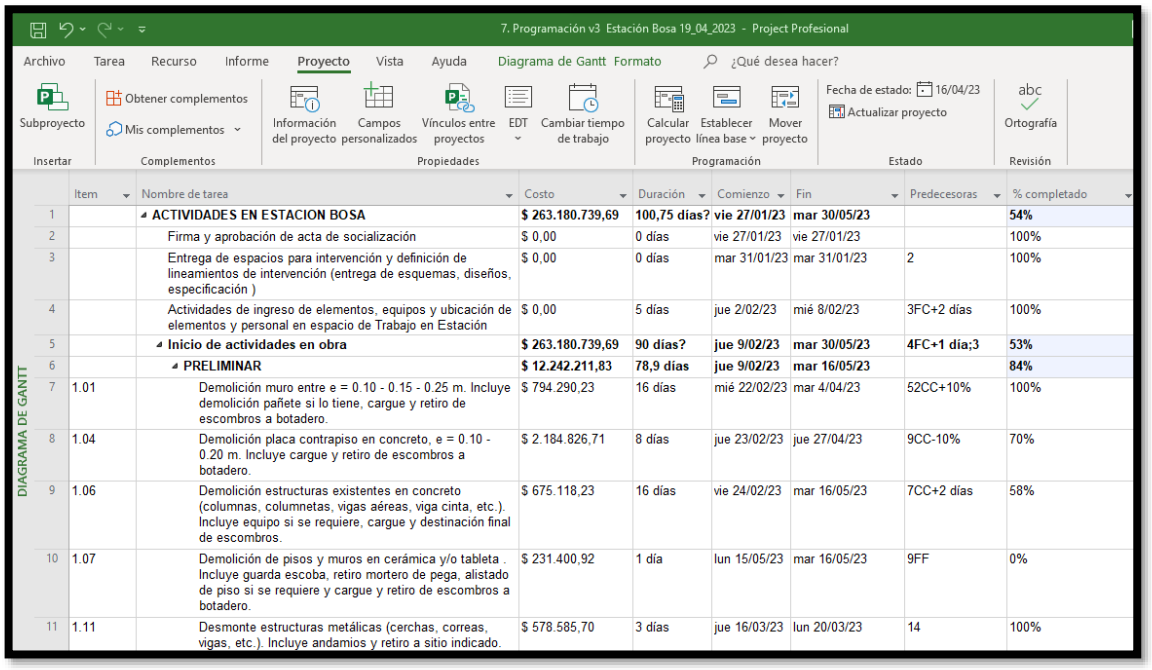
FRENTE COMANDO




| | Item | Nombre de tarea | Costo | Dura | Comienzo | Fin | Prede | % completad | Nombres de los |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | **ACTIVIDADES EN EDIFICIO COMANDO** | **$ 44.192.586,77** | **72,75 di** | **jue 26/01/23** | **mar 25/04/23** | | **98%** | |
| 2 | | Firma y aprobación de acta de socialización | $ 0,00 | 0 días | jue 26/01/23 | jue 26/01/23 | | 100% | |
| 3 | | Entrega de espacios para intervención y definición de lineamientos de intervención (entrega de esquemas, diseños, especificación ) | $ 0,00 | 0 días | jue 26/01/23 | jue 26/01/23 | | 100% | |
| 4 | | Actividades de ingreso de elementos, equipos y ubicación de elementos y personal en espacio de Trabajo en Estación | $ 0,00 | 2 días | jue 26/01/23 | sáb 28/01/23 | 3 | 100% | |
| 5 | | **Inicio de actividades en obra** | **$ 44.192.586,77** | **70,75 di** | **sáb 28/01/23** | **mar 25/04/23** | **4** | **97%** | |
| 6 | | **PRELIMINAR** | **$ 636.198,42** | **8,5 días** | **sáb 28/01/23** | **mié 8/02/23** | | **100%** | |
| 7 | 1.01 | Demolición muro entre e = 0.10 - 0.15 - 0.25 m. Incluye demolición pañete si lo tiene, cargue y retiro de escombros a botadero. | $ 41.592,67 | 3 días | jue 2/02/23 | lun 6/02/23 | 8 | 100% | Obra civil |
| 8 | 1.06 | Demolición estructuras existentes en concreto (columnas, columnetas, vigas aéreas, viga cinta, etc.). Incluye equipo si se requiere, cargue y destinación final de escombros. | $ 32.912,97 | 3 días | lun 30/01/23 | mié 1/02/23 | 10 | 100% | Obra civil |
| 9 | 1.07 | Demolición de pisos y muros en cerámica y/o tableta . Incluye guarda escoba, retiro mortero de pega, alistado de piso si se requiere y cargue y retiro de escombros a botadero. | $ 122.945,28 | 3 días | sáb 28/01/23 | mié 1/02/23 | | 100% | Obra civil |
| 10 | 1.10 | Desmonte puertas y ventanas metálicas y/o de madera. Incluye desmonte marcos si se requiere y retiro a sitio indicado. | $ 129.696,00 | 0,5 días | sáb 28/01/23 | sáb 28/01/23 | | 100% | Obra civil |

Ilustración 12. Programación Comando

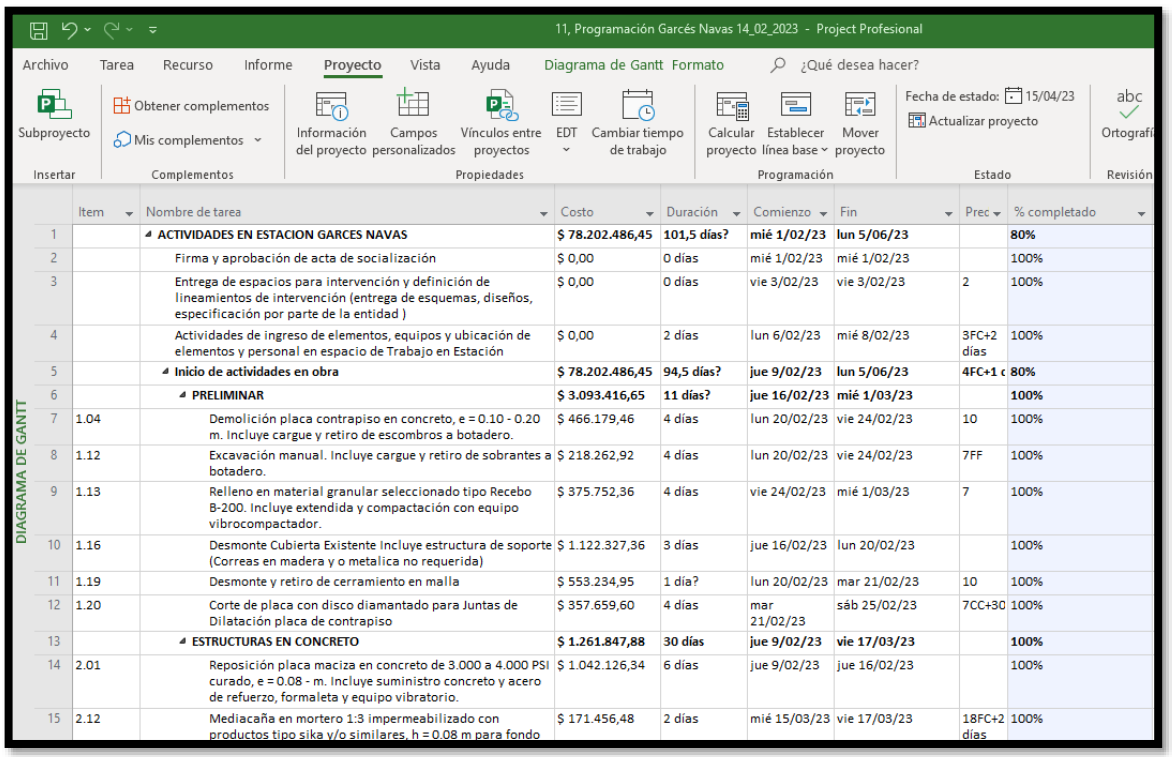
## FRENTE BOSA




| | Item | Nombre de tarea | Costo | Duración | Comienzo | Fin | Predecesoras | % completado |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | **ACTIVIDADES EN ESTACION BOSA** | **$ 263.180.739,69** | **100,75 días?** | **vie 27/01/23** | **mar 30/05/23** | | **54%** |
| 2 | | Firma y aprobación de acta de socialización | $ 0,00 | 0 días | vie 27/01/23 | vie 27/01/23 | | 100% |
| 3 | | Entrega de espacios para intervención y definición de lineamientos de intervención (entrega de esquemas, diseños, especificación ) | $ 0,00 | 0 días | mar 31/01/23 | mar 31/01/23 | 2 | 100% |
| 4 | | Actividades de ingreso de elementos, equipos y ubicación de elementos y personal en espacio de Trabajo en Estación | $ 0,00 | 5 días | jue 2/02/23 | mié 8/02/23 | 3FC+2 días | 100% |
| 5 | | **Inicio de actividades en obra** | **$ 263.180.739,69** | **90 días?** | **jue 9/02/23** | **mar 30/05/23** | **4FC+1 día;3** | **53%** |
| 6 | | **PRELIMINAR** | **$ 12.242.211,83** | **78,9 días** | **jue 9/02/23** | **mar 16/05/23** | | **84%** |
| 7 | 1.01 | Demolición muro entre e = 0.10 - 0.15 - 0.25 m. Incluye demolición pañete si lo tiene, cargue y retiro de escombros a botadero. | $ 794.290,23 | 16 días | mié 22/02/23 | mar 4/04/23 | 52CC+10% | 100% |
| 8 | 1.04 | Demolición placa contrapiso en concreto, e = 0.10 - 0.20 m. Incluye cargue y retiro de escombros a botadero. | $ 2.184.826,71 | 8 días | jue 23/02/23 | jue 27/04/23 | 9CC-10% | 70% |
| 9 | 1.06 | Demolición estructuras existentes en concreto (columnas, columnetas, vigas aéreas, viga cinta, etc.). Incluye equipo si se requiere, cargue y destinación final de escombros. | $ 675.118,23 | 16 días | vie 24/02/23 | mar 16/05/23 | 7CC+2 días | 58% |
| 10 | 1.07 | Demolición de pisos y muros en cerámica y/o tableta . Incluye guarda escoba, retiro mortero de pega, alistado de piso si se requiere y cargue y retiro de escombros a botadero. | $ 231.400,92 | 1 día | lun 15/05/23 | mar 16/05/23 | 9FF | 0% |
| 11 | 1.11 | Desmonte estructuras metálicas (cerchas, correas, vigas, etc.). Incluye andamios y retiro a sitio indicado. | $ 578.585,70 | 3 días | jue 16/03/23 | lun 20/03/23 | 14 | 100% |

Ilustración 13. Programación BOSA

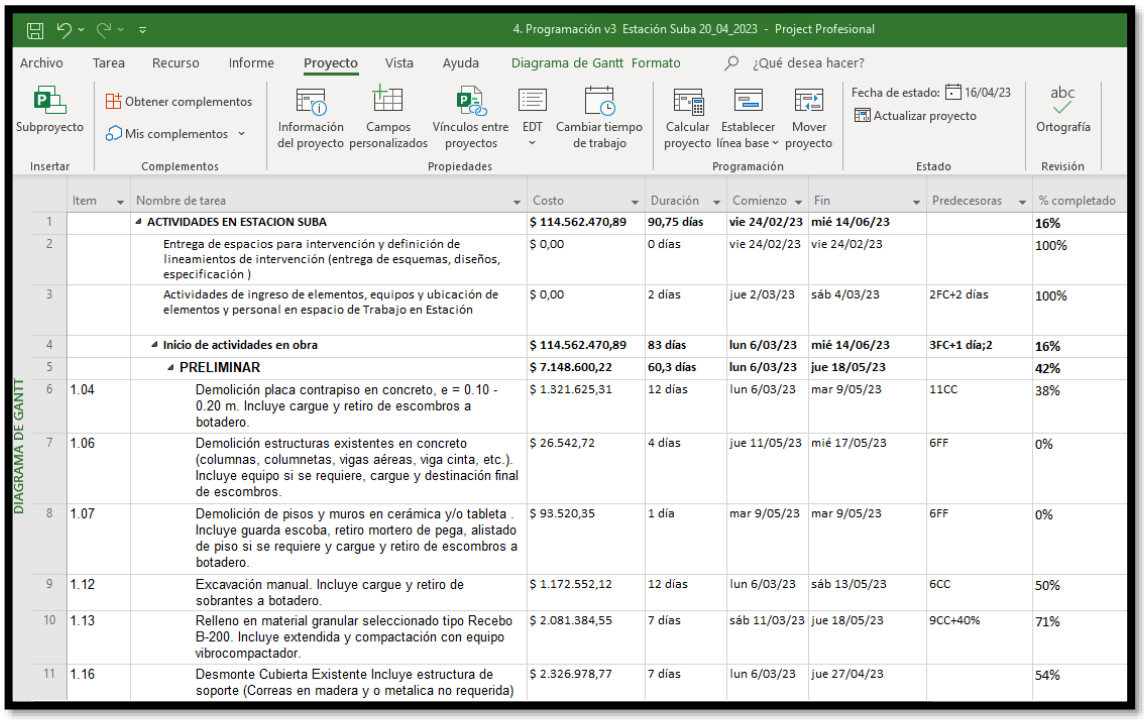
## FRENTE GARCES NAVAS




| | Item | Nombre de tarea | Costo | Duración | Comienzo | Fin | Prec | % completado |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | **ACTIVIDADES EN ESTACION GARCES NAVAS** | **$ 78.202.486,45** | **101,5 días?** | **mié 1/02/23** | **lun 5/06/23** | | **80%** |
| 2 | | Firma y aprobación de acta de socialización | $ 0,00 | 0 días | mié 1/02/23 | mié 1/02/23 | | 100% |
| 3 | | Entrega de espacios para intervención y definición de lineamientos de intervención (entrega de esquemas, diseños, especificación por parte de la entidad ) | $ 0,00 | 0 días | vie 3/02/23 | vie 3/02/23 | 2 | 100% |
| 4 | | Actividades de ingreso de elementos, equipos y ubicación de elementos y personal en espacio de Trabajo en Estación | $ 0,00 | 2 días | lun 6/02/23 | mié 8/02/23 | 3FC+2 días | 100% |
| 5 | | **Inicio de actividades en obra** | **$ 78.202.486,45** | **94,5 días?** | **jue 9/02/23** | **lun 5/06/23** | **4FC+1 c** | **80%** |
| 6 | | **PRELIMINAR** | **$ 3.093.416,65** | **11 días?** | **jue 16/02/23** | **mié 1/03/23** | | **100%** |
| 7 | 1.04 | Demolición placa contrapiso en concreto, e = 0.10 - 0.20 m. Incluye cargue y retiro de escombros a botadero. | $ 466.179,46 | 4 días | lun 20/02/23 | vie 24/02/23 | 10 | 100% |
| 8 | 1.12 | Excavación manual. Incluye cargue y retiro de sobrantes a botadero. | $ 218.262,92 | 4 días | lun 20/02/23 | vie 24/02/23 | 7FF | 100% |
| 9 | 1.13 | Relleno en material granular seleccionado tipo Recebo B-200. Incluye extendida y compactación con equipo vibrocompactador. | $ 375.752,36 | 4 días | vie 24/02/23 | mié 1/03/23 | 7 | 100% |
| 10 | 1.16 | Desmonte Cubierta Existente Incluye estructura de soporte (Correas en madera y o metalica no requerida) | $ 1.122.327,36 | 3 días | jue 16/02/23 | lun 20/02/23 | | 100% |
| 11 | 1.19 | Desmonte y retiro de cerramiento en malla | $ 553.234,95 | 1 día? | lun 20/02/23 | mar 21/02/23 | 10 | 100% |
| 12 | 1.20 | Corte de placa con disco diamantado para Juntas de Dilatación placa de contrapiso | $ 357.659,60 | 4 días | mar 21/02/23 | sáb 25/02/23 | 7CC+30 | 100% |
| 13 | | **ESTRUCTURAS EN CONCRETO** | **$ 1.261.847,88** | **30 días** | **jue 9/02/23** | **vie 17/03/23** | | **100%** |
| 14 | 2.01 | Reposición placa maciza en concreto de 3.000 a 4.000 PSI curado, e = 0.08 - m. Incluye suministro concreto y acero de refuerzo, formaleta y equipo vibratorio. | $ 1.042.126,34 | 6 días | jue 9/02/23 | jue 16/02/23 | | 100% |
| 15 | 2.12 | Mediacaña en mortero 1:3 impermeabilizado con productos tipo sika y/o similares, h = 0.08 m para fondo | $ 171.456,48 | 2 días | mié 15/03/23 | vie 17/03/23 | 18FC+2 días | 100% |

Ilustración 14. Programación Garces Navas

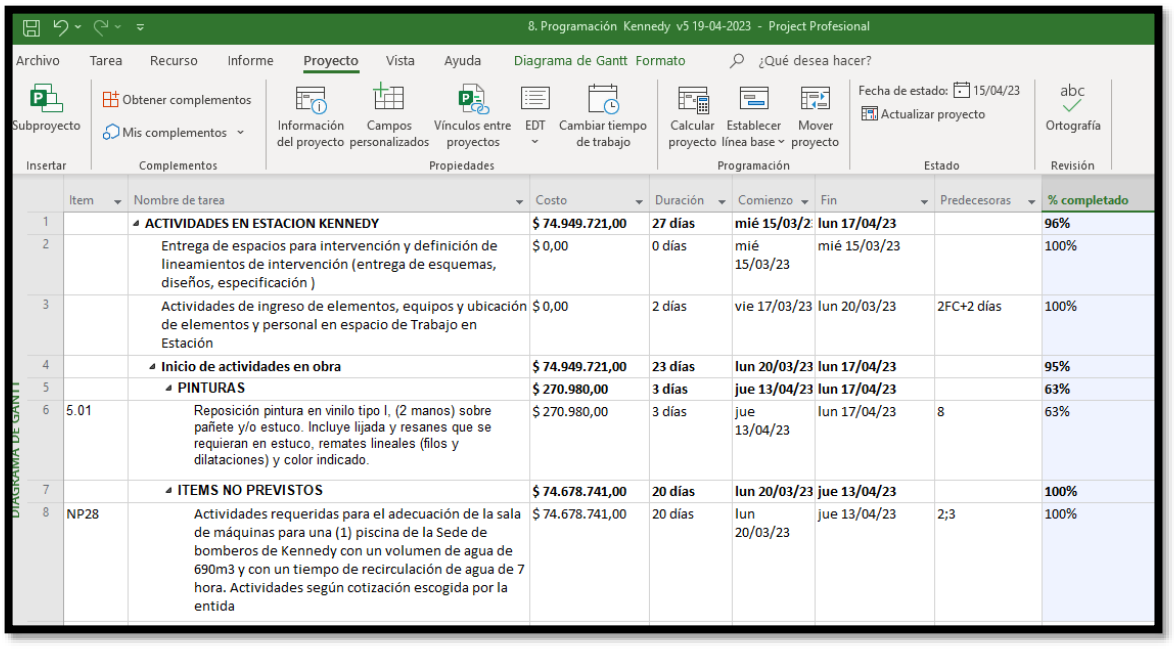
## FRENTE DE SUBA




| | Item | Nombre de tarea | Costo | Duración | Comienzo | Fin | Predecesoras | % completado |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | **ACTIVIDADES EN ESTACION SUBA** | **$ 114.562.470,89** | **90,75 días** | **vie 24/02/23** | **mié 14/06/23** | | **16%** |
| 2 | | Entrega de espacios para intervención y definición de lineamientos de intervención (entrega de esquemas, diseños, especificación ) | $ 0,00 | 0 días | vie 24/02/23 | vie 24/02/23 | | 100% |
| 3 | | Actividades de ingreso de elementos, equipos y ubicación de elementos y personal en espacio de Trabajo en Estación | $ 0,00 | 2 días | jue 2/03/23 | sáb 4/03/23 | 2FC+2 días | 100% |
| 4 | | **Inicio de actividades en obra** | **$ 114.562.470,89** | **83 días** | **lun 6/03/23** | **mié 14/06/23** | **3FC+1 día;2** | **16%** |
| 5 | | **PRELIMINAR** | **$ 7.148.600,22** | **60,3 días** | **lun 6/03/23** | **jue 18/05/23** | | **42%** |
| 6 | 1.04 | Demolición placa contrapiso en concreto, e = 0.10 - 0.20 m. Incluye cargue y retiro de escombros a botadero. | $ 1.321.625,31 | 12 días | lun 6/03/23 | mar 9/05/23 | 11CC | 38% |
| 7 | 1.06 | Demolición estructuras existentes en concreto (columnas, columnetas, vigas aéreas, viga cinta, etc.). Incluye equipo si se requiere, cargue y destinación final de escombros. | $ 26.542,72 | 4 días | jue 11/05/23 | mié 17/05/23 | 6FF | 0% |
| 8 | 1.07 | Demolición de pisos y muros en cerámica y/o tableta . Incluye guarda escoba, retiro mortero de pega, alistado de piso si se requiere y cargue y retiro de escombros a botadero. | $ 93.520,35 | 1 día | mar 9/05/23 | mar 9/05/23 | 6FF | 0% |
| 9 | 1.12 | Excavación manual. Incluye cargue y retiro de sobrantes a botadero. | $ 1.172.552,12 | 12 días | lun 6/03/23 | sáb 13/05/23 | 6CC | 50% |
| 10 | 1.13 | Relleno en material granular seleccionado tipo Recebo B-200. Incluye extendida y compactación con equipo vibrocompactador. | $ 2.081.384,55 | 7 días | sáb 11/03/23 | jue 18/05/23 | 9CC+40% | 71% |
| 11 | 1.16 | Desmonte Cubierta Existente Incluye estructura de soporte (Correas en madera y o metalica no requerida) | $ 2.326.978,77 | 7 días | lun 6/03/23 | jue 27/04/23 | | 54% |

Ilustración 15. Programación de Suba

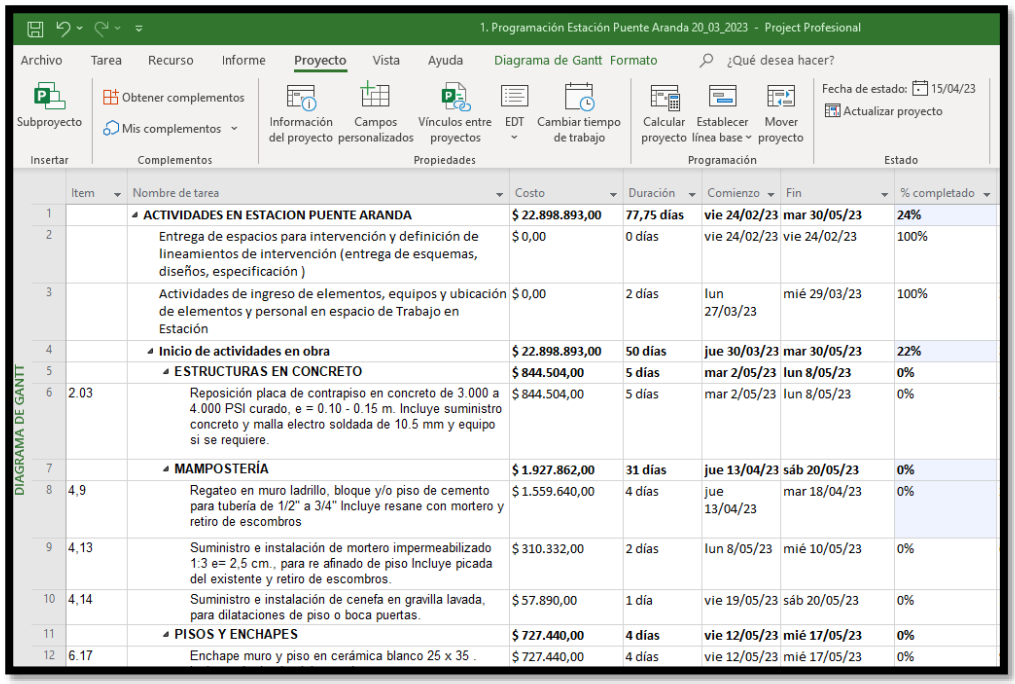
## FRENTE KENNEDY




| | Item | Nombre de tarea | Costo | Duración | Comienzo | Fin | Predecesoras | % completado |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | **ACTIVIDADES EN ESTACION KENNEDY** | **$ 74.949.721,00** | **27 días** | **mié 15/03/2** | **lun 17/04/23** | | **96%** |
| 2 | | Entrega de espacios para intervención y definición de lineamientos de intervención (entrega de esquemas, diseños, especificación ) | $ 0,00 | 0 días | mié 15/03/23 | mié 15/03/23 | | 100% |
| 3 | | Actividades de ingreso de elementos, equipos y ubicación de elementos y personal en espacio de Trabajo en Estación | $ 0,00 | 2 días | vie 17/03/23 | lun 20/03/23 | 2FC+2 días | 100% |
| 4 | | **Inicio de actividades en obra** | **$ 74.949.721,00** | **23 días** | **lun 20/03/23** | **lun 17/04/23** | | **95%** |
| 5 | | **PINTURAS** | **$ 270.980,00** | **3 días** | **jue 13/04/23** | **lun 17/04/23** | | **63%** |
| 6 | 5.01 | Reposición pintura en vinilo tipo I, (2 manos) sobre pañete y/o estuco. Incluye lijada y resanes que se requieran en estuco, remates lineales (filos y dilataciones) y color indicado. | $ 270.980,00 | 3 días | jue 13/04/23 | lun 17/04/23 | 8 | 63% |
| 7 | | **ITEMS NO PREVISTOS** | **$ 74.678.741,00** | **20 días** | **lun 20/03/23** | **jue 13/04/23** | | **100%** |
| 8 | NP28 | Actividades requeridas para el adecuación de la sala de máquinas para una (1) piscina de la Sede de bomberos de Kennedy con un volumen de agua de 690m3 y con un tiempo de recirculación de agua de 7 hora. Actividades según cotización escogida por la entida | $ 74.678.741,00 | 20 días | lun 20/03/23 | jue 13/04/23 | 2;3 | 100% |

Ilustración 16. Programación KENNEDY

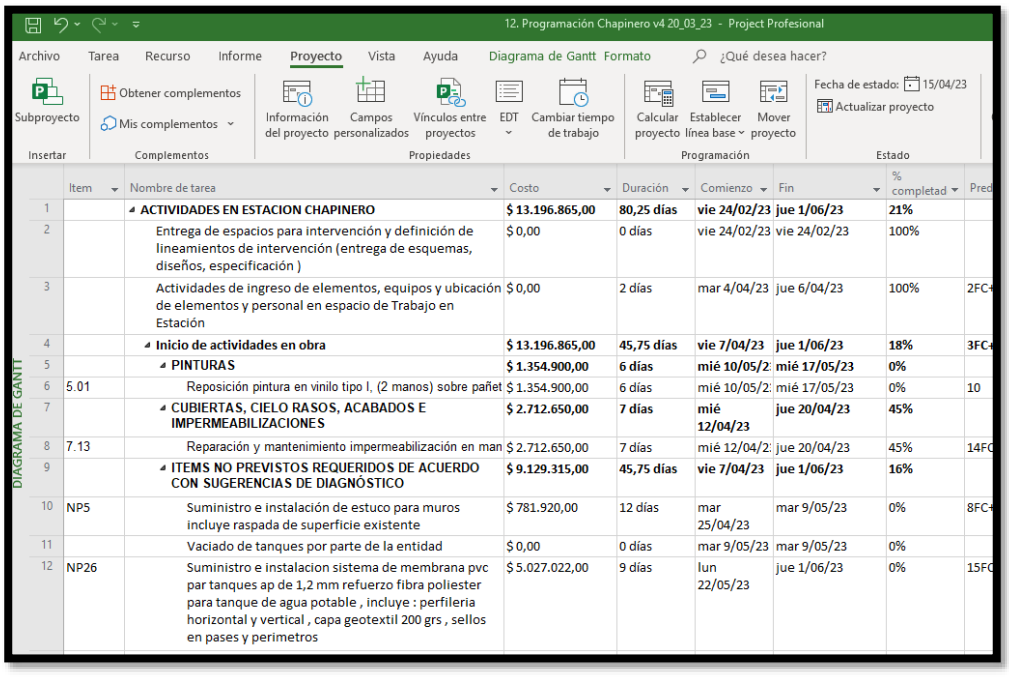
## FRENTE PUENTE ARANDA




| | Item | Nombre de tarea | Costo | Duración | Comienzo | Fin | % completado |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | **ACTIVIDADES EN ESTACION PUENTE ARANDA** | **$ 22.898.893,00** | **77,75 días** | **vie 24/02/23** | **mar 30/05/23** | **24%** |
| 2 | | Entrega de espacios para intervención y definición de lineamientos de intervención (entrega de esquemas, diseños, especificación ) | $ 0,00 | 0 días | vie 24/02/23 | vie 24/02/23 | 100% |
| 3 | | Actividades de ingreso de elementos, equipos y ubicación de elementos y personal en espacio de Trabajo en Estación | $ 0,00 | 2 días | lun 27/03/23 | mié 29/03/23 | 100% |
| 4 | | **Inicio de actividades en obra** | **$ 22.898.893,00** | **50 días** | **jue 30/03/23** | **mar 30/05/23** | **22%** |
| 5 | | **ESTRUCTURAS EN CONCRETO** | **$ 844.504,00** | **5 días** | **mar 2/05/23** | **lun 8/05/23** | **0%** |
| 6 | 2.03 | Reposición placa de contrapiso en concreto de 3.000 a 4.000 PSI curado, e = 0.10 - 0.15 m. Incluye suministro concreto y malla electro soldada de 10.5 mm y equipo si se requiere. | $ 844.504,00 | 5 días | mar 2/05/23 | lun 8/05/23 | 0% |
| 7 | | **MAMPOSTERÍA** | **$ 1.927.862,00** | **31 días** | **jue 13/04/23** | **sáb 20/05/23** | **0%** |
| 8 | 4,9 | Regateo en muro ladrillo, bloque y/o piso de cemento para tubería de 1/2" a 3/4" Incluye resane con mortero y retiro de escombros | $ 1.559.640,00 | 4 días | jue 13/04/23 | mar 18/04/23 | 0% |
| 9 | 4,13 | Suministro e instalación de mortero impermeabilizado 1:3 e= 2,5 cm., para re afinado de piso Incluye picada del existente y retiro de escombros. | $ 310.332,00 | 2 días | lun 8/05/23 | mié 10/05/23 | 0% |
| 10 | 4,14 | Suministro e instalación de cenefa en gravilla lavada, para dilataciones de piso o boca puertas. | $ 57.890,00 | 1 día | vie 19/05/23 | sáb 20/05/23 | 0% |
| 11 | | **PISOS Y ENCHAPES** | **$ 727.440,00** | **4 días** | **vie 12/05/23** | **mié 17/05/23** | **0%** |
| 12 | 6.17 | Enchape muro y piso en cerámica blanco 25 x 35 . | $ 727.440,00 | 4 días | vie 12/05/23 | mié 17/05/23 | 0% |

Ilustración 17. Programación Puente Aranda

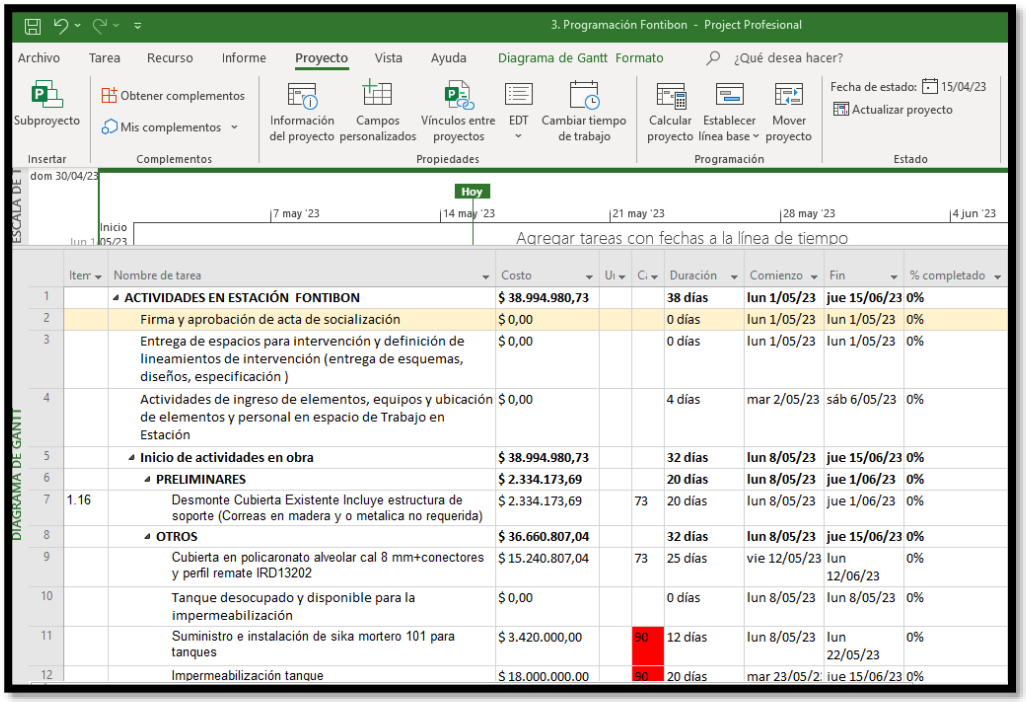
## FRENTE CHAPIRO




| | Item | Nombre de tarea | Costo | Duración | Comienzo | Fin | % completad | Pred |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | **ACTIVIDADES EN ESTACION CHAPINERO** | **$ 13.196.865,00** | **80,25 días** | **vie 24/02/23** | **jue 1/06/23** | **21%** | |
| 2 | | Entrega de espacios para intervención y definición de lineamientos de intervención (entrega de esquemas, diseños, especificación ) | $ 0,00 | 0 días | vie 24/02/23 | vie 24/02/23 | 100% | |
| 3 | | Actividades de ingreso de elementos, equipos y ubicación de elementos y personal en espacio de Trabajo en Estación | $ 0,00 | 2 días | mar 4/04/23 | jue 6/04/23 | 100% | 2FC |
| 4 | | **Inicio de actividades en obra** | **$ 13.196.865,00** | **45,75 días** | **vie 7/04/23** | **jue 1/06/23** | **18%** | **3FC** |
| 5 | | **PINTURAS** | **$ 1.354.900,00** | **6 días** | **mié 10/05/2** | **mié 17/05/23** | **0%** | |
| 6 | 5.01 | Reposición pintura en vinilo tipo I, (2 manos) sobre pañet | $ 1.354.900,00 | 6 días | mié 10/05/2 | mié 17/05/23 | 0% | 10 |
| 7 | | **CUBIERTAS, CIELO RASOS, ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES** | **$ 2.712.650,00** | **7 días** | **mié 12/04/23** | **jue 20/04/23** | **45%** | |
| 8 | 7.13 | Reparación y mantenimiento impermeabilización en man | $ 2.712.650,00 | 7 días | mié 12/04/2 | jue 20/04/23 | 45% | 14FC |
| 9 | | **ITEMS NO PREVISTOS REQUERIDOS DE ACUERDO CON SUGERENCIAS DE DIAGNÓSTICO** | **$ 9.129.315,00** | **45,75 días** | **vie 7/04/23** | **jue 1/06/23** | **16%** | |
| 10 | NP5 | Suministro e instalación de estuco para muros incluye raspada de superficie existente | $ 781.920,00 | 12 días | mar 25/04/23 | mar 9/05/23 | 0% | 8FC |
| 11 | | Vaciado de tanques por parte de la entidad | $ 0,00 | 0 días | mar 9/05/23 | mar 9/05/23 | 0% | |
| 12 | NP26 | Suministro e instalacion sistema de membrana pvc par tanques ap de 1,2 mm refuerzo fibra poliester para tanque de agua potable , incluye : perfileria horizontal y vertical , capa geotextil 200 grs , sellos en pases y perimetros | $ 5.027.022,00 | 9 días | lun 22/05/23 | jue 1/06/23 | 0% | 15FC |

Ilustración 18. Programación CHAPINERO

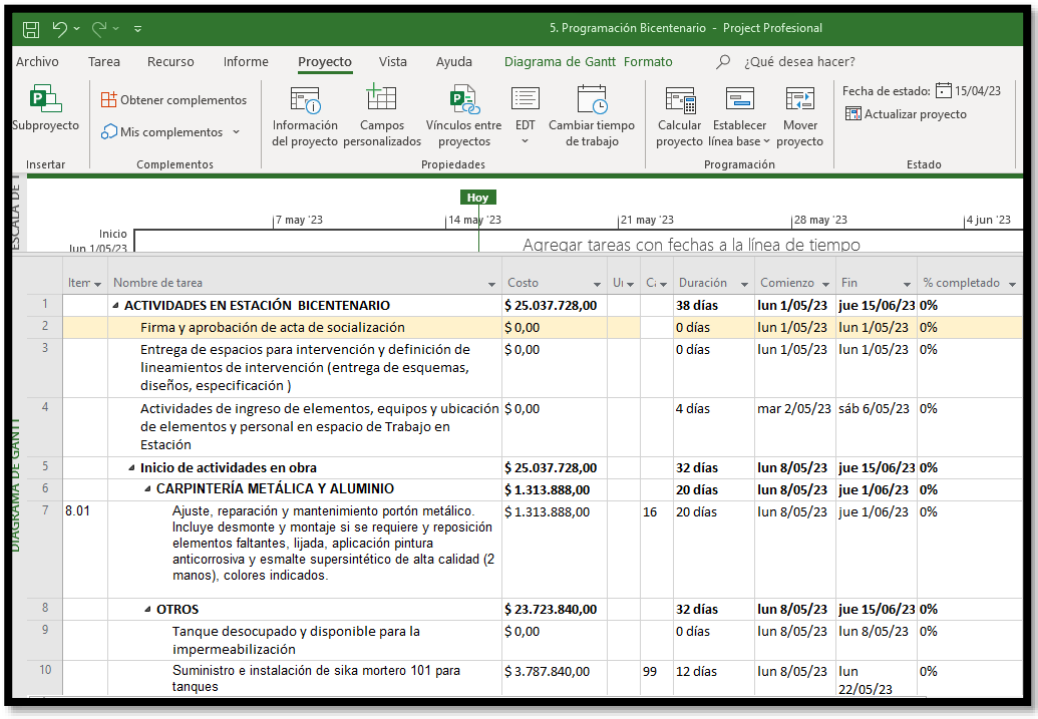
## FRENTE DE FONTIBON




| | Ítem | Nombre de tarea | Costo | Duración | Comienzo | Fin | % completado |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | **ACTIVIDADES EN ESTACIÓN FONTIBON** | **$ 38.994.980,73** | **38 días** | **lun 1/05/23** | **jue 15/06/23** | **0%** |
| 2 | | Firma y aprobación de acta de socialización | $ 0,00 | 0 días | lun 1/05/23 | lun 1/05/23 | 0% |
| 3 | | Entrega de espacios para intervención y definición de lineamientos de intervención (entrega de esquemas, diseños, especificación ) | $ 0,00 | 0 días | lun 1/05/23 | lun 1/05/23 | 0% |
| 4 | | Actividades de ingreso de elementos, equipos y ubicación de elementos y personal en espacio de Trabajo en Estación | $ 0,00 | 4 días | mar 2/05/23 | sáb 6/05/23 | 0% |
| 5 | | **Inicio de actividades en obra** | **$ 38.994.980,73** | **32 días** | **lun 8/05/23** | **jue 15/06/23** | **0%** |
| 6 | | **PRELIMINARES** | **$ 2.334.173,69** | **20 días** | **lun 8/05/23** | **jue 1/06/23** | **0%** |
| 7 | 1.16 | Desmonte Cubierta Existente Incluye estructura de soporte (Correas en madera y o metalica no requerida) | $ 2.334.173,69 | 20 días | lun 8/05/23 | jue 1/06/23 | 0% |
| 8 | | **OTROS** | **$ 36.660.807,04** | **32 días** | **lun 8/05/23** | **jue 15/06/23** | **0%** |
| 9 | | Cubierta en policaronato alveolar cal 8 mm+conectores y perfil remate IRD13202 | $ 15.240.807,04 | 25 días | vie 12/05/23 | lun 12/06/23 | 0% |
| 10 | | Tanque desocupado y disponible para la impermeabilización | $ 0,00 | 0 días | lun 8/05/23 | lun 8/05/23 | 0% |
| 11 | | Suministro e instalación de sika mortero 101 para tanques | $ 3.420.000,00 | 12 días | lun 8/05/23 | lun 22/05/23 | 0% |
| 12 | | Impermeabilización tanque | $ 18.000.000,00 | 20 días | mar 23/05/2 | jue 15/06/23 | 0% |

Ilustración 19. Programación de FONTIBON

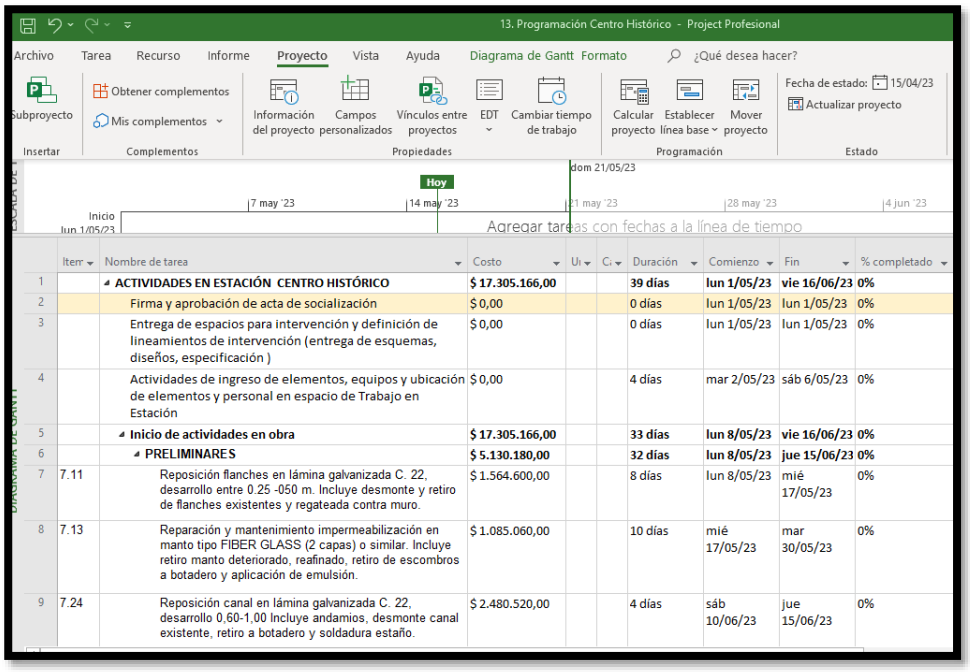
## FRENTE DE BICENTENARIO




| | Ítem | Nombre de tarea | Costo | Duración | Comienzo | Fin | % completado |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | **ACTIVIDADES EN ESTACIÓN BICENTENARIO** | **$ 25.037.728,00** | **38 días** | **lun 1/05/23** | **jue 15/06/23** | **0%** |
| 2 | | Firma y aprobación de acta de socialización | $ 0,00 | 0 días | lun 1/05/23 | lun 1/05/23 | 0% |
| 3 | | Entrega de espacios para intervención y definición de lineamientos de intervención (entrega de esquemas, diseños, especificación ) | $ 0,00 | 0 días | lun 1/05/23 | lun 1/05/23 | 0% |
| 4 | | Actividades de ingreso de elementos, equipos y ubicación de elementos y personal en espacio de Trabajo en Estación | $ 0,00 | 4 días | mar 2/05/23 | sáb 6/05/23 | 0% |
| 5 | | **Inicio de actividades en obra** | **$ 25.037.728,00** | **32 días** | **lun 8/05/23** | **jue 15/06/23** | **0%** |
| 6 | | **CARPINTERÍA METÁLICA Y ALUMINIO** | **$ 1.313.888,00** | **20 días** | **lun 8/05/23** | **jue 1/06/23** | **0%** |
| 7 | 8.01 | Ajuste, reparación y mantenimiento portón metálico. Incluye desmonte y montaje si se requiere y reposición elementos faltantes, lijada, aplicación pintura anticorrosiva y esmalte supersintético de alta calidad (2 manos), colores indicados. | $ 1.313.888,00 | 16 días | lun 8/05/23 | jue 1/06/23 | 0% |
| 8 | | **OTROS** | **$ 23.723.840,00** | **32 días** | **lun 8/05/23** | **jue 15/06/23** | **0%** |
| 9 | | Tanque desocupado y disponible para la impermeabilización | $ 0,00 | 0 días | lun 8/05/23 | lun 8/05/23 | 0% |
| 10 | | Suministro e instalación de sika mortero 101 para tanques | $ 3.787.840,00 | 99 12 días | lun 8/05/23 | lun 22/05/23 | 0% |

Ilustración 20. Programación de BICENTENARIO

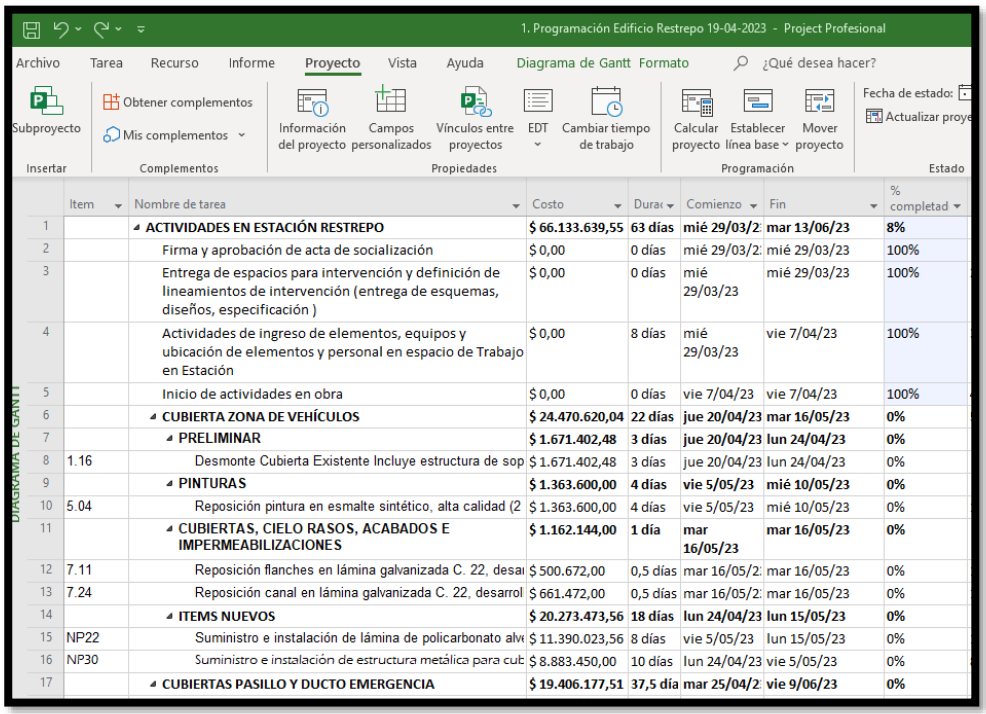
FRENTE DE ENTRO HISTORICO




| Ítem | Nombre de tarea | Costo | Duración | Comienzo | Fin | % completado |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **ACTIVIDADES EN ESTACIÓN CENTRO HISTÓRICO** | **$ 17.305.166,00** | **39 días** | **lun 1/05/23** | **vie 16/06/23** | **0%** |
| 2 | Firma y aprobación de acta de socialización | $ 0,00 | 0 días | lun 1/05/23 | lun 1/05/23 | 0% |
| 3 | Entrega de espacios para intervención y definición de lineamientos de intervención (entrega de esquemas, diseños, especificación ) | $ 0,00 | 0 días | lun 1/05/23 | lun 1/05/23 | 0% |
| 4 | Actividades de ingreso de elementos, equipos y ubicación de elementos y personal en espacio de Trabajo en Estación | $ 0,00 | 4 días | mar 2/05/23 | sáb 6/05/23 | 0% |
| 5 | **Inicio de actividades en obra** | **$ 17.305.166,00** | **33 días** | **lun 8/05/23** | **vie 16/06/23** | **0%** |
| 6 | **PRELIMINARES** | **$ 5.130.180,00** | **32 días** | **lun 8/05/23** | **jue 15/06/23** | **0%** |
| 7 | 7.11 Reposición flanches en lámina galvanizada C. 22, desarrollo entre 0.25 -050 m. Incluye desmonte y retiro de flanches existentes y regateada contra muro. | $ 1.564.600,00 | 8 días | lun 8/05/23 | mié 17/05/23 | 0% |
| 8 | 7.13 Reparación y mantenimiento impermeabilización en manto tipo FIBER GLASS (2 capas) o similar. Incluye retiro manto deteriorado, reafinado, retiro de escombros a botadero y aplicación de emulsión. | $ 1.085.060,00 | 10 días | mié 17/05/23 | mar 30/05/23 | 0% |
| 9 | 7.24 Reposición canal en lámina galvanizada C. 22, desarrollo 0.60-1.00 Incluye andamios, desmonte canal existente, retiro a botadero y soldadura estaño. | $ 2.480.520,00 | 4 días | sáb 10/06/23 | jue 15/06/23 | 0% |

Ilustración 21. Programación CENTRO HISTÓRICO

FRENTERESTREPO




| Ítem | Nombre de tarea | Costo | Durac | Comienzo | Fin | % completad |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **ACTIVIDADES EN ESTACIÓN RESTREPO** | **$ 66.133.639,55** | **63 días** | **mié 29/03/2** | **mar 13/06/23** | **8%** |
| 2 | Firma y aprobación de acta de socialización | $ 0,00 | 0 días | mié 29/03/2 | mié 29/03/23 | 100% |
| 3 | Entrega de espacios para intervención y definición de lineamientos de intervención (entrega de esquemas, diseños, especificación ) | $ 0,00 | 0 días | mié 29/03/23 | mié 29/03/23 | 100% |
| 4 | Actividades de ingreso de elementos, equipos y ubicación de elementos y personal en espacio de Trabajo en Estación | $ 0,00 | 8 días | mié 29/03/23 | vie 7/04/23 | 100% |
| 5 | Inicio de actividades en obra | $ 0,00 | 0 días | vie 7/04/23 | vie 7/04/23 | 100% |
| 6 | **CUBIERTA ZONA DE VEHÍCULOS** | **$ 24.470.620,04** | **22 días** | **jue 20/04/23** | **mar 16/05/23** | **0%** |
| 7 | **PRELIMINAR** | **$ 1.671.402,48** | **3 días** | **jue 20/04/23** | **lun 24/04/23** | **0%** |
| 8 | 1.16 Desmonte Cubierta Existente Incluye estructura de sop | $ 1.671.402,48 | 3 días | jue 20/04/23 | lun 24/04/23 | 0% |
| 9 | **PINTURAS** | **$ 1.363.600,00** | **4 días** | **vie 5/05/23** | **mié 10/05/23** | **0%** |
| 10 | 5.04 Reposición pintura en esmalte sintético, alta calidad (2 | $ 1.363.600,00 | 4 días | vie 5/05/23 | mié 10/05/23 | 0% |
| 11 | **CUBIERTAS, CIELO RASOS, ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES** | **$ 1.162.144,00** | **1 día** | **mar 16/05/23** | **mar 16/05/23** | **0%** |
| 12 | 7.11 Reposición flanches en lámina galvanizada C. 22, desar | $ 500.672,00 | 0,5 días | mar 16/05/2 | mar 16/05/23 | 0% |
| 13 | 7.24 Reposición canal en lámina galvanizada C. 22, desarrol | $ 661.472,00 | 0,5 días | mar 16/05/2 | mar 16/05/23 | 0% |
| 14 | **ITEMS NUEVOS** | **$ 20.273.473,56** | **18 días** | **lun 24/04/23** | **lun 15/05/23** | **0%** |
| 15 | NP22 Suministro e instalación de lámina de policarbonato alv | $ 11.390.023,56 | 8 días | vie 5/05/23 | lun 15/05/23 | 0% |
| 16 | NP30 Suministro e instalación de estructura metálica para cub | $ 8.883.450,00 | 10 días | lun 24/04/23 | vie 5/05/23 | 0% |
| 17 | **CUBIERTAS PASILLO Y DUCTO EMERGENCIA** | **$ 19.406.177,51** | **37,5 día** | **mar 25/04/2** | **vie 9/06/23** | **0%** |

Ilustración 22. Programación RESTREPO

Se realizo una reprogramación de los frentes atrasados y se reprogramo generalmente donde se decidió solo dejar las actividades en estos frentes que tienen aprobación.

| Item | Nombre de tarea | Costo | Duración | Comienzo | Fin | Predecesoras | % completado |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | CONTRATO 623-2022 ESTACIONES UAECOB | $ 862.646.672,14 | 119,5 días? | lun 23/01/23 | vie 16/06/23 | | 44% |
| 1 | ACTIVIDADES EN EDIFICIO COMANDO | $ 44.192.586,77 | 72,75 días? | jue 26/01/23 | mar 25/04/23 | | 98% |
| 2 | ACTIVIDADES EN ESTACION BOSA | $ 263.180.739,69 | 104,75 días? | lun 23/01/23 | mar 30/05/23 | | 64% |
| 3 | ACTIVIDADES EN ESTACION GARCES NAVAS | $ 78.202.486,45 | 101,5 días? | mié 1/02/23 | lun 5/06/23 | | 80% |
| 4 | ACTIVIDADES EN ESTACION SUBA | $ 114.562.470,89 | 90,75 días | vie 24/02/23 | mié 14/06/23 | | 17% |
| 5 | ACTIVIDADES EN ESTACION KENNEDY | $ 74.949.721,00 | 34,75 días | lun 6/03/23 | lun 17/04/23 | | 96% |
| 6 | ACTIVIDADES EN ESTACION PUENTE ARANDA | $ 38.576.016,44 | 66,75 días | vie 24/02/23 | mar 16/05/23 | | 24% |
| 7 | ACTIVIDADES EN ESTACION CHAPINERO | $ 13.196.865,00 | 80,25 días | vie 24/02/23 | jue 1/06/23 | | 21% |
| 8 | ACTIVIDADES EN ESTACIÓN FONTIBON | $ 38.994.980,73 | 38 días | lun 1/05/23 | jue 15/06/23 | | 0% |
| 9 | ACTIVIDADES EN ESTACIÓN BICENTENARIO | $ 25.037.728,00 | 38 días | lun 1/05/23 | jue 15/06/23 | | 0% |
| 10 | ACTIVIDADES EN ESTACIÓN CENTRO HISTÓRICO | $ 17.305.166,00 | 39 días | lun 1/05/23 | vie 16/06/23 | | 0% |
| 11 | ACTIVIDADES EN ESTACIÓN RESTREPO | $ 66.133.639,55 | 63 días | mié 29/03/2 | mar 13/06/23 | | 14% |
| | DEFINICIÓN COMPLETA DE LA ENTIDAD DE LAS ACTIVIDADES RESTANTES DEL CONTRATO, CON ESPECIFICACIÓN CLARA, CONDICIONADO A QUE LAS ACTIVIADES REQUERIDAS NO EXCEDAN EL PLAZO DISPONIBLE DEL CONTRATO Y SEA POSIBLE EJECUTARLAS EN ESTE PERIODO* | $ 0,00 | 0 días | lun 27/03/23 | lun 27/03/23 | | 100% |
| | RECURSOS SIN DEFINIR AÚN POR LA ENTIDAD | $ 88.314.271,62 | 58,25 días? | lun 3/04/23 | lun 12/06/23 | 384 | 18% |

Ilustración 23. Reprogramación general por frentes

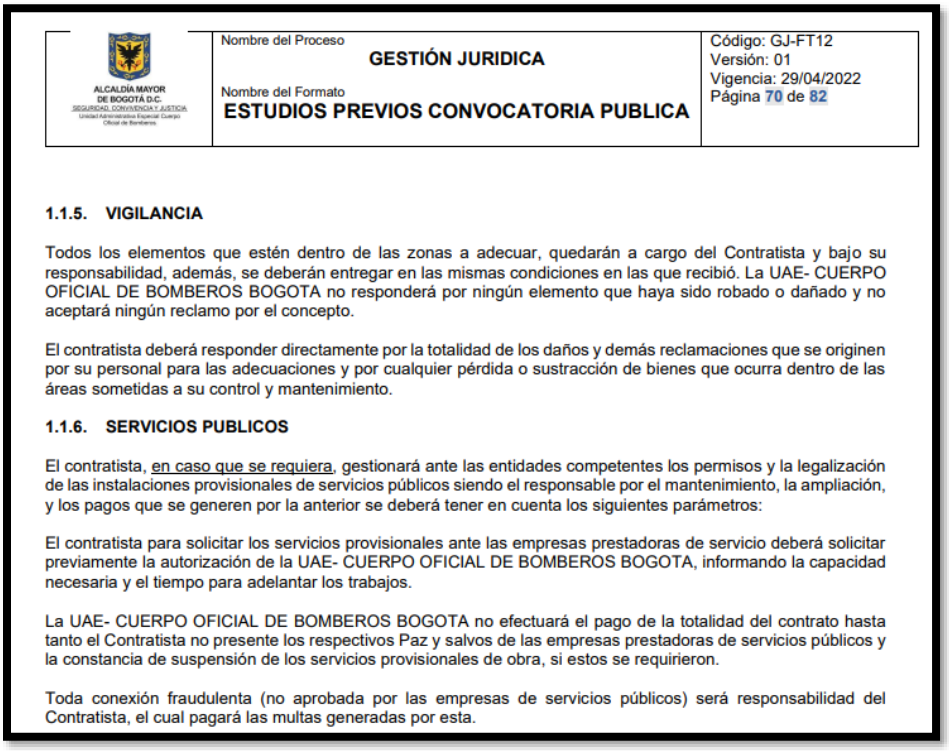
### 5.5 Cuadro sobre el estado del tiempo. Detallar las horas no trabajadas por lluvia.

Para el desarrollo de las actividades en obra del tercer periodo, se relacionan en los formatos de los informes semanales el estado del clima, adicional a esto se deja registro diariamente en la bitácora de obra que se encuentra en cada sede, dando cumplimiento a las obligaciones contractuales.

Ver anexo D. *Informes Semanales*

### 5.6 Reporte de daños a la infraestructura de servicios públicos indicando esp ubicación, fecha y estado de pago a las esp por parte del contratista.

Durante el desarrollo de ejecución de la obra para este periodo no se presentan daños a la estructura de servicios públicos, se realizará un análisis según recibos de servicios para poder realizar los pagos, la entidad deberá indicarnos donde se realizará el pago de servicios y quien genera la paz y salvos respectivos por sedes del pago de servicios.



| ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SEGURIDAD, CONVIVENCIA Y JUSTICIA Unidad Administrativa Especial Cuerpo Oficial de Bomberos | Nombre del Proceso<br>**GESTIÓN JURIDICA**<br>Nombre del Formato<br>**ESTUDIOS PREVIOS CONVOCATORIA PUBLICA** | Código: GJ-FT12<br>Versión: 01<br>Vigencia: 29/04/2022<br>Página 70 de 82 |
|---|---|---|

**1.1.5. VIGILANCIA**

Todos los elementos que estén dentro de las zonas a adecuar, quedarán a cargo del Contratista y bajo su responsabilidad, además, se deberán entregar en las mismas condiciones en las que recibió. La UAE- CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS BOGOTA no responderá por ningún elemento que haya sido robado o dañado y no aceptará ningún reclamo por el concepto.

El contratista deberá responder directamente por la totalidad de los daños y demás reclamaciones que se originen por su personal para las adecuaciones y por cualquier pérdida o sustracción de bienes que ocurra dentro de las áreas sometidas a su control y mantenimiento.

**1.1.6. SERVICIOS PUBLICOS**

El contratista, en caso que se requiera, gestionará ante las entidades competentes los permisos y la legalización de las instalaciones provisionales de servicios públicos siendo el responsable por el mantenimiento, la ampliación, y los pagos que se generen por la anterior se deberá tener en cuenta los siguientes parámetros:

El contratista para solicitar los servicios provisionales ante las empresas prestadoras de servicio deberá solicitar previamente la autorización de la UAE- CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS BOGOTA, informando la capacidad necesaria y el tiempo para adelantar los trabajos.

La UAE- CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS BOGOTA no efectuará el pago de la totalidad del contrato hasta tanto el Contratista no presente los respectivos Paz y salvos de las empresas prestadoras de servicios públicos y la constancia de suspensión de los servicios provisionales de obra, si estos se requirieron.

Toda conexión fraudulenta (no aprobada por las empresas de servicios públicos) será responsabilidad del Contratista, el cual pagará las multas generadas por esta.

Ilustración 24. Cumplimiento de Servicios Públicos

## 5.7 Esquemas de avance físico de obra, planos de localización del proyecto, figuras, cuadros y demás información relevante relacionada con el avance del contrato.

Se desarrolla un esquema de avance físico de obra de las actividades especificadas anteriormente en las metas físicas a ejecutar, las cuales están soportadas en el libro de bitácora que se deja en cada frente de trabajo.

Ver anexo H. *Bitácora de Obra*

**7.1 Registro fotográfico georreferenciado del avance del proyecto tomando puntos fijos, y panorámica, de igual manera una descripción corta de la foto indicando localización (georreferenciación), aspectos relevantes y fecha.**

En el trascurso del periodo de ejecución de obra para este informe se llevó control diario del avance de obra mediante registro fotográfico

Ver anexo I. *Registro Fotográfico*

### 4.7.2 ACTAS DE VECINDAD POR FRENTES DE OBRA

En el trascurso del periodo de ejecución de obra para ejecución de las actividades por frente se realizan actas de vecindad.

- Acta de vecindad del frente BICENTENARIO
- Acta de vecindad del frente GARCES NAVAS
- Acta de vecindad del frente BOSA
- Acta de vecindad del frente CHAPINERO
- Acta de vecindad del frente FONTIBON
- Acta de vecindad del frente PUENE ARANDA
- Acta de vecindad del frente CHAPINERO
- Acta de vecindad del frente SUBA
- Acta de vecindad del frente CHAPINERO

Ver anexo J. *Actas de Vecindad*

**5.8 Relación de los resultados y análisis de los ensayos de laboratorio y de campo, efectuados por el contratista y los ejecutados por la interventoría como medio de comprobación o verificación.**

Durante este periodo se realizaron ensayos de resistencia a los concretos.

Ver anexo K. *Ensayos de Laboratorio*

### 5.9 Certificado De Cumplimiento De La Calidad Y Especificaciones De Materiales Empleados Durante El Periodo.

En el periodo comprendido de este informe se desarrollaron actividades en obra, que cuentan con sus respectivos certificados de calidad de materiales.

Ver anexo L. *Certificados de Calidad*

### 5.10 Certificados vigentes de calibración o ajuste de los equipos de inspección y medición y ensayo utilizados en el desarrollo del contrato.

Para el desarrollo de algunas actividades en obra sé que requirieron equipos de inspección, medición y ensayo, que cuentan con los certificados vigentes de dichos equipos.

Ver anexo M. *Certificados de Calibración de equipos*

### 5.11 Cantidades de obra que a la fecha no han sido recibidas por la interventoría por no cumplir con los requisitos previos para el recibo y pago de las mismas, mostrando su incidencia en el valor actual del contrato. Además, se deben relacionar las acciones correctivas propuestas, así como la respuesta por parte del contratista.

En el transcurso de la ejecución de obra, no se cuenta con actividades ejecutadas que presente incumplimiento en las especificaciones técnicas establecidas contractualmente.

### 5.12 Reporte de producto no conforme, en el cual se deben incluir los ítems de pago que presentaron no conformidades en el mes, la fecha de identificación, la descripción de la no conformidad y una breve descripción de la acción a tomar.

En este periodo de ejecución de obra se desarrollaron actividades que cumplieron con las especificaciones contractuales.

### 5.13 Copia del libro de obra (bitácora) del periodo reportado.

Diariamente en el libro de obra (bitácora) la interventoría en conjunto con el contratista realiza el registro y anotaciones del clima, personal, equipo, maquinaria y de las actividades ejecutadas en obra.

Ver anexo H. *Copia de Bitácora.*

### 5.14 Copia de las actas de seguimiento de obra desarrolladas en el periodo (comité y reuniones) debidamente suscritas por los participantes.

En el trascurso de las actividades ejecutadas en este periodo se desarrollaron varios comités y reuniones de obra.

- Acta de comité del 03 de marzo No 8
- Acta de comité del 03 de marzo No 9
- Acta de comité del 12 de marzo No 10
- Acta de comité del 13 de marzo No 11

Ver anexo N. *Copia Actas de Comités de Obra.*

### 5.15 Cuadro detallado de cantidades y valores ejecutados por frente referenciando cada ítem cancelado, señalando las actas de corte parcial en donde se canceló su ejecución parcial y verificando su consolidación y sumatoria final respecto al acta de recibo parcial de obra

Para el periodo comprendido de este informe NO se realizó acta de corte de obra correspondiente a las actividades contractuales desarrolladas durante este mes

### 5.16 Actas de Socialización

Para este periodo se desarrollaron actas de socialización de las sedes

- CHAPINERO
- KENNEDY
- BOSA

- SUBA
- BICENTENARIO
- GARCES NAVAS

Ver anexo O. *Actas de Socialización del informe del primer periodo*

### 5.17 Paz y salvo de los pagos realizados durante la ejecución de la obra

El Contratista realizo los pagos de aporte de seguridad social del personal administrativo y de obra. Ver informe SST de Interventoría en donde se deja evidencia de estos pagos.

### 5.18 Acta de Aval de Actividades no Previstas

Para este periodo no se dio aval a los ítems de actividades no previstas generadas en este periodo.

## 6. Correspondencia enviada y recibida

Durante el periodo de ejecución de obra de este informe, se tramita la siguiente correspondencia.

Ver anexo O. *Correspondencia enviada y recibida*

## 7. Actividades recibidas a satisfacción y entregadas a la unidad

Se realizo entrega de las actividades contractuales del frente de

KENNEDY se realizó entrega a la entidad el día 03 de ABRIL 2023, el mismos día se realizó l capacitación del personal determinado por la entidad para recibirla, se realizo entrega del manual de mantenimiento mediante correo electrónico, las bombas se encuentran funcionando sin inconvenientes.

Ver anexo P. *Acta de entrega de los equipos de bombeo de la piscina de KENNEDY además se entrega manual de mantenimiento de equipos.*

## 8. Conclusiones y Recomendaciones

- Se verifica el cumplimiento de las actividades contractuales según especificaciones técnicas.
- Se tiene un avance del 45 % con una programación del 44 existe un adelanto del 1%.
- Para este periodo de ejecución de obra no se realizó acta de corte, ejecutaron actividades cumpliendo con las especificaciones técnicas.
- Durante el desarrollo de ejecución de las actividades de este informe se verificó y se cumplió con las especificaciones técnicas contractuales.
- Se comprobó mediante los certificados de calidad de los materiales utilizados durante la ejecución de cada una de las actividades contractuales la calidad de los mismos.
- Se cuenta con un registro fotográfico permanente y detallado de cada una de las actividades de obra ejecutadas en este periodo.
- Durante este periodo de ejecución se verifico el pago de los aportes respectivos correspondientes a la seguridad social de los trabajadores.
- Se recomienda realizar una programación ajustada a la realidad según las actividades que se puedan realizar en los frentes que presentan atraso por las actividades que no se podían ejecutar porque requiere de licencia de modificación.
- Se requiere que la entidad defina las nuevas actividades de estos frentes y poder realizar un balance real de las actividades y modificar la programación que se logre ejecutar en el plazo contractual.

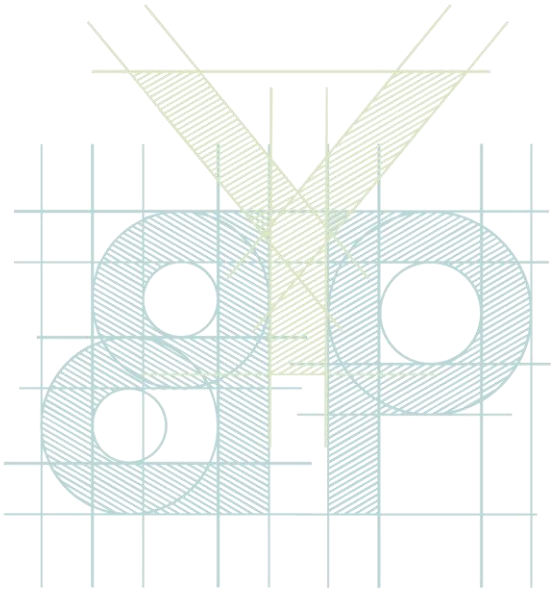
## 9. ANEXOS





yohanbermudez@bpingenieria.com
(316) 237 20 42
Cra 71b # 55 - 15 - Bogotá

ANEXOS A. *Sabana de Corte de Interventoría*



YOHAN BERMUDEZ PARRA
yohanbermudez@bpingenieria.com
(316) 237 20 42
Cra 71b # 55 - 15 - Bogotá

# ESTADO FINANCIERO CONTRATO INTERVENTORÍA No.621-2022 (BOMBEROS)

| CONTRATADO | PAGOS MENSUALES FIJOS | 1 . Febrero | 2. Marzo | 3. Abril | 4. Mayo | 5. Junio |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 100% | 60% | MES 1 | MES 2 | MES 3 | MES 4 | MES 5 |
| | | 12,00% | 12,00% | 12,00% | 12,00% | 12,00% |
| $ 185.545.752,00 | $ 111.327.451,20 | $ 22.265.490,24 | $ 22.265.490,24 | $ 22.265.490,24 | $ 22.265.490,24 | $ 22.265.490,24 |

| | 1 . Febrero | 2. Marzo | 3. Abril | 4. Mayo | 5. Junio |
|---|---|---|---|---|---|
| PAGO CONTRA AVANCE DE OBRA | MES 1 | | | | |
| % Corte Obra | 0,00% | 16,75% | | | |
| 30% | 0,00% | 5,03% | 0,00% | | |
| $ 55.663.725,60 | $ - | $ 9.325.323,04 | $ - | | |

| PAGO FINAL | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| % Corte Obra | 0,00% | 0,00% | 0,00% | | |
| 10% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | | |
| $ 18.554.575,20 | $ - | $ - | $ - | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL PORCENTAJE | 12,00% | 17,03% | 12,00% | | |
| TOTAL POR COBRAR | $ 22.265.490,24 | $ 31.590.813,28 | | | |

| No. FACTURA | CIM1 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Facturado redondeado | $ 22.265.490,00 | $ 31.590.813,00 | $ - | | |

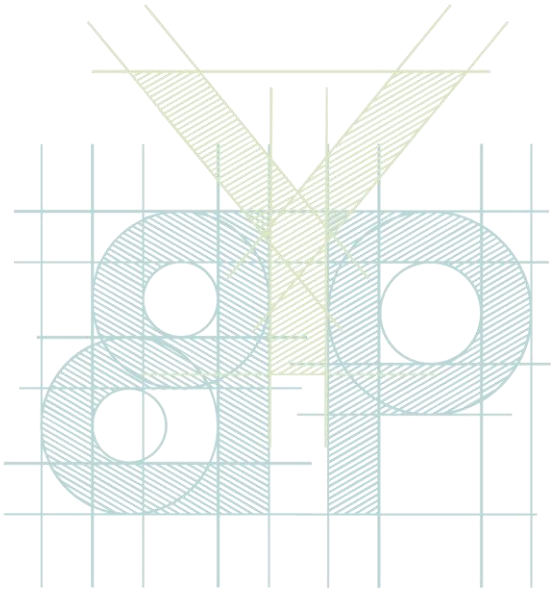
Escribirlo con redondeo a entero más proximo sin centavos

| | |
|---|---|
| Acumulado cobrado | $ 53.856.303,00 |
| SALDO | $ 131.689.449,00 |

| BALANCE GENERAL DEL CONTRATO INTERVENTORÍA No. 621-2022 | | |
|---|---|---|
| VALOR CONTRATO INICIAL | $ 185.545.752,00 | |
| VALOR CANCELADO PRIMER CORTE PARCIAL | | $ 22.265.490,00 |
| VALOR CANCELADO SEGUNDO CORTE PARCIAL | | $ 31.590.813,00 |
| VALOR CANCELADO TERCER CORTE PARCIAL | | $ - |
| VALOR CANCELADO CUARTO CORTE PARCIAL | | $ - |
| VALOR CANCELADO QUINTO CORTE PARCIAL | | $ - |
| VALOR PENDIENTE POR CANCELAR | | $ 131.689.449,00 |
| **SUMAS IGUALES** | $ 185.545.752,00 | $ 185.545.752,00 |

| | PORCENTAJE | COSTO |
|---|---|---|
| TOTAL CONTRATO | 100,00% | $ 185.545.752,00 |
| TOTAL CANCELADO | 41,03% | $ 53.856.303,00 |
| TOTAL POR COBRAR ACTA No.10 | 58,97% | $ 109.423.958,24 |

ANEXOS B. *Sabana de actividades*



YOHAN BERMUDEZ PARRA
yohanbermudez@bpingenieria.com
(316) 237 20 42
Cra 71b # 55 - 15 - Bogotá

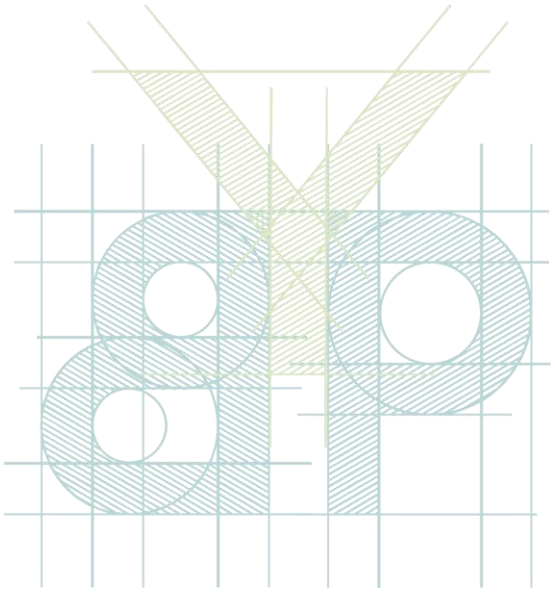
| ÍTEM No. | CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES | | | | | OBRA EJECUTADA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | SEMANA 1 | | SEMANA 2 | | SEMANA 3 | | SEMANA 4 | | SEMANA 5 | | SEMANA 6 | | SEMANA 7 | | SEMANA 8 | | SEMANA 9 | | SEMANA 10 | | ACUMULADA | |
| | DESCRIPCIÓN | UND. | MAYORES | MENORES | PRECIO UNIT | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT. | VALOR |
| 1.01 | Demolición muro entre e = 0.10 - 0.15 - 0.25 m. Incluye demolición pañete si lo tiene, cargue y retiro de escombros a botadero. | M2 | 4,5 | 1 | $ 15.439 | 3,858 | $ 59.563,66 | 14,60 | $ 225.409,40 | 23,42 | $ 361.581,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 6,17 | $ 95.274,07 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 12,92 | $ 199.470,34 | | $ 0,00 | 60,97 | $ 941.298,85 |
| 1.04 | Demolición placa contrapiso en concreto, e = 0.10 - 0.20 m. Incluye cargue y retiro de escombros a botadero. | M2 | 0 | 1 | $ 38.470 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 40,95 | $ 1.575.347,00 | 4,77 | $ 183.424,96 | | $ 0,00 | 44,83 | $ 1.724.675,50 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 90,55 | $ 3.483.446,96 |
| 1.06 | Demolición estructuras existentes en concreto (columnas, columnetas, vigas aéreas, viga cinta, etc.). Incluye equipo si se requiere, cargue y destinación final de escombros. | M3 | 0,16 | 1 | $ 207.365 | 0,15872 | $ 32.912,97 | 0,13 | $ 27.869,86 | 0,22 | $ 45.289,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,15 | $ 31.353,59 | | $ 0,00 | 0,66 | $ 137.424,93 |
| 1.07 | Demolición de pisos y muros en cerámica y/o tableta . Incluye guarda escoba, retiro mortero de pega, alistado de piso si se requiere y cargue y retiro de escombros a botadero. | M2 | 8,6155 | 1 | $ 8.177 | 8,6155 | $ 70.448,94 | 0,00 | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 21,72 | $ 177.604,44 | 6,42 | $ 52.496,34 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 36,76 | $ 300.549,72 |
| 1.08 | Demolición de pañete en muros y bajo placa. Incluye lineales y cargue y retiro de escombros a botadero. | M2 | 0 | 1 | $ 8.614 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 11,51 | $ 99.104,07 | 11,51 | $ 99.104,07 |
| 1.10 | Desmonte puertas y ventanas metálicas y/o de madera. Incluye desmonte marcos si se requiere y retiro a sitio indicado. | M2 | 4,48 | 1 | $ 28.950 | 4,48 | $ 129.696,00 | 0,00 | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 4,48 | $ 129.696,00 |
| 1.11 | Desmonte estructuras metálicas (cerchas, correas, vigas, etc.). Incluye andamios y retiro a sitio indicado. | ML | 0 | 1 | $ 19.481 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 29,70 | $ 578.585,70 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 29,70 | $ 578.585,70 |
| 1.12 | Excavación manual. Incluye cargue y retiro de sobrantes a botadero. | M3 | 0 | 1 | $ 44.609 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 2,61 | $ 116.340,27 | | $ 0,00 | 30,28 | $ 1.350.632,14 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,34 | $ 15.281,10 | 20,04 | $ 893.964,36 | 53,27 | $ 2.376.217,87 |
| 1.13 | Relleno en material granular seleccionado tipo Recebo B-200. Incluye extendida y compactación con equipo vibrocompactador. | M3 | 0 | 1 | $ 76.797 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 1,78 | $ 136.882,97 | | $ 0,00 | 8,29 | $ 636.800,72 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 19,31 | $ 1.483.272,62 | | $ 0,00 | 29,39 | $ 2.256.956,31 |
| 1.16 | Desmonte Cubierta Existente Incluye estructura de soporte (Correas en madera y o metalica no requerida) | M2 | 0 | 1 | $ 31.812 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 50,37 | $ 1.602.402,25 | 26,28 | $ 836.019,36 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 39,06 | $ 1.242.576,72 | 115,71 | $ 3.680.998,33 |
| 1.19 | Desmonte y retiro de cerramiento en malla | M2 | 0 | 1 | $ 10.161 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 22,00 | $ 223.542,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 44,85 | $ 455.689,35 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 219,90 | $ 2.234.379,51 | | $ 0,00 | 286,74 | $ 2.913.610,86 |
| 1.20 | Corte de placa con disco diamantado para Juntas de Dilatación placa de contrapiso | Ml | 25,75 | 1 | $ 12.002 | 18,85 | $ 226.237,70 | 0,00 | $ 0,00 | 6,90 | $ 82.814,00 | 29,80 | $ 357.659,60 | | $ 0,00 | 25,75 | $ 309.051,50 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 3,60 | $ 43.207,20 | 77,44 | $ 929.434,88 | 162,34 | $ 1.948.404,68 |
| 2.01 | Reposición placa maciza en concreto de 3.000 a 4.000 PSI curado, e = 0.08 - m. Incluye suministro concreto y acero de refuerzo, formaleta y equipo vibratorio. | M2 | 0 | 1 | $ 99.506 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 4,33 | $ 430.860,98 | 11,15 | $ 1.109.889,92 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 28,46 | $ 2.831.464,13 | 43,94 | $ 4.372.215,03 |
| 2.07 | Concreto de 3000 psi (175 Kg/cm²) para vigas y viguetas | ML | 0 | 1 | $ 71.645 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 14,90 | $ 1.067.510,50 | 50,32 | $ 3.605.176,40 | | $ 0,00 | 38,16 | $ 2.733.973,20 | 25,05 | $ 1.794.707,25 | | $ 0,00 | 19,60 | $ 1.404.242,00 | 148,03 | $ 10.605.609,35 |
| 2.09 | Suministro e instalación de anclajes de 3/8 con adhesivo epoxico tipo sika anchorfix-4 o similar por 10 cm. | UN | 0 | 1 | $ 29.881 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 49,00 | $ 1.464.169,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 20,00 | $ 597.620,00 | 69,00 | $ 2.061.789,00 |
| 2.12 | Mediacaña en mortero 1:3 impermeabilizado con productos tipo sika y/o similares, h = 0.08 m para fondo de jardineras | ML | 0 | 1 | $ 13.416 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 7,90 | $ 105.986,40 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 7,47 | $ 100.217,52 | 15,37 | $ 206.203,92 |
| 2.19 | Reposición placa maciza en concreto de 3.000 PSI curado, e =0.20 m. Incluye suministro concreto, formaleta y equipo vibratorio. | M2 | 0 | 1 | $ 144.766 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 6,38 | $ 923.841,60 | 6,38 | $ 923.841,60 |
| 2.20 | Suministro e instalación de concreto 3000 psi para zapatas | M3 | 0 | 1 | $ 574.584 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,08 | $ 48.265,06 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,08 | $ 48.265,06 |
| 3,1 | Suministro e instalacion de muros en Super Board 6MM a dos (2) Caras | M2 | 7,69 | 1 | $ 83.097 | | $ 0,00 | 7,69 | $ 638.849,74 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | -6,73 | -$ 559.276,05 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 19,29 | $ 1.602.525,65 | 20,24 | $ 1.682.099,33 |
| 4,2 | Reposición muro en ladrillo prensado a la vista 1 o 2 caras , repellado o estriado, e = 0.15 m. Incluye remates lineales y culatas. | M2 | 0 | 1 | $ 84.968 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 43,40 | $ 3.687.934,08 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 43,40 | $ 3.687.934,08 |
| 4,4 | Reposición muro en bloque Nº 5, e = 0.15 m. Incluye remates lineales y culatas. | M2 | 4,48 | 1 | $ 40.753 | 2,24 | $ 91.286,72 | 2,24 | $ 91.286,72 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 4,48 | $ 182.573,44 |
| 4,9 | Regateo en muro ladrillo, bloque y/o piso de cemento para tubería de 1/2" a 3/4" Incluye resane con mortero y retiro de escombros | ML | 0 | 1 | $ 25.994 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 1,50 | $ 38.991,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 35,76 | $ 929.545,44 | 37,26 | $ 968.536,44 |
| 4,14 | Suministro e instalación de cenefa en gravilla lavada, para dilataciones de piso o boca puertas. | ML | 0 | 1 | $ 28.945 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 2,00 | $ 57.890,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 2,00 | $ 57.890,00 |

| ÍTEM No. | CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES | | | | | OBRA EJECUTADA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | SEMANA 1 | | SEMANA 2 | | SEMANA 3 | | SEMANA 4 | | SEMANA 5 | | SEMANA 6 | | SEMANA 7 | | SEMANA 8 | | SEMANA 9 | | SEMANA 10 | | ACUMULADA | |
| | DESCRIPCIÓN | UND. | MAYORES | MENORES | PRECIO UNIT | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT. | VALOR |
| 4.04 | Resane pañete liso 1:4 bajo placa y/o escaleras. Incluye remates lineales (filos y dilataciones). | M2 | 8,96 | 1 | $ 15.539 | 4,48 | $ 69.614,72 | 4,48 | $ 69.614,72 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 8,96 | $ 139.229,44 |
| 5.02 | Reposición estuco y pintura en vinilo tipo I, (3 manos). Incluye remates lineales (filos y dilataciones) y color indicado por la Interventoría. | M2 | 150 | 1 | $ 15.557 | | $ 0,00 | 23,10 | $ 359.304,47 | 61,37 | $ 954.666,00 | 32,57 | $ 506.644,82 | | $ 0,00 | 31,45 | $ 489.250,54 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 148,48 | $ 2.309.866,02 |
| 5.04 | Reposición pintura en esmalte sintético, alta calidad (2 manos) para carpintería metálica sobre lámina lineal. Incluye lijada y aplicación 2 manos de pintura anticorrosivo si se requiere; color indicado | ML | 0 | 1 | $ 9.740 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 14,12 | $ 137.528,80 | 14,12 | $ 137.528,80 | 47,18 | $ 459.533,20 | | $ 0,00 | 75,42 | $ 734.590,80 |
| 5.07 | Reposición pintura exterior de alta resisitencia acrílica, alta calidad (2 manos). Incluye andamios, eliminación de capas de pintura existentes, lavado con agua, cepillado, corrección fisuras y grietas con pañete impermeabilizado, remates lineales | M2 | 0 | 1 | $ 32.158 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 38,86 | $ 1.249.531,00 | 101,66 | $ 3.269.217,65 | 95,76 | $ 3.079.440,43 | 78,81 | $ 2.534.269,07 | 4,86 | $ 156.210,70 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 18,22 | $ 585.865,38 | 338,16 | $ 10.874.534,49 |
| 6.02 | Reposición pisos en Porcelanato beige. 60 x 60 antideslizante Incluye alistado de piso, impermeabilizado si se requiere y pegacor o similar, remates lineales y corte de piezas con máquina. | M2 | 3,71 | 1 | $ 78.387 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 3,71 | $ 290.659,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,40 | $ 31.354,80 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 4,11 | $ 322.013,80 |
| 6.04 | Reposición enchape muro blanco 25 x 35 . Incluye desmonte tableta existente y mortero de pega y alistado de piso si se requiere, cargue y retiro de escombros a botadero, remates lineales y cortadora de ladrillo. | M2 | 0 | 1 | $ 67.944 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 1,74 | $ 117.977,96 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 1,74 | $ 117.977,96 |
| 6.06 | Reposición guardaescobas h = 0.08 m en cerámica . Incluye corte a máquina y pegacor o similar. | ML | 0 | 1 | $ 18.943 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 7,00 | $ 132.601,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 7,00 | $ 132.601,00 |
| 6.08 | Reposición mediacaña en granito, h = 0.08 m. Incluye demolición mediacaña existente y retiro de escombros a botadero. | ML | 0 | 1 | $ 48.959 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,40 | $ 19.583,60 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,40 | $ 19.583,60 |
| 6.15 | Limpieza y lavado de superficies lisas con acido muriático, incluye retiro de escombros | M2 | 0 | 1 | $ 18.567 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 57,73 | $ 1.071.939,75 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 57,73 | $ 1.071.939,75 |
| 7.23 | Cubierta termoacustica tipo Ecoroof 37 o similar de 2.0mm (Incluye estructura de soporte) | M2 | 0 | 1 | $ 151.560 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 8,85 | $ 1.340.942,26 | 27,14 | $ 4.113.641,52 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 35,99 | $ 5.454.583,78 |
| 8.06 | Reposición marco puerta entre aprox. 0.70 y 1.00 m de ancho x 2.05 m de altura en lámina cold rolled C.18. Incluye desmonte y retiro marco existente, cargue y aplicación pintura anticorrosiva y esmalte (2 manos). | UN | 0 | 1 | $ 226.225 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 3,00 | $ 678.675,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 3,00 | $ 678.675,00 |
| 8.09 | Reparación y mantenimiento en malla eslabonada. Incluye desmonte y templada si se requiere, soldadura y aplicación pintura anticorrosiva (2 manos) y esmalte supersintético (2 manos) en tubos divisorios si se requiere. | M2 | 318 | 1 | $ 145.987 | | $ 0,00 | 57,00 | $ 8.321.259,00 | 106,61 | $ 15.563.382,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 151,06 | $ 22.052.416,65 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | -57,00 | -$ 8.321.259,00 | | $ 0,00 | 257,67 | $ 37.615.798,75 |
| 8.24 | Concertina 18" acero inoxidable, incluye instalación | ML | 0 | 1 | $ 50.183 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 36,30 | $ 1.821.642,90 | | $ 0,00 | 42,84 | $ 2.149.839,72 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 79,14 | $ 3.971.482,62 |
| 8.39 | Retiro, raspado y adecuación de superficie para intalacion de silicona en ventaneria . | ML | 0 | 1 | $ 4.265 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 37,28 | $ 158.999,00 | 78,18 | $ 333.437,70 | | $ 0,00 | 58,18 | $ 248.137,70 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 173,64 | $ 740.574,60 |
| 8.40 | Silicona perimetral para ventaneria | ml | 0 | 1 | $ 4.386 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 173,64 | $ 761.585,04 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 173,64 | $ 761.585,04 |
| 9.03 | Reposición puerta en triplex entamborada, ancho = 0.76 - 1.00 m. Incluye desmonte puerta existente, bisagras y cerradura tipo oficina. | UN | 0 | 1 | $ 812.965 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 1,00 | $ 812.965,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 1,00 | $ 812.965,00 |

| ÍTEM No. | CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES | | | | | OBRA EJECUTADA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | SEMANA 1 | | SEMANA 2 ☑ | | SEMANA 3 | | SEMANA 4 | | SEMANA 5 | | SEMANA 6 | | SEMANA 7 | | SEMANA 8 | | SEMANA 9 | | SEMANA 10 | | ACUMULADA | |
| | DESCRIPCIÓN | UND. | MAYORES | MENORES | PRECIO UNIT | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT. | VALOR |
| 10.21 | Reposición tubería sanitaria PVC 4". Incluye desmonte tubería existente, excavación, relleno y atraque en arena y/o concreto, accesorios y cargue y retiro de escombros a botadero. | ML | 0 | 1 | $ 77.556 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 8,50 | $ 659.226,00 | | $ 0,00 | 8,50 | $ 659.226,00 |
| 10.24 | Reposición punto hidráulico agua fría PVC RDE-21 de 1/2". Incluye desmonte punto existente y reposición accesorios. | UN | 0 | 1 | $ 108.578 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 1,00 | $ 108.578,00 | | $ 0,00 | 1,00 | $ 108.578,00 |
| 10.29 | Reposición red de suministro tubería PVC presión 1/2". Incluye desmonte red existente y suministro accesorios. | ML | 0 | 1 | $ 46.533 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 24,60 | $ 1.144.711,80 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 5,65 | $ 262.911,45 | | $ 0,00 | 30,25 | $ 1.407.623,25 |
| 10.30 | Reposición red de suministro tubería PVC presión 3/4". Incluye desmonte red existente y suministro accesorios. | ML | 0 | 1 | $ 50.183 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 3,00 | $ 150.549,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 3,00 | $ 150.549,00 |
| 10.31 | Reposición red de suministro tubería PVC presión 1". Incluye desmonte red existente y suministro accesorios. | ML | 0 | 1 | $ 59.306 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 2,00 | $ 118.612,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 2,00 | $ 118.612,00 |
| 10.35 | Reposición rejilla de sifón con sosco 2" - 4". Incluye aplicación soldadura epóxica. | UN | 0 | 1 | $ 32.665 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 1,00 | $ 32.665,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 1,00 | $ 32.665,00 | | $ 0,00 | 2,00 | $ 65.330,00 |
| 10.43 | Reposición registro 1/2". Incluye desmonte existente y suministro accesorios. | UN | 0 | 1 | $ 53.104 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 5,65 | $ 300.037,60 | | $ 0,00 | 5,65 | $ 300.037,60 |
| 10.85 | Reposición de accesorios de presión PVC 1/2" (uniones, semicodos, tee, bujes, tapones y adaptadores),incluye retiro del existente. | UN | 6 | 1 | $ 22.481 | | $ 0,00 | 6 | $ 134.886,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 6,00 | $ 134.886,00 |
| 10.86 | Reposición de accesorios de presión PVC 1 1/2" (uniones, semicodos, tee, bujes, tapones y adaptadores),incluye retiro del existente. | UN | 31 | 1 | $ 34.024 | | $ 0,00 | 26,00 | $ 884.624,00 | 5 | $ 170.120,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 31,00 | $ 1.054.744,00 |
| 10.97 | Reposición de accesorios de PVC 3/4" (Codos, Tee,, Uniones, Bujes, Adaptadores, Universales) Incluye retiro de los existentes | UN | 3 | 1 | $ 14.001 | | $ 0,00 | 3 | $ 42.003,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 3,00 | $ 42.003,00 |
| 10.98 | Reposición de accesorios de PVC 1/2" (Codos, Tee,, Uniones, Bujes, Adaptadores, Universales) | UN | 0 | 1 | $ 25.177 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 7 | $ 176.239,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 7,00 | $ 176.239,00 |
| 10.103 | Reposición de tubería de presión de 1 1/2" de PVC, incluye retiro de la existente. | ML | 0 | 1 | $ 60.711 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 11,00 | $ 667.821,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 11,00 | $ 667.821,00 |
| 11.33 | Reposición e instalación de cable 7 hilos. THHN Nº12 | ML | 9 | 1 | $ 17.336 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 9 | $ 156.024,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 11,00 | $ 190.696,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 60,63 | $ 1.051.081,68 | 80,63 | $ 1.397.801,68 |
| 11.40 | Reposición Panel LED de sobre poner 60 x 60 mínimo 45W , incluye retiro del existente | UN | 1 | 1 | $ 116.789 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 1 | $ 116.789,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 1,00 | $ 116.789,00 |
| 11,51 | Tubería EMT 1" descolgada | Ml | 2,3 | 1 | $ 35.093 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 2,3 | $ 80.714,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 3,80 | $ 133.353,40 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 6,10 | $ 214.067,30 |
| NP01 | Instalacion de cerramiento provisional con paneles resultantes de actividad de desmonte, Incluye soldaduras y refuerzo metalico requerido para la instalación y desmonte al finalizar la actividad | m2 | 75 | | 42.080,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 65,4 | $ 2.752.032,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 181,83 | $ 7.651.406,40 | | $ 0,00 | 247,23 | $ 10.403.438,40 |
| NP02 | Suministro, amarre e instalación de acero PRD 60 | kg | 580 | | 8.913,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 512,23 | $ 4.565.486,38 | 46,2 | $ 411.780,60 | -26,60 | -$ 237.067,97 | 235,08 | $ 2.095.264,47 | 67,64 | $ 602.844,12 | | $ 0,00 | 192,31 | $ 1.714.076,86 | 1026,86 | $ 9.152.384,46 |
| NP04 | Suministro e instalación de tela polisombra para cerramiento | m2 | 75 | | 23.469,40 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 65,4 | $ 1.534.898,76 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 14,06 | $ 329.979,76 | 181,83 | $ 4.267.441,00 | | $ 0,00 | 261,29 | $ 6.132.319,53 |
| NP06 | Suministro fabricación e instalación de cerramiento en malla eslabonada #10 x 2" con marco metálico en ángulo de 1" x 1/8, platina 5/8 x 1/8 para tejer malla, paral metálico principal con tubo galvanizado de 2", platina de anclaje de 10x10 x 3/16, pintado en esmalte negro, mas suministro e instalación de concertina. | m2 | 0 | | 306.696,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 32,45 | $ 9.951.334,44 | | $ 0,00 | 144,45 | $ 44.302.408,95 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 176,90 | $ 54.253.743,39 |
| NP10 | Suministro e instalacion de muros en Super Board 8MM a dos (2) Caras | M2 | 0 | | 88.181,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 7,69 | $ 677.935,53 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 7,69 | $ 677.935,53 |
| NP11 | suministro e instalación de pintura epoxica en muros | M2 | 0 | | 30.053,38 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 26,56 | $ 798.067,58 | | $ 0,00 | 16,75 | $ 503.328,94 | 43,30 | $ 1.301.396,52 |
| NP13 | Suministro e instalación de punto de anclaje en acero inoxidable de 1/2", incluye Pernos, tuercas y Punto en acero Inoxidable) pruebas de instalacion y certificación. | UND | 0 | | 618.403,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 6,00 | $ 3.710.418,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 6,00 | $ 3.710.418,00 |
| NP15 | Desmonte y reinstalación de secadores de manos | UND | 0 | | 14.265,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 2,00 | $ 28.530,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 2,00 | $ 28.530,00 |
| NP16 | Suministro e instalacion de baranda en acero inoxidable con parales en tubular de 1-1/2" pasamanos en 2" y tres horizontales en tubo de 3/4", parales cada metro | ML | 9 | | 686.233,00 | 0 | $ 0,00 | 0 | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 19,10 | $ 13.107.050,30 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 19,10 | $ 13.107.050,30 |
| NP17 | Suministro e instalación de juego de barras en acero inoxidable para discapacitados incluye barra en acero satinado y soporte de barra acero en LT 24". | UND | 0 | | 791.651,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 1,00 | $ 791.651,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 1,00 | $ 791.651,00 |
| NP18 | Reforma recepción para atención a discapacitados incluye cortes, demoliciones, adecuaciones, remates y acabados requeridos. | UND | 0 | | 150.739,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 1,00 | $ 150.739,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 1,00 | $ 150.739,00 |
| NP19 | Suministro e instalación de extracciones de nucleo para implementar pases y salidas en baño de discapacitados | UND | 0 | | 168.199,00 | 9 | $ 1.513.791,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 9,00 | $ 1.513.791,00 |
| NP20 | Suministro e instalación de lavamanos para discapacitados tipo aquajet corona inc brazo | UND | 0 | | 985.671,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 1,00 | $ 985.671,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 1,00 | $ 985.671,00 |
| NP21 | Suministro e instalación de sanitario para discapacitados tipo aquajet corona inc brazo | UND | 1 | | 1.899.212,00 | 1 | $ 1.899.212,00 | 0 | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 1,00 | $ 1.899.212,00 |
| NP22 | Suministro e instalación de lámina de policarbonato alveolar 8mm para cubiertas, incluye uniones, perfiles policarbonato, remates, tornillería. | M2 | 0 | | 207.393,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 27,34 | $ 5.670.539,41 | 27,34 | $ 5.670.539,41 |
| NP23 | Reposición punto sanitario PVC 4", incluye accesorios y resane en mortero si se requiere | UND | 0 | | 130.125 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 1,00 | $ 130.125,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 1,00 | $ 130.125,00 |
| NP24 | Reposición punto sanitario PVC 2". incluye accesorios y resane en mortero si se requiere | UND | 0 | | 87.272 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 2,00 | $ 174.544,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 4,00 | $ 349.088,00 | | $ 0,00 | 6,00 | $ 523.632,00 |
| NP25 | Reposición tubería sanitaria PVC 2", incluye accesorios. | ML | 0 | | 25.374 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 20,40 | $ 517.629,60 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 2,56 | $ 64.957,44 | | $ 0,00 | 22,96 | $ 582.587,04 |
| NP 26 | Suministro e instalacion sistema de membrana pvc par tanques ap de 1,2 mm refuerzo fibra poliester para tanque de agua potable , incluye : perfileria horizontal y vertical , capa geotextil 200 grs , sellos en pases y perimetros | M2 | 2 | | 193.347,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 18,76 | $ 3.627.866,43 | 18,76 | $ 3.627.866,43 |

| ÍTEM No. | CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES | | | | | OBRA EJECUTADA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | SEMANA 1 | | SEMANA 2 ☑ | | SEMANA 3 | | SEMANA 4 | | SEMANA 5 | | SEMANA 6 | | SEMANA 7 | | SEMANA 8 | | SEMANA 9 | | SEMANA 10 | | ACUMULADA | |
| | DESCRIPCIÓN | UND. | MAYORES | MENORES | PRECIO UNIT | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT. | VALOR |
| NP 27 | Actividades requeridas en tanques de agua para las estaciones a intervenir, incluye para el montaje e instalación de tanque auxiliar con sus respectivas entradas de agua y cheques de cierre, conexión de descarga positiva a motobombas centrifuga (Si aplica, dependiendo el montaje existente en la estación), adecuaciones eléctricas, conexión de sensores de nivel y puesta en servicio del montaje para garantizar el suministro durante los trabajos de impermeabilización de tanque principal de reserva de agua. Esta actividad incluye los materiales en modalidad de alquiler, equipos, herramientas y demas necesarios para realizar la maniobra y posteriormente retirar los elementos utilizados. | UND | 3 | | 1.492.373,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 1,00 | $ 1.492.373,00 | 1,00 | $ 1.492.373,00 |
| NP28 | Actividades requeridas para el adecuación de la sala de máquinas para una (1) piscina de la Sede de bomberos de Kennedy con un volumen de agua de 690m3 y con un tiempo de recirculación de agua de 7 hora. Actividades según cotización escogida por la entidad. PISCINA ADULTOS: (VOLUMEN 690 M3) - Tres (3) ref. 9011307 (*) filtro 40" arena válvula lateral, 2.0" válvula, 4 bar emaux o sim. - Tres (3) ref. 88021018 4 HP bomba e-power 4HP, 220v emaux o sim. - Asseglas filter saco 25 kg o sim., Transporte e Instalación:<br>- Adecuación hidráulica: incluye montaje del sistema de tuberías y válvulas con materiales y mano de obra<br>- Manual de operación y señalización,<br>ADECUACIÓN ELÉCTRICA:<br>Suministro de un (1) tablero eléctrico para control de 3 (Tres) Bombas EMAUX o sim Arrancadores DIRECTO (contactor - térmico) marca LG para control de Bombas. Breaker totalizador de fuerza marca LG, breaker de control marca LG o similiar; Disyuntor independiente para cada bomba marca LG o similar, Paro de emergencia marca EBCHQ; Bornas porta fusible protección contra cortocircuito marca LEGRAND o similar | UND | 1 | | 74678741,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,30 | $ 22.403.622,30 | | $ 0,00 | 0,60 | $ 44.807.244,60 | 0,10 | $ 7.467.874,10 | 1,00 | $ 74.678.741,00 |
| NP29 | Reposición pintura exterior de alta resisitencia acrílica, alta calidad (2 manos). Incluye andamios, eliminación de capas de pintura existentes, pelada, corrección fisuras y grietas con pañete impermeabilizado. | ML | 1 | | 23472,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 88,93 | $ 2.087.364,96 | 33,72 | $ 791.475,84 | 29,05 | $ 681.861,60 | | $ 0,00 | 151,70 | $ 3.560.702,40 |
| NP30 | Suministro e instalación de estructura metálica para cubiertas incluye anticorrosivo | Kg | 1 | | 19741,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 109,09 | $ 2.153.593,07 | | $ 0,00 | 109,09 | $ 2.153.593,07 |
| NP31 | Suministro e instalación de soporte de televisión metálico brazo extensible 23-55 " | UND | 1 | | 159822,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 2,00 | $ 319.644,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 2,00 | $ 319.644,00 |
| NP34 | Suministro e instalación de grafil 4- 8 mm para refuerzo en muros de mampostería | Kg | 1 | | 10793,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 40,50 | $ 437.159,67 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 40,50 | $ 437.159,67 |
| NP35 | Suministro e instalación de vidrio templado para tableros en sala de capacitaciones 8 mm | M2 | 3 | | 558507,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 7,68 | $ 4.289.333,76 | 7,68 | $ 4.289.333,76 |
| NP39 | Suministro e instalación de codo en 6" | Und | 1 | | 137150,00 | | | | | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 1,00 | $ 137.150,00 | 1,00 | $ 137.150,00 |
| NP40 | Suministro e instalación de tapa registro 15x15 | Und | | | 13507,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2,00 | | | |
| NP41 | Suministro e instalación de ventana tipo persiana en lámina cold rolled. 0.5x0.5 | und | 1 | | 220977,00 | | | | | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 1,00 | $ 220.977,00 | 1,00 | $ 220.977,00 |
| | TOTAL | | | | | | $ 4.092.763,72 | | $ 10.795.106,90 | | $ 21.029.457,00 | | $ 14.999.774,62 | | $ 7.096.397,43 | | $ 56.590.885,48 | | $ 37.818.276,95 | | $ 69.726.350,36 | | $ 57.484.248,72 | | $ 38.315.002,92 | | $ 317.948.263,93 |
| | ADMINISTRACION | 26,66% | | | | | $ 1.091.131,00 | | $ 2.877.976,00 | | $ 5.606.453,00 | | $ 3.998.940,00 | | $ 1.891.900,00 | | $ 15.087.130,00 | | $ 10.082.352,63 | | $ 18.589.045,01 | | $ 15.325.300,71 | | $ 10.214.779,78 | | $ 84.765.007,00 |
| | IMPREVISTO | | | | | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | | | | | | | | | |
| | UTILIDAD | 5,00% | | | | | $ 204.638,00 | | $ 539.755,00 | | $ 1.051.473,00 | | $ 749.989,00 | | $ 354.820,00 | | $ 2.829.544,00 | | $ 1.890.913,85 | | $ 3.486.317,52 | | $ 2.874.212,44 | | $ 1.915.750,15 | | $ 15.897.413,00 |
| | IVA | 19,00% | | | | | $ 38.881,00 | | $ 102.553,00 | | $ 199.780,00 | | $ 142.498,00 | | $ 67.416,00 | | $ 537.613,00 | | $ 359.273,63 | | $ 662.400,33 | | $ 546.100,36 | | $ 363.992,53 | | $ 3.020.508,00 |
| | VALOR TOTAL OBRA CIVIL | | | | | | $ 5.427.413,72 | | $ 14.315.390,90 | | $ 27.887.163,00 | | $ 19.891.201,62 | | $ 9.410.533,43 | | $ 75.045.172,48 | | $ 50.150.817,06 | | $ 92.464.113,21 | | $ 76.229.862,23 | | $ 50.809.525,37 | | $ 421.631.191,93 |

ANEXOS C. *formato de Informe de Actividades*



YOHAN
BERMUDEZ
PARRA

yohanbermudez@bpingenieria.com
(316) 237 20 42
Cra 71b # 55 - 15 - Bogotá

| ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SEGURIDAD, CONVIVENCIA Y JUSTICIA Unidad Administrativa Especial Cuerpo Oficial de Bomberos | Nombre del Proceso: GESTIÓN JURÍDICA | Código: GJ-FT08 |
|---|---|---|
| | | Versión: 01 |
| | Nombre del Formato: INFORME DE EJECUCIÓN PERSONA JURÍDICA Y ÓRDENES DE COMPRA | Vigencia: 23/08/2021 |
| | | Página **1** de **1** |

| Numero de informe para pago | Fecha de presentación del informe | | |
|---|---|---|---|
| | dd | mes | aaaa |
| 1 | 17 | abril | 2023 |

**ESPACIO PARA SER DILIGENCIADO POR EL CONTRATISTA**

**DATOS DEL CONTRATO**

| No. Contrato | Año | Dependencia | Nombre del contratista | No. Identificación del contratista |
|---|---|---|---|---|
| 621 | 2022 | | YOHAM BERMUDEZ PARRA | |

| Observaciones | |
|---|---|
| Objeto contractual: | REALIZAR EL MANTENIMIENTO PREDICTIVO, PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS Y DOTACION A LAS INSTALACIONES DE LAS DEPENDENCIAS DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS DE BOGOTÁ D.C. – SGC |

| Valor inicial del contrato | $ 1.140.000.000,00 | Registro presupuestal (RP No.) | |
|---|---|---|---|

| Fecha de firma del contrato: | | | Plazo (dias) | Fecha de inicio: | Fecha de terminación: | Período de reporte: | Nombre del supervisor: | Cargo del supervisor |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| dd | mes | aaaa | días | 17/01/2023 | 16/06/2023 | En meses | UVALDINA ESTER CABRERA CASTRO | SUBDIRECTORA DE GESTIÓN CORPORATIVA |
| 22 | NOVIEMBRE | 2022 | 152 | | | ABRIL | | |

**MODIFICACIONES AL CONTRATO**

| Modificación Contractual | Modificación RP No. | Fecha de la modificación contractual | Tiempo en días (en caso de suspensión, otrosí o prórroga) | Valor de la modificación | Justificación de la modificación contractual |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | $ - | |
| TOTAL MODIFICACIONES | | | | $ - | |

| NOMBRE DEL CEDENTE | | No. Identificación | | Monto aún sin ejecutar, al momento de la cesión: | |
|---|---|---|---|---|---|
| NOMBRE DEL CESIONARIO | | No. Identificación | | | |

Cuando se realice una cesión, se debe indicar en los espacios destinados a tal fin, la información relacionada con la póliza y el registro presupuestal, la información de este formato debe incluir la totalidad de la información del contrato.

| Terminación anticipada | Fecha terminación | Acta de terminación | | | | Fecha del acta de terminación anticipada |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SI | | NO | X | |

**INFORMACIÓN FINANCIERA Y CONTABLE**

| Valor Total de Contrato | $ 185.545.752 |
|---|---|

| Pagos programados | | Desembolsos realizados y ejecución financiera acumulada | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha | Valor | Fecha Orden de Pago | No. Orden de Pago | % | Valor Orden de Pago ($) | Observaciones aclaratorias |
| 31/03/2023 | $ 185.545.752 | | | 0,00% | | |
| | $ 53.856.303 | | PRIMER PAGO EN MARZO | 0,00% | | |
| | | | | 0,00% | | |
| | | | | 0,00% | | |
| | | | | 0,00% | | |
| TOTALES | $ 131.689.449,00 | Ejecución financiera acumulada: | | 0,00% | $ 0,00 | |

| SALDO POR GIRAR | 100,0% | $ 185.545.752 |
|---|---|---|

**EJECUCIÓN CONTRACTUAL: INFORME MENSUAL DE ACTIVIDADES**

| | Obligaciones específicas del contrato | Ponderación en el contrato | Actividades realizadas | % avance del periodo | % avance acumulado | (%) pendiente de ejecución |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Conocer a cabalidad el estudio previo y anexo técnico, así como el pliego de condiciones, para realizar la ejecución del mismo con eficiencia y eficacia. | 4,3% | ACTIVIDAD REALIZADA<br>Se verificó los documentos contractuales para dar cumplimiento lo establecido<br>PRODUCTO<br>1.Informes semanales<br>2. Informe mensual<br>MEDIO DE VERIFICACION<br>1.Informes semanales ANEXO D, folio 65-512<br>2. Informe mensual del periodo folio 1-823 | 13,0% | 13,04% | 39,13% |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **2** | Suscribir oportunamente los documentos que sean requeridos por la entidad para el perfeccionamiento, ejecución y liquidación del contrato. | **4,3%** | ACTIVIDAD REALIZADA<br>Se están realizando todos los soportes de la ejecución de actividades dando cumplimiento a las obligaciones contractuales para cumplir con la liquidación.<br>PRODUCTO<br>1.Informes semanales<br>2.Informe mensual<br>3. APUS de actividades no previstas<br>4. Actas de vecindad<br>5. Actas de corte<br>6. Aval de programaciones<br>7. Aval de certificados de calidad<br>MEDIO DE VERIFICACION<br>1.Informes semanales ANEXO D, folio 65-512<br>2.Informe mensual del periodo folio 1-823<br>3.Acta de aval de NP, en este periodo no se realizo<br>4. Actas de vecindad ANEXO J folio 590-594 | 13,0% | 13,04% | 39,13% |
| **4** | Constituir la garantía a favor de La UAE- Cuerpo Oficial De Bomberos Bogotá por los valores y con los amparos previstos en el mismo y mantenerla vigente durante el término establecido por la entidad, así mismo deberá cargarla a la plataforma SECOP II a más tardar dentro los tres (3) días hábiles siguientes a la aceptación del contrato por las partes, para la revisión y aprobación por parte de la, entidad cuando a ello hubiere lugar. | **4,3%** | ACTIVIDADES REALIZADAS<br>Se generaron las pólizas de garantía referentes al contrato de obra.<br>PRODUCTO<br>1.Se envió por correo a la entidad para aprobación de pólizas<br>2. Se adjuntan como anexo en informe mensual<br>MEDIO DE VETRIFICACION<br>1.Se envió por correo a la entidad para aprobación de pólizas<br>2. Se adjuntan como anexo en informe mensual del primer periodo. | 13,0% | 13,04% | 39,13% |
| **5** | Asumir los riesgos establecidos en la matriz de riesgos del proceso. | **4,3%** | ACTIVIDADES REALIZADAS<br>Se verifico los riesgos de la matriz<br>PRODUCTO<br>Se están ejecutando todas las obligaciones contractuales<br>MEDIO DE VERIFICACION<br>1.Informes semanales ANEXO D, folio 65-512<br>2.Informe mensual del periodo folio 1-823 | 13,0% | 13,04% | 39,13% |
| **6** | Suministrar al/la supervisor/a del contrato toda la información que le sea solicitada para | **4,3%** | ACTIVIDADES REALIZADAS<br>Se adjunta toda la información requerida para dar cumplimiento a las obligaciones contractuales.<br>PRODUCTO<br>1.Informes semanales<br>2.Informe mensual<br>3. APUS de actividades no previstas<br>4. Actas de vecindad<br>5. Actas de corte<br>6. Aval de programaciones<br>7. Aval de certificados de calidad<br>MEDIO DE VERIFICACION<br>1.Informes semanales ANEXO D, folio 65-512<br>2.Informe mensual del periodo folio 1-8233.Acta de aval de NP<br>3. Actas de vecindad ANEXO J FOLIO 590-594 | 13,0% | 13,04% | 39,13% |
| **7** | Presentar los informes sobre la ejecución del contrato que le sean solicitados por el supervisor del mismo. | **4,3%** | ACTIVIDADES REALIZADAS<br>Se presentan todos los informes solicitados y los contractuales<br>PRODUCTO<br>1.Informes semanales<br>2. Informe mensual<br>MEDIO DE VERIFICACION<br>1.Informes semanales ANEXO D, folio 65-512<br>2.Informe mensual del periodo folio 1-823 | 13,0% | 13,04% | 39,13% |
| **8** | Presentar oportunamente las facturas, los soportes correspondientes y demás documentos necesarios para el pago. | **4,3%** | ACTIVIDADES REALIZADAS<br>Se tramitan cortes de obras con sus respectivos soportes<br>PRODUCTO<br>1.Cortes<br>2.Facturas de cortes y soportes<br>MEDIO DE VERIFICACION<br>No se paso corte para este periodo | 13,0% | 13,04% | 39,13% |
| **9** | Responder ante las autoridades competentes por los actos u omisiones que ejecute en desarrollo del contrato, cuando en ellos se cause perjuicio a la administración o a terceros en los términos del artículo 52 de la ley 80 de 1993 | **4,3%** | ACCTIVIDADES REALIZADAS<br>Se responderá cuando sea necesario y responsabilidad de la interventoría.<br>PRODUCTO<br>En este periodo no se desarrolló<br>MEDIO DE VERIFICACION<br>En este periodo no se desarrolló | 13,0% | 13,04% | 39,13% |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **10** | Pagar a La UAE- Cuerpo Oficial De Bomberos Bogotá todas las sumas y costos que la misma deba asumir, por razón de la acción que contra ella inicien terceros que hayan sufrido daños por causa del contratista, durante la ejecución del contrato. | **4,3%** | ACTIVIDADES REALIZADAS<br>Se responderá cuando sea necesario y responsabilidad de la interventoría.<br>PRODUCTO<br>En este periodo no se desarrolló<br>MEDIOS DE VERIFICACION<br>En este periodo no se desarrolló | 13,0% | 13,04% | 39,13% |
| **11** | Reparar los daños e indemnizar los perjuicios que cause a La UAE- Cuerpo Oficial De Bomberos Bogotá por el incumplimiento del contrato. | **4,3%** | ACTIVIDADES REALIZADAS<br>Se responderá cuando sea necesario y responsabilidad de la interventoría.<br>PRODUCTO<br>En este periodo no se desarrolló<br>MEDIO DE VERIFICACION<br>En este periodo no se desarrolló | 13,0% | 13,04% | 39,13% |
| **12** | Se consideran imputables al contratista todas las acciones y omisiones de su personal, subcontratistas y proveedores, así como del personal al servicio de estos últimos. En caso de que se intente una acción o se presente una reclamación contra La UAE- Cuerpo Oficial De Bomberos Bogotá por la cual deba responder EL CONTRATISTA, aquella procederá a notificarle a la mayor brevedad para que EL CONTRATISTA adopte bajo su propia costa todas las medidas necesarias para resolver el conflicto y evitar perjuicios a La UAE Cuerpo Oficial De Bomberos Bogotá. Si EL CONTRATISTA no logra resolver la controversia en el plazo que fije La UAE- Cuerpo Oficial De Bomberos Bogotá, la misma podrá hacerla directamente y EL CONTRATISTA asumirá todos los costos en que se incurra por tal motivo. | **4,3%** | ACTIVIDADES REALIZADAS<br>Se responderá cuando sea necesario y responsabilidad de la interventoría.<br>PRODUCTO<br>En este periodo no se desarrolló<br>MEDIO DE VERIFICACION<br>En este periodo no se desarrolló | 13,0% | 13,04% | 39,13% |
| **13** | Acatar y aplicar de manera diligente las observaciones y recomendaciones impartidas por el/la supervisor/a del contrato. | **4,3%** | ACTIVIDADES REALIZADAS<br>Se acatan de manera inmediata las solicitudes del supervisor o la entidad<br>PRODUCTO<br>Actas de comité<br>MEDIO DE VERIFICACION<br>1.Se comparten por correo<br>2.Se dejan en anexo N para este periodo FOLIO 727-748 | 13,0% | 13,04% | 39,13% |
| **14** | Asistir a las reuniones que sean convocadas por el supervisor del contrato, para revisar el estado de ejecución del mismo, el cumplimiento de las obligaciones a cargo del contratista o cualquier aspecto técnico referente al mismo. | **4,3%** | ACTIVIDADES REALIZADAS<br>Se realiza acompañamiento a todas las reuniones que demande la entidad y contratista de obra<br>PRODUCTO<br>1.Actas de comité<br>2.Actas de socialización<br>3.Bitácora de obra<br>MEDIO DE VERIFICACION<br>1.Anexo N del informe de primer periodo FOLIO 727-748<br>2.Anexo O del informe primer periodo<br>3.Anexo H. Copia de la Bitácoras del segundo perdió FOLIO 543-580 | 13,0% | 13,04% | 39,13% |
| **15** | Mantener estricta reserva sobre la información y documentos a que tenga acceso con ocasión de la celebración y ejecución del contrato, salvo instrucción de autoridades competentes o autorización previa y expresa otorgada por La UAE- Cuerpo Oficial De Bomberos Bogotá. | **4,3%** | ACTIVIDADES REALIZADAS<br>Se mantiene la confidencialidad de la información suministrada.<br>PRODUCTO<br>Se mantiene la confidencialidad de la información suministrada.<br>Se mantiene la confidencialidad de la información suministrada.<br>MEDIO DE VERIFICACION<br>Solo la entidad y contratista de obra conoce la información de obra. | 13,0% | 13,04% | 39,13% |
| **16** | Firmar un compromiso de confidencialidad y no divulgación con respecto a toda la información obtenida por EL CONTRATISTA durante la ejecución del contrato, cuando a ello hubiere lugar. | **4,3%** | ACTIVIDADES REALIZADAS<br>Se mantiene la confidencialidad de la información suministrada.<br>PRODUCTO<br>Se mantiene la confidencialidad de la información suministrada.<br>Se mantiene la confidencialidad de la información suministrada.<br>MEDIO DE VERIFICACION<br>Solo la entidad y contratista de obra conoce la información de obra. | 13,0% | 13,04% | 39,13% |
| **17** | Concurrir a la liquidación del contrato dentro de los plazos y en las condiciones establecidas en la Ley y el mismo contrato; en caso de celebrarse la liquidación parcial, se obliga a mantener vigente la garantía única de cumplimiento por los plazos que demande el cumplimiento de las prestaciones que se encuentren pendientes por ejecutar y/o satisfacer, cuando a ello hubiere lugar. | **4,3%** | ACTIVIDADES REALIZADAS<br>Se está dejando toda la documentación soporte requerida para el trámite de liquidación del contrato<br>PRODUCTO<br>1.Informes semanales<br>2.Informes mensuales<br>MEDIO DE VERIFICACION<br>Se verifica en el correo donde se envían los informes dando cumplimiento a las obligaciones contractuales | 13,0% | 13,04% | 39,13% |
| **18** | Conocer los documentos del proceso, pliego de condiciones, la oferta, los estudios previos, anexos técnicos del contrato de obra a vigilar, así como cumplir las obligaciones a cargo de la interventoría. | **4,3%** | ACTIVIDADES REALIZADAS<br>Se verifico los documentos contractuales para dar cumplimiento lo establecido<br>PRODUCTO<br>1.Informes semanales<br>2. Informe mensual<br>MEDIO DE VERIFICACION<br>1.Informes semanales ANEXO D, folio 65-512<br>2.Informe mensual del periodo folio 1-823 | 13,0% | 13,04% | 39,13% |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **19** | Asumir la garantía legal sobre los bienes y/o servicios suministrados de que trata el Estatuto del Consumidor, por el término de ley o determinado por el productor y/o Proveedor, según aplique, cuando a ello hubiere lugar. | **4,3%** | ACTIVIDADES REALIZADAS<br>Se generaron las pólizas de garantía referentes al contrato de obra.<br>PRODUCTO<br>1.Se envió por correo a la entidad para aprobación de pólizas<br>2. Se adjuntan como anexo en informe mensual<br>MEDIO DE VERIFICACION<br>1.Se envió por correo a la entidad para aprobación de pólizas<br>2. Se adjuntan como anexo en informe mensual del primer periodo.1-823 | 13,0% | 13,04% | 39,13% |
| **22** | Se compromete con la UAECOB a preservar, fortalecer y garantizar la transparencia y la prevención de corrupción en su gestión contractual, en el marco de los principios y normas constitucionales y en especial, en lo dispuesto en el capítulo VII de la Ley 1474 de 2011, y el artículo 14 del Decreto Distrital 189 de 2020. Asimismo, se obliga a: a) No ofrecer ni dar sobornos, ni ninguna otra forma de halago o dádiva a ningún funcionario público en relación con la propuesta, o contrato que suscriba con ocasión del proceso de selección, ni tampoco permitir que sus empleados o contratistas lo hagan en su nombre. b) Dar aviso inmediato a la UAECOB o autoridades competentes de cualquier ofrecimiento, favor, dádiva o prerrogativas efectuadas por los interesados o proponentes a los funcionarios públicos que intervengan de manera directa o indirectamente en el proceso de selección, con la intención de inducir alguna decisión relacionada con la adjudicación. c) No efectuar acuerdos previos, o realizar actos o conductas que tengan por objeto la colusión en el proceso de selección, con otros proponentes para tratar de influenciar o manipular los resultados de la adjudicación. d) No incurrir en falsedad o adulteración de los documentos exigidos para cumplir con los requisitos del proceso de selección. | **4,3%** | ACTIVIDADES REALIZADAS<br>Se cumple con la ley 1474 2011<br>PRODUCTO<br>Se cumple con la ley 1474 2011<br>MEDIO DE VERIFICACION<br>Se cumple con la ley 1474 2011 | 13,0% | 13,04% | 39,13% |
| **23** | Las demás inherentes al objeto y la naturaleza del contrato y aquellas indicadas en las condiciones técnicas (establecidas en los documentos del proceso) y por el supervisor para el cabal cumplimiento del objeto del mismo. | **4,3%** | ACTIVIDADES REALIZADAS<br>Se da cumplimiento a lo que se solicite. | 13,0% | 13,04% | 39,13% |
| **Obligaciones específicas del contrato** | | **Ponderación en el contrato** | **Actividades realizadas** | **% avance del periodo** | **% avance acumulado** | **(%) pendiente de ejecución** |
| **1** | Entregar a la supervisión designada por la UEACOB para su revisión y aprobación previo a la suscripción del acta de inicio del contrato, las hojas de vida del personal de la Interventoría que no fueron objeto de evaluación, dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la expedición del acto de adjudicación, los cuales deberán cumplir a cabalidad con el perfil y la experiencia relacionados en los estudios previos y anexo técnico del presente proceso. | **1,9%** | ACTIVIDADES REALIZADAS<br>Se verifico y avalo la documentación requerida<br>PRODUCTO<br>1.Se avalo hoja de vida del contratista de obra<br>MEDIOS DE VERIFICACION<br>1.Se avalo mediante correo a la entidad fecha 11 de enero de 2023 | 5,6% | 5,56% | 16,67% |
| **2** | Verificar que el contratista de obra ejecute su objeto contractual, garantizando el cumplimiento de la normatividad vigente en materia ambiental, técnico, administrativa y demás aspectos relacionados. | **1,9%** | ACTIVIDADES REALIZADAS<br>Se verifica el cumplimiento de las especificaciones técnicas en recorridos de obra<br>PRODUCTO<br>1.Se verifica las obras ejecutadas<br>2.Se verifica los certificados de calidad<br>3.Se verifica el cumplimiento de los equipos<br>4.Se verifica el cumplimiento del personal idóneo<br>MEDIO DE VERIFICACION<br>1.Se verifica las obras ejecutadas ANEXO P FOLIO 802<br>2.Se verifica los certificados de calidad ANEXO L FOLIO 621<br>3.Se verifica el cumplimiento de los equipos ANEXO M FOLIO 675<br>4.Se verifica el cumplimiento del personal idóneo | 5,6% | 5,56% | 16,67% |
| **3** | Realizar una revisión completa y exhaustiva de los documentos técnicos existentes para las intervenciones y demás que se requieren para el cabal cumplimiento del objeto del contrato de obra sobre el cual se ejercerá la interventoría contratada. | **1,9%** | ACTIVIDADES REALIZADAS<br>Se verifico los documentos técnicos del contrato para dar alcance a todas las obligaciones técnicas<br>PRODUCTO<br>1.Informe mensual<br>MEDIOS DE VERIFICACION<br>1.Informe mensual del periodo FOLIO 1-823<br>2.Informe de actividades del periodo anexo C. FOLIO 52 | 5,6% | 5,56% | 16,67% |
| **4** | Identificar acciones de mejora que conlleven a evitar que la ejecución del contrato genere un impacto social negativo en el entorno que le rodea. | **1,9%** | ACTIVIDADES REALIZADAS<br>Se verifico diariamente en obra.<br>PRODUCTO<br>Informe mensual<br>MEDIO DE VERIFICACION<br>Informe SST | 5,6% | 5,56% | 16,67% |
| **6** | Exigir la calidad de los bienes, productos y servicios relacionados en la ejecución de las obras, o en su defecto, los exigidos por las normas técnicas obligatorias, observando las disposiciones y directrices contenidas en los anexos técnicos y demás documentos relacionados con las obras a ejecutar mediante el contrato objeto de interventoría. | **1,9%** | ACTIVIDADES REALIZADAS<br>Se verifico los documentos técnicos del contrato para dar alcance a todas las obligaciones técnicas<br>PRODUCTO<br>1.Informe mensual<br>MEDIO DE VERIFICACION<br>1.Informe mensual del periodo FOLIO 1-823 | 5,6% | 5,56% | 16,67% |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **7** | Informar de manera oportuna a la UAE - CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS BOGOTA D.C., los hechos o circunstancias que puedan constituir actos de corrupción tipificados como conductas punibles, o que puedan poner o pongan en riesgo el cumplimiento del contrato, o cuando tal incumplimiento se presente. Si hay lugar a ello, deberá presentar el informe respectivo en el que se sustente la actuación, enunciando las normas o cláusulas posiblemente violadas y las consecuencias que podrían derivarse para el contratista en desarrollo de la actuación, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 86 de la ley 1474 de 2011 o la norma que lo sustituya o derogue. | **1,9%** | ACTIVIDADES REALIZADAS<br>Se mantiene informada la entidad de cualquier novedad<br>PRODUCTO<br>En este periodo no se desarrolló<br>MEDIO DE VERIFICACION<br>En este periodo no se desarrolló | 5,6% | 5,56% | 16,67% |
| **8** | Vigilar y monitorear la disponibilidad, calidad y cantidad de los recursos financieros, materiales, equipos, recurso humano, la planta física y las disponibilidades financieras del contratista de obra, advirtiendo oportunamente a este sobre posibles deficiencias de tales recursos. | **1,9%** | ACTIVIDADES REALIZADAS<br>Se verifico los documentos técnicos del contrato para dar alcance a todas las obligaciones técnicas<br>PRODUCTO<br>1.Informe mensual, se deja constancia de cada una de las obligaciones contractuales<br>MEDIO DE VERIFICACION<br>1.Informe mensual del periodo FOLIO 1-823 | 5,6% | 5,56% | 16,67% |
| **9** | Armonizar la interacción entre la interventoría, la UAE - CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS BOGOTA D.C. y el contratista de obra, siempre en procura del cumplimiento del objetivo general, de forma adecuada, manteniendo una actitud conciliadora ante cualquier discrepancia que se presente entre las partes, evitando la generación de conflictos de cualquier naturaleza. | **1,9%** | ACTIVIDAD REALIZADA<br>Se da cumplimiento de todas las obligaciones contractuales .<br>PRODUCTO<br>1.Informe mensual<br>2.Actas de comité<br>MEDIO DE VERIFICACION<br>1.Informe mensual del periodo FOLIO 1-823<br>2. anexo N de este periodo FOLIO 727 | 5,6% | 5,56% | 16,67% |
| **10** | Proteger las propiedades de terceros, velando porque durante la ejecución de las obras en cada una de las estaciones y Edificio Comando no se ocasionen daños y si esto llegare a suceder, tomar las medidas necesarias para evitar el riesgo de futuras reclamaciones de externos ante la UAE - CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS BOGOTA D.C. | **1,9%** | ACTIVIDADES REALIZADAS<br>No se registran daños a terceros ni la infraestructura de las sedes<br>PRODUCTO<br>1.Se verifica en informe mensual<br>MEDIOS DE VERIFICACION<br>1.Inciso 5.6 del informe mensual FOLIO 37 | 5,6% | 5,56% | 16,67% |
| **11** | Controlar de manera permanente la programación de obra del Contratista, evaluando los recursos y anticipando los posibles atrasos que puedan presentarse. | **1,9%** | ACTIVIDADES REALIZADAS<br>Se realiza control diario de la programación de obra para poder dar seguimiento a la ejecución de las actividades<br>PRODUCTO<br>1.Informe semanal<br>MEDIO DE VERIFICACION<br>1.Se envía correo con informes semanales.ANEXO D FOLIO 65 | 5,6% | 5,56% | 16,67% |
| **13** | Aplicar todo su conocimiento y experticia, para vigilar que no se tomen decisiones técnicas inadecuadas por parte del contratista de obra, que puedan dar lugar a problemas técnicos y constructivos previsibles. | **1,9%** | ACTIVIDADES REALIZADAS<br>Se realiza el acompañamiento técnico que requiere la ejecución de las actividades contractuales.<br>PRODUCTO<br>1.Informes semanales<br>2.Informe mensual<br>3. APUS de actividades no previstas<br>4. Actas de vecindad<br>5. Actas de corte<br>6. Aval de programaciones<br>7. Aval de certificados de calidad<br>MEDIO DE VERIFICACION<br>1.Informes semanales ANEXO D FOLIO 65<br>2.Informe mensual del periodo FOLIO 1-823<br>3.Acta de aval de NP, NO HAY PARA ESTE PERIODO<br>4. Actas de vecindad ANEXO J FOLIO590 | 5,6% | 5,56% | 16,67% |
| **14** | Adelantar ágilmente los trámites administrativos necesarios, de manera que sean los absolutamente indispensables para que esta función sea transparente ante el objeto real de la Interventoría, pero que sin embargo no ocasione demoras. | **1,9%** | ACTIVIDADES REALIZADAS<br>Se solicita la entrega de la documentación requerida previamente para aval de la interventoría antes de inicio de actividades<br>PRODUCTO<br>1.Programación<br>2.NP<br>3.Cotizaciones<br>MEDIO DE VERIFICACION<br>1.Informes semanales<br>2.Informe mensual<br>3.Acta de aval de NP, NO HAY PARA ESTE PERIODO<br>4. Actas de vecindad, Anexo j FOLIO 590 | 5,6% | 5,56% | 16,67% |
| **16** | Controlar el equilibrio financiero del contrato de obra objeto de interventoría, evitando los sobrecostos originados en la construcción y vigilando el flujo de fondos para verificar siempre que los desembolsos coinciden con las apropiaciones presupuestales de la UAE – CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS BOGOTA D.C. | **1,9%** | ACTIVIDAD REALIZADA<br>Se lleva control financiero semanalmente en los informes y cortes semanales<br>PRODUCTO<br>1.Informes y cortes semanales de ejecución de actividades<br>2.Informes mensuales cuadro de control financiero de obra<br>MEDIO DE VERIFICACION<br>1.Informe mensual del periodo FOLIO 1-823<br>2.Inciso 3,3 del presente informe FOLIO 19 | 5,6% | 5,56% | 16,67% |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **17** | Vigilar que los pagos de obra se hagan con la debida oportunidad y que correspondan a las reales cantidades de obra ejecutadas por el contratista de obra. | **1,9%** | ACTVIDAD REALIZADA<br>Se lleva control financiero semanalmente en los informes y cortes semanales<br>PRODUCTO<br>1.Informes y cortes semanales de ejecución de actividades<br>2.Informes mensuales cuadro de control financiero de obra<br>3.Corte de obra<br>MEDIO DE VERIFICACION<br>1.Informe mensual del periodo FOLIO 1-823<br>2.Inciso 3,3 del presente informe FOLIO 19<br>3.No se tramita corte de obra para este periodo | 5,6% | 5,56% | 16,67% |
| **18** | Evaluar el impacto de las actividades extras y adicionales de las obras no solamente para corregir los desbalances, sino para evitar dentro de lo posible que el presupuesto inicial sufra alteraciones que no sean indispensables. | **1,9%** | ACIVIDAD REALIZADA<br>Se lleva control financiero semanalmente en los informes y cortes semanales<br>PRODUCTO<br>1.Informes y cortes semanales de ejecución de actividades<br>2.Informes mensuales cuadro de control financiero de obra<br>3.Corte de obra<br>MEDIO DE VERIFICACION<br>1. Informe mensual del periodo<br>2.Inciso 3,3 del presente informe FOLIO 19<br>3.No se tramita corte de obra para este periodo | 5,6% | 5,56% | 16,67% |
| **19** | Efectuar una delegación de autoridad perfectamente delimitada, estableciendo medios de comunicación efectivos de manera que las decisiones se puedan tomar a la mayor brevedad posible. | **1,9%** | ACTIVIDAD REALIZADA<br>Se realizan comités donde se socializan las actividades y su ejecución<br>PRODUCTO<br>1.Actas de comité<br>MEDIO DE VERIFICACION<br>1.Anexo N. COPIA ACTAS DE COMITE informe mensual presente informe FOLIO 727 | 5,6% | 5,56% | 16,67% |
| **20** | Estimular la capacitación técnico-administrativa del personal de obra y del de interventoría, orientándole siempre hacia la toma de decisiones ágiles y oportunas, para que de esta manera pueda asumir plenamente su responsabilidad. | **1,9%** | ACTIVIDAD REALIZADA<br>Se realizan comités donde se capacita al personal<br>PRODUCTO<br>1.Actas de comité<br>MEDIO DE VERTIFICACION<br>1.Anexo N. COPIA ACTAS DE COMITE informe mensual presente informe FOLIO 727<br>Informe SST Interventoria No.3 | 5,6% | 5,56% | 16,67% |
| **21** | Verificar el cumplimiento del pago de salarios, prestaciones sociales, parafiscales, indemnizaciones y demás obligaciones laborales a cargo del Contratista de obra. | **1,9%** | ACTIVIDAD REALIZADA<br>Se verifican soporte de afiliaciones a ARL para autorización de ingresos y firma de informe SST<br>PRODUCTO<br>1.Anexo 2. Seguridad social Personal contratista<br>2.Oficio de interventoría<br>MEDIO DE VERIFICACION<br>Informe SST de interventoría, | 5,6% | 5,56% | 16,67% |
| **23** | Observar el desempeño del personal del Contratista de obra, exigiéndole que provea una dirección competente y emplee personal técnico y/o profesional, según corresponda, en cada frente de trabajo de conformidad con lo establecido en el pliego de condiciones y en el contrato respectivo. | **1,9%** | ACTIVIDAD REALIZADA<br>Se verifican hojas de vida del personal que ingresa a la obra<br>El contratista realiza seguimiento al desempeño del personal con presencia en obra<br>PRODUCTO<br>1.Link con documentación del personal:<br>https://drive.google.com/drive/folders/1SBN_ZYgF7G5axgYCH2tV4oLycQa-QTpv<br>MEDIO DE VERIFICACION<br>Informe mensual SST interventoría No.3 | 5,6% | 5,56% | 16,67% |
| **24** | Llevar un registro diario de las actividades ejecutadas, del personal y de los equipos empleados en cada frente de trabajo y otros aspectos relevantes de la ejecución del contrato. | **1,9%** | ACTIVIDADES REALIZADAS<br>Se verifica el cumplimiento de los equipos requeridos para la ejecución de las actividades programadas<br>PRODUCTO<br>1.Anexo 1. Registro diario de Personal en Obra<br>MEDIO DE VERIFICACION<br>Informe mensual 2 SST interventoría , | 5,6% | 5,56% | 16,67% |
| **26** | Verificar que el contratista de obra entregue las garantías requeridas en el tiempo estipulado, y si hay lugar a correcciones, requerirlo para que las efectúe en forma inmediata | **1,9%** | ACTIVIDADES REALIZADAS<br>Se verifico la entrega y aprobación por parte de la entidad de las pólizas de garantía de la obra<br>PRODUCTO<br>1.Informe mensual<br>MEDIO DE VERIFICACION<br>1.Anexo B copia de las pólizas del contratista DEL INFORME DEL PRIMER PERIODO | 5,6% | 5,56% | 16,67% |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **28** | Verificar durante la ejecución del contrato del proponente que resultó adjudicatario de la licitación pública de obra que dará lugar al contrato objeto de interventoría, mantenga en su planta de personal el número de trabajadores con discapacidad que dio lugar a la obtención del puntaje adicional de la oferta (si ello tuvo lugar). El contratista deberá aportar a la UAE -CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS BOGOTA D.C. y a la interventoría, la documentación que así lo demuestre. Esta verificación se hará con el certificado que para el efecto expide el Ministerio de Trabajo y la UAE - CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS BOGOTA D.C. verificará la vigencia de dicha certificación, de conformidad con la normativa aplicable. La reducción del número de trabajadores con discapacidad acreditado para obtener el puntaje adicional constituye incumplimiento del contrato por parte del contratista, y dará lugar a las consecuencias del incumplimiento previstas en el contrato y en las normas aplicables. | **1,9%** | ACTIVIDADES REALIZADAS<br>La obra no contempla personal con discapacidad<br>PRODUCTO<br>MEDIO DE VERIFICACION | 5,6% | 5,56% | 16,67% |
| **29** | Mantener en su planta de personal el número de trabajadores con discapacidad que dio lugar a la obtención del puntaje adicional de la oferta (si ello tuvo lugar). El contratista deberá aportar a la UAE - CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS BOGOTA D.C., la documentación que así lo demuestre. Esta verificación se hará con el certificado que para el efecto expide el Ministerio de Trabajo y la UAE - CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS BOGOTA D.C. a través del supervisor, verificará la vigencia de dicha certificación, de conformidad con la normativa aplicable. La reducción del número de trabajadores con discapacidad acreditado para obtener el puntaje adicional constituye incumplimiento del contrato por parte del contratista, y dará lugar a las consecuencias del incumplimiento previstas en el contrato y en las normas aplicables | **1,9%** | ACTIVIDADES REALIZADAS<br>La obra no contempla personal con discapacidad<br><br>PRODUCTOS<br>MEDIO DE VERIFICACION | 5,6% | 5,56% | 16,67% |
| **30** | Celebrar comités técnicos con el contratista de obra, por lo menos una (1) vez por semana, con la presencia de los profesionales que se requieran de acuerdo con los temas a tratar. | **1,9%** | ACTIVIDADES REALIZADAS<br>Celebrar comités técnicos con el contratista de obra, por lo menos una (1) vez por semana, con la presencia de los profesionales que se requieran de acuerdo con los temas a tratar.<br>PRODUCTO<br>1.Informe mensual<br>MEDIO DE VERIFICACION<br>1.Anexo N. copia actas de comité del presente periodo, FOLIO 725 | 5,6% | 5,56% | 16,67% |
| **31** | Verificar que el personal del Contratista de obra, para su protección, mantengan durante el tiempo de trabajo una dotación adecuada a la labor desempeñada, así como los elementos de seguridad industrial necesarios para la ejecución de las actividades. Esta misma obligación debe verificarla con respecto al personal que la Interventoría involucre en la ejecución del contrato. Aprobar las actas de recibo parcial de obra, de conformidad con los parámetros dispuestos en los estudios previos y anexo técnico que dio lugar al contrato de obra objeto de interventoría. | **1,9%** | ACTIVIDADES REALIZADAS<br>Se realiza verificación de uso de EPP´S durante la ejecución de actividades y se realizan recomendaciones acordes con actividades y recomendaciones médicas evidenciadas en conceptos.<br>PRODUCTO<br>Oficio 59 incluyendo recomendaciones de entrega de protector auditivo de copa, Informe SST de interventoría,<br>MEDIO DE VERIFICACION<br>Informe SST de interventoría | 5,6% | 5,56% | 16,67% |
| **32** | Elaborar las siguientes actas, en las fechas en que realmente se produzcan los hechos a los que se refiere el contrato de obra e Interventoría: A. Acta de reuniones, comités técnicos. B. Acta de reinicio C. Actas de comité de seguimiento técnico D. Acta de aprobación de los trabajos E. Proyección conjunta del Acta de liquidación del contrato de mantenimiento de obra. F. Acta de recibo y entrega del contrato de obra. | **1,9%** | ACTIVIDADES REALIZADAS<br>Se realizan las actas solicitadas<br>PRODUCTO<br>1.Actas de comité semanales<br>2.Actas de socialización<br>3.Actas de aval np<br>4.Actas de vecindad<br>MEDIO DE VERIFICACION<br>1.Anexo N. COPIA ACTAS DE COMITE FOLIO 725<br>2.Anexo O, ACTAS DE SOCIALIZACIONINFORME TECNICO 1<br>3.Anexo P, ACTA DE AVAL DE NP INFORME TECNICO 2<br>4.Anexo J. ACTA DE VECINDAD FOLIO 590 | 5,6% | 5,56% | 16,67% |
| **33** | Verificar y aprobar los informes y pagos que se presenten en desarrollo del contrato de obra. (revisar y aprobar las actas parciales y final, verificando el cumplimiento de los requisitos para su trámite) | **1,9%** | ACTIVIDADES REALIZADAS<br>Se verifica y se aprueba los informes mensuales y los cortes de obra<br>PRODUCTO<br>1.Informe mensual<br>2.Corte no aplica para este periodo<br>MEDIO DE VERIFICACION<br>1.Se aprueba mediante correo electrónico | 5,6% | 5,56% | 16,67% |
| **34** | Presentar informe mensual de avance de los trabajos: técnico y demás componentes de las intervenciones, del Contratista y de la actividad realizada por la Interventoría, en original y una copia, dentro de los CINCO (5) primeros días calendario del mes siguiente. El informe debe contemplar como mínimo los aspectos detallados en el numeral | **1,9%** | ACTIVIDADES REALIZADAS<br>Se presenta informe mensual según los requerimientos contractuales<br>PRODUCTO<br>1.Informe mensual<br>MEDIO DE VERIFICACION<br>1.Se envía por correo electrónico | 5,6% | 5,56% | 16,67% |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **35** | Verificar el cumplimiento de las especificaciones técnicas establecidas en el contrato de obra objeto de interventoría, ajustándose a las especificaciones de materiales de acuerdo con el ANEXO TÉCNICO para la ejecución del contrato de obra, proporcionado por LA UAE - CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS BOGOTA D.C. y que hace parte del proceso licitatorio | **1,9%** | ACTIVIDADES REALIZADAS<br>Se verifica el cumplimiento de las especificaciones técnicas de los materiales y de las actividades ejecutadas<br>PRODUCTO<br>1.Certificados de calidad<br>2.Certificados de equipos<br>3.Certificados de ensayos<br>MEDIO DE VERIFICACION<br>1.Anexo L, CERTIFICADOS DE CALIDAD FOLIO 621<br>2.Anexo M. CERTIFICADO DE CALIBRACION DE EQUIPOS FOLIO 675<br>3.Anexo K. CERTIFICADOS ENSAYOS DE LABORATORIO FOLIO 594 | 5,6% | 5,56% | 16,67% |
| **36** | Aprobar la metodología y programación de actividades contenidas en la programación de obra que entregará el contratista de obra, de conformidad con los plazos y los requisitos señalados en los estudios previos y anexo técnico de la licitación pública de obra, que dará origen al contrato objeto de interventoría, dicha aprobación deberá surtirse por parte del contratista de interventoría en un plazo máximo de (5) días calendarios siguientes al recibo de la programación. | **1,9%** | ACTIVIDADES REALIZADAS<br>Se verifica y se avala la programación de obra y ejecución de actividades<br>PRODUCTO<br>1.Programación de obra<br>MEDIO DE VERIFICACION<br>1.Informes semanales ANEXO D FOLIO 65<br>2.Informe mensual del periodo FOLIO 1-823 | 5,6% | 5,56% | 16,67% |
| **37** | Llevar en debida forma la bitácora, como instrumento técnico de control durante el desarrollo del objeto contratado. Adicionalmente registrar, entre otros, los asuntos relevantes que se presenten, considerando los acontecimientos que resulten diferentes a los establecidos en el contrato y sus anexos, así como dar fe del cumplimiento de eventos significativos en tiempo que afecten los tiempos programados. | **1,9%** | ACTIVIDADES REALIZADAS<br>Se lleva bitácora de obra en cada frente de trabajo indicando detalles relevantes de la ejecución<br>PRODUCTO<br>1.Informe mensual<br>MEDIO DE VERIFICACION<br>1.Anexo H. COPIA DE LA BITACORA DE OBRA FOLIO 543 | 5,6% | 5,56% | 16,67% |
| **38** | Solicitar al Contratista de obra que responda a todas las observaciones técnicas y administrativas en cuanto a la calidad, presupuesto, programación, seguridad industrial y manejo ambiental a la solicitud que pueda hacer la UAE - CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS BOGOTA D.C. | **1,9%** | ACTIVIDADES REALIZADAS<br>Se solicita al contratista de obra en cada frente la documentación requerida o cambio de alguna especificación para el correcto desarrollo de las actividades contractuales<br>PRODUCTO<br>1.Informe mensual<br>MEDIO DE VERIFICACION<br>1.Anexo H. COPIA DE LA BITACORA DE OBRA FOLIO 543 | 5,6% | 5,56% | 16,67% |
| **39** | Solicitar el reemplazo o retiro de cualquier empleado o trabajador vinculado a la ejecución del Contrato de obra, siembre que exista y se documente la justificación técnica, que requiere ser conocida previamente por la UAE - CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS BOGOTA D.C., para emitir visto bueno. | **1,9%** | ACTIVIDADES REALIZADAS<br>No se han presentado a la fecha retiros, se realiza verificación de cumplimiento previo al ingreso del personal, en autorización de ingresos el 28/02/2023 se solicitó evitar trabajos de alturas por no cumplimiento de certificación<br>PRODUCTO<br>1.Informe SST<br>2.Oficio No. 044. UAECOB_MANTENIMIENTOSYBP_623 Y 621 -2022 Ingresos 28022023<br>MEDIO DE VERIFICACION<br>Informe SST No. 2. Anexo. Listado para ingreso (13042023), folio 311<br>2.Oficio 100. UAECOB_MANTENIMIENTOSYBP_623 Y 621 -2022 Ingresos 13042023 | 5,6% | 5,56% | 16,67% |
| **40** | Responder a los requerimientos o solicitudes de cualquier tipo que presente el contratista, durante la ejecución del contrato de obra y hasta la liquidación del contrato de interventoría | **1,9%** | ACTIVIDADES REALIZADAS<br>Se solicita al contratista de obra en cada frente la documentación requerida o cambio de alguna especificación para el correcto desarrollo de las actividades contractuales<br>PRODUCTO<br>1.Informe mensual<br>MEDIO DE VERIFICACION<br>1.Anexo H. COPIA DE LA BITACORA DE OBRA FOLIO 543 | 5,6% | 5,56% | 16,67% |
| **41** | Firmar con el contratista de obra y el Supervisor designado por la UAE - CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS BOGOTA D.C., el acta de inicio del contrato de obra objeto de interventoría además de, suspensión, reinicio, de cortes parciales, recibo definitivo, liquidación final del contrato y llevar debidamente actualizada la Bitácora. | **1,9%** | ACTIVIDADES REALIZADAS<br>Se firmo acta de inicio y actas de vecindad, socialización además de las actas de comité semanales, las bitácoras se llevan diariamente y se dejan firmadas<br>PRODUCTO<br>1.Actas de comité semanales<br>2.Actas de socialización<br>3.Actas de aval np<br>4.Actas de vecindad<br>MEDIO DE VERIFICACION<br>2.Anexo N. COPIA ACTAS DE COMITE FOLIO 727<br>3.Anexo O, ACTAS DE SOCIALIZACION INFORME NO 1<br>4.Anexo P, ACTA DE AVAL DE NP INFORME NO 2<br>5.Anexo J. ACTA DE VECINDAD FOLIO 590 | 5,6% | 5,56% | 16,67% |
| **42** | Verificar la elaboración de la totalidad de las actas de vecindad antes del inicio de las actividades de obra, desarrolladas por el contratista de obra con la población directamente afectada. Si aplica | **1,9%** | ACTIVIDADES REALIZADAS<br>Se realizo actas de vecindad e las sedes intervenidas<br>PRODUCTO<br>1.Informe semanal<br>2.Informe mensual<br>MEDIO DE VERIFICACION<br>1.Informe semanal<br>2.Anexo D informe mensual del presente periodo FOLIO 65 | 5,6% | 5,56% | 16,67% |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **43** | Conocer los documentos del proceso, pliego de condiciones, la oferta, los estudios previos, anexos técnicos del contrato de obra a vigilar, así como cumplir las obligaciones establecidas a cargo de la interventoría. | **1,9%** | ACTIVIDADES REAIZADAS<br>Se verifico los documentos contractuales para dar cumplimiento lo establecido<br>PRODUCTO<br>1.Informes semanales<br>2. Informe mensual<br>MEDIO DE VERIFICACION<br>1.Informes semanales, ANEXO D FOLIO 65<br>2.Informe mensual FOLIO 1-823 | 5,6% | 5,56% | 16,67% |
| **44** | Adelantar y acompañar a la UAE - CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS BOGOTA D.C. en el proceso de liquidación del Contrato de obra y suscribir el acta correspondiente. | **1,9%** | ACTIVIDADES REALIZADAS<br>Se realizará todas las obligaciones contractuales hasta la liquidación del contrato<br>PRODUCTO<br>Se realizará todas las obligaciones contractuales hasta la liquidación del contrato<br>MEDIO DE VERIFICACION<br>1.informe semanal, ANEXO D FOLIO 65<br>2. informe mensual FOLIO 1-823 | 5,6% | 5,56% | 16,67% |
| **45** | Dedicar el personal mínimo requerido en el sitio para el desarrollo de las actividades de control y seguimiento en las obras y contar con la disponibilidad para trabajo en horario extendido, de acuerdo con el cronograma de ejecución del proyecto y las necesidades de este. La UAE- CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS BOGOTA D.C. no reconocerá costo alguno por el trabajo en horario extendido, hecho que el PROPONENTE deberá tenerlo en cuenta en su evaluación económica. | **1,9%** | ACTIVIDADES REALIZADAS<br>Se cuenta con el personal mínimo requerido<br>PRODUCTO<br>Actas de comité<br>MEDIO DE VERIFICACION<br>Informe SST No. 2 Anexo 3. Seguridad social Personal contratista | 5,6% | 5,56% | 16,67% |
| **46** | Suministrar y mantener, durante la ejecución del contrato y hasta la entrega y recibo a satisfacción, el personal profesional propuesto, exigido y necesario en el estudio previo. Si hay lugar a efectuar algún cambio, el profesional o persona nueva deberá tener un perfil igual o superior al exigido en el presente estudio previo, anexo técnico y demás documentos de la etapa precontractual, sin perjuicio de la regulación específica que sobre este aspecto se establece para el equipo de trabajo principal. En todo caso, el supervisor de la UAE – CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS BOGOTA D.C. deberá aprobar previamente el remplazo. | **1,9%** | ACTIVIDADES REALIZADAS<br>Se cuenta con el personal mínimo requerido<br>PRODUCTO<br>Actas de comité<br>MEDIO DE VERIFICACION<br>Informe SST No. 2 Anexo 3. Seguridad social Personal contratista | 5,6% | 5,56% | 16,67% |
| **47** | Dedicar el personal mínimo requerido en las obras y contar con la disponibilidad para trabajo en horario extendido, de acuerdo con el cronograma de ejecución del proyecto y las necesidades de este. | **1,9%** | ACTIVIDADES REALIZADAS<br>Se cuenta con el personal mínimo requerido<br>PRODUCTO<br>1.Planillas de seguridad social<br>2.Certificados de afiliación a ARL<br>MEDIO DE VERIFICACION<br>Informe SST Interventoria No. 3 Anexo 2. Seguridad social Personal contratista | 5,6% | 5,56% | 16,67% |
| **48** | Responder por cualquier tipo de reclamación, judicial o extrajudicial, que instaure, impulse o en la que coadyuve su personal o sus subcontratistas contra la UAE - CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS BOGOTA D.C., por causa o con ocasión del contrato. | **1,9%** | ACTIVIDADES REALIZADAS<br>A la fecha no se ha presentado reclamación judicial<br>PRODUCTO<br>Verificación del estado del contrato de obra<br>MEDIO DE VERIFICACION<br>Anexo 3. Seguridad social | 5,6% | 5,56% | 16,67% |
| **49** | La Interventoría deberá solicitar, revisar, corregir y aprobar al Contratista de obra cualquier actividad efectuada en las estaciones y edificio Comando, antes del recibo final de los trabajos. | **1,9%** | ACTIVIDADES REALIZADAS<br>No se registran daños a terceros ni la infraestructura de las sedes<br>PRODUCTO<br>Se verifica en informe mensual<br>MEDIO DE VERIFICACION<br>Inciso 5.6 del informe mensual FOLIO 39 | 5,6% | 5,56% | 16,67% |
| **50** | Mantener el archivo documental del contrato de interventoría y con los documentos generados en la ejecución del mismo con respecto al contrato de obra al que le hace seguimiento y los documentos generados en su relación contractual con la Entidad. | **1,9%** | ACTIVIDADES REALIZADAS<br>Se tiene un archivo digital de toda la documentación generada del seguimiento que se le realiza a la obra<br>PRODUCTO<br>1.Se adjunta toda la información a la entidad mediante correos electrónicos<br>MEDIO DE VERIFICACION<br>1.Informes semanales, ANEXO D FOLIO 65<br>2.Informes mensuales con sus respectivos anexos donde se le da cumplimiento a todas las obligaciones contractuales FOLIO 1-825 | 5,6% | 5,56% | 16,67% |
| **51** | En cumplimiento expreso de las disposiciones contenidas en el Decreto Distrital 332 de 2020, el interventor se obliga a que el 50% del personal vinculado para el presente contrato sean mujeres, preferiblemente mujeres víctimas del conflicto armado, con discapacidades, o madres cabeza de familia. Este porcentaje debe mantenerse en la ejecución del contrato, garantizando que la vinculación se realizará con plena observancia de las normas laborales o contractuales aplicables. | **1,9%** | ACTIVIDADES REALIZADAS<br>Se cuenta con el personal<br>PRODUCTO<br>Se adjunta planilla seguridad social<br>MEDIO DE VERIFICACION<br>Anexo seguridad social interventoría | 5,6% | 5,56% | 16,67% |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **52** | Garantizar el registro de las mujeres que potencialmente serán contratadas en cumplimiento del Decreto Distrital 332 de 2020, en la plataforma de información que disponga la Agencia Pública de Empleo del Distrito "Bogotá Trabaja", con el fin de identificar barreras de empleo de las beneficiarias, y realizar su respectivo perfilamiento laboral. | **1,9%** | ACTIVIDADES REALIZADAS<br>Se da cumplimiento con lo estipulado<br>PRODUCTO<br>Se evidencia en planilla de seguridad social<br>MEDIO DE VERIFICACION<br>Anexo seguridad social interventoría | 5,6% | 5,56% | 16,67% |
| **53** | Minimizar los posibles riesgos teniendo en cuenta: probables contingencias, probabilidad de ocurrencia, evaluación, propuesta de solución, impacto de la solución (tiempo, dinero, recursos), designación de responsables de las soluciones y controles (monitoreo-cambios). | **1,9%** | ACTIVIDADES REALIZADAS<br>Se da cumplimiento con lo estipulado<br>PRODUCTO<br>Informe de gestión mensual de interventoría<br>MEDIO DE VERIFICACION<br>Informe mensual de interventoría FOLIO 1-823 | 5,6% | 5,56% | 16,67% |
| **54** | El interventor en atención al Decreto 1860 de 2021, deberá incluir y mantener durante la ejecución del contrato, como mínimo al 5% del total del personal vinculado que cumplan con alguna(s) de las siguientes características de población: i) Víctimas del conflicto armado interno. ii) Mujeres cabeza de familia. ii) Adultos mayores. iii) Personas en condición de discapacidad. iv) Población de las comunidades indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palanquera, Rrom o gitanas. La verificación del cumplimiento de la presente obligación, será realizada por el supervisor del contrato | **1,9%** | ACTIVIDADES REALIZADAS<br>Se da cumplimiento con lo estipulado<br>PRODUCTO<br>Se evidencia en planilla de seguridad social<br>MEDIO DE VERIFICACION<br>Anexo seguridad social interventoría | 5,6% | 5,56% | 16,67% |
| | **Ponderación de servicios** | 100,0% | **% de avance general del contrato** | **20%** | **60,00%** | **40%** |

**ENTREGABLES DEL CONTRATO**

| Productos o servicios a entregar | Fecha de entrega: | Anexo al informe | Observaciones |
|---|---|---|---|
| INFORME 1 | 15/04/2023 | marzo | DEL 16 de enero al 31 de marzo DE 2023 |

**ESPACIO PARA SER DILIGENCIADO POR EL SUPERVISOR**

**DIFICULTADES TÉCNICAS, ADMINISTRATIVAS, FINANCIERAS, CONTABLES Y JURÍDICAS PRESENTADAS PARA LA EJECUCIÓN DEL OBJETO CONTRACTUAL**

| Causas | Tipo de dificultad | Alternativa de Solución | Fecha solución | Gestión | Resultados |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |

| | | |
|---|---|---|
| **Se materializó alguno de los riesgos previsibles contractuales?** | NO | |

**OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES DEL SUPERVISOR**

La fecha correspondiente a la entrega de la factura al área financiera, será la misma del memorando remisorio por ControDoc a dicha área. Periodo del 16 de enero al 31 de marzo de 2023

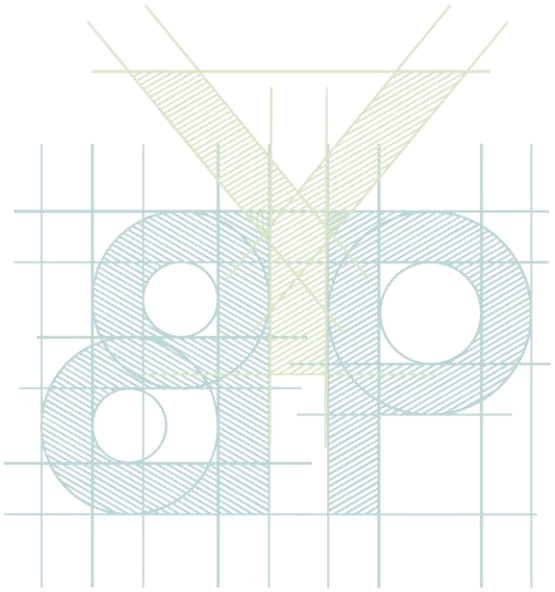
**SUSCRIPCIÓN DEL INFORME MENSUAL DE EJECUCIÓN**

| **Nombre del Contratista:** | | **Nombre del INTERVENTOR** | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **YOHAM BERMUDEZ PARRA** | | **UVALDINA CABRERA CASTRO** | | | |
| NÚMERO DE FACTURA | **FE 226** | **INTERVENTOR:** Certifico que las actividades relacionadas corresponden a las pactadas en el contrato y que el contratista dio cumplimiento durante el período ejecutado al pago de la totalidad de los aportes al Sistema General de Seguridad Social en salud, pensión y riesgos laborales, de conformidad con las normas legales vigentes. Me comprometo a incorporar este informe al Sistema Electrónico de Compra Pública (SECOP II) y a reportar el avance al expediente contractual o como lo dispongan las normas de gestión documental de la UAECOB | | | |
| Fecha de la factura | **3/03/2023** | Fecha de aprobación del informe | **31/03/2023** | Fecha de entrega de factura al área financiera | |
| | | | | | |
| FIRMA | | FIRMA | | | |

***Nota:*** *Si usted imprime este documento se considera "Copia No Controlada" por lo tanto debe consultar la versión vigente en el sitio oficial de los documentos de calidad*

***Nota:*** *Si usted imprime este documento se considera "Copia No Controlada" por lo tanto debe consultar la versión vigente en el sitio oficial de los documentos de calidad*

ANEXOS D. *Informes Semanales*



YOHAN BERMUDEZ PARRA
yohanbermudez@bpingenieria.com
(316) 237 20 42
Cra 71b # 55 - 15 - Bogotá

# INFORME DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
# Semana No. 10
# (8 ABRIL al 16 de ABRIL de 2023)

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°: UAECOB-CONTRATO-621- 2022**
**CONTRATO DE OBRA N°: UAECOB-CONTRATO-623- 2022**

YOHAN BERMUDEZ PARRA
yohanbermudez@bpingenieria.com
(316) 237 20 42
Cra 71b # 55 - 15 - Bogotá

**UAECOB CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS**

**FORMATO INFORME DE SUPERVISIÓN OBRA PÚBLICA**

## 1- INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **FECHA INFORME DE SUPERVISIÓN** | | **PERIODO REPORTADO DEL:** | 8/03/2023 | **AL:** | 16/04/2023 |
| **CONTRATO Nº** | 623-2022 | **CONTRATISTA** | ADRIANA ELENA ALVAREZ RIVERA | | |
| **OBJETO** | REALIZAR EL MANTENIMIENTO PREDICTIVO, PREVENTIVO, CORRECTIVO, MEJORAS Y DOTACION A LAS INSTALACIONES DE LAS DEPENDENCIAS DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS DE BOGOTÁ D.C. - SGC. | | | | |
| **FECHA DE INICIO** | 16/01/2023 | **FECHA DE TERMINACIÓN** | 16/06/2023 | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **VALOR INICIAL** | $ 1.140.000.000,00 | **VALOR ADICIONAL (Si aplica)** | | **VALOR REDUCCIÓN (Si aplica)** | | **VALOR TOTAL** | $ 1.140.000.000,00 |

## 2- ESTADO DEL CONTRATO OBSERVACIONES

El contrato se firmo el 11 de noviembre de 2022 , Durante el desarrollo de actividades en el periodo comprendido al presente informe semanal el estado actual del contrato se encuentra en ejecucion, en donde el contratista ha venido cumpliendo con la reprogramacion presentada.

## 3- RECURSOS DEL CONTRATISTA

| Ensayos, Diseños y Otros | | Materiales en Obra | | Equipos en Obra | | Personal en obra | | Dedicacion contractual | Dedicacion ejecutada | Cumplio/ No cumplio | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Detalle | Obs/Resultado | Detalle | Cantidad | Detalle | Cantidad | Detalle | Cantidad | % | % | | Detalle |
| | | Cemento | | Mezcladora de bulto | | Director de obra | 1 | **20** | **20** | | |
| | | Acero | | Equipo topografico | | Residente de obra | 2 | **100** | **100** | | |
| | | Tubos PVC | | Bobcat | | profesional ambiental | 1 | **50** | **50** | | |
| | | Malla electrosol | | Demoledor electrico | 1 | profesional sst | 1 | **100** | **100** | | |
| | | Bloque de arcill | | Cortadora concretos | 1 | Director de interventoria | 1 | **50** | **50** | | |
| | | Material Petreo | | Min-retroexcavadora | | Residente de interventoria | 1 | **100** | **100** | | |
| | | Cubierta | | Motosoldador | | Siso interventoria | 1 | **50** | **50** | | |
| | | enchape | | Taladro electrico | 1 | Aux interventoria | 1 | **100** | **100** | | |
| | | | | Vibrocompactador | | Ambiental interventoria | 1 | **50** | **50** | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | **TOTAL** | 10 | | | | |

## 4- CONTROL DE PROGRAMACIÓN

**PORCENTAJE PONDERADA EN OBRA**

| EJECUCIÓN SEMANAL (MES REPORTADO) | | EJECUTADO TOTAL A LA FECHA | PROGRAMADO TOTAL A LA FECHA | ATRASO (-) / ADELANTO (+) |
|---|---|---|---|---|
| **Semana 1** | | **45,00%** | **44,00%** | **1,00%** |
| **Semana 2** | | | | |
| **Semana 3** | | | | |
| **Semana 4** | | | | |
| | | | | |

**GRAFICO DE OBRA PROGRAMADA Vs. EJECUTADA**

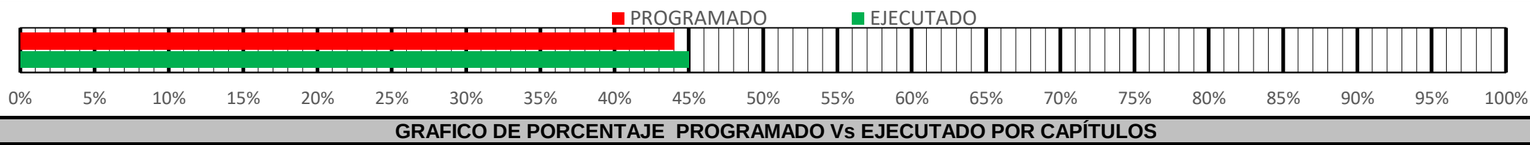
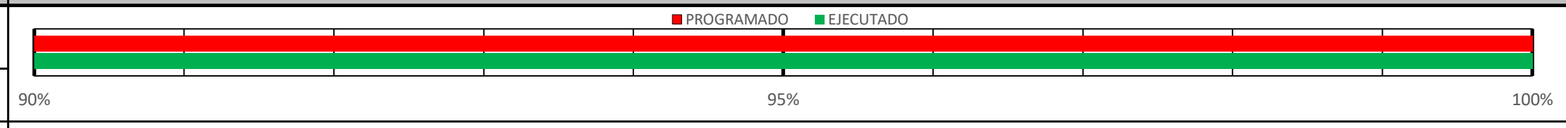
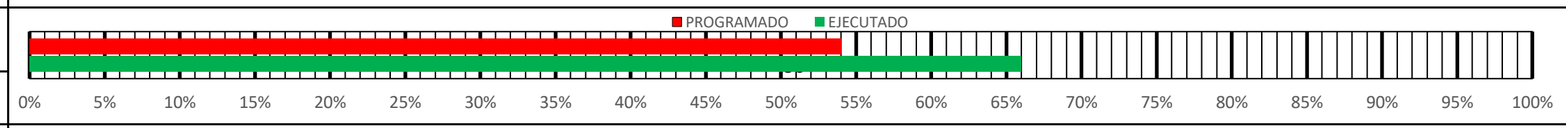
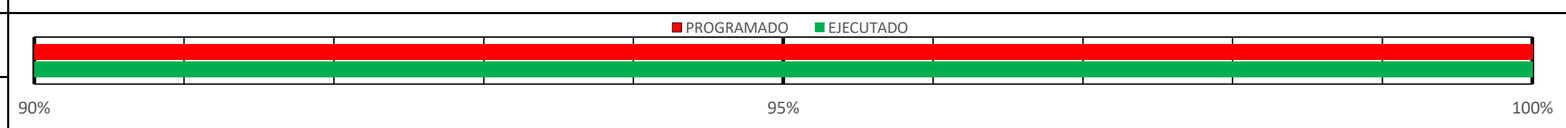
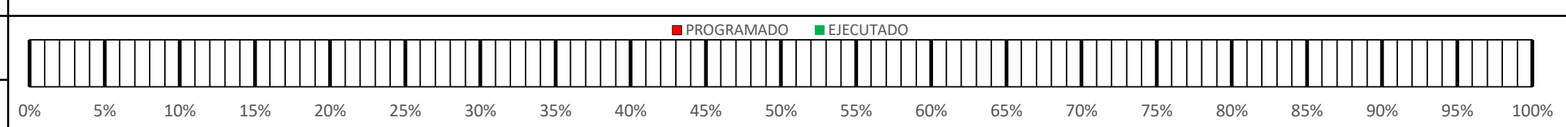
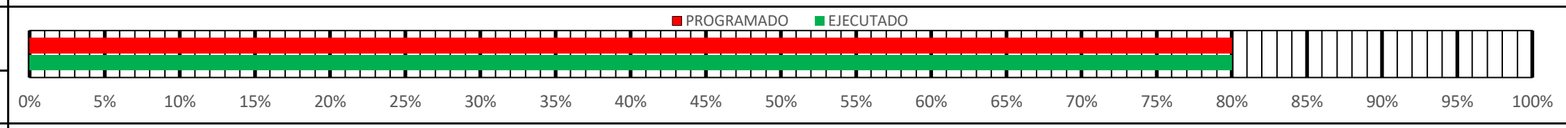
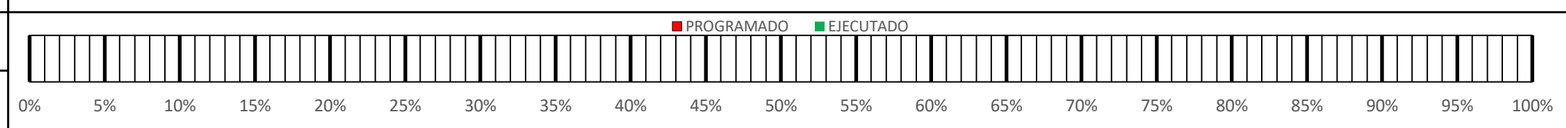
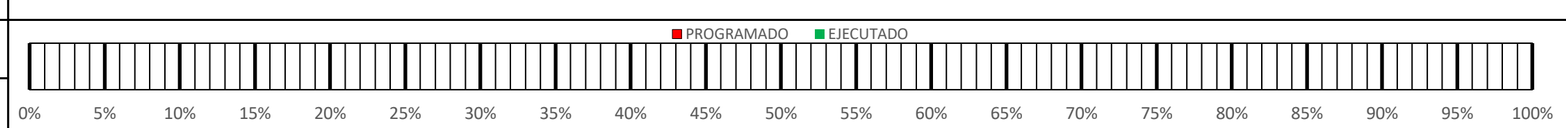
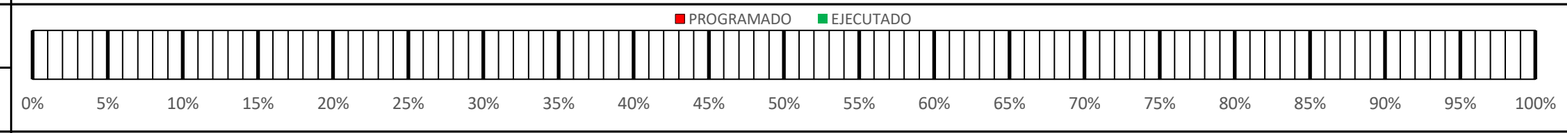
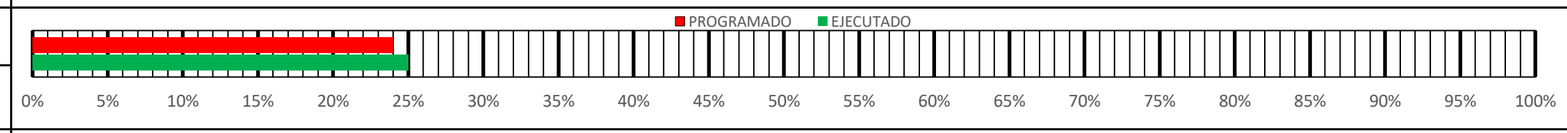
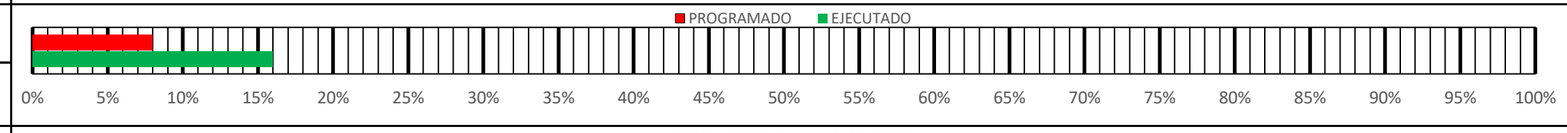
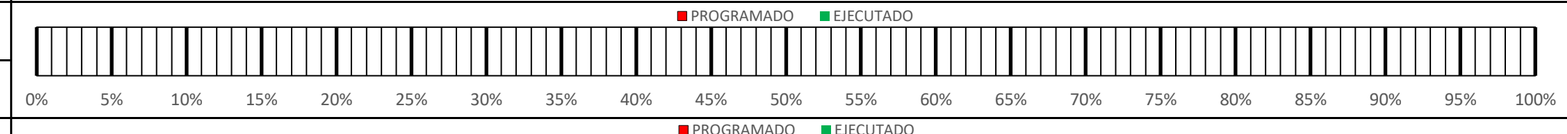
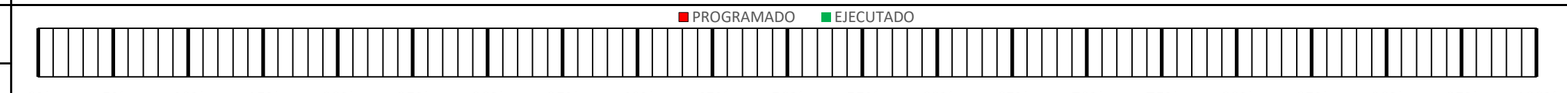
| AVANCE | GRAFICO DE PORCENTAJES | TOTAL |
|---|---|---|
| PROGRAMADO |  | **44,00%** |
| EJECUTADO | | **45,00%** |



**GRAFICO DE PORCENTAJE PROGRAMADO Vs EJECUTADO POR CAPÍTULOS**

| FRENTE | AVANCE | GRAFICO DE PORCENTAJE | TOTAL |
|---|---|---|---|
| 1.COMANDO | PROGRAMADO |   | 100,00% |
| | EJECUTADO | | 100,00% |
| 2.BOSA | PROGRAMADO |   | 54,00% |
| | EJECUTADO | | 66,00% |
| 3.SUBA | PROGRAMADO |   | 16,00% |
| | EJECUTADO | | 23,00% |
| 4.KENNEDY | PROGRAMADO |   | 100,00% |
| | EJECUTADO | | 100,00% |
| 5.CENTRO HISTORICO | PROGRAMADO |   | 0,00% |
| | EJECUTADO | | 0,00% |
| 6.GARCES NAVAS | PROGRAMADO |   | 80,00% |
| | EJECUTADO | | 80,00% |
| 7.FERIAS | PROGRAMADO |   | 0,00% |
| | EJECUTADO | | 0,00% |
| 8.FONTIBON | PROGRAMADO |   | 0,00% |
| | EJECUTADO | | 0,00% |
| 9.CHAPINERO | PROGRAMADO |   | 0,00% |
| | EJECUTADO | | 0,00% |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 10.BICENTENARIO | PROGRAMADO |  | 0,00% |
| | EJECUTADO | | 0,00% |
| 11.CAOBOS | PROGRAMADO |  | 0,00% |
| | EJECUTADO | | 0,00% |
| 12.PUENTE ARANDA | PROGRAMADO |  | 24,00% |
| | EJECUTADO | | 25,00% |
| 13.RESTREPO | PROGRAMADO |  | 8,00% |
| | EJECUTADO | | 16,00% |
| 14.VENECIA | PROGRAMADO |  | 0,00% |
| | EJECUTADO | | 0,00% |
| 15.VARIOS | PROGRAMADO |  | 0,00% |
| | EJECUTADO | | 0,00% |

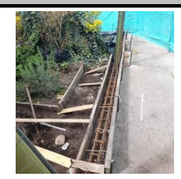
**5- PLAZO (DÍAS)**

| Cant. Días | Total | Transcurrido | Faltantes |
|---|---|---|---|
| Contractual | 152 | 91 | 61 |
| Proyección | 150 | 91 | 59 |

**7- ESTADO DE LA OBRA Y PROYECCIÓN**

| Días transcurridos de la obra | Días (atraso/ adelanto) | Fecha Terminación Obra Proyectada |
|---|---|---|
| 91 | 2 | 14/06/2023 |

**6- REGISTRO FOTOGRÁFICO GENERAL**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| GARCES NAVAS |  | | BOSA |   |
| SUBA |   | | KENNEDY |   |
| RESTREPO |   | | |   |

| 8- DESCRIPCIÓN ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL PERIODO | 9- ACTIVIDADES PENDIENTES DE INICIO O ATRASADAS | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Actividad atrasada | Atribuible al contratista? | | | | |
| SE ENCUENTRA EN EJECUCION LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES<br>1.SUBA<br>•FUNDIDA DE CONCRETO<br>2.BOSA<br>• ARMADO DE ACERO PARA VIGA<br>•FUNDIDA DE CONCRETO<br>3.GARCES NAVAS<br>•INSTALACION DE CANAL METALICA<br>•INSTALACION DE MEDIA CAÑA<br>4.RESTREPO<br>•DESMONTE DE CUBIERTA<br>•INSTALACION DE CUBIERTA<br>5. PUENTE ARANDA<br>•DEMOLICION DE PAÑETE<br>•INSTALACION TANQUE PROVISIONAL | PUENTE ARANDA | SI | | NO | X | |
| | ESTACION DE SUBA | SI | | NO | X | |
| | ESTACION DE CHAPINERO | SI | | NO | X | |
| | | SI | | NO | | |
| | | SI | | NO | | |
| | | SI | | NO | | |
| | | SI | | NO | | |
| | | SI | | NO | | |

OBSERVACIONES:
1. COMO SE EVIDENCIA NO EXISTE ATRASOS EN LOS DIFERENTES FRENTES YA QUE SE REALIZO UNA REPROGRAMACION DE LOS PROJECT DE CADA UNA DE LAS SEDES YA QUE LA PROGRAMACION ANTERIOR TENIA ANTIVIDADES QUE NO SE EJECUTARAN Y FALTABAN ACTIVIDADES QUE SE ESTAN EJECUTANDO POR LO QUE SE LE ESTARIA HACIENDO SEGUIMIENTO A UNA PROGRAMACION QUE NO ES ACORDE A LA REALIDAD DEL CONTRATO DE MANTENIMINETO.

**10- CONTROL DE COSTOS**

| Detalle | Presupuesto | | Inversión a la Fecha | | Por Ejecutar | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | INICIAL | ACTUAL (Adiciones y/o reducciones) | $ | % | $ | % |
| Directos+AIU+IVA | $ 1.140.000.000,00 | $ 1.140.000.000,00 | $ 370.821.667,01 | 32,53% | $ 769.178.332,99 | 67% |
| Adiciones | N/A | $ 0,00 | | | | |
| Reducciones | | $ 0,00 | | | | |
| **TOTAL** | $ 1.140.000.000,00 | $ 1.140.000.000,00 | | | | |

**11- CONTROL PAGOS**

| DETALLE DE PAGO | VALOR | OBSERVACIONES |
|---|---|---|
| VALOR INICIAL | $ 1.140.000.000,00 | |
| VALOR ADICIONAL (Si aplica) | $ 0,00 | |
| VALOR REDUCIDO (Si aplica) | $ 0,00 | |
| VALOR TOTAL | $ 1.140.000.000,00 | |
| ANTICIPO (Si aplica) | $ 0,00 | |
| PAGO 1 | $ 0,00 | |
| PAGO 2 | | |
| PAGO 3 | | |
| PAGO 4 | | |
| PAGO 5 OBRA CIVIL | | |
| PAGO 5 EQUIPOS | | |
| PAGO 6 | | |
| PAGO 7 | | |
| **SALDO EJECUTADO** | **$ 0,00** | |
| **SALDO X EJECUTAR** | **$ 1.140.000.000,00** | |

**12- CUMPLIMIENTO OBLIGACIONES CONTRATISTA (Se deben enunciar todas las actividades que deben ser realizadas por el Contratista, registradas en los estudios previos y la minuta del contrato)**

| ACTIVIDAD | ENTREGADO | APROBADO | CUMPLIÓ | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|
| PRESENTACION HOJAS DE VIDA CONTRATISTA | SI | SI | SI | |
| PRESENTACION PROGRAMACION DE OBRA CONTRATISTA | SI | SI | SI | |
| PRESENTACION APORTES SEGURIDAD SOCIAL -PARAFISCALES | SI | SI | SI | |
| PRESENTACION PLAN DE INVERSION DEL ANTICIPO DE OBRA | SI | SI | SI | |

**13- OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES**

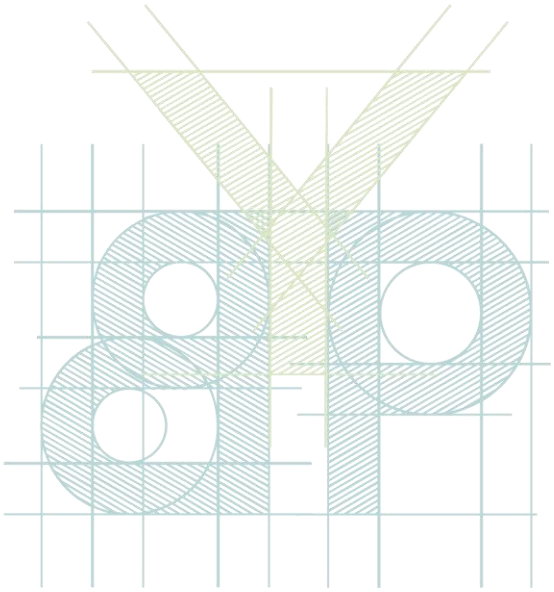
1.SE RECOMIENDA A LA ENTIDAD VERIFICAR LAS FILTRACIONES QUE PRESENTA LA PLACA SUPERIOR DEL TANQUE DE BOSA, AL TANQUE SE LE REALIZO EL MANTENIMIENTTO QUE SE APROBO MEDIANTE EL ALCANCE DE ESTE PROYECTO PARA MANEJAR LAS FIRLTRACIONES DE MUROS Y PISO DEL TANQUE.

**14- EL TIEMPO EXISTENTE FUE ASI (Condiciones Climaticas):**

Las condiones climaticas durante el periodo comprendido a este informe semanal presenta en otra pagina, se registra diariamente.

| ELABORO: | REVISO: |
| --- | --- |
| Residente de Interventoria/Supervisor<br>Firma y Posfirma | Director de Interventoria<br>Firma y Posfirma |

# REGISTRO FOTOGRAFICO
# Semana No. 10
# (8 ABRIL al 16 de ABRIL de 2023)



**CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°: UAECOB-CONTRATO-621- 2022 CONTRATO DE OBRA N°: UAECOB-CONTRATO-623- 2022**

YOHAN BERMUDEZ PARRA
yohanbermudez@bpingenieria.com
(316) 237 20 42
Cra 71b # 55 - 15 - Bogotá

BOSA

Semana del 8 al 16 de abril

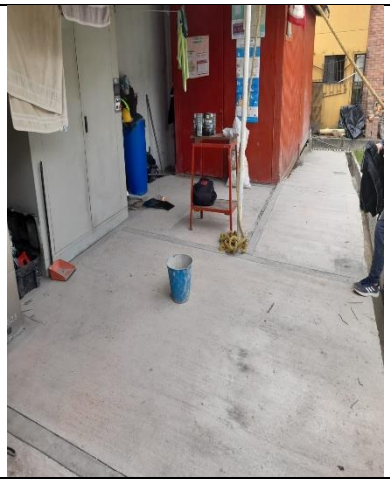



Concreto para viga




ACERO PARA VIGA

SUBA

FUNDIDA DE CONCRETO

RESTREPO





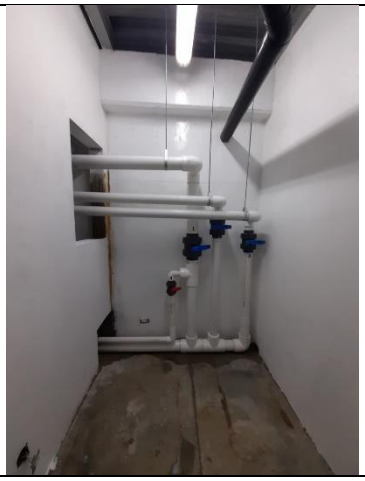
DESMONTE DE CUBIERTA






INSTALACION CUBIERTA

KENNEDY







INSTALACION DE BOMBAS

GARCES NAVAS





MURO EN ETERBOARD





MEDIA CAÑA

PUENTE ARANDA





TANQUE PROVISIONAL

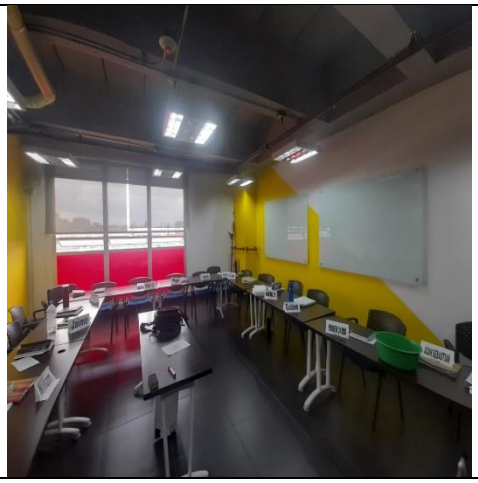




DEMOLICION PAÑETE

COMANDO





INSTALACION DE TABLEROS

# REPORTE DE CLIMA
# Semana No. 10
# (08 ABRIL al 16 de ABRIL de 2023)

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°: UAECOB-CONTRATO-621- 2022**
**CONTRATO DE OBRA N°: UAECOB-CONTRATO-623- 2022**

YOHAN BERMUDEZ PARRA
yohanbermudez@bpingenieria.com
(316) 237 20 42
Cra 71b # 55 - 15 - Bogotá

# CONTROL DE PERSONAL

## CONTRATISTA ADRIANA ELENA ALVAREZ RIVERA

### INFORMACIÓN GENERAL

PERÍODO COMPRENDIDO ENTRE EL **DEL 8 AL 16 DE ABRIL 2023** PLAZO: **CINCO (5) MESES**

CONTRATISTA: **ADRIANA ELENA ALVAREZ RIVERA** CONTRATO No. **623-2022**

INTERVENTOR: **YOHAN FAHIR BERMUDEZ PARRA** CONTRATO No. **621-2022**

### PERSONAL DEL CONTRATISTA

| FECHA | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CARGO** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DIRECTOR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ESPECIALISTAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RESIDENTE | | | | | | | | | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ALMACENISTA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MAESTRO DE OBRA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AYUDANTE | | | | | | | | | | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OFICIAL | | | | | | | | | | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOPOGRAFÍA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PROFESIONAL SISO | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AUXILIAR DE OBRA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CONDUCTOR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| METALISTA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| HIDROSANITARIO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| INGENIERO ELECTRICO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OFICIAL ELECTRICO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AYUDANTE ELECTRICO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TECNICO ELECTRICO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OPERADOR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SOLDADOR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **PERSONAL CONTRATISTA** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **16** | **15** | **15** | **15** | **15** | **15** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **TOTAL PERIODO** 91 |

*Nota: La información registrada en este formato será utilizada tanto para la verificación del cumplimiento de las condiciones contractuales en materia de contratación de mano de obra local y población vulnerable, como para la medición de los indicadores que permitan el seguimiento de las acciones de política social, contenidas en el documento

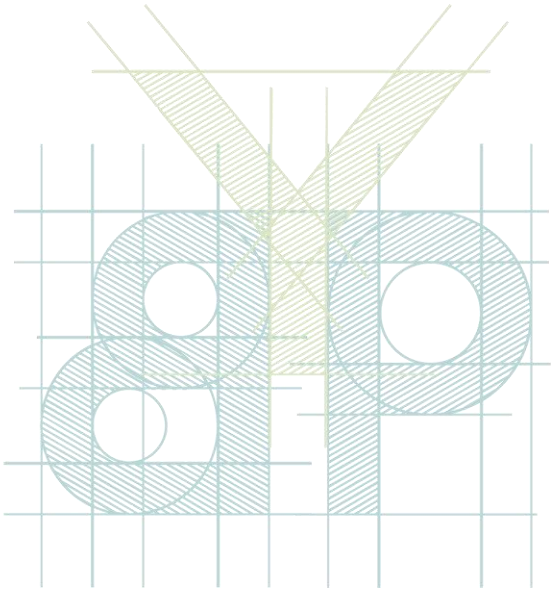
COMENTARIOS DE LA INTERVENTORÍA:

Firma:

Nombre:

**RESIDENTE DE INTERVENTORÍA**

# REPORTE DE PERSONAL
# Semana No. 10
# (8 ABRIL al 16 de ABRIL de 2023



**CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°: UAECOB-CONTRATO-621- 2022 CONTRATO DE OBRA N°: UAECOB-CONTRATO-623- 2022**

YOHAN BERMUDEZ PARRA
yohanbermudez@bpingenieria.com
(316) 237 20 42
Cra 71b # 55 - 15 - Bogotá

# CONTROL DE PERSONAL

## CONTRATISTA ADRIANA ELENA ALVAREZ RIVERA

### INFORMACIÓN GENERAL

PERÍODO COMPRENDIDO ENTRE EL **DEL 8 AL 16 DE ABRIL 2023** PLAZO: **CINCO (5) MESES**

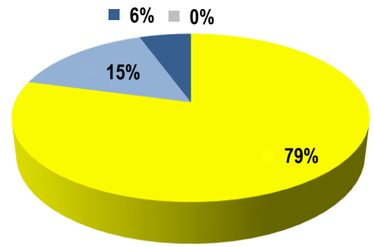
CONTRATISTA: **ADRIANA ELENA ALVAREZ RIVERA** CONTRATO No. **623-2022**

INTERVENTOR: **YOHAN FAHIR BERMUDEZ PARRA** CONTRATO No. **621-2022**

### CONTROL DE LLUVIAS

| FECHA | MES MARZO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ACUMULADO ANTERIOR | PRESENTE MES | ACUMULADO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 30 | 31 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | | | |
| **JORNADA** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MAÑANA | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 6 |
| TARDE | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 6 |
| NOCHE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 |
| **TOTAL** | **2** | **2** | **2** | **2** | **2** | **2** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | | | |

| FECHA | | | 30 | 31 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **HORAS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6:00:00 a. m. | - | 7:00:00 a. m. | | | | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 7:00:00 a. m. | - | 8:00:00 a. m. | | | | | | | | | | | | 2 | 1 | 2 | 3 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 8:00:00 a. m. | - | 9:00:00 a. m. | | | | | | | | | | | | 2 | 1 | 2 | 3 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 9:00:00 a. m. | - | 10:00:00 a. m. | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 2 | 3 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10:00:00 a. m. | - | 11:00:00 a. m. | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 11:00:00 a. m. | - | 12:00:00 p. m. | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 12:00:00 p. m. | - | 1:00:00 p. m. | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1:00:00 p. m. | - | 2:00:00 p. m. | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2:00:00 p. m. | - | 3:00:00 p. m. | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 3:00:00 p. m. | - | 4:00:00 p. m. | | | | | | | | | | | | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 4:00:00 p. m. | | 5:00:00 p. m. | | | | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 5:00:00 p. m. | - | 6:00:00 p. m. | | | | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 6:00:00 p. m. | | 7:00:00 p. m. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7:00:00 p. m. | | 8:00:00 p. m. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |




**1** SECO **2** LLUVIA MODERADA **3** LLUVIA INTENSA **4** NUBOSIDAD

COMENTARIOS DE LA INTERVENTORÍA: lluvias intensas nocturnas hasta la madrugada inundando areas de trabajo en el transcurso del periodo por lo tanto retrasando las actvidades iniciales de obra para poder evacuar estas aguas lluvias

Firma:

Nombre:

**RESIDENTE DE INTERVENTORÍA**

# EJECUCIÓN EN FRENTES DE OBRA
# Semana No. 10
# (08 ABRIL al 16 de ABRIL de 2023)

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°: UAECOB-CONTRATO-621- 2022**
**CONTRATO DE OBRA N°: UAECOB-CONTRATO-623- 2022**

YOHAN BERMUDEZ PARRA
yohanbermudez@bpingenieria.com
(316) 237 20 42
Cra 71b # 55 - 15 - Bogotá

| AVANCE SEMANA DEL 8 AL 16 DE ABRIL DE SUBA | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Nombre de tarea** | **Costo** | **Duración** | **Comienzo** | **Fin** | **Comienzo** | **% completado** | **% EJECUTADO** |
| **ACTIVIDADES EN ESTACION SUBA** | **$ 114.562.470,89** | **90,75 días** | **vie 24/02/23** | **mié 14/06/23** | mar 9/05/23 | **16%** | **23%** |
| Entrega de espacios para intervención y definición de lineamientos de intervención (entrega de esquemas, | $ 0,00 | 0 días | vie 24/02/23 | vie 24/02/23 | vie 24/02/23 | 100% | 100% |
| Actividades de ingreso de elementos, equipos y ubicación de elementos y personal en espacio de Trabajo | $ 0,00 | 2 días | jue 2/03/23 | sáb 4/03/23 | sáb 4/03/23 | 100% | 100% |
| **Inicio de actividades en obra** | **$ 114.562.470,89** | **83 días** | **lun 6/03/23** | **mié 14/06/23** | mar 9/05/23 | 16% | **23%** |
| **PRELIMINAR** | **$ 7.148.600,22** | **60,3 días** | **lun 6/03/23** | **jue 18/05/23** | sáb 22/04/23 | 42% | **75%** |
| Demolición placa contrapiso en concreto, e = 0.10 - 0.20 m. Incluye cargue y retiro de escombros a | $ 1.321.625,31 | 12 días | lun 6/03/23 | mar 9/05/23 | sáb 22/04/23 | 38% | 100% |
| Demolición estructuras existentes en concreto (columnas, columnetas, vigas aéreas, viga cinta, | $ 26.542,72 | 4 días | jue 11/05/23 | mié 17/05/23 | jue 6/04/23 | 0% | 0% |
| Demolición de pisos y muros en cerámica y/o tableta . Incluye guarda escoba, retiro mortero de | $ 93.520,35 | 1 día | mar 9/05/23 | mar 9/05/23 | mié 5/04/23 | 0% | 0% |
| Excavación manual. Incluye cargue y retiro de sobrantes a botadero. | $ 1.172.552,12 | 12 días | lun 6/03/23 | sáb 13/05/23 | vie 24/03/23 | 50% | 100% |
| Relleno en material granular seleccionado tipo Recebo B-200. Incluye extendida y compactación con | $ 2.081.384,55 | 7 días | sáb 11/03/23 | jue 18/05/23 | jue 9/03/23 | 71% | 100% |
| Desmonte Cubierta Existente Incluye estructura de soporte (Correas en madera y o metalica no | $ 2.326.978,77 | 7 días | lun 6/03/23 | jue 27/04/23 | lun 10/04/23 | 54% | 7% |
| Desmonte y retiro de cerramiento en malla | $ 125.996,40 | 3 días | lun 24/04/23 | jue 27/04/23 | lun 10/04/23 | 0% | 100% |
| **ESTRUCTURAS EN CONCRETO** | **$ 9.323.127,19** | **51 días** | **lun 6/03/23** | **sáb 6/05/23** | lun 10/04/23 | 26% | **59%** |
| Reposición placa maciza en concreto de 3.000 a 4.000 PSI curado, e = 0.08 - m. Incluye suministro | $ 7.532.002,19 | 12 días | lun 6/03/23 | sáb 6/05/23 | lun 10/04/23 | 40% | 88% |
| Concreto de 3000 psi (175 Kg/cm²) para vigas y viguetas | $ 1.791.125,00 | 6 días | vie 28/04/23 | sáb 6/05/23 | lun 24/04/23 | 0% | 0% |
| **MAMPOSTERÍA** | **$ 5.341.230,64** | **52 días** | **vie 24/03/23** | **vie 26/05/23** | lun 24/04/23 | 29% | **0%** |
| Reposición muro en ladrillo prensado a la vista 1 o 2 caras , repellado o estriado, e = 0.15 m. Incluye | $ 4.687.939,46 | 25 días | vie 24/03/23 | vie 26/05/23 | mié 19/04/23 | 35% | 0% |
| Suministro e instalación de mortero impermeabilizado 1:3 e= 2,5 cm., para re afinado de | $ 653.291,18 | 5 días | lun 1/05/23 | sáb 6/05/23 | lun 1/05/23 | 0% | 0% |
| **PAÑETES** | **$ 583.968,00** | **4 días** | **vie 26/05/23** | **mié 31/05/23** | lun 24/04/23 | 0% | **0%** |
| Reposición pañete liso muros 1:4. Incluye remates lineales (mochetas, filos y dilataciones). | $ 583.968,00 | 4 días | vie 26/05/23 | mié 31/05/23 | lun 1/05/23 | 0% | 0% |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PINTURAS** | **$ 458.325,39** | **2 días** | **lun 29/05/23** | **mié 31/05/23** | lun 3/04/23 | 0% | **0%** |
| Retiro, raspado y adecuación de superficie pintura señalización trafico pesado | $ 458.325,39 | 2 días | lun 29/05/23 | mié 31/05/23 | sáb 6/05/23 | 0% | 0% |
| **PISOS Y ENCHAPES** | **$ 7.560.405,22** | **24 días** | **sáb 6/05/23** | **lun 5/06/23** | sáb 6/05/23 | 0% | **0%** |
| Reposición mediacaña en mortero 1:4 impermeabilizado con productos tipo sika y/o | $ 1.653.173,06 | 6 días | sáb 6/05/23 | sáb 13/05/23 | vie 5/05/23 | 0% | 0% |
| Limpieza y lavado de superficies lisas con acido muriático, incluye retiro de escombros | $ 5.907.232,16 | 12 días | lun 22/05/23 | lun 5/06/23 | sáb 6/05/23 | 0% | 0% |
| **CUBIERTAS, CIELO RASOS, ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES** | **$ 19.162.672,16** | **36,5 días** | **lun 17/04/23** | **mié 31/05/23** | mié 26/04/23 | 0% | **0%** |
| Reposición flanches en lámina galvanizada C. 22, desarrollo entre 0.25 -050 m. Incluye desmonte y | $ 657.132,00 | 2 días | lun 29/05/23 | mié 31/05/23 | mié 26/04/23 | 0% | 0% |
| Cubierta termoacustica tipo Ecoroof 37 o similar de 2.0mm (Incluye estructura de soporte) | $ 17.844.068,16 | 11 días | lun 17/04/23 | mié 31/05/23 | mar 9/05/23 | 0% | 0% |
| Reposición canal en lámina galvanizada C. 22, desarrollo 0,60-1,00 Incluye andamios, desmonte | $ 661.472,00 | 2 días | lun 29/05/23 | mié 31/05/23 | mar 9/05/23 | 0% | 0% |
| **CARPINTERÍA METÁLICA Y ALUMINIO** | **$ 3.934.347,20** | **6 días** | **vie 5/05/23** | **vie 12/05/23** | mar 21/03/23 | 0% | **0%** |
| Reposición de rejilla para sumidero o canal desagüe en ángulo de 1/2" y varilla a 3/4" de 1m., de | $ 3.934.347,20 | 6 días | vie 5/05/23 | vie 12/05/23 | lun 27/03/23 | 0% | 0% |
| **INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y APARATOS HIDROSANITARIOS** | **$ 1.742.448,65** | **8 días** | **sáb 6/05/23** | **mar 16/05/23** | jue 6/04/23 | 0% | **36%** |
| Reposición bajante aguas lluvias 3" - 4" PVC. Incluye desmonte bajante existente, retiro a botadero | $ 400.737,60 | 3 días | sáb 6/05/23 | mié 10/05/23 | vie 24/03/23 | 0% | 0% |
| Reposición tubería sanitaria PVC 4". Incluye desmonte tubería existente, excavación, relleno y | $ 663.103,80 | 1 día | mié 10/05/23 | jue 11/05/23 | jue 13/04/23 | 0% | 100% |
| Reposición punto hidráulico agua fría PVC RDE-21 de 1/2". Incluye desmonte punto existente y | $ 108.578,00 | 3 días | jue 11/05/23 | lun 15/05/23 | mar 18/04/23 | 0% | 100% |
| Reposición red de suministro tubería PVC presión 1/2". Incluye desmonte red existente y | $ 570.029,25 | 4 días | jue 11/05/23 | mar 16/05/23 | lun 8/05/23 | 0% | 0% |
| **INSTALACIONES ELECTRICAS, TELEFONICAS Y OTRAS, TODOS LOS** | **$ 305.217,00** | **7 días** | **mié 24/05/23** | **jue 1/06/23** | lun 8/05/23 | 0% | **0%** |
| Reposición LAMPARA LED 2X18W HERMETICA, incluye retiro del existente | $ 121.352,00 | 4 días | sáb 27/05/23 | jue 1/06/23 | jue 4/05/23 | 0% | 0% |
| Salida iluminación en tubería emt 1/2", alambre No 12 awg. (Promedio 4 mts) | $ 102.867,00 | 4 días | mié 24/05/23 | lun 29/05/23 | sáb 6/05/23 | 0% | 0% |
| Salida toma eléctrica , interruptor e iluminacion, con cable de cobre asilado calibre 1N°12 (F) + 1N°12 | $ 80.998,00 | 2 días | lun 29/05/23 | mié 31/05/23 | sáb 6/05/23 | 0% | 0% |
| **ITEMS NO PREVISTOS** | **$ 59.002.129,22** | **83 días** | **lun 6/03/23** | **mié 14/06/23** | lun 10/04/23 | 6% | **6%** |
| Suministro e instalación de cárcamo en concreto, inc refuerzo en malla electrosoldada 0.84 | $ 2.577.713,60 | 8 días | mar 25/04/23 | vie 5/05/23 | lun 3/04/23 | 0% | 0% |
| Demolición muros en super board | $ 226.957,95 | 3 días | jue 27/04/23 | lun 1/05/23 | mar 11/04/23 | 0% | 0% |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| suministro e instalación de pintura epoxica en muros | $ 916.027,10 | 2 días | mié 31/05/23 | vie 2/06/23 | mié 19/04/23 | 0% | 0% |
| Reposición punto sanitario PVC 2". incluye accesorios y resane en mortero si se requiere | $ 349.088,00 | 4 días | mar 2/05/23 | sáb 6/05/23 | mar 18/04/23 | 0% | 100% |
| Reposición tubería sanitaria PVC 2", incluye accesorios. | $ 103.018,44 | 0,5 días | sáb 6/05/23 | lun 8/05/23 | vie 21/04/23 | 0% | 100% |
| Cierre de registro para vaciado por la entidad | $ 0,00 | 0 días | lun 6/03/23 | lun 6/03/23 | sáb 29/04/23 | 100% | 100% |
| Suministro e instalacion sistema de membrana pvc par tangues ap de 1,2 mm refuerzo fibra poliester | $ 11.577.618,36 | 8 días | sáb 6/05/23 | mar 16/05/23 | vie 5/05/23 | 0% | 0% |
| tanque desocupado y disponible para impermeabilizado | $ 0,00 | 0 días | mar 25/04/23 | mar 25/04/23 | sáb 6/05/23 | 0% | 0% |
| Actividades requeridas en tanques de agua para las estaciones a intervenir, incluye para el montaje e | $ 1.492.373,00 | 6 días | mar 25/04/23 | mar 2/05/23 | sáb 22/04/23 | 0% | 0% |
| Suministro e instalación de estructura metálica para cubiertas incluye anticorrosivo | $ 16.671.787,77 | 15 días | lun 17/04/23 | mar 30/05/23 | mié 19/04/23 | 0% | 0% |
| Suministro e instalación de concreto 3000 psi para dovelas en mamposteria | $ 647.829,00 | 4 días | lun 17/04/23 | lun 15/05/23 | | 0 | 0% |
| Suministro e instalación de grafil 4- 8 mm para refuerzo en muros de mampostería | $ 539.650,00 | 4 días | lun 17/04/23 | lun 15/05/23 | | 0 | 0% |
| Suministro e instalación de caja de inspeccion en ladrillo de 0.80x0.80 profundidades hasta 30- 50 cm. | $ 730.456,00 | 6 días | lun 6/03/23 | jue 27/04/23 | | 0,71 | 0% |
| Suministro e instalación de sika mortero 101 para tangues | $ 2.275.440,00 | 4 días | mar 2/05/23 | sáb 6/05/23 | | 0 | 0% |
| Definición instrucciones y detalle locker por la entidad. | $ 0,00 | 0 días | mié 26/04/23 | mié 26/04/23 | | 0 | 0% |
| Suministro e instalación de divisiones en acero para loker | $ 9.979.500,00 | 6 días | jue 1/06/23 | jue 8/06/23 | | 0 | 0% |
| Suministro e instalación de fachada de lokers en aluminio | $ 10.914.670,00 | 5 días | jue 8/06/23 | mié 14/06/23 | | 0 | 0% |

| AVANCE SEMANA DEL 8 AL 16 DE ABRIL DE BOSA | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nombre de tarea | Costo | Duración | Comienzo | Fin | Predecesoras | % completado | % EJECUTADO |
| **ACTIVIDADES EN ESTACION BOSA** | **$ 263.180.739,69** | **100,75 días?** | **vie 27/01/23** | **mar 30/05/23** | | **54%** | **66%** |
| Firma y aprobación de acta de socialización | $ 0,00 | 0 días | vie 27/01/23 | vie 27/01/23 | | 100% | 100% |
| Entrega de espacios para intervención y definición de lineamientos de intervención (entrega de | $ 0,00 | 0 días | mar 31/01/23 | mar 31/01/23 | 2 | 100% | 100% |
| Actividades de ingreso de elementos, equipos y ubicación de elementos y personal en espacio de | $ 0,00 | 5 días | jue 2/02/23 | mié 8/02/23 | 3FC+2 días | 100% | 100% |
| **Inicio de actividades en obra** | **$ 263.180.739,69** | **90 días?** | **jue 9/02/23** | **mar 30/05/23** | 4FC+1 día;3 | 54% | 66% |
| **PRELIMINAR** | **$ 12.242.211,83** | **78,9 días** | **jue 9/02/23** | **mar 16/05/23** | | 86% | 94% |
| Demolición muro entre e = 0.10 - 0.15 - 0.25 m. Incluye demolición pañete si lo tiene, cargue y retiro | $ 794.290,23 | 16 días | mié 22/02/23 | mar 4/04/23 | 32CC+10% | 100% | 100% |
| Demolición placa contrapiso en concreto, e = 0.10 - 0.20 m. Incluye cargue y retiro de escombros a | $ 2.184.826,71 | 8 días | jue 23/02/23 | jue 27/04/23 | 9CC-10% | 70% | 100% |
| Demolición estructuras existentes en concreto (columnas, columnetas, vigas aéreas, viga cinta, | $ 675.118,23 | 16 días | vie 24/02/23 | mar 16/05/23 | 7CC+2 días | 58% | 78% |
| Demolición de pisos y muros en cerámica y/o tableta. Incluye guarda escoba, retiro mortero de | $ 231.400,92 | 1 día | lun 15/05/23 | mar 16/05/23 | | 0% | 100% |
| Desmonte estructuras metálicas (cerchas, correas, vigas, etc.). Incluye andamios y retiro a sitio | $ 578.585,70 | 3 días | jue 16/03/23 | lun 20/03/23 | 8 | 100% | 100% |
| Excavación manual. Incluye cargue y retiro de sobrantes a botadero | $ 2.603.709,56 | 14 días | lun 6/03/23 | mié 19/04/23 | 13FC-50% | 100% | 100% |
| Relleno en material granular seleccionado tipo Recebo B-200. Incluye extendida y compactación | $ 62.773,87 | 2 días | jue 27/04/23 | sáb 29/04/23 | | 0% | 0% |
| Desmonte Cubierta Existente Incluye estructura de soporte (Correas en madera y o metalica no | $ 1.235.609,89 | 4 días | sáb 11/03/23 | jue 16/03/23 | 8CC+50% | 100% | 100% |
| Desmonte y retiro de cerramiento en malla | $ 2.460.020,78 | 14 días | jue 9/02/23 | lun 20/03/23 | | 100% | 100% |
| Corte de placa con disco diamantado para Juntas de Dilatación placa de contrapiso | $ 1.415.875,94 | 10 días | mar 28/02/23 | lun 13/03/23 | 11FC-20% | 100% | 100% |
| **ESTRUCTURAS EN CONCRETO** | **$ 13.604.496,31** | **45,55 días?** | **jue 16/03/23** | **jue 11/05/23** | 9FC-110% | 58% | 62% |
| Reposición placa maciza en concreto de 3.000 a 4.000 PSI curado, e = 0.15 m. Incluye suministro | $ 406.681,02 | 3 días | sáb 29/04/23 | mié 3/05/23 | 21FC-80% | 0% | 0% |
| Reposición de vigas de cimentación, corona y/o columneta en concreto | $ 1.080.855,26 | 14 días | jue 16/03/23 | mar 2/05/23 | 17CC | 55% | 0% |
| Concreto de 3000 psi (175 Kg/cm²) para vigas y viguetas | $ 10.047.853,03 | 14 días | lun 10/04/23 | jue 11/05/23 | | 32% | 100% |
| Suministro e instalación de anclajes de 3/8 con adhesivo epoxico tipo sika anchorfix-4 o similar por | $ 2.002.027,00 | 15 días | jue 16/03/23 | lun 17/04/23 | 17FC-140% | 100% | 100% |
| Mediacaña en mortero 1:3 impermeabilizado con productos tipo sika y/o similares, h = 0.08 m para | $ 67.080,00 | 1 día? | mié 3/05/23 | jue 4/05/23 | | 0% | 0% |
| **MAMPOSTERÍA** | **$ 6.090.841,39** | **35,55 días** | **jue 23/03/23** | **vie 5/05/23** | | 54% | 71% |
| Reposición muro en ladrillo prensado a la vista 1 o 2 caras, repellado o estriado, e = 0.15 m. Incluye | $ 5.007.164,24 | 20 días | jue 23/03/23 | mar 25/04/23 | | 62% | 72% |
| Regateo en muro ladrillo, bloque y/o piso de cemento para tubería de 1/2" a 3/4" Incluye resane | $ 939.683,10 | 2 días | sáb 29/04/23 | mar 2/05/23 | 23FC+10 días | 0% | 100% |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Suministro e instalación de mortero impermeabilizado 1:3 e= 2.5 cm., para re afinado de | $ 143.994,05 | 1 día | jue 4/05/23 | vie 5/05/23 | | 0% | 0% |
| PAÑETES | **$ 78.424,50** | **2 días** | **jue 4/05/23** | **sáb 6/05/23** | 35FF-40% | 0% | 0% |
| Reposición pañete liso muros 1:4. Incluye remates lineales (mochetas, filos y dilataciones). | $ 78.424,50 | 2 días | jue 4/05/23 | sáb 6/05/23 | | 0% | 0% |
| **PINTURAS** | **$ 10.920.838,08** | **19 días** | **lun 20/02/23** | **mar 14/03/23** | 23FF | 100% | 100% |
| Reposición pintura en esmalte sintético, alta calidad (2 manos) para carpintería metálica sobre | $ 275.057,60 | 4 días | jue 9/03/23 | mar 14/03/23 | 23FF | 100% | 100% |
| Reposición pintura exterior de alta resisitencia acrílica, alta calidad (2 manos). Incluye andamios. | $ 10.645.780,48 | 15 días | lun 20/02/23 | jue 9/03/23 | | 100% | 100% |
| **PISOS Y ENCHAPES** | **$ 185.224,41** | **6 días** | **vie 19/05/23** | **vie 26/05/23** | 13CC+60% | 0% | 0% |
| Enchape muro y piso en cerámica blanco 25 x 35 . Incluye win de aluminio esquinero | $ 185.224,41 | 6 días | vie 19/05/23 | vie 26/05/23 | 17CC;18CC | 0% | 0% |
| **CUBIERTAS, CIELO RASOS, ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES** | **$ 11.186.643,60** | **6 días** | **mar 16/05/23** | **mar 23/05/23** | 32CC | 0% | 0% |
| Cubierta termoacustica tipo Ecoroof 37 o similar de 2.0mm (Incluye estructura de soporte) | $ 11.186.643,60 | 6 días | mar 16/05/23 | mar 23/05/23 | 18FC-90% | 0% | 0% |
| **CARPINTERÍA METÁLICA Y ALUMINIO** | **$ 1.833.317,50** | **6 días** | **jue 2/03/23** | **jue 9/03/23** | | 100% | 50% |
| Retiro, raspado y adecuación de superficie para intalacion de silicona en ventaneria . | $ 903.924,10 | 6 días | jue 2/03/23 | jue 9/03/23 | | 100% | 0% |
| Silicona perimetral para ventaneria | $ 929.393,40 | 6 días | jue 2/03/23 | jue 9/03/23 | 37 | 100% | 100% |
| **INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y APARATOS HIDROSANITARIOS** | **$ 2.403.666,14** | **19 días** | **jue 13/04/23** | **sáb 6/05/23** | 38 | 56% | 0% |
| Reposición tubería sanitaria PVC 3". Incluye desmonte tubería existente, excavación, relleno y | $ 160.126,20 | 2 días | mar 18/04/23 | jue 20/04/23 | | 1 | 0 |
| Reposición tubería sanitaria PVC 4". Incluye desmonte tubería existente, excavación, relleno y | $ 581.670,00 | 3 días | jue 13/04/23 | mar 18/04/23 | | 1 | 0 |
| Reposición punto hidráulico agua fría PVC RDE-21 de 1/2". Incluye desmonte punto existente y | $ 217.156,00 | 2 días | mié 3/05/23 | vie 5/05/23 | | 0 | 0 |
| Reposición red de suministro tubería PVC presión 1/2". Incluye desmonte red existente y | $ 1.404.365,94 | 1 día | jue 4/05/23 | vie 5/05/23 | | 0 | 0 |
| Reposición llave terminal cromada. Incluye desmonte existente. | $ 40.348,00 | 1 día | vie 5/05/23 | sáb 6/05/23 | | 0 | 0 |
| **INSTALACIONES ELECTRICAS, TELEFONICAS Y OTRAS, TODOS LOS** | **$ 1.609.935,58** | **9 días** | **mié 3/05/23** | **sáb 13/05/23** | | 0 | 0,36 |
| Reposición automático de 30 Amp. Incluye desmonte existente. | $ 70.256,00 | 1 día | mié 3/05/23 | jue 4/05/23 | | 0 | 0 |
| Reposición e instalación de cable 7 hilos. THHN Nº12 | $ 1.229.989,20 | 4 días | jue 4/05/23 | mar 9/05/23 | | 0 | 1 |
| Reposición LAMPARA LED 2X18W HERMETICA, incluye retiro del existente | $ 121.352,00 | 2 días | jue 11/05/23 | sáb 13/05/23 | | 0 | 0 |
| Salida toma eléctrica , interruptor e iluminacion, con cable de cobre asilado calibre 1N°12 (F) + 1N°12 | $ 80.998,00 | 2 días | mar 9/05/23 | jue 11/05/23 | | 0 | 0 |
| Suministro e instalación de tubería metálica galvanizada EMT CONDUIT DE 1". Incluye soportes. | $ 107.340,38 | 2 días | sáb 6/05/23 | mar 9/05/23 | | 0 | 0 |
| **ITEMS NO PREVISTOS** | **$ 203.025.140,35** | **81,6 días** | **lun 20/02/23** | **mar 30/05/23** | | 0,35 | 0,59 |
| Instalacion de cerramiento provisional con paneles resultantes de actividad de desmonte. | $ 10.403.438,40 | 25 días | lun 20/02/23 | mar 25/04/23 | | 0,7 | 1 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Suministro, amarre e instalación de acero PRD 60 | $ 9.244.632,23 | 10 días | lun 10/04/23 | vie 21/04/23 | | 0,45 | 1 |
| Suministro e instalación de tela polisombra para cerramiento | $ 3.065.455,68 | 15 días | lun 20/02/23 | lun 3/04/23 | | 1 | 1 |
| Suministro fabricación e instalación de cerramiento en malla eslabonada #10 x 2" con marco | $ 127.826.445,71 | 32 días | lun 3/04/23 | jue 25/05/23 | | 0,33 | 0,69 |
| Suministro e instalación de muros en Super Board 8MM a dos (2) Caras | $ 1.929.320,92 | 8 días | lun 24/04/23 | mié 3/05/23 | | 0 | 0 |
| suministro e instalación de pintura epoxica en muros | $ 658.502,67 | 8 días | mié 10/05/23 | vie 19/05/23 | | 0 | 0 |
| Reposición punto sanitario PVC 2". Incluye accesorios y resane en mortero si se requiere | $ 174.544,00 | 3 días | mié 3/05/23 | sáb 6/05/23 | | 0 | 0 |
| **Cierre registro de tanque por la entidad** | $ 0,00 | 0 días | lun 3/04/23 | lun 3/04/23 | | 1 | 1 |
| Suministro e instalacion sistema de membrana pvc par tanques ap de 1.2 mm refuerzo fibra | $ 9.667.350,00 | 8 días | vie 14/04/23 | lun 24/04/23 | | 0,08 | 0,7 |
| Actividades requeridas en tanques de agua para las estaciones a intervenir, incluye para el | $ 1.492.373,00 | 4 días | lun 3/04/23 | vie 7/04/23 | | 1 | 0 |
| Reposición pintura exterior de alta resisitencia acrílica, alta calidad (2 manos). Incluye andamios | $ 2.885.882,40 | 6 días | mié 15/03/23 | mié 22/03/23 | | 1 | 1 |
| Suministro e instalación de estructura metálica para cubiertas incluye anticorrosivo | $ 1.044.101,49 | 10 días | mié 3/05/23 | lun 15/05/23 | | 0 | 1 |
| Suministro e instalación de grafil 4- 8 mm para refuerzo en muros de mampostería | $ 458.465,05 | 10 días | mié 12/04/23 | mar 25/04/23 | | 0,25 | 0,74 |
| Reposición de placa de concreto en zona de parqueaderos vehiculares Bosa, que incluye | $ 20.446.990,80 | 12 días | lun 24/04/23 | lun 8/05/23 | | 0 | 0 |
| Suministro e instalación de panel en aluminio con estructura interna tipo persiana, incluye anclajes | $ 4.793.892,00 | 4 días | jue 25/05/23 | mar 30/05/23 | | 0 | 0 |
| Suministro e instalación de caja de inspección en ladrillo de 0.80x0.80 profundidades hasta 30- 50 | $ 2.556.596,00 | 6 días | lun 8/05/23 | lun 15/05/23 | | 0 | 0 |
| Suministro e instalación de codo en 6" | $ 137.150,00 | 1 día | mar 16/05/23 | mar 16/05/23 | | 0 | 1 |
| Impermeabilización poliurea placa tanque | $ 5.440.000,00 | 4 días | mar 2/05/23 | sáb 6/05/23 | | 0 | 0 |
| sello de fisuras | $ 800.000,00 | 6 días | mar 25/04/23 | mar 2/05/23 | | 0 | 0 |

| AVANCE SEMANA DEL 8 AL 16 DE ABRIL DE KENNEDY | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Nombre de tarea** | **Costo** | **Duración** | **Comienzo** | **Fin** | **Comienzo** | **% completado** | **% completado** |
| **ACTIVIDADES EN ESTACION KENNEDY** | **$ 74.949.721,00** | **27 días** | **mié 15/03/23** | **lun 17/04/23** | | **100%** | **100%** |
| Entrega de espacios para intervención y definición de lineamientos de intervención (entrega de esquemas, diseños, | $ 0,00 | 0 días | mié 15/03/23 | mié 15/03/23 | | 100% | 100% |
| Actividades de ingreso de elementos, equipos y ubicación de elementos y personal en espacio de Trabajo en Estación | $ 0,00 | 2 días | vie 17/03/23 | lun 20/03/23 | 2FC+2 días | 100% | 100% |
| **Inicio de actividades en obra** | **$ 74.949.721,00** | **23 días** | **lun 20/03/23** | **lun 17/04/23** | 3FC+1 día;2 | **100%** | **100%** |
| **PINTURAS** | **$ 270.980,00** | **3 días** | **jue 13/04/23** | **lun 17/04/23** | | **100%** | **100%** |
| Reposición pintura en vinilo tipo I, (2 manos) sobre panete y/o estuco. Incluye lijada y resanes que se requieran en estuco, remates lineales (filos y dilataciones) y color indicado | $ 270.980,00 | 3 días | jue 13/04/23 | lun 17/04/23 | | 100% | 100% |
| **ITEMS NO PREVISTOS** | **$ 74.678.741,00** | **20 días** | **lun 20/03/23** | **jue 13/04/23** | | **100%** | **100%** |
| Actividades requeridas para el adecuación de la sala de máquinas para una (1) piscina de la Sede de bomberos de | $ 74.678.741,00 | 20 días | lun 20/03/23 | jue 13/04/23 | 13 | 100% | 100% |

| AVANCE SEMANA DEL 8 AL 16 DE ABRIL GARCES NAVAS | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Nombre de tarea** | **Costo** | **Duración** | **Comienzo** | **Fin** | **Predecesoras** | **% completado** | **% EJECUTADO** |
| **ACTIVIDADES EN ESTACION GARCES NAVAS** | **$ 78.202.486,45** | **101,5 días?** | **mié 1/02/23** | **lun 5/06/23** | | **80%** | **80%** |
| Firma y aprobación de acta de socialización | $ 0,00 | 0 días | mié 1/02/23 | mié 1/02/23 | 2 | 100% | 100% |
| Entrega de espacios para intervención y definición de lineamientos de intervención (entrega de esquemas, diseños, especificación por parte de la entidad ) | $ 0,00 | 0 días | vie 3/02/23 | vie 3/02/23 | 3FC+2 días | 100% | 100% |
| Actividades de ingreso de elementos, equipos y ubicación de elementos y personal en espacio de Trabajo en Estación | $ 0,00 | 2 días | lun 6/02/23 | mié 8/02/23 | **4FC+1 día;3** | 100% | 100% |
| **Inicio de actividades en obra** | **$ 78.202.486,45** | **94,5 días?** | **jue 9/02/23** | **lun 5/06/23** | | **80%** | 80% |
| **PRELIMINAR** | **$ 3.093.416,65** | **11 días?** | **jue 16/02/23** | **mié 1/03/23** | 10 | **100%** | 100% |
| Demolición placa contrapiso en concreto, e = 0.10 - 0.20 m. Incluye cargue y retiro de escombros a botadero. | $ 466.179,46 | 4 días | lun 20/02/23 | vie 24/02/23 | 7FF | 100% | 100% |
| Excavación manual. Incluye cargue y retiro de sobrantes a botadero. | $ 218.262,92 | 4 días | lun 20/02/23 | vie 24/02/23 | 7 | 100% | 100% |
| Relleno en material granular seleccionado tipo Recebo B-200. Incluye extendida y compactación con equipo vibrocompactador. | $ 375.752,36 | 4 días | vie 24/02/23 | mié 1/03/23 | | 100% | 100% |
| Desmonte Cubierta Existente Incluye estructura de soporte (Correas en madera y o metalica no requerida) | $ 1.122.327,36 | 3 días | jue 16/02/23 | lun 20/02/23 | 10 | 100% | 100% |
| Desmonte y retiro de cerramiento en malla | $ 553.234,95 | 1 día? | lun 20/02/23 | mar 21/02/23 | 7CC+30% | 100% | 100% |
| Corte de placa con disco diamantado para Juntas de Dilatación placa de contrapiso | $ 357.659,60 | 4 días | mar 21/02/23 | sáb 25/02/23 | | 100% | 100% |
| **ESTRUCTURAS EN CONCRETO** | **$ 1.261.847,88** | **30 días** | **jue 9/02/23** | **vie 17/03/23** | | **100%** | 100% |
| Reposición placa maciza en concreto de 3.000 a 4.000 PSI curado, e = 0.08 - m. Incluye suministro concreto y acero de refuerzo, formaleta y equipo vibratorio. | $ 1.042.126,34 | 6 días | jue 9/02/23 | jue 16/02/23 | 18FC+2 días | 100% | 100% |
| Mediacaña en mortero 1:3 impermeabilizado con productos tipo sika y/o similares, h = 0.08 m para fondo de jardineras | $ 171.456,48 | 2 días | mié 15/03/23 | vie 17/03/23 | 20 | 100% | 100% |
| Suministro e instalación de concreto 3000 psi para zapatas | $ 48.265,06 | 2 días | lun 20/02/23 | mar 21/02/23 | | 100% | 100% |
| **DRYWALL** | **$ 1.642.312,49** | **12 días** | **lun 27/02/23** | **lun 13/03/23** | 14FC+8 días | **100%** | 100% |
| Suministro e instalacion de muros en Super Board 6MM a dos (2) Caras | $ 1.642.312,49 | 12 días | lun 27/02/23 | lun 13/03/23 | | 100% | 100% |
| **MAMPOSTERÍA** | **$ 199.616,83** | **2 días** | **jue 16/02/23** | **sáb 18/02/23** | 14 | **100%** | 0% |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Suministro e instalación de mortero impermeabilizado 1:3 e= 2,5 cm., para re afinado de piso Incluye picada del existente y retiro de escombros. | $ 199.616,83 | 2 días | jue 16/02/23 | sáb 18/02/23 | | 100% | 0% |
| **PINTURAS** | **$ 905.198,06** | **26,5 días** | **mié 3/05/23** | **lun 5/06/23** | 23FC+10 días | **0%** | 94% |
| Reposición pintura en esmalte sintético, alta calidad (2 manos) para carpintería metálica sobre lámina lineal. Incluye lijada y aplicación 2 manos de pintura anticorrosivo si se requiere; color indicado | $ 459.533,20 | 6 días | lun 29/05/23 | lun 5/06/23 | 25FC+25 días | 0% | 100% |
| Reposición pintura exterior de alta resisitencia acrílica, alta calidad (2 manos). Incluye andamios, eliminación de capas de pintura existentes, lavado con agua, cepillado, corrección fisuras y grietas con pañete impermeabilizado, remates lineales | $ 445.664,86 | 10 días | mié 3/05/23 | mar 16/05/23 | | 0% | 90% |
| **PISOS Y ENCHAPES** | **$ 1.071.969,46** | **8 días** | **vie 24/03/23** | **lun 3/04/23** | 31 | **100%** | 100% |
| Limpieza y lavado de superficies lisas con acido muriático, incluye retiro de escombros | $ 1.071.969,46 | 8 días | vie 24/03/23 | lun 3/04/23 | | 100% | 100% |
| **CUBIERTAS, CIELO RASOS, ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES** | **$ 5.863.007,28** | **26 días** | **lun 13/03/23** | **jue 13/04/23** | 29FC+4 días | **100%** | 67% |
| Reposición flanches en lámina galvanizada C. 22, desarrollo entre 0.25 -050 m. Incluye desmonte y retiro de flanches existentes y regateada contra muro. | $ 160.371,50 | 3 días | lun 10/04/23 | jue 13/04/23 | 18 | 100% | 0% |
| Cubierta termoacustica tipo Ecoroof 37 o similar de 2.0mm (Incluye estructura de soporte) | $ 5.454.583,78 | 12 días | lun 13/03/23 | mar 28/03/23 | 28FC+4 días | 100% | 100% |
| Reposición canal en lámina galvanizada C. 22, desarrollo 0,60-1,00 Incluye andamios, desmonte canal existente, retiro a botadero y soldadura estaño. | $ 248.052,00 | 3 días | sáb 1/04/23 | mié 5/04/23 | | 100% | 0% |
| **CARPINTERÍA METÁLICA Y ALUMINIO** | **$ 41.571.939,96** | **47 días** | **jue 9/02/23** | **vie 7/04/23** | | **100%** | 100% |
| Reparación y mantenimiento en malla eslabonada. Incluye desmonte y templada si se requiere, soldadura y aplicación pintura anticorrosiva (2 manos) y esmalte supersintético (2 manos) en tubos divisorios si se requiere. | $ 37.602.966,49 | 35 días | jue 9/02/23 | jue 23/03/23 | 31 | 100% | 100% |
| Concertina 18" acero inoxidable, incluye instalación | $ 3.968.973,47 | 12 días | vie 24/03/23 | vie 7/04/23 | | 100% | 100% |
| **INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y APARATOS HIDROSANITARIOS** | **$ 2.253.603,65** | **60,5 días?** | **mié 1/03/23** | **sáb 13/05/23** | 29 | **94%** | 44% |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Reposición bajante aguas lluvias 3" - 4" PVC. Incluye desmonte bajante existente, retiro a botadero y reposición accesorios que se requieran. | $ 333.948,00 | 4 días | mié 5/04/23 | lun 10/04/23 | 36 | 100% | 0% |
| Reposición punto hidráulico agua fría PVC RDE-21 de 1/2". Incluye desmonte punto existente y reposición accesorios. | $ 108.578,00 | 3 días | mar 7/03/23 | jue 9/03/23 | 9 | 100% | 0% |
| Reposición red de suministro tubería PVC presión 1/2". Incluye desmonte red existente y suministro accesorios. | $ 1.351.783,65 | 4 días | mié 1/03/23 | lun 6/03/23 | 14FC+12 días | 100% | 100% |
| Reposición rejilla de sifón con sosco 2" - 4". Incluye aplicación soldadura epóxica. | $ 32.665,00 | 1 día? | vie 3/03/23 | sáb 4/03/23 | 23CC+8 días | 100% | 100% |
| Reposición llave terminal cromada. Incluye desmonte existente. | $ 80.696,00 | 1 día | vie 12/05/23 | sáb 13/05/23 | 36 | 0% | 0% |
| Reposición registro 1/2". Incluye desmonte existente y suministro accesorios. | $ 53.104,00 | 1 día | mar 7/03/23 | mar 7/03/23 | 39 | 100% | 100% |
| Reposición Codo de 2" PVC. Incluye desmonte existente. | $ 41.059,00 | 1 día | mié 8/03/23 | mié 8/03/23 | 40 | 100% | 0% |

| AVANCE SEMANA DEL 8 AL 17 DE ABRIL PUENTE ARANDA | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Nombre de tarea** | **Costo** | **Duración** | **Comienzo** | **Fin** | **% completado** | **% EJECUTADO** |
| **ACTIVIDADES EN ESTACION PUENTE ARANDA** | **$ 38.576.016,44** | **66,75 días** | **vie 24/02/23** | **mar 16/05/23** | **24%** | **25%** |
| Entrega de espacios para intervención y definición de lineamientos de intervención (entrega de esquemas, diseños, especificación ) | $ 0,00 | 0 días | vie 24/02/23 | vie 24/02/23 | 100% | 100% |
| Actividades de ingreso de elementos, equipos y ubicación de elementos y personal en espacio de Trabajo en Estación | $ 0,00 | 2 días | lun 27/03/23 | mié 29/03/23 | 100% | 100% |
| **Inicio de actividades en obra** | **$ 38.576.016,44** | **39 días** | **jue 30/03/23** | **mar 16/05/23** | 22% | 24% |
| **PRELIMINAR** | **$ 518.510,44** | **18 días** | **jue 6/04/23** | **vie 28/04/23** | 36% | 18% |
| Demolición de pañete en muros y bajo placa. Incluye lineales y cargue y retiro de escombros a botadero. | $ 223.964,00 | 4 días | jue 6/04/23 | mar 11/04/23 | 100% | 50% |
| Desmonte aparatos sanitarios (sanitarios, lavamanos, orinales). Incluye taponamiento de los puntos hidrosanitarios de forma provisional y/o definitiva según se requiera y retiro aparatos a sitio indicado. | $ 174.609,00 | 4 días | jue 20/04/23 | mié 26/04/23 | 0% | 0% |
| Descapote a Mano e=,20 Incluye cargue y retiro de material | $ 119.937,44 | 3 días | mar 25/04/23 | vie 28/04/23 | 0% | 0% |
| **MAMPOSTERÍA** | **$ 675.844,00** | **4 días** | **vie 5/05/23** | **mié 10/05/23** | 0% | 0% |
| Regateo en muro ladrillo, bloque y/o piso de cemento para tubería de 1/2" a 3/4" Incluye resane con mortero y retiro de escombros | $ 675.844,00 | 4 días | vie 5/05/23 | mié 10/05/23 | 0% | 0% |
| **PISOS Y ENCHAPES** | **$ 597.311,00** | **1 día** | **mar 2/05/23** | **mié 3/05/23** | 0% | 0% |
| Reposición mediacaña en mortero 1:4 impermeabilizado con productos tipo sika y/o similares, h = 0.08 m. Incluye demolición mediacaña existente y retiro de escombros a botadero. | $ 597.311,00 | 1 día | mar 2/05/23 | mié 3/05/23 | 0% | 0% |
| **CUBIERTAS, CIELO RASOS, ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES** | **$ 4.933.040,00** | **24 días** | **jue 13/04/23** | **vie 12/05/23** | 13% | 0% |
| Desmonte y montaje de cielorraso en Drywall, incluye pintura 2 manos y retiro de escombros botadero | $ 4.933.040,00 | 15 días | jue 13/04/23 | vie 12/05/23 | 13% | 0% |
| **INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y APARATOS HIDROSANITARIOS** | **$ 2.255.520,00** | **10 días** | **jue 20/04/23** | **mar 2/05/23** | 0% | 0% |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Sondeo y destaponamiento tubería - red sanitaria entre 4" y 6". Incluye sonda, aseo en sitio y retiro de escombros a botadero. | $ 1.264.620,00 | 5 días | jue 20/04/23 | mié 26/04/23 | 0% | 0% |
| Reposición sifón para lavamanos, orinales. Incluye desmonte existente. | $ 781.040,00 | 2 días | lun 1/05/23 | mar 2/05/23 | 0% | 0% |
| Silicona perimetral | $ 209.860,00 | 1 día | vie 28/04/23 | sáb 29/04/23 | 0% | 0% |
| **ITEMS NO PREVISTOS REQUERIDOS DE ACUERDO CON SUGERENCIAS DE DIAGNÓSTICO** | **$ 29.595.791,00** | **39 días** | **jue 30/03/23** | **mar 16/05/23** | 28% | 38% |
| Reposición punto sanitario PVC 4", incluye accesorios y resane en mortero si se requiere | $ 780.750,00 | 4 días | mié 19/04/23 | lun 24/04/23 | 0% | 0% |
| Reposición punto sanitario PVC 2". incluye accesorios y resane en mortero si se requiere | $ 523.632,00 | 3 días | lun 24/04/23 | jue 27/04/23 | 0% | 0% |
| Reposición tubería sanitaria PVC 2", incluye accesorios. | $ 101.496,00 | 0,3 días | jue 27/04/23 | vie 28/04/23 | 0% | 0% |
| Vaciado de tanque realizado por la entidad | $ 0,00 | 0 días | jue 30/03/23 | jue 30/03/23 | 100% | 100% |
| Suministro e instalacion sistema de membrana pvc par tanques ap de 1,2 mm refuerzo fibra poliester para tanque de agua potable , incluye : perfileria horizontal y vertical , capa geotextil 200 grs , sellos en pases y perimetros | $ 6.960.492,00 | 5 días | mié 10/05/23 | mar 16/05/23 | 0% | 0% |
| Actividades requeridas en tanques de agua para las estaciones a intervenir, incluye para el montaje e instalación de tanque auxiliar con sus respectivas entradas de agua y cheques de cierre, conexión de descarga positiva a motobombas centrifuga (Si aplica | $ 2.984.746,00 | 20 días | jue 30/03/23 | lun 24/04/23 | 67% | 100% |
| Reposición tubería sanitaria PVC 4", incluye accesorios. | $ 308.000,00 | 4 días | lun 8/05/23 | vie 12/05/23 | 0% | 0% |
| Desmonte de puntos y redes hidrosanitarias reuqeridas, incluye demolición de placa de entre piso existente y torta inferior si se requiere, desmonte y posterior reinstalación de aparatos. Inc retiro de escombros. | $ 750.000,00 | 2 días | lun 17/04/23 | mié 19/04/23 | 0% | 0% |
| Disposición final de residuos peligrosos | $ 1.060.000,00 | 0 días | vie 5/05/23 | vie 5/05/23 | 0% | 0% |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Tratamiento para impermeabilización negativa para tanque de agua potable con tratamiento de cypex concentrado | $ 6.188.400,00 | 3 días | jue 20/04/23 | lun 24/04/23 | 0% | 0% |

| AVANCE SEMANA DEL 8 AL 16 DE ABRIL RESTREPO | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Nombre de tarea** | **Costo** | **Duración** | **Comienzo** | **Fin** | **Predecesoras** | **% completado** | **% EJECUTADO** |
| **ACTIVIDADES EN ESTACIÓN RESTREPO** | **$ 66.133.639,55** | **63 días** | **mié 29/03/23** | **mar 13/06/23** | | **8%** | **16%** |
| Firma y aprobación de acta de socialización | $ 0,00 | 0 días | mié 29/03/23 | mié 29/03/23 | | 100% | 100% |
| Entrega de espacios para intervención y definición de lineamientos de intervención (entrega de esquemas, diseños, especificación ) | $ 0,00 | 0 días | mié 29/03/23 | mié 29/03/23 | 2 | 100% | 100% |
| Actividades de ingreso de elementos, equipos y ubicación de elementos y personal en espacio de Trabajo en Estación | $ 0,00 | 8 días | mié 29/03/23 | vie 7/04/23 | 3FC+2 días | 100% | 100% |
| Inicio de actividades en obra | $ 0,00 | 0 días | vie 7/04/23 | vie 7/04/23 | 4FC+1 día;3 | 100% | 100% |
| **CUBIERTA ZONA DE VEHÍCULOS** | **$ 24.470.620,04** | **22 días** | **jue 20/04/23** | **mar 16/05/23** | | 0% | 33% |
| **PRELIMINAR** | **$ 1.671.402,48** | **3 días** | **jue 20/04/23** | **lun 24/04/23** | 9 | 4% | 100% |
| Desmonte Cubierta Existente Incluye estructura de soporte (Correas en madera y o metalica no requerida) | $ 1.671.402,48 | 3 días | jue 20/04/23 | lun 24/04/23 | 7 | 4% | 100% |
| **PINTURAS** | **$ 1.363.600,00** | **4 días** | **vie 5/05/23** | **mié 10/05/23** | | 0% | 0% |
| Reposición pintura en esmalte sintético, alta calidad (2 manos) para carpintería metálica sobre lámina lineal. Incluye lijada y aplicación 2 manos de pintura anticorrosivo si se requiere; color indicado | $ 1.363.600,00 | 4 días | vie 5/05/23 | mié 10/05/23 | 9 | 0% | 0% |
| **CUBIERTAS, CIELO RASOS, ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES** | **$ 1.162.144,00** | **1 día** | **mar 16/05/23** | **mar 16/05/23** | 7CC+30% | 0% | 0% |
| Reposición flanches en lámina galvanizada C. 22, desarrollo entre 0.25 -050 m. Incluye desmonte y retiro de flanches existentes y regateada contra muro. | $ 500.672,00 | 0,5 días | mar 16/05/23 | mar 16/05/23 | | 0% | 0% |
| Reposición canal en lámina galvanizada C. 22, desarrollo 0,60-1,00 Incluye andamios, desmonte canal existente, retiro a botadero y soldadura estaño. | $ 661.472,00 | 0,5 días | mar 16/05/23 | mar 16/05/23 | 30 | 0% | 0% |
| **ITEMS NUEVOS** | **$ 20.273.473,56** | **18 días** | **lun 24/04/23** | **lun 15/05/23** | 16FC+2 días | 0% | 31% |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Suministro e instalación de lámina de policarbonato alveolar 8mm para cubiertas, incluye uniones, perfiles policarbonato, remates, tornillería. | $ 11.390.023,56 | 8 días | vie 5/05/23 | lun 15/05/23 | | 0% | 70% |
| Suministro e instalación de estructura metálica para cubiertas incluye anticorrosivo | $ 8.883.450,00 | 10 días | lun 24/04/23 | vie 5/05/23 | 22 | 0% | 0% |
| **CUBIERTAS PASILLO Y DUCTO EMERGENCIA** | **$ 19.406.177,51** | **37,5 días** | **mar 25/04/23** | **vie 9/06/23** | | 0% | 0% |
| Aprobaciones esquema e indicaciones | $ 0,00 | 0 días | mar 25/04/23 | mar 25/04/23 | 14;20FC-20% | 0% | 0% |
| **PINTURAS** | **$ 2.045.400,00** | **2 días** | **mié 24/05/23** | **vie 26/05/23** | | 0% | 0% |
| Reposición pintura en esmalte sintético, alta calidad (2 manos) para carpintería metálica sobre lámina lineal. Incluye lijada y aplicación 2 manos de pintura anticorrosivo si se requiere; color indicado | $ 2.045.400,00 | 2 días | mié 24/05/23 | vie 26/05/23 | 25 | 0% | 0% |
| **CUBIERTAS, CIELO RASOS, ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES** | **$ 1.906.043,60** | **13,5 días** | **mié 24/05/23** | **vie 9/06/23** | | 0% | 0% |
| Reposición flanches en lámina galvanizada C. 22, desarrollo entre 0.25 -050 m. Incluye desmonte y retiro de flanches existentes y regateada contra muro. | $ 78.230,00 | 0,5 días | mar 6/06/23 | mié 7/06/23 | 13 | 0% | 0% |
| Cubierta termoacustica tipo Ecoroof 37 o similar de 2.0mm (Incluye estructura de soporte) | $ 1.827.813,60 | 2 días | mié 24/05/23 | vie 26/05/23 | 22FC+4 días | 0% | 0% |
| Reposición canal en lámina galvanizada C. 22, desarrollo 0,60-1,00 Incluye andamios, desmonte canal existente, retiro a botadero y soldadura estaño. | $ 0,00 | 2 días | mié 7/06/23 | vie 9/06/23 | | 0% | 0% |
| **ITEMS NO PREVISTOS** | **$ 15.454.733,91** | **26 días** | **mar 2/05/23** | **vie 2/06/23** | | 0% | 0% |
| Suministro e instalación de lámina de policarbonato alveolar 8mm para cubiertas, incluye uniones, perfiles policarbonato, remates, tornillería. | $ 3.339.027,30 | 6 días | vie 26/05/23 | vie 2/06/23 | 25 | 0% | 0% |
| Suministro e instalación de estructura metálica para cubiertas incluye anticorrosivo | $ 12.115.706,61 | 18 días | mar 2/05/23 | mié 24/05/23 | 16FC+6 días | 0% | 0% |
| **OTROS** | **$ 22.256.842,00** | **40 días** | **mié 26/04/23** | **mar 13/06/23** | | 0% | 0% |
| **CARPINTERÍA METÁLICA Y ALUMINIO** | **$ 4.511.910,00** | **4 días** | **lun 8/05/23** | **vie 12/05/23** | 23 | 0% | 0% |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fabricación e instalación de pasamanos metálico en tubería A. N D=1 1/2 incluye soportes cada 1,5 mts soldados a parales y/o anclados en muros con dos tornillos expansivos por soporte. | $ 4.511.910,00 | 4 días | lun 8/05/23 | vie 12/05/23 | 31 | 0% | 0% |
| **ITEMS NUEVOS** | **$ 17.744.932,00** | **40 días** | **mié 26/04/23** | **mar 13/06/23** | 32 | 0% | 0% |
| Suministro e instalacion de baranda en acero inoxidable con parales en tubular de 1-1/2" pasamanos en 2" y tres horizontales en tubo de 3/4", parales cada metro | $ 2.744.932,00 | 2 días | lun 15/05/23 | mié 17/05/23 | 8 | 0% | 0% |
| Definiciones tema shut basuras- limite | $ 0,00 | 0 días | mié 26/04/23 | mié 26/04/23 | 13FC+12 días | 0% | 0% |
| Shut de basuras | $ 15.000.000,00 | 34 días | mié 3/05/23 | mar 13/06/23 | 18CC+8 días | 0% | 0% |

# ACUMULADO CORTE DE OBRA
# BALANCE FINANCIERO
# Semana No. 10
# (08 ABRIL al 16 de ABRIL de 2023)

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°: UAECOB-CONTRATO-621- 2022**
**CONTRATO DE OBRA N°: UAECOB-CONTRATO-623- 2022**

YOHAN BERMUDEZ PARRA
yohanbermudez@bpingenieria.com
(316) 237 20 42
Cra 71b # 55 - 15 - Bogotá

| ÍTEM No. | CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES | | | | | OBRA EJECUTADA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | SEMANA 1 | | SEMANA 2 | | SEMANA 3 | | SEMANA 4 | | SEMANA 5 | | SEMANA 6 | | SEMANA 7 | | SEMANA 8 | | SEMANA 9 | | SEMANA 10 | | ACUMULADA | |
| | DESCRIPCIÓN | UND. | MAYORES | MENORES | PRECIO UNIT | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT. | VALOR |
| 1.01 | Demolición muro entre e = 0.10 - 0.15 - 0.25 m. Incluye demolición pañete si lo tiene, cargue y retiro de escombros a botadero. | M2 | 4,5 | 1 | $ 15.439 | 3,858 | $ 59.563,66 | 14,60 | $ 225.409,40 | 23,42 | $ 361.581,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 6,17 | $ 95.274,07 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 12,92 | $ 199.470,34 | | $ 0,00 | 60,97 | $ 941.298,85 |
| 1.04 | Demolición placa contrapiso en concreto, e = 0.10 - 0.20 m. Incluye cargue y retiro de escombros a botadero. | M2 | 0 | 1 | $ 38.470 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 40,95 | $ 1.575.347,00 | 4,77 | $ 183.424,96 | | $ 0,00 | 44,83 | $ 1.724.675,50 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 90,55 | $ 3.483.446,96 |
| 1.06 | Demolición estructuras existentes en concreto (columnas, columnetas, vigas aéreas, viga cinta, etc.). Incluye equipo si se requiere, cargue y destinación final de escombros. | M3 | 0,16 | 1 | $ 207.365 | 0,15872 | $ 32.912,97 | 0,13 | $ 27.869,86 | 0,22 | $ 45.289,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,15 | $ 31.353,59 | | $ 0,00 | 0,66 | $ 137.424,93 |
| 1.07 | Demolición de pisos y muros en cerámica y/o tableta . Incluye guarda escoba, retiro mortero de pega, alistado de piso si se requiere y cargue y retiro de escombros a botadero. | M2 | 8,6155 | 1 | $ 8.177 | 8,6155 | $ 70.448,94 | 0,00 | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 21,72 | $ 177.604,44 | 6,42 | $ 52.496,34 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 36,76 | $ 300.549,72 |
| 1.08 | Demolición de pañete en muros y bajo placa. Incluye lineales y cargue y retiro de escombros a botadero. | M2 | 0 | 1 | $ 8.614 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 11,51 | $ 99.104,07 | 11,51 | $ 99.104,07 |
| 1.10 | Desmonte puertas y ventanas metálicas y/o de madera. Incluye desmonte marcos si se requiere y retiro a sitio indicado. | M2 | 4,48 | 1 | $ 28.950 | 4,48 | $ 129.696,00 | 0,00 | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 4,48 | $ 129.696,00 |
| 1.11 | Desmonte estructuras metálicas (cerchas, correas, vigas, etc.). Incluye andamios y retiro a sitio indicado. | ML | 0 | 1 | $ 19.481 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 29,70 | $ 578.585,70 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 29,70 | $ 578.585,70 |
| 1.12 | Excavación manual. Incluye cargue y retiro de sobrantes a botadero. | M3 | 0 | 1 | $ 44.609 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 2,61 | $ 116.340,27 | | $ 0,00 | 30,28 | $ 1.350.632,14 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,34 | $ 15.281,10 | 20,04 | $ 893.964,36 | 53,27 | $ 2.376.217,87 |
| 1.13 | Relleno en material granular seleccionado tipo Recebo B-200. Incluye extendida y compactación con equipo vibrocompactador. | M3 | 0 | 1 | $ 76.797 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 1,78 | $ 136.882,97 | | $ 0,00 | 8,29 | $ 636.800,72 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 19,31 | $ 1.483.272,62 | | $ 0,00 | 29,39 | $ 2.256.956,31 |
| 1.16 | Desmonte Cubierta Existente Incluye estructura de soporte (Correas en madera y o metalica no requerida) | M2 | 0 | 1 | $ 31.812 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 50,37 | $ 1.602.402,25 | 26,28 | $ 836.019,36 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 39,06 | $ 1.242.576,72 | 115,71 | $ 3.680.998,33 |
| 1.19 | Desmonte y retiro de cerramiento en malla | M2 | 0 | 1 | $ 10.161 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 22,00 | $ 223.542,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 44,85 | $ 455.689,35 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 219,90 | $ 2.234.379,51 | | $ 0,00 | 286,74 | $ 2.913.610,86 |
| 1.20 | Corte de placa con disco diamantado para Juntas de Dilatación placa de contrapiso | Ml | 25,75 | 1 | $ 12.002 | 18,85 | $ 226.237,70 | 0,00 | $ 0,00 | 6,90 | $ 82.814,00 | 29,80 | $ 357.659,60 | | $ 0,00 | 25,75 | $ 309.051,50 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 3,60 | $ 43.207,20 | 77,44 | $ 929.434,88 | 162,34 | $ 1.948.404,68 |
| 2.01 | Reposición placa maciza en concreto de 3.000 a 4.000 PSI curado, e = 0.08 - m. Incluye suministro concreto y acero de refuerzo, formaleta y equipo vibratorio. | M2 | 0 | 1 | $ 99.506 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 4,33 | $ 430.860,98 | 11,15 | $ 1.109.889,92 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 28,46 | $ 2.831.464,13 | 43,94 | $ 4.372.215,03 |
| 2.07 | Concreto de 3000 psi (175 Kg/cm²) para vigas y viguetas | ML | 0 | 1 | $ 71.645 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 14,90 | $ 1.067.510,50 | 50,32 | $ 3.605.176,40 | | $ 0,00 | 38,16 | $ 2.733.973,20 | 25,05 | $ 1.794.707,25 | | $ 0,00 | 19,60 | $ 1.404.242,00 | 148,03 | $ 10.605.609,35 |
| 2.09 | Suministro e instalación de anclajes de 3/8 con adhesivo epoxico tipo sika anchorfix-4 o similar por 10 cm. | UN | 0 | 1 | $ 29.881 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 49,00 | $ 1.464.169,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 20,00 | $ 597.620,00 | 69,00 | $ 2.061.789,00 |
| 2.12 | Mediacaña en mortero 1:3 impermeabilizado con productos tipo sika y/o similares, h = 0.08 m para fondo de jardineras | ML | 0 | 1 | $ 13.416 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 7,90 | $ 105.986,40 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 7,47 | $ 100.217,52 | 15,37 | $ 206.203,92 |
| 2.19 | Reposición placa maciza en concreto de 3.000 PSI curado, e =0.20 m. Incluye suministro concreto, formaleta y equipo vibratorio. | M2 | 0 | 1 | $ 144.766 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 6,38 | $ 923.841,60 | 6,38 | $ 923.841,60 |
| 2.20 | Suministro e instalación de concreto 3000 psi para zapatas | M3 | 0 | 1 | $ 574.584 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,08 | $ 48.265,06 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,08 | $ 48.265,06 |
| 3,1 | Suministro e instalacion de muros en Super Board 6MM a dos (2) Caras | M2 | 7,69 | 1 | $ 83.097 | | $ 0,00 | 7,69 | $ 638.849,74 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | -6,73 | -$ 559.276,05 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 19,29 | $ 1.602.525,65 | 20,24 | $ 1.682.099,33 |
| 4,2 | Reposición muro en ladrillo prensado a la vista 1 o 2 caras , repellado o estriado, e = 0.15 m. Incluye remates lineales y culatas. | M2 | 0 | 1 | $ 84.968 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 43,40 | $ 3.687.934,08 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 43,40 | $ 3.687.934,08 |
| 4,4 | Reposición muro en bloque Nº 5, e = 0.15 m. Incluye remates lineales y culatas. | M2 | 4,48 | 1 | $ 40.753 | 2,24 | $ 91.286,72 | 2,24 | $ 91.286,72 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 4,48 | $ 182.573,44 |
| 4,9 | Regateo en muro ladrillo, bloque y/o piso de cemento para tubería de 1/2" a 3/4" Incluye resane con mortero y retiro de escombros | ML | 0 | 1 | $ 25.994 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 1,50 | $ 38.991,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 35,76 | $ 929.545,44 | 37,26 | $ 968.536,44 |
| 4,14 | Suministro e instalación de cenefa en gravilla lavada, para dilataciones de piso o boca puertas. | ML | 0 | 1 | $ 28.945 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 2,00 | $ 57.890,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 2,00 | $ 57.890,00 |

| ÍTEM No. | CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES | | | | | OBRA EJECUTADA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | SEMANA 1 | | SEMANA 2 | | SEMANA 3 | | SEMANA 4 | | SEMANA 5 | | SEMANA 6 | | SEMANA 7 | | SEMANA 8 | | SEMANA 9 | | SEMANA 10 | | ACUMULADA | |
| | DESCRIPCIÓN | UND. | MAYORES | MENORES | PRECIO UNIT | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT. | VALOR |
| 4.04 | Resane pañete liso 1:4 bajo placa y/o escaleras. Incluye remates lineales (filos y dilataciones). | M2 | 8,96 | 1 | $ 15.539 | 4,48 | $ 69.614,72 | 4,48 | $ 69.614,72 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 8,96 | $ 139.229,44 |
| 5.02 | Reposición estuco y pintura en vinilo tipo I, (3 manos). Incluye remates lineales (filos y dilataciones) y color indicado por la Interventoría. | M2 | 150 | 1 | $ 15.557 | | $ 0,00 | 23,10 | $ 359.304,47 | 61,37 | $ 954.666,00 | 32,57 | $ 506.644,82 | | $ 0,00 | 31,45 | $ 489.250,54 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 148,48 | $ 2.309.866,02 |
| 5.04 | Reposición pintura en esmalte sintético, alta calidad (2 manos) para carpintería metálica sobre lámina lineal. Incluye lijada y aplicación 2 manos de pintura anticorrosivo si se requiere; color indicado | ML | 0 | 1 | $ 9.740 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 14,12 | $ 137.528,80 | 14,12 | $ 137.528,80 | 47,18 | $ 459.533,20 | | $ 0,00 | 75,42 | $ 734.590,80 |
| 5.07 | Reposición pintura exterior de alta resisitencia acrílica, alta calidad (2 manos). Incluye andamios, eliminación de capas de pintura existentes, lavado con agua, cepillado, corrección fisuras y grietas con pañete impermeabilizado, remates lineales | M2 | 0 | 1 | $ 32.158 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 38,86 | $ 1.249.531,00 | 101,66 | $ 3.269.217,65 | 95,76 | $ 3.079.440,43 | 78,81 | $ 2.534.269,07 | 4,86 | $ 156.210,70 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 18,22 | $ 585.865,38 | 338,16 | $ 10.874.534,49 |
| 6.02 | Reposición pisos en Porcelanato beige. 60 x 60 antideslizante Incluye alistado de piso, impermeabilizado si se requiere y pegacor o similar, remates lineales y corte de piezas con máquina. | M2 | 3,71 | 1 | $ 78.387 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 3,71 | $ 290.659,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,40 | $ 31.354,80 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 4,11 | $ 322.013,80 |
| 6.04 | Reposición enchape muro blanco 25 x 35 . Incluye desmonte tableta existente y mortero de pega y alistado de piso si se requiere, cargue y retiro de escombros a botadero, remates lineales y contadora de ladrillo. | M2 | 0 | 1 | $ 67.944 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 1,74 | $ 117.977,96 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 1,74 | $ 117.977,96 |
| 6.06 | Reposición guardaescobas h = 0.08 m en cerámica . Incluye corte a máquina y pegacor o similar. | ML | 0 | 1 | $ 18.943 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 7,00 | $ 132.601,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 7,00 | $ 132.601,00 |
| 6.08 | Reposición mediacaña en granito, h = 0.08 m. Incluye demolición mediacaña existente y retiro de escombros a botadero. | ML | 0 | 1 | $ 48.959 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,40 | $ 19.583,60 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,40 | $ 19.583,60 |
| 6.15 | Limpieza y lavado de superficies lisas con acido muriático, incluye retiro de escombros | M2 | 0 | 1 | $ 18.567 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 57,73 | $ 1.071.939,75 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 57,73 | $ 1.071.939,75 |
| 7.23 | Cubierta termoacustica tipo Ecoroof 37 o similar de 2.0mm (Incluye estructura de soporte) | M2 | 0 | 1 | $ 151.560 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 8,85 | $ 1.340.942,26 | 27,14 | $ 4.113.641,52 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 35,99 | $ 5.454.583,78 |
| 8.06 | Reposición marco puerta entre aprox. 0.70 y 1.00 m de ancho x 2.05 m de altura en lámina cold rolled C.18. Incluye desmonte y retiro marco existente, cargue y aplicación pintura anticorrosiva y esmalte (2 manos). | UN | 0 | 1 | $ 226.225 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 3,00 | $ 678.675,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 3,00 | $ 678.675,00 |
| 8.09 | Reparación y mantenimiento en malla eslabonada. Incluye desmonte y templada si se requiere, soldadura y aplicación pintura anticorrosiva (2 manos) y esmalte supersintético (2 manos) en tubos divisorios si se requiere. | M2 | 318 | 1 | $ 145.987 | | $ 0,00 | 57,00 | $ 8.321.259,00 | 106,61 | $ 15.563.382,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 151,06 | $ 22.052.416,65 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | -57,00 | -$ 8.321.259,00 | | $ 0,00 | 257,67 | $ 37.615.798,75 |
| 8.24 | Concertina 18" acero inoxidable, incluye instalación | ML | 0 | 1 | $ 50.183 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 36,30 | $ 1.821.642,90 | | $ 0,00 | 42,84 | $ 2.149.839,72 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 79,14 | $ 3.971.482,62 |
| 8.39 | Retiro, raspado y adecuación de superficie para intalacion de silicona en ventaneria . | ML | 0 | 1 | $ 4.265 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 37,28 | $ 158.999,00 | 78,18 | $ 333.437,70 | | $ 0,00 | 58,18 | $ 248.137,70 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 173,64 | $ 740.574,60 |
| 8.40 | Silicona perimetral para ventaneria | ml | 0 | 1 | $ 4.386 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 173,64 | $ 761.585,04 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 173,64 | $ 761.585,04 |
| 9.03 | Reposición puerta en triplex entamborada, ancho = 0.76 - 1.00 m. Incluye desmonte puerta existente, bisagras y cerradura tipo oficina. | UN | 0 | 1 | $ 812.965 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 1,00 | $ 812.965,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 1,00 | $ 812.965,00 |

| ÍTEM No. | CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES | | | | | OBRA EJECUTADA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | SEMANA 1 | | SEMANA 2 ☑ | | SEMANA 3 | | SEMANA 4 | | SEMANA 5 | | SEMANA 6 | | SEMANA 7 | | SEMANA 8 | | SEMANA 9 | | SEMANA 10 | | ACUMULADA | |
| | DESCRIPCIÓN | UND. | MAYORES | MENORES | PRECIO UNIT | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT. | VALOR |
| 10.21 | Reposición tubería sanitaria PVC 4". Incluye desmonte tubería existente, excavación, relleno y atraque en arena y/o concreto, accesorios y cargue y retiro de escombros a botadero. | ML | 0 | 1 | $ 77.556 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 8,50 | $ 659.226,00 | | $ 0,00 | 8,50 | $ 659.226,00 |
| 10.24 | Reposición punto hidráulico agua fría PVC RDE-21 de 1/2". Incluye desmonte punto existente y reposición accesorios. | UN | 0 | 1 | $ 108.578 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 1,00 | $ 108.578,00 | | $ 0,00 | 1,00 | $ 108.578,00 |
| 10.29 | Reposición red de suministro tubería PVC presión 1/2". Incluye desmonte red existente y suministro accesorios. | ML | 0 | 1 | $ 46.533 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 24,60 | $ 1.144.711,80 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 5,65 | $ 262.911,45 | | $ 0,00 | 30,25 | $ 1.407.623,25 |
| 10.30 | Reposición red de suministro tubería PVC presión 3/4". Incluye desmonte red existente y suministro accesorios. | ML | 0 | 1 | $ 50.183 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 3,00 | $ 150.549,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 3,00 | $ 150.549,00 |
| 10.31 | Reposición red de suministro tubería PVC presión 1". Incluye desmonte red existente y suministro accesorios. | ML | 0 | 1 | $ 59.306 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 2,00 | $ 118.612,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 2,00 | $ 118.612,00 |
| 10.35 | Reposición rejilla de sifón con sosco 2" - 4". Incluye aplicación soldadura epóxica. | UN | 0 | 1 | $ 32.665 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 1,00 | $ 32.665,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 1,00 | $ 32.665,00 | | $ 0,00 | 2,00 | $ 65.330,00 |
| 10.43 | Reposición registro 1/2". Incluye desmonte existente y suministro accesorios. | UN | 0 | 1 | $ 53.104 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 5,65 | $ 300.037,60 | | $ 0,00 | 5,65 | $ 300.037,60 |
| 10.85 | Reposición de accesorios de presión PVC 1/2" (uniones, semicodos, tee, bujes, tapones y adaptadores),incluye retiro del existente. | UN | 6 | 1 | $ 22.481 | | $ 0,00 | 6 | $ 134.886,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 6,00 | $ 134.886,00 |
| 10.86 | Reposición de accesorios de presión PVC 1 1/2" (uniones, semicodos, tee, bujes, tapones y adaptadores),incluye retiro del existente. | UN | 31 | 1 | $ 34.024 | | $ 0,00 | 26,00 | $ 884.624,00 | 5 | $ 170.120,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 31,00 | $ 1.054.744,00 |
| 10.97 | Reposición de accesorios de PVC 3/4" (Codos, Tee,, Uniones, Bujes, Adaptadores, Universales) Incluye retiro de los existentes | UN | 3 | 1 | $ 14.001 | | $ 0,00 | 3 | $ 42.003,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 3,00 | $ 42.003,00 |
| 10.98 | Reposición de accesorios de PVC 1/2" (Codos, Tee,, Uniones, Bujes, Adaptadores, Universales) | UN | 0 | 1 | $ 25.177 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 7 | $ 176.239,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 7,00 | $ 176.239,00 |
| 10.103 | Reposición de tubería de presión de 1 1/2" de PVC, incluye retiro de la existente. | ML | 0 | 1 | $ 60.711 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 11,00 | $ 667.821,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 11,00 | $ 667.821,00 |
| 11.33 | Reposición e instalación de cable 7 hilos. THHN Nº12 | ML | 9 | 1 | $ 17.336 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 9 | $ 156.024,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 11,00 | $ 190.696,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 60,63 | $ 1.051.081,68 | 80,63 | $ 1.397.801,68 |
| 11.40 | Reposición Panel LED de sobre poner 60 x 60 mínimo 45W , incluye retiro del existente | UN | 1 | 1 | $ 116.789 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 1 | $ 116.789,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 1,00 | $ 116.789,00 |
| 11,51 | Tubería EMT 1" descolgada | Ml | 2,3 | 1 | $ 35.093 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 2,3 | $ 80.714,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 3,80 | $ 133.353,40 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 6,10 | $ 214.067,30 |
| NP01 | Instalacion de cerramiento provisional con paneles resultantes de actividad de desmonte, Incluye soldaduras y refuerzo metalico requerido para la instalación y desmonte al finalizar la actividad | m2 | 75 | | 42.080,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 65,4 | $ 2.752.032,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 181,83 | $ 7.651.406,40 | | $ 0,00 | 247,23 | $ 10.403.438,40 |
| NP02 | Suministro, amarre e instalación de acero PRD 60 | kg | 580 | | 8.913,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 512,23 | $ 4.565.486,38 | 46,2 | $ 411.780,60 | -26,60 | -$ 237.067,97 | 235,08 | $ 2.095.264,47 | 67,64 | $ 602.844,12 | | $ 0,00 | 192,31 | $ 1.714.076,86 | 1026,86 | $ 9.152.384,46 |
| NP04 | Suministro e instalación de tela polisombra para cerramiento | m2 | 75 | | 23.469,40 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 65,4 | $ 1.534.898,76 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 14,06 | $ 329.979,76 | 181,83 | $ 4.267.441,00 | | $ 0,00 | 261,29 | $ 6.132.319,53 |
| NP06 | Suministro fabricación e instalación de cerramiento en malla eslabonada #10 x 2" con marco metálico en ángulo de 1" x 1/8, platina 5/8 x 1/8 para tejer malla, paral metálico principal con tubo galvanizado de 2", platina de anclaje de 10x10 x 3/16, pintado en esmalte negro, mas suministro e instalación de concertina. | m2 | 0 | | 306.696,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 32,45 | $ 9.951.334,44 | | $ 0,00 | 144,45 | $ 44.302.408,95 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 176,90 | $ 54.253.743,39 |
| NP10 | Suministro e instalacion de muros en Super Board 8MM a dos (2) Caras | M2 | 0 | | 88.181,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 7,69 | $ 677.935,53 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 7,69 | $ 677.935,53 |
| NP11 | suministro e instalación de pintura epoxica en muros | M2 | 0 | | 30.053,38 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 26,56 | $ 798.067,58 | | $ 0,00 | 16,75 | $ 503.328,94 | 43,30 | $ 1.301.396,52 |
| NP13 | Suministro e instalación de punto de anclaje en acero inoxidable de 1/2", incluye Pernos, tuercas y Punto en acero Inoxidable) pruebas de instalacion y certificación. | UND | 0 | | 618.403,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 6,00 | $ 3.710.418,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 6,00 | $ 3.710.418,00 |
| NP15 | Desmonte y reinstalación de secadores de manos | UND | 0 | | 14.265,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 2,00 | $ 28.530,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 2,00 | $ 28.530,00 |
| NP16 | Suministro e instalacion de baranda en acero inoxidable con parales en tubular de 1-1/2" pasamanos en 2" y tres horizontales en tubo de 3/4", parales cada metro | ML | 9 | | 686.233,00 | 0 | $ 0,00 | 0 | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 19,10 | $ 13.107.050,30 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 19,10 | $ 13.107.050,30 |
| NP17 | Suministro e instalación de juego de barras en acero inoxidable para discapacitados incluye barra en acero satinado y soporte de barra acero en LT 24". | UND | 0 | | 791.651,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 1,00 | $ 791.651,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 1,00 | $ 791.651,00 |
| NP18 | Reforma recepción para atención a discapacitados incluye cortes, demoliciones, adecuaciones, remates y acabados requeridos. | UND | 0 | | 150.739,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 1,00 | $ 150.739,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 1,00 | $ 150.739,00 |
| NP19 | Suministro e instalación de extracciones de nucleo para implementar pases y salidas en baño de discapacitados | UND | 0 | | 168.199,00 | 9 | $ 1.513.791,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 9,00 | $ 1.513.791,00 |
| NP20 | Suministro e instalación de lavamanos para discapacitados tipo aquajet corona inc brazo | UND | 0 | | 985.671,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 1,00 | $ 985.671,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 1,00 | $ 985.671,00 |
| NP21 | Suministro e instalación de sanitario para discapacitados tipo aquajet corona inc brazo | UND | 1 | | 1.899.212,00 | 1 | $ 1.899.212,00 | 0 | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 1,00 | $ 1.899.212,00 |
| NP22 | Suministro e instalación de lámina de policarbonato alveolar 8mm para cubiertas, incluye uniones, perfiles policarbonato, remates, tornillería. | M2 | 0 | | 207.393,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 27,34 | $ 5.670.539,41 | 27,34 | $ 5.670.539,41 |
| NP23 | Reposición punto sanitario PVC 4", incluye accesorios y resane en mortero si se requiere | UND | 0 | | 130.125 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 1,00 | $ 130.125,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 1,00 | $ 130.125,00 |
| NP24 | Reposición punto sanitario PVC 2". incluye accesorios y resane en mortero si se requiere | UND | 0 | | 87.272 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 2,00 | $ 174.544,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 4,00 | $ 349.088,00 | | $ 0,00 | 6,00 | $ 523.632,00 |
| NP25 | Reposición tubería sanitaria PVC 2", incluye accesorios. | ML | 0 | | 25.374 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 20,40 | $ 517.629,60 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 2,56 | $ 64.957,44 | | $ 0,00 | 22,96 | $ 582.587,04 |
| NP 26 | Suministro e instalacion sistema de membrana pvc par tanques ap de 1,2 mm refuerzo fibra poliester para tanque de agua potable , incluye : perfileria horizontal y vertical , capa geotextil 200 grs , sellos en pases y perimetros | M2 | 2 | | 193.347,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 18,76 | $ 3.627.866,43 | 18,76 | $ 3.627.866,43 |

| ÍTEM No. | CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES | | | | | OBRA EJECUTADA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | SEMANA 1 | | SEMANA 2 | | SEMANA 3 | | SEMANA 4 | | SEMANA 5 | | SEMANA 6 | | SEMANA 7 | | SEMANA 8 | | SEMANA 9 | | SEMANA 10 | | ACUMULADA | |
| | DESCRIPCIÓN | UND. | MAYORES | MENORES | PRECIO UNIT | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT. | VALOR |
| NP 27 | Actividades requeridas en tanques de agua para las estaciones a intervenir, incluye para el montaje e instalación de tanque auxiliar con sus respectivas entradas de agua y cheques de cierre, conexión de descarga positiva a motobombas centrifuga (Si aplica, dependiendo el montaje existente en la estación), adecuaciones eléctricas, conexión de sensores de nivel y puesta en servicio del montaje para garantizar el suministro durante los trabajos de impermeabilización de tanque principal de reserva de agua. Esta actividad incluye los materiales en modalidad de alquiler, equipos, herramientas y demas necesarios para realizar la maniobra y posteriormente retirar los elementos utilizados. | UND | 3 | | 1.492.373,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 1,00 | $ 1.492.373,00 | 1,00 | $ 1.492.373,00 |
| NP28 | Actividades requeridas para el adecuación de la sala de máquinas para una (1) piscina de la Sede de bomberos de Kennedy con un volumen de agua de 690m3 y con un tiempo de recirculación de agua de 7 hora. Actividades según cotización escogida por la entidad. PISCINA ADULTOS: (VOLUMEN 690 M3) - Tres (3) ref. 9011307 (*) filtro 40" arena válvula lateral, 2.0" válvula, 4 bar emaux o sim. - Tres (3) ref. 88021018 4 HP bomba e-power 4HP, 220v emaux o sim. - Asseglas filter saco 25 kg o sim., Transporte e Instalación:<br>- Adecuación hidráulica: incluye montaje del sistema de tuberías y válvulas con materiales y mano de obra<br>- Manual de operación y señalización,<br>ADECUACIÓN ELÉCTRICA:<br>Suministro de un (1) tablero eléctrico para control de 3 (Tres) Bombas EMAUX o sim Arrancadores DIRECTO (contactor - térmico) marca LG para control de Bombas. Breaker totalizador de fuerza marca LG, breaker de control marca LG o similiar; Disyuntor independiente para cada bomba marca LG o similar, Paro de emergencia marca EBCHQ; Bornas porta fusible protección contra cortocircuito marca LEGRAND o similar | UND | 1 | | 74678741,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,30 | $ 22.403.622,30 | | $ 0,00 | 0,60 | $ 44.807.244,60 | 0,10 | $ 7.467.874,10 | 1,00 | $ 74.678.741,00 |
| NP29 | Reposición pintura exterior de alta resisitencia acrílica, alta calidad (2 manos). Incluye andamios, eliminación de capas de pintura existentes, pelada, corrección fisuras y grietas con pañete impermeabilizado. | ML | 1 | | 23472,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 88,93 | $ 2.087.364,96 | 33,72 | $ 791.475,84 | 29,05 | $ 681.861,60 | | $ 0,00 | 151,70 | $ 3.560.702,40 |
| NP30 | Suministro e instalación de estructura metálica para cubiertas incluye anticorrosivo | Kg | 1 | | 19741,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 109,09 | $ 2.153.593,07 | | $ 0,00 | 109,09 | $ 2.153.593,07 |
| NP31 | Suministro e instalación de soporte de televisión metálico brazo extensible 23-55 " | UND | 1 | | 159822,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 2,00 | $ 319.644,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 2,00 | $ 319.644,00 |
| NP34 | Suministro e instalación de grafil 4- 8 mm para refuerzo en muros de mampostería | Kg | 1 | | 10793,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 40,50 | $ 437.159,67 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 40,50 | $ 437.159,67 |
| NP35 | Suministro e instalación de vidrio templado para tableros en sala de capacitaciones 8 mm | M2 | 3 | | 558507,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 7,68 | $ 4.289.333,76 | 7,68 | $ 4.289.333,76 |
| NP39 | Suministro e instalación de codo en 6" | Und | 1 | | 137150,00 | | | | | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 1,00 | $ 137.150,00 | 1,00 | $ 137.150,00 |
| NP40 | Suministro e instalación de tapa registro 15x15 | Und | | | 13507,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2,00 | | | |
| NP41 | Suministro e instalación de ventana tipo persiana en lámina cold rolled. 0.5x0.5 | und | 1 | | 220977,00 | | | | | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 1,00 | $ 220.977,00 | 1,00 | $ 220.977,00 |
| | TOTAL | | | | | | $ 4.092.763,72 | | $ 10.795.106,90 | | $ 21.029.457,00 | | $ 14.999.774,62 | | $ 7.096.397,43 | | $ 56.590.885,48 | | $ 37.818.276,95 | | $ 69.726.350,36 | | $ 57.484.248,72 | | $ 38.315.002,92 | | $ 317.948.263,93 |
| | ADMINISTRACION | | 26,66% | | | | $ 1.091.131,00 | | $ 2.877.976,00 | | $ 5.606.453,00 | | $ 3.998.940,00 | | $ 1.891.900,00 | | $ 15.087.130,00 | | $ 10.082.352,63 | | $ 18.589.045,01 | | $ 15.325.300,71 | | $ 10.214.779,78 | | $ 84.765.007,00 |
| | IMPREVISTO | | | | | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | | | | | | | | | |
| | UTILIDAD | | 5,00% | | | | $ 204.638,00 | | $ 539.755,00 | | $ 1.051.473,00 | | $ 749.989,00 | | $ 354.820,00 | | $ 2.829.544,00 | | $ 1.890.913,85 | | $ 3.486.317,52 | | $ 2.874.212,44 | | $ 1.915.750,15 | | $ 15.897.413,00 |
| | IVA | | 19,00% | | | | $ 38.881,00 | | $ 102.553,00 | | $ 199.780,00 | | $ 142.498,00 | | $ 67.416,00 | | $ 537.613,00 | | $ 359.273,63 | | $ 662.400,33 | | $ 546.100,36 | | $ 363.992,53 | | $ 3.020.508,00 |
| | VALOR TOTAL OBRA CIVIL | | | | | | $ 5.427.413,72 | | $ 14.315.390,90 | | $ 27.887.163,00 | | $ 19.891.201,62 | | $ 9.410.533,43 | | $ 75.045.172,48 | | $ 50.150.817,06 | | $ 92.464.113,21 | | $ 76.229.862,23 | | $ 50.809.525,37 | | $ 421.631.191,93 |

| ÍTEM No. | CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES | | | | OBRA EJECUTADA | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | SEMANA 4 | | SEMANA 5 | | SEMANA 6 | | SEMANA 7 | | SEMANA 8 | | SEMANA 9 | | SEMANA 10 | | ACUMULADA | |
| | DESCRIPCIÓN | UND. | MAYORES | PRECIO UNIT | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT. | VALOR |
| 1.01 | Demolición muro entre e = 0.10 - 0.15 - 0.25 m. Incluye demolición pañete si lo tiene, cargue y retiro de escombros a botadero. | M2 | 56,47 | $ 15.439 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 6,17 | $ 95.274,07 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 12,92 | $ 199.470,34 | | $ 0,00 | 56,47 | $ 871.854,23 |
| 1.04 | Demolición placa contrapiso en concreto, e = 0.10 - 0.20 m. Incluye cargue y retiro de escombros a botadero. | M2 | 56,79 | $ 38.470 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 23,19 | $ 892.234,71 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 56,79 | $ 2.184.826,71 |
| 1.06 | Demolición estructuras existentes en concreto (columnas, columnetas, vigas aéreas, viga cinta, etc.). Incluye equipo si se requiere, cargue y destinación final de escombros. | M3 | 0,65 | $ 207.365 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,15 | $ 31.353,59 | | $ 0,00 | 0,50 | $ 104.511,96 |
| 1.07 | Demolición de pisos y muros en cerámica y/o tableta . Incluye guarda escoba, retiro mortero de pega, alistado de piso si se requiere y cargue y retiro de escombros a botadero. | M2 | 21,72 | $ 8.177 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 21,72 | $ 177.604,44 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 21,72 | $ 177.604,44 |
| 1.11 | Desmonte estructuras metálicas (cerchas, correas, vigas, etc.). Incluye andamios y retiro a sitio indicado. | ML | 29,7 | $ 19.481 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 29,70 | $ 578.585,70 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 29,70 | $ 578.585,70 |
| 1.12 | Excavación manual. Incluye cargue y retiro de sobrantes a botadero. | M3 | 27,14 | $ 44.609 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 7,10 | $ 316.543,68 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 20,04 | $ 893.964,36 | 27,14 | $ 1.210.508,04 |
| 1.16 | Desmonte Cubierta Existente Incluye estructura de soporte (Correas en madera y o metalica no requerida) | M2 | 38,84 | $ 31.812 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 38,84 | $ 1.235.609,89 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 38,84 | $ 1.235.609,89 |
| 1.19 | Desmonte y retiro de cerramiento en malla | M2 | 219,9 | $ 10.161 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 219,90 | $ 2.234.379,51 | | $ 0,00 | 219,90 | $ 2.234.379,51 |
| 1.20 | Corte de placa con disco diamantado para Juntas de Dilatación placa de contrapiso | Ml | 106,79 | $ 12.002 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 25,75 | $ 309.051,50 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 3,60 | $ 43.207,20 | 77,44 | $ 929.434,88 | 106,79 | $ 1.281.693,58 |
| 2.07 | Concreto de 3000 psi (175 Kg/cm²) para vigas y viguetas | ML | 133,13 | $ 71.645 | | $ 0,00 | 50,32 | $ 3.605.176,40 | | $ 0,00 | 38,16 | $ 2.733.973,20 | 25,05 | $ 1.794.707,25 | | $ 0,00 | 19,60 | $ 1.404.242,00 | 133,13 | $ 9.538.098,85 |
| 2.09 | Suministro e instalación de anclajes de 3/8 con adhesivo epoxico tipo sika anchorfix-4 o similar por 10 cm. | UN | 69 | $ 29.881 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | **49,00** | $ 1.464.169,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 20,00 | $ 597.620,00 | 69,00 | $ 2.061.789,00 |
| 4,2 | Reposición muro en ladrillo prensado a la vista 1 o 2 caras , repellado o estriado, e = 0.15 m. Incluye remates lineales y culatas. | M2 | 60 | $ 84.968 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 43,40 | $ 3.687.934,08 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 43,40 | $ 3.687.934,08 |
| 4,9 | Regateo en muro ladrillo, bloque y/o piso de cemento para tubería de 1/2" a 3/4" Incluye resane con mortero y retiro de escombros | ML | 35,76 | $ 25.994 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 35,76 | $ 929.545,44 | 35,76 | $ 929.545,44 |

| ÍTEM No. | CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES | | | | OBRA EJECUTADA | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | SEMANA 4 | | SEMANA 5 | | SEMANA 6 | | SEMANA 7 | | SEMANA 8 | | SEMANA 9 | | SEMANA 10 | | ACUMULADA | |
| | DESCRIPCIÓN | UND. | MAYORES | PRECIO UNIT | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT. | VALOR |
| 5.04 | Reposición pintura en esmalte sintético, alta calidad (2 manos) para carpintería metálica sobre lámina lineal. Incluye lijada y aplicación 2 manos de pintura anticorrosivo si se requiere; color indicado | ML | 28,24 | $ 9.740 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 14,12 | $ 137.528,80 | 14,12 | $ 137.528,80 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 28,24 | $ 275.057,60 |
| 5.07 | Reposición pintura exterior de alta resisitencia acrílica, alta calidad (2 manos). Incluye andamios, eliminación de capas de pintura existentes, lavado con agua, cepillado, corrección fisuras y grietas con pañete impermeabilizado, remates lineales | M2 | 319,94 | $ 32.158 | 101,66 | $ 3.269.217,65 | 95,76 | $ 3.079.440,43 | 78,81 | $ 2.534.269,07 | 4,86 | $ 156.210,70 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 319,94 | $ 10.288.669,11 |
| 8.39 | Retiro, raspado y adecuación de superficie para intalacion de silicona en ventaneria . | ML | 0 | $ 4.265 | 78,18 | $ 333.437,70 | | $ 0,00 | 58,18 | $ 248.137,70 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 173,64 | $ 740.574,60 |
| 8.40 | Silicona perimetral para ventaneria | ml | 173,64 | $ 4.386 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 173,64 | $ 761.585,04 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 173,64 | $ 761.585,04 |

| ÍTEM No. | CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES | | | | OBRA EJECUTADA | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | SEMANA 4 | | SEMANA 5 | | SEMANA 6 | | SEMANA 7 | | SEMANA 8 | | SEMANA 9 | | SEMANA 10 | | ACUMULADA | |
| | DESCRIPCIÓN | UND. | MAYORES | PRECIO UNIT | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT. | VALOR |
| 11.33 | Reposición e instalación de cable 7 hilos. THHN Nº12 | ML | 60,63 | $ 17.336 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 60,63 | $ 1.051.081,68 | 60,63 | $ 1.051.081,68 |
| NP01 | Instalacion de cerramiento provisional con paneles resultantes de actividad de desmonte, Incluye soldaduras y refuerzo metalico requerido para la instalación y desmonte al finalizar la actividad | m2 | 247,23 | 42.080,00 | 65,4 | $ 2.752.032,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 181,83 | $ 7.651.406,40 | | $ 0,00 | 247,23 | $ 10.403.438,40 |
| NP02 | Suministro, amarre e instalación de acero PRD | kg | 1021,81 | 8.913,00 | 512,23 | $ 4.565.486,38 | | $ 0,00 | 14,55 | $ 129.710,89 | 235,08 | $ 2.095.264,47 | 67,64 | $ 602.844,12 | | $ 0,00 | 192,31 | $ 1.714.076,86 | 1021,81 | $ 9.107.382,73 |
| NP04 | Suministro e instalación de tela polisombra para cerramiento | m2 | 261 | 23.469,40 | 65,4 | $ 1.534.898,76 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 14,06 | $ 329.979,76 | 181,83 | $ 4.267.441,00 | | $ 0,00 | 261,29 | $ 6.132.319,53 |
| NP06 | Suministro fabricación e instalación de cerramiento en malla eslabonada #10 x 2" con marco metálico en ángulo de 1" x 1/8, platina 5/8 x 1/8 para tejer malla, paral metálico principal con tubo galvanizado de 2", platina de anclaje de 10x10 x 3/16, pintado en esmalte negro, mas suministro e instalación de concertina. | m2 | 210 | 306.696,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 144,45 | $ 44.302.408,95 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 144,45 | $ 44.302.408,95 |
| NP 26 | Suministro e instalacion sistema de membrana pvc par tanques ap de 1,2 mm refuerzo fibra poliester para tanque de agua potable , incluye : perfileria horizontal y vertical , capa geotextil 200 grs , sellos en pases y perimetros | M2 | 26,81 | 193.347,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 18,76 | $ 3.627.866,43 | 18,76 | $ 3.627.866,43 |
| NP29 | Reposición pintura exterior de alta resisitencia acrílica, alta calidad (2 manos). Incluye andamios, eliminación de capas de pintura existentes, pelada, corrección fisuras y grietas con pañete impermeabilizado. | ML | 123 | 23472,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 88,93 | $ 2.087.364,96 | 33,72 | $ 791.475,84 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 122,65 | $ 2.878.840,80 |
| NP30 | Suministro e instalación de estructura metálica para cubiertas incluye anticorrosivo | Kg | 52 | 19741,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 51,76 | $ 1.021.762,57 | | $ 0,00 | 51,76 | $ 1.021.762,57 |
| NP34 | Suministro e instalación de grafil 4-8 mm para refuerzo en muros de mampostería | Kg | 55 | 10793,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 40,50 | $ 437.159,67 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 40,50 | $ 437.159,67 |
| NP39 | Suministro e instalación de codo en 6" | Und | 1 | 137150,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 1,00 | $ 137.150,00 | 1,00 | $ 137.150,00 |
| | TOTAL | | | | | $ 12.455.072,50 | | $ 6.684.616,83 | | $ 8.742.775,69 | | $ 11.335.435,89 | | $ 47.958.944,73 | | $ 15.449.020,61 | | $ 11.284.981,65 | | $ 117.262.238,54 |
| | ADMINISTRACION | 26,66% | | | | $ 3.320.522,00 | | $ 1.782.119,00 | | $ 2.330.824,00 | | $ 3.022.027,00 | | $ 12.785.854,66 | | $ 4.118.708,90 | | $ 3.008.576,11 | | $ 31.262.113,00 |
| | IMPREVISTO | | | | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | | | | | | | | | |
| | UTILIDAD | 5,00% | | | | $ 622.754,00 | | $ 334.231,00 | | $ 437.139,00 | | $ 566.772,00 | | $ 2.397.947,24 | | $ 772.451,03 | | $ 564.249,08 | | $ 5.863.112,00 |
| | IVA | 19,00% | | | | $ 118.323,00 | | $ 63.504,00 | | $ 83.056,00 | | $ 107.687,00 | | $ 455.609,97 | | $ 146.765,70 | | $ 107.207,33 | | $ 1.113.991,00 |
| | VALOR TOTAL OBRA CIVIL | | | | | $ 16.516.671,50 | | $ 8.864.470,83 | | $ 11.593.794,69 | | $ 15.031.921,89 | | $ 63.598.356,60 | | $ 20.486.946,24 | | $ 14.965.014,17 | | $ 155.501.454,54 |

| ITEM No. | CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES | | | | | OBRA EJECUTADA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | SEMANA 1 | | SEMANA 2 | | SEMANA 3 | | SEMANA 4 | | SEMANA 5 | | SEMANA 6 | | SEMANA 7 | | SEMANA 8 | | SEMANA 9 | | SEMANA 10 | | ACUMULADA | |
| | DESCRIPCIÓN | | UND. | MAYORES | PRECIO UNIT | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT. | VALOR |
| 1.01 | Demolición muro entre e = 0.10 - 0.15 - 0.25 m. Incluye demolición pañete si lo tiene, cargue y retiro de escombros a botadero. | | M2 | 4,50 | $ 15.439 | 3,858 | $ 59.563,66 | 0,25 | $ 3.859,75 | 0,39 | $ 6.021,21 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 4,50 | $ 69.444,62 |
| 1.06 | Demolición estructuras existentes en concreto (columnas, columnetas, vigas aéreas, viga cinta, etc.). Incluye equipo si se requiere, cargue y destinación final de escombros. | | M3 | 0,16 | $ 207.365 | 0,15872 | $ 32.912,97 | 0,00 | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,16 | $ 32.912,97 |
| 1.07 | Demolición de pisos y muros en cerámica y/o tableta . Incluye guarda escoba, retiro mortero de pega, alistado de piso si se requiere y cargue y retiro de escombros a botadero. | | M2 | 15,04 | $ 8.177 | 8,6155 | $ 70.448,94 | 0,00 | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 6,42 | $ 52.496,34 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 15,04 | $ 122.945,28 |
| 1.10 | Desmonte puertas y ventanas metálicas y/o de madera. Incluye desmonte marcos si se requiere y retiro a sitio indicado. | | M2 | 4,48 | $ 28.950 | 4,48 | $ 129.696,00 | 0,00 | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 4,48 | $ 129.696,00 |
| 1.20 | Corte de placa con disco diamantado para Juntas de Dilatación placa de contrapiso | | MI | 25,75 | $ 12.002 | 18,85 | $ 226.237,70 | 0,00 | $ 0,00 | 6,90 | $ 82.813,80 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 25,75 | $ 309.051,50 |
| 2.12 | Mediacaña en mortero 1:3 impermeabilizado con productos tipo sika y/o similares, h = 0.08 m para fondo de jardineras | | ML | 7,9 | $ 13.416 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 7,90 | $ 105.986,40 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 7,90 | $ 105.986,40 |
| 4,4 | Reposición muro en bloque Nº 5, e = 0.15 m. Incluye remates lineales y culatas. | | M2 | 4,48 | $ 40.753 | 2,24 | $ 91.286,72 | 2,24 | $ 91.286,72 | 0,00 | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 4,48 | $ 182.573,44 |
| 4,9 | Regateo en muro ladrillo, bloque y/o piso de cemento para tubería de 1/2" a 3/4" Incluye resane con mortero y retiro de escombros | | ML | 1,5 | $ 25.994 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 1,50 | $ 38.991,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 1,50 | $ 38.991,00 |
| 4,14 | Suministro e instalación de cenefa en gravilla lavada, para dilataciones de piso o boca puertas. | | ML | 2 | $ 28.945 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 2,00 | $ 57.890,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 2,00 | $ 57.890,00 |

| ÍTEM No. | CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES | | | | | OBRA EJECUTADA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DESCRIPCIÓN | | UND. | MAYORES | PRECIO UNIT | SEMANA 1 | | SEMANA 2 | | SEMANA 3 | | SEMANA 4 | | SEMANA 5 | | SEMANA 6 | | SEMANA 7 | | SEMANA 8 | | SEMANA 9 | | SEMANA 10 | | ACUMULADA | |
| | | | | | | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT. | VALOR |
| 4.04 | Resane pañete liso 1:4 bajo placa y/o escaleras. Incluye remates lineales (filos y dilataciones). | | M2 | 8,96 | $ 15.539 | 4,48 | $ 69.614,72 | 4,48 | $ 69.614,72 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 8,96 | $ 139.229,44 |
| 5.02 | Reposición estuco y pintura en vinilo tipo I, (3 manos). Incluye remates lineales (filos y dilataciones) y color indicado por la Interventoría. | | M2 | 148,478 | $ 15.557 | | $ 0,00 | 23,10 | $ 359.304,47 | 61,37 | $ 954.666,19 | 32,57 | $ 506.644,82 | | $ 0,00 | 31,45 | $ 489.250,54 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 148,48 | $ 2.309.866,02 |
| 6.02 | Reposición pisos en Porcelanato beige. 60 x 60 antideslizante Incluye alistado de piso, impermeabilizado si se requiere y pegacor o similar, remates lineales y corte de piezas con máquina. | | M2 | 4,11 | $ 78.387 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 3,71 | $ 290.659,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,40 | $ 31.354,80 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 4,11 | $ 322.013,80 |
| 6.04 | Reposición enchape muro blanco 25 x 35 . Incluye desmonte tableta existente y mortero de pega y alistado de piso si se requiere, cargue y retiro de escombros a botadero, remates lineales y cortadora de ladrillo. | | M2 | 1,74 | $ 67.944 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 1,74 | $ 117.977,96 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 1,74 | $ 117.977,96 |
| 6.06 | Reposición guardaescobas h = 0.08 m en cerámica . Incluye corte a máquina y pegacor o similar. | | ML | 7 | $ 18.943 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 7,00 | $ 132.601,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 7,00 | $ 132.601,00 |
| 6.08 | Reposición mediacaña en granito, h = 0.08 m. Incluye demolición mediacaña existente y retiro de escombros a botadero. | | ML | 0,4 | $ 48.959 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,40 | $ 19.583,60 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,40 | $ 19.583,60 |
| 8.06 | Reposición marco puerta entre aprox. 0.70 y 1.00 m de ancho x 2.05 m de altura en lámina cold rolled C.18. Incluye desmonte y retiro marco existente, cargue y aplicación pintura anticorrosiva y esmalte (2 manos). | | UN | 3 | $ 226.225 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 3,00 | $ 678.675,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 3,00 | $ 678.675,00 |
| 9.03 | Reposición puerta en triplex entamborada, ancho = 0.76 - 1.00 m. Incluye desmonte puerta existente, bisagras y cerradura tipo oficina. | | UN | 1 | $ 812.965 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 1,00 | $ 812.965,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 1,00 | $ 812.965,00 |

| ÍTEM No. | CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES | | | | | OBRA EJECUTADA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | SEMANA 1 | | SEMANA 2 | | SEMANA 3 | | SEMANA 4 | | SEMANA 5 | | SEMANA 6 | | SEMANA 7 | | SEMANA 8 | | SEMANA 9 | | SEMANA 10 | | ACUMULADA | |
| | DESCRIPCIÓN | | UND. | MAYORES | PRECIO UNIT | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT. | VALOR |
| 10.29 | Reposición red de suministro tubería PVC presión 1/2". Incluye desmonte red existente y suministro accesorios. | | ML | 1,2 | $ 46.533 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 1,20 | $ 55.839,60 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 1,20 | $ 55.839,60 |
| 10.30 | Reposición red de suministro tubería PVC presión 3/4". Incluye desmonte red existente y suministro accesorios. | | ML | 3 | $ 50.183 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 3,00 | $ 150.549,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 3,00 | $ 150.549,00 |
| 10.31 | Reposición red de suministro tubería PVC presión 1". Incluye desmonte red existente y suministro accesorios. | | ML | 2 | $ 59.306 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 2,00 | $ 118.612,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 2,00 | $ 118.612,00 |
| 10.35 | Reposición rejilla de sifón con sosco 2" - 4". Incluye aplicación soldadura epóxica. | | UN | 1 | $ 32.665 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 1,00 | $ 32.665,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 1,00 | $ 32.665,00 |
| 10.85 | Reposición de accesorios de presión PVC 1/2" (uniones, semicodos, tee, bujes, tapones y adaptadores),incluye retiro del existente. | | UN | 6 | $ 22.481 | | $ 0,00 | 6 | $ 134.886,00 | 0 | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 6,00 | $ 134.886,00 |
| 10.86 | Reposición de accesorios de presión PVC 1 1/2" (uniones, semicodos, tee, bujes, tapones y adaptadores),incluye retiro del existente. | | UN | 31 | $ 34.024 | | $ 0,00 | 26,00 | $ 884.624,00 | 5 | $ 170.120,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 31,00 | $ 1.054.744,00 |
| 10.97 | Reposición de accesorios de PVC 3/4" (Codos, Tee,, Uniones, Bujes, Adaptadores, Universales) Incluye retiro de los existentes | | UN | 3 | $ 14.001 | | $ 0,00 | 3 | $ 42.003,00 | 0 | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 3,00 | $ 42.003,00 |
| 10.103 | Reposición de tubería de presión de 1 1/2" de PVC, incluye retiro de la existente. | | ML | 11 | $ 60.711 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 11 | $ 667.821,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 11,00 | $ 667.821,00 |
| 11.33 | Reposición e instalación de cable 7 hilos. THHN Nº12 | | ML | 20 | $ 17.336 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 9 | $ 156.024,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 11,00 | $ 190.696,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 20,00 | $ 346.720,00 |
| 11.40 | Reposición Panel LED de sobre poner 60 x 60 mínimo 45W , incluye retiro del existente | | UN | 1 | $ 116.789 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 1 | $ 116.789,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 1,00 | $ 116.789,00 |
| 11,51 | Tuberia EMT 1" descolgada | | MI | 6,1 | $ 35.093 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 2,3 | $ 80.713,90 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 3,80 | $ 133.353,40 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 6,10 | $ 214.067,30 |
| NP10 | Suministro e instalacion de muros en Super Board 8MM a dos (2) Caras | | M2 | 7,69 | 88.181,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 7,69 | $ 677.935,53 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 7,69 | $ 677.935,53 |
| NP11 | suministro e instalación de pintura epoxica en muros | | M2 | 26,56 | 30.053,38 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 26,56 | $ 798.067,58 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 26,56 | $ 798.067,58 |
| NP13 | Suministro e instalación de punto de anclaje en acero inoxidable de 1/2", incluye Pernos, tuercas y Punto en acero Inoxidable) pruebas de instalacion y certificación. | | UND | 6 | 618.403,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 6 | $ 3.710.418,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 6,00 | $ 3.710.418,00 |
| NP15 | Desmonte y reinstalación de secadores de manos | | UND | 2 | 14.265,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 2 | $ 28.530,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 2,00 | $ 28.530,00 |
| NP16 | Suministro e instalacion de baranda en acero inoxidable con parales en tubular de 1-1/2" pasamanos en 2" y tres horizontales en tubo de 3/4", parales cada metro | | ML | 19,1 | 686.233,00 | | $ 0,00 | 0 | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 19,10 | $ 13.107.050,30 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 19,10 | $ 13.107.050,30 |
| NP17 | Suministro e instalación de juego de barras en acero inoxidable para discapacitados incluye barra en acero satinado y soporte de barra acero en LT 24". | | UND | 1 | 791.651,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 1 | $ 791.651,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 1,00 | $ 791.651,00 |
| NP18 | Reforma recepción para atención a discapacitados incluye cortes, demoliciones, adecuaciones, remates y acabados requeridos. | | UND | 1 | 150.739,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 1 | $ 150.739,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 1,00 | $ 150.739,00 |
| NP19 | Suministro e instalación de extracciones de nucleo para implementar pases y salidas en baño de discapacitados | | UND | 9 | 168.199,00 | 9 | $ 1.513.791,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0 | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 9,00 | $ 1.513.791,00 |
| NP20 | Suministro e instalación de lavamanos para discapacitados tipo aquajet corona inc brazo | | UND | 1 | 985.671,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 1 | $ 985.671,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 1,00 | $ 985.671,00 |
| NP21 | Suministro e instalación de sanitario para discapacitados tipo aquajet corona inc brazo | | UND | 1 | 1.899.212,00 | 1 | $ 1.899.212,00 | 0 | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0 | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 1,00 | $ 1.899.212,00 |
| NP23 | Reposición punto sanitario PVC 4", incluye accesorios y resane en mortero si se requiere | | UND | 1 | 130.125 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 1 | $ 130.125,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 1,00 | $ 130.125,00 |
| NP24 | Reposición punto sanitario PVC 2". incluye accesorios y resane en mortero si se requiere | | UND | 1 | 87.272 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 1 | $ 87.272,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 1,00 | $ 87.272,00 |
| NP25 | Reposición tubería sanitaria PVC 2", incluye accesorios. | | ML | 4 | 25.374 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 4 | $ 101.496,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 4,00 | $ 101.496,00 |
| NP31 | Suministro e instalación de soporte de televisión metálico brazo extensible 23-55 " | | UND | 2 | 159822,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 2,00 | $ 319.644,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 2,00 | $ 319.644,00 |
| NP35 | Suministro e instalación de vidrio templado para tableros en sala de capacitaciones 8 mm | | M2 | 3 | 558507,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 7,68 | $ 4.289.333,76 | 7,68 | $ 4.289.333,76 |
| NP41 | Suministro e instalación de ventana tipo persiana en lámina cold rolled. 0.5x0.5 | 1 | und | 1 | 220977,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 1,00 | $ 220.977,00 | 1,00 | $ 220.977,00 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **TOTAL** | | | | | | **$ 4.092.763,72** | | **$ 1.585.578,66** | | **$ 1.857.807,10** | | **$ 506.644,82** | | **$ 0,00** | | **$ 8.992.279,14** | | **$ 712.793,53** | | **$ 14.431.984,64** | | **$ 0,00** | | **$ 4.510.310,76** | | **$ 37.329.012,10** |
| | **ADMINISTRACION** | | | 26,66% | | | $ 1.091.131,00 | | $ 422.715,00 | | $ 495.291,00 | | $ 135.072,00 | | $ 0,00 | | $ 2.397.342,00 | | $ 190.031,00 | | $ 3.847.567,10 | | $ 0,00 | | $ 1.202.448,85 | | $ 9.951.915,00 |
| | **IMPREVISTO** | | | | | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | | | | | | | | | |
| | **UTILIDAD** | | | 5,00% | | | $ 204.638,00 | | $ 79.279,00 | | $ 92.890,00 | | $ 25.332,00 | | $ 0,00 | | $ 449.614,00 | | $ 35.640,00 | | $ 721.599,23 | | $ 0,00 | | $ 60.122,44 | | $ 1.866.451,00 |
| | **IVA** | | | 19,00% | | | $ 38.881,00 | | $ 15.063,00 | | $ 17.649,00 | | $ 4.813,00 | | $ 0,00 | | $ 85.427,00 | | $ 6.772,00 | | $ 137.103,85 | | $ 0,00 | | $ 11.423,26 | | $ 354.626,00 |
| | **VALOR TOTAL OBRA CIVIL** | | | | | | **$ 5.427.413,72** | | **$ 2.102.635,66** | | **$ 2.463.637,10** | | **$ 671.861,82** | | **$ 0,00** | | **$ 11.924.662,14** | | **$ 945.236,53** | | **$ 19.138.254,83** | | **$ 0,00** | | **$ 5.784.305,32** | | **$ 49.502.004,10** |

| ÍTEM No. | CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES | | | | OBRA EJECUTADA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | SEMANA 3 | | | SEMANA 4 | | SEMANA 5 | | SEMANA 6 | | SEMANA 7 | | SEMANA 8 | | SEMANA 9 | | SEMANA 10 | | ACUMULADA | |
| | DESCRIPCIÓN | UND. | MAYORES | PRECIO UNIT | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT. | VALOR |
| 1.04 | Demolición placa contrapiso en concreto, e = 0.10 - 0.20 m. Incluye cargue y retiro de escombros a botadero. | M2 | 12,12 | $ 38.470 | $ 0,00 | 7,35 | $ 282.754,50 | 4,77 | $ 183.424,96 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 12,12 | $ 466.179,46 |
| 1.12 | Excavación manual. Incluye cargue y retiro de sobrantes a botadero. | M3 | 4,87 | $ 44.609 | $ 0,00 | | $ 0,00 | 2,61 | $ 116.340,27 | | $ 0,00 | 2,26 | $ 100.951,95 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 4,87 | $ 217.292,22 |
| 1.13 | Relleno en material granular seleccionado tipo Recebo B-200. Incluye extendida y compactación con equipo vibrocompactador. | M3 | 1,78 | $ 76.797 | $ 0,00 | | $ 0,00 | 1,78 | $ 136.882,97 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 1,78 | $ 136.882,97 |
| 1.16 | Desmonte Cubierta Existente Incluye estructura de soporte (Correas en madera y o metalica no requerida) | M2 | 35,28 | $ 31.812 | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 9,00 | $ 286.308,00 | 26,28 | $ 836.019,36 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 35,28 | $ 1.122.327,36 |
| 1.19 | Desmonte y retiro de cerramiento en malla | M2 | 54,45 | $ 10.161 | $ 0,00 | 22,00 | $ 223.542,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 32,45 | $ 329.692,95 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 54,45 | $ 553.234,95 |
| 1.20 | Corte de placa con disco diamantado para Juntas de Dilatación placa de contrapiso | MI | 29,8 | $ 12.002 | $ 0,00 | | $ 0,00 | 29,80 | $ 357.659,60 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 29,80 | $ 357.659,60 |
| 2.01 | Reposición placa maciza en concreto de 3.000 a 4.000 PSI curado, e = 0.08 - m. Incluye suministro concreto y acero de refuerzo, formaleta y equipo vibratorio. | M2 | 4,33 | $ 99.506 | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 4,33 | $ 430.860,98 | 0,00 | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 4,33 | $ 430.860,98 |
| 2.07 | Concreto de 3000 psi (175 Kg/cm²) para vigas y viguetas | ML | 24 | $ 71.645 | $ 0,00 | | $ 0,00 | 14,90 | $ 1.067.510,50 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 14,90 | $ 1.067.510,50 |
| 2.12 | Mediacaña en mortero 1:3 impermeabilizado con productos tipo sika y/o similares, h = 0.08 m para fondo de jardineras | ML | 0 | $ 13.416 | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 7,47 | $ 100.217,52 | 7,47 | $ 100.217,52 |
| 2.20 | Suministro e instalación de concreto 3000 psi para zapatas | M3 | 0,08 | $ 574.584 | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,08 | $ 48.265,06 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,08 | $ 48.265,06 |
| 3,1 | Suministro e instalacion de muros en Super Board 6MM a dos (2) Caras | M2 | 20,24 | $ 83.097 | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | 0,96 | $ 79.573,69 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 19,29 | $ 1.602.525,65 | 20,24 | $ 1.682.099,33 |

| ÍTEM No. | CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES | | | | OBRA EJECUTADA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | SEMANA 1 | | SEMANA 2 | | SEMANA 3 | | SEMANA 4 | | SEMANA 5 | | SEMANA 6 | | SEMANA 7 | | SEMANA 8 | | SEMANA 9 | | SEMANA 10 | | ACUMULADA | |
| | DESCRIPCIÓN | UND. | MAYORES | PRECIO UNIT | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT. | VALOR |

| ÍTEM No. | CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES | | | | OBRA EJECUTADA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | SEMANA 1 | | SEMANA 2 | | SEMANA 3 | | SEMANA 4 | | SEMANA 5 | | SEMANA 6 | | SEMANA 7 | | SEMANA 8 | | SEMANA 9 | | SEMANA 10 | | ACUMULADA | |
| | DESCRIPCIÓN | UND. | MAYORES | PRECIO UNIT | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT. | VALOR |

| ÍTEM No. | CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES | | | | OBRA EJECUTADA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | SEMANA 1 | | SEMANA 2 | | SEMANA 3 | | SEMANA 4 | | SEMANA 5 | | SEMANA 6 | | SEMANA 7 | | SEMANA 8 | | SEMANA 9 | | SEMANA 10 | | ACUMULADA | |
| | DESCRIPCIÓN | UND. | MAYORES | PRECIO UNIT | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT. | VALOR |
| NP28 | Actividades requeridas para el adecuación de la sala de máquinas para una (1) piscina de la Sede de bomberos de Kennedy con un volumen de agua de 690m3 y con un tiempo de recirculación de agua de 7 hora. Actividades según cotización escogida por la entidad. PISCINA ADULTOS: (VOLUMEN 690 M3) - Tres (3) ref. 9011307 (*) filtro 40" arena válvula lateral, 2.0" válvula, 4 bar emaux o sim. - Tres (3) ref. 88021018 4 HP bomba e-power 4HP, 220v emaux o sim. - Asseglas filter saco 25 kg o sim., Transporte e Instalación:<br>- Adecuación hidráulica: incluye montaje del sistema de tuberías y válvulas con materiales y mano de obra<br>- Manual de operación y señalización, ADECUACIÓN ELÉCTRICA:<br>Suministro de un (1) tablero eléctrico para control de 3 (Tres) Bombas EMAUX o sim Arrancadores DIRECTO (contactor - térmico) marca LG para control de Bombas. Breaker totalizador de fuerza marca LG, breaker de control marca LG o similiar; Disyuntor independiente para cada bomba marca LG o similar, Paro de emergencia marca EBCHQ; Bornas porta fusible protección contra cortocircuito | UND | 1 | ######### | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,30 | ###### | | $ 0,00 | $ 0,60 | $ 44.807.244,60 | $ 0,10 | $ 7.467.874,10 | 1,00 | $ 74.678.741,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | ##### | | $ 0,00 | | $ 44.807.244,60 | | $ 7.467.874,10 | | $ 74.678.741,00 |
| ADMINISTRACION | 26,66% | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | ##### | | $ 0,00 | | $ 11.945.611,41 | | $ 1.990.935,24 | | $ 19.909.352,00 |
| IMPREVISTO | | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | | | | | | | | | |
| UTILIDAD | 5,00% | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | ##### | | $ 0,00 | | $ 2.240.362,23 | | $ 373.393,71 | | $ 3.733.937,00 |
| IVA | 19,00% | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | ##### | | $ 0,00 | | $ 425.668,82 | | $ 70.944,80 | | $ 709.448,00 |
| VALOR TOTAL OBRA CIVIL | | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | ##### | | $ 0,00 | | $ 59.418.887,06 | | $ 9.903.147,84 | | $ 99.031.478,00 |

| ÍTEM No. | CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES | | | | | OBRA EJECUTADA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | SEMANA 3 | | SEMANA 4 | | SEMANA 5 | | SEMANA 6 | | SEMANA 7 | | SEMANA 8 | | SEMANA 9 | | SEMANA 10 | | ACUMULADA | |
| | DESCRIPCIÓN | UND. | MAYORES | PRECIO UNIT | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT. | VALOR |
| 5.04 | Reposición pintura en esmalte sintético, alta calidad (2 manos) para carpintería metálica sobre lámina lineal. Incluye lijada y aplicación 2 manos de pintura anticorrosivo si se requiere; color indicado | ML | 47,18 | $ 9.740 | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | | $ 0,00 | 47,18 | $ 459.533,20 | | $ 0,00 | 47,18 | $ 459.533,20 |
| 5.07 | Reposición pintura exterior de alta resisitencia acrílica, alta calidad (2 manos). Incluye andamios, eliminación de capas de pintura existentes, lavado con agua, cepillado, corrección fisuras y grietas con pañete impermeabilizado, remates lineales | M2 | 0 | $ 32.158 | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 18,22 | $ 585.865,38 | 18,22 | $ 585.865,38 |
| 6.15 | Limpieza y lavado de superficies lisas con acido muriático, incluye retiro de escombros | M2 | 57,73 | $ 18.567 | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 57,73 | $ 1.071.939,75 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 57,73 | $ 1.071.939,75 |
| 7.23 | Cubierta termoacustica tipo Ecoroof 37 o similar de 2.0mm (Incluye estructura de soporte) | M2 | 35,99 | $ 151.560 | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 8,85 | $ 1.340.942,26 | 27,14 | $ 4.113.641,52 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 35,99 | $ 5.454.583,78 |
| 8.09 | Reparación y mantenimiento en malla eslabonada. Incluye desmonte y templada si se requiere, soldadura y aplicación pintura anticorrosiva (2 manos) y esmalte supersintético (2 manos) en tubos divisorios si se requiere. | M2 | 257,67 | $ 145.987 | $ 8.321.259,00 | 106,61 | $ 15.563.382,10 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | #### | $ 22.052.416,65 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | -57,00 | -$ 8.321.259,00 | | $ 0,00 | 257,67 | $ 37.615.798,75 |
| 8.24 | Concertina 18" acero inoxidable, incluye instalación | ML | 79,14 | $ 50.183 | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 36,30 | $ 1.821.642,90 | | $ 0,00 | 42,84 | $ 2.149.839,72 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 79,14 | $ 3.971.482,62 |

| ÍTEM No. | CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES | | | | OBRA EJECUTADA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | SEMANA 2 | | SEMANA 3 | | SEMANA 4 | | SEMANA 5 | | SEMANA 6 | | SEMANA 7 | | SEMANA 8 | | SEMANA 9 | | SEMANA 10 | | ACUMULADA | |
| | DESCRIPCIÓN | UND. | MAYORES | PRECIO UNIT | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT. | VALOR |
| 10.29 | Reposición red de suministro tubería PVC presión 1/2". Incluye desmonte red existente y suministro accesorios. | ML | 29,05 | $ 46.533 | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 23,40 | $ 1.088.872,20 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 5,65 | $ 262.911,45 | | $ 0,00 | 29,05 | $ 1.351.783,65 |
| 10.35 | Reposición rejilla de sifón con sosco 2" - 4". Incluye aplicación soldadura epóxica. | UN | 1 | $ 32.665 | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 1,00 | $ 32.665,00 | | $ 0,00 | 1,00 | $ 32.665,00 |
| 10.43 | Reposición registro 1/2". Incluye desmonte existente y suministro accesorios. | UN | 5,65 | $ 53.104 | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 5,65 | $ 300.037,60 | | $ 0,00 | 5,65 | $ 300.037,60 |
| 10.98 | Reposición de accesorios de PVC 1/2" (Codos, Tee,, Uniones, Bujes, Adaptadores, Universales) | UN | 7 | $ 25.177 | $ 0,00 | | $ 0,00 | 7 | $ 176.239,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 7,00 | $ 176.239,00 |
| NP02 | Suministro, amarre e instalación de acero PRD 60 | kg | 5,05 | 8.913,00 | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | 46,2 | $ 411.780,60 | ### | -$ 366.778,86 | 0,00 | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 5,05 | $ 45.001,74 |
| NP06 | Suministro fabricación e instalación de cerramiento en malla eslabonada #10 x 2" con marco metálico en ángulo de 1" x 1/8, platina 5/8 x 1/8 para tejer malla, paral metálico principal con tubo galvanizado de 2", platina de anclaje de 10x10 x 3/16, pintado en esmalte negro, mas suministro e instalación de concertina. | m2 | 32,45 | ######## | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 32 | $ 9.951.334,44 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 32,45 | $ 9.951.334,44 |
| NP11 | suministro e instalación de pintura epoxica en muros | M2 | 0 | 30.053,38 | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 16,75 | $ 503.328,94 | 16,75 | $ 503.328,94 |
| NP24 | Reposición punto sanitario PVC 2". incluye accesorios y resane en mortero si se requiere | UND | 1 | 87.272 | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 1 | $ 87.272,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 1,00 | $ 87.272,00 |
| NP25 | Reposición tubería sanitaria PVC 2", incluye accesorios. | ML | 16,4 | 25.374 | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 16 | $ 416.133,60 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 16,40 | $ 416.133,60 |
| NP29 | Reposición pintura exterior de alta resisitencia acrílica, alta calidad (2 manos). Incluye andamios, eliminación de capas de pintura existentes, pelada, corrección fisuras y grietas con pañete impermeabilizado. | ML | 50 | 23472,00 | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | | $ 0,00 | 29,05 | $ 681.861,60 | | $ 0,00 | 29,05 | $ 681.861,60 |
| NP30 | Suministro e instalación de estructura metálica para cubiertas incluye anticorrosivo | Kg | 57 | 19741,00 | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 57,33 | $ 1.131.830,49 | | $ 0,00 | 57,33 | $ 1.131.830,49 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | | ######### | | $ 16.069.678,60 | | $ 2.038.057,30 | | $ 411.780,60 | | ############ | | $ 2.256.535,30 | | ############ | | -$ 5.452.419,66 | | $ 2.791.937,49 | | $ 70.019.221,50 |
| ADMINISTRACION | 26,66% | ########## | | $ 4.284.176,00 | | $ 543.346,00 | | $ 109.781,00 | | $ 9.663.443,00 | | $ 601.592,00 | | $ 1.955.623,24 | | -$ 1.453.615,08 | | $ 744.330,53 | | $ 18.667.124,00 |
| IMPREVISTO | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | | | | | | | | | |
| UTILIDAD | 5,00% | $ 416.063,00 | | $ 803.484,00 | | $ 101.903,00 | | $ 20.589,00 | | $ 1.812.349,00 | | $ 112.827,00 | | $ 366.771,05 | | -$ 272.620,98 | | $ 139.596,87 | | $ 3.500.961,00 |
| IVA | 19,00% | $ 79.052,00 | | $ 152.662,00 | | $ 19.362,00 | | $ 3.912,00 | | $ 344.346,00 | | $ 21.437,00 | | $ 69.686,50 | | -$ 51.797,99 | | $ 26.523,41 | | $ 665.183,00 |
| VALOR TOTAL OBRA CIVIL | | ######### | | $ 21.310.000,60 | | $ 2.702.668,30 | | $ 546.062,60 | | ############ | | $ 2.992.391,30 | | ############ | | -$ 7.230.453,71 | | $ 3.702.388,30 | | $ 92.852.489,50 |

| ÍTEM No. | CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES | | | | | OBRA EJECUTADA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | NA 3 | | SEMANA 4 | | SEMANA 5 | | SEMANA 6 | | SEMANA 7 | | SEMANA 8 | | SEMANA 9 | | SEMANA 10 | | ACUMULADA | |
| | DESCRIPCIÓN | | UND. | MAYORES | PRECIO UNIT | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT. | VALOR |
| 1.08 | Demolición de pañete en muros y bajo placa. Incluye lineales y cargue y retiro de escombros a botadero. | | M2 | 0 | $ 8.614 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 11,51 | $ 99.104,07 | 11,51 | $ 99.104,07 |

| ÍTEM No. | CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES | | | | OBRA EJECUTADA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | SEMANA 3 | | SEMANA 4 | | SEMANA 5 | | SEMANA 6 | | SEMANA 7 | | SEMANA 8 | | SEMANA 9 | | SEMANA 10 | | ACUMULADA | |
| | DESCRIPCIÓN | UND. | MAYORES | PRECIO UNIT | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT. | VALOR |

| ÍTEM No. | CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES | | | | | OBRA EJECUTADA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | SEMANA 3 | | SEMANA 4 | | SEMANA 5 | | SEMANA 6 | | SEMANA 7 | | SEMANA 8 | | SEMANA 9 | | SEMANA 10 | | ACUMULADA | |
| | DESCRIPCIÓN | | UND. | MAYORES | PRECIO UNIT | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT. | VALOR |
| NP 27 | Actividades requeridas en tanques de agua para las estaciones a intervenir, incluye para el montaje e instalación de tanque auxiliar con sus respectivas entradas de agua y cheques de cierre, conexión de descarga positiva a motobombas centrifuga (Si aplica, dependiendo el montaje existente en la estación), adecuaciones eléctricas, conexión de sensores de nivel y puesta en servicio del montaje para garantizar el suministro durante los trabajos de impermeabilización de tanque principal de reserva de agua. Esta actividad incluye los materiales en modalidad de alquiler, equipos, herramientas y demas necesarios para realizar la maniobra y posteriormente retirar los elementos utilizados. | | UND | 1 | ######## | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 1,00 | $ 1.492.373,00 | 1,00 | $ 1.492.373,00 |
| NP28 | Actividades requeridas para el adecuación de la sala de máquinas para una (1) piscina de la Sede de bomberos de Kennedy con un volumen de agua de 690m3 y con un tiempo de recirculación de agua de 7 hora. Actividades según cotización escogida por la entidad. PISCINA ADULTOS: (VOLUMEN 690 M3) - Tres (3) ref. 9011307 (*) filtro 40" arena válvula lateral, 2.0" válvula, 4 bar emaux o sim. - Tres (3) ref. 88021018 4 HP bomba e-power 4HP, 220v emaux o sim. - Asseglas filter saco 25 kg o sim., Transporte e Instalación: - Adecuación hidráulica: incluye montaje del sistema de tuberías y válvulas con materiales y mano de obra - Manual de operación y señalización, ADECUACIÓN ELÉCTRICA: Suministro de un (1) tablero eléctrico para control de 3 (Tres) Bombas EMAUX o sim Arrancadores DIRECTO (contactor - térmico) marca LG para control de Bombas. Breaker totalizador de fuerza marca LG, breaker de control marca LG o similiar; Disyuntor independiente para cada bomba marca LG o similar, Paro de emergencia marca EBCHO; Bornas porta | | UND | 1 | ######### | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,30 | ###### | | $ 0,00 | 0,60 | $ 44.807.244,60 | | $ 0,00 | 0,90 | $ 67.210.866,90 |
| TOTAL | | | | | | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | #### | | $ 0,00 | | ##### | | $ 0,00 | | $ 44.807.244,60 | | $ 1.591.477,07 | | $ 68.802.343,97 |
| ADMINISTRACION | | | 26,66% | | | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | #### | | $ 0,00 | | ##### | | $ 0,00 | | $ 11.945.611,41 | | $ 424.287,79 | | $ 18.342.705,00 |
| IMPREVISTO | | | | | | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | #### | | $ 0,00 | | | | | | | | | | |
| UTILIDAD | | | 5,00% | | | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | #### | | $ 0,00 | | ##### | | $ 0,00 | | $ 2.240.362,23 | | $ 79.573,85 | | $ 3.440.117,00 |
| IVA | | | 19,00% | | | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | #### | | $ 0,00 | | ##### | | $ 0,00 | | $ 425.668,82 | | $ 15.119,03 | | $ 653.622,00 |
| VALOR TOTAL OBRA CIVIL | | | | | | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | #### | | $ 0,00 | | ##### | | $ 0,00 | | $ 59.418.887,06 | | $ 2.110.457,74 | | $ 91.238.787,97 |

| ÍTEM No. | CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES | | | | | OBRA EJECUTADA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | NA 3 | | SEMANA 4 | | SEMANA 5 | | SEMANA 6 | | SEMANA 7 | | SEMANA 8 | | SEMANA 9 | | SEMANA 10 | | ACUMULADA | |
| | DESCRIPCIÓN | | UND. | MAYORES | PRECIO UNIT | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT. | VALOR |
| 1.16 | Desmonte Cubierta Existente Incluye estructura de soporte (Correas en madera y o metalica no requerida) | | M2 | 39,06 | $ 31.812 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 39,06 | $ 1.242.576,72 | 39,06 | $ 1.242.576,72 |

| ÍTEM No. | CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES | | | | OBRA EJECUTADA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | SEMANA 3 | | SEMANA 4 | | SEMANA 5 | | SEMANA 6 | | SEMANA 7 | | SEMANA 8 | | SEMANA 9 | | SEMANA 10 | | ACUMULADA | |
| | DESCRIPCIÓN | UND. | MAYORES | PRECIO UNIT | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT. | VALOR |

| ÍTEM No. | CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES | | | | | OBRA EJECUTADA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | SEMANA 3 | | SEMANA 4 | | SEMANA 5 | | SEMANA 6 | | SEMANA 7 | | SEMANA 8 | | SEMANA 9 | | SEMANA 10 | | ACUMULADA | |
| | DESCRIPCIÓN | | UND. | MAYORES | PRECIO UNIT | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT. | VALOR |
| NP22 | Suministro e instalación de lámina de policarbonato alveolar 8mm para cubiertas, incluye uniones, perfiles policarbonato, remates, tornillería. | | M2 | 39,06 | ######## | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 27,34 | $ 5.670.539,41 | 27,34 | $ 5.670.539,41 |
| TOTAL | | | | | | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 6.913.116,13 | | $ 6.913.116,13 |
| ADMINISTRACION | | 26,66% | | | | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 1.843.036,76 | | $ 1.843.037,00 |
| IMPREVISTO | | | | | | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | | | | | | | | | |
| UTILIDAD | | 5,00% | | | | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 345.655,81 | | $ 345.656,00 |
| IVA | | 19,00% | | | | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 65.674,60 | | $ 65.675,00 |
| VALOR TOTAL OBRA CIVIL | | | | | | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 9.167.483,29 | | $ 9.167.484,13 |

| ÍTEM No. | CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES | | | | OBRA EJECUTADA | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | SEMANA 4 | | SEMANA 5 | | SEMANA 6 | | SEMANA 7 | | SEMANA 8 | | SEMANA 9 | | SEMANA 10 | | ACUMULADA | |
| | DESCRIPCIÓN | UND. | MAYORES | PRECIO UNIT | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT. | VALOR |
| 1.04 | Demolición placa contrapiso en concreto, e = 0.10 - 0.20 m. Incluye cargue y retiro de escombros a botadero. | M2 | 21,64 | $ 38.470 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 21,64 | $ 832.440,79 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 21,64 | $ 832.440,79 |
| 1.12 | Excavación manual. Incluye cargue y retiro de sobrantes a botadero. | M3 | 21,26 | $ 44.609 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 20,92 | $ 933.136,50 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,34 | $ 15.281,10 | | $ 0,00 | 21,26 | $ 948.417,61 |
| 1.13 | Relleno en material granular seleccionado tipo Recebo B-200. Incluye extendida y compactación con equipo vibrocompactador. | M3 | 27,61 | $ 76.797 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 8,29 | $ 636.800,72 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 19,31 | $ 1.483.272,62 | | $ 0,00 | 27,61 | $ 2.120.073,34 |
| 1.16 | Desmonte Cubierta Existente Incluye estructura de soporte (Correas en madera y o metalica no requerida) | M2 | 36,25 | $ 31.812 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 2,53 | $ 80.484,36 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 2,53 | $ 80.484,36 |
| 1.19 | Desmonte y retiro de cerramiento en malla | M2 | 12,4 | $ 10.161 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 12,40 | $ 125.996,40 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 12,40 | $ 125.996,40 |
| 2.01 | Reposición placa maciza en concreto de 3.000 a 4.000 PSI curado, e = 0.08 - m. Incluye suministro concreto y acero de refuerzo, formaleta y equipo vibratorio. | M2 | 45 | $ 99.506 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 11,15 | $ 1.109.889,92 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 28,46 | $ 2.831.464,13 | 39,61 | $ 3.941.354,05 |
| 2.19 | Reposición placa maciza en concreto de 3.000 PSI curado, e =0.20 m. Incluye suministro concreto, formaleta y equipo vibratorio. | M2 | 0 | $ 144.766 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 6,38 | $ 923.841,60 | 6,38 | $ 923.841,60 |

| ÍTEM No. | CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES | | | | OBRA EJECUTADA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | SEMANA 4 | | SEMANA 5 | | SEMANA 6 | | SEMANA 7 | | SEMANA 8 | | SEMANA 9 | | SEMANA 10 | | ACUMULADA | |
| | DESCRIPCIÓN | UND. | MAYORES | PRECIO UNIT | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT. | VALOR |

| ÍTEM No. | CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES | | | | OBRA EJECUTADA | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | SEMANA 4 | | SEMANA 5 | | SEMANA 6 | | SEMANA 7 | | SEMANA 8 | | SEMANA 9 | | SEMANA 10 | | ACUMULADA | |
| | DESCRIPCIÓN | UND. | MAYORES | PRECIO UNIT | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT. | VALOR |
| 10.21 | Reposición tubería sanitaria PVC 4". Incluye desmonte tubería existente, excavación, relleno y atraque en arena y/o concreto, accesorios y cargue y retiro de escombros a botadero. | ML | 8,5 | $ 77.556 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 8,50 | $ 659.226,00 | | $ 0,00 | 8,50 | $ 659.226,00 |
| 10.24 | Reposición punto hidráulico agua fría PVC RDE-21 de 1/2". Incluye desmonte punto existente y reposición accesorios. | UN | 1 | $ 108.578 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 1,00 | $ 108.578,00 | | $ 0,00 | 1,00 | $ 108.578,00 |
| NP24 | Reposición punto sanitario PVC 2". incluye accesorios y resane en mortero si se requiere | UND | 4 | 87.272 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 4,00 | $ 349.088,00 | | $ 0,00 | 4,00 | $ 349.088,00 |
| NP25 | Reposición tubería sanitaria PVC 2", incluye accesorios. | ML | 2,56 | 25.374 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 2,56 | $ 64.957,44 | | $ 0,00 | 2,56 | $ 64.957,44 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL | | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 2.608.858,78 | | $ 1.109.889,92 | | $ 0,00 | | $ 2.680.403,16 | | $ 3.755.305,73 | | $ 10.154.457,59 |
| ADMINISTRACION | 26,66% | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 695.522,00 | | $ 295.897,00 | | $ 0,00 | | $ 714.595,48 | | $ 1.001.164,51 | | $ 2.707.178,00 |
| IMPREVISTO | | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | | | | | | | | | |
| UTILIDAD | 5,00% | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 130.443,00 | | $ 55.494,00 | | $ 0,00 | | $ 134.020,16 | | $ 187.765,29 | | $ 507.723,00 |
| IVA | 19,00% | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 24.784,00 | | $ 10.544,00 | | $ 0,00 | | $ 25.463,83 | | $ 35.675,40 | | $ 96.467,00 |
| VALOR TOTAL OBRA CIVIL | | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 3.459.607,78 | | $ 1.471.824,92 | | $ 0,00 | | $ 3.554.482,63 | | $ 4.979.910,92 | | $ 13.465.825,59 |

# PROGRAMACIONES APROBADAS
# Semana No. 10
# (8 ABRIL al 16 de ABRIL de 2023)

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°: UAECOB-CONTRATO-621- 2022 CONTRATO DE OBRA N°: UAECOB-CONTRATO-623- 2022**


yohanbermudez@bpingenieria.com
(316) 237 20 42
Cra 71b # 55 - 15 - Bogotá

| ÍTEM No. | CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES | | | | | OBRA EJECUTADA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | SEMANA 1 | | SEMANA 2 | | SEMANA 3 | | SEMANA 4 | | SEMANA 5 | | SEMANA 6 | | SEMANA 7 | | SEMANA 8 | | SEMANA 9 | | SEMANA 10 | | ACUMULADA | |
| | DESCRIPCIÓN | UND. | MAYORES | MENORES | PRECIO UNIT | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT. | VALOR |
| | OBRA CIVIL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **PRELIMINAR** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.01 | Demolición muro entre e = 0.10 - 0.15 - 0.25 m. Incluye demolición pañete si lo tiene, cargue y retiro de escombros a botadero. | M2 | 4,5 | 1 | $ 15.439 | 3,858 | $ 59.563,66 | 14,60 | $ 225.409,40 | 23,42 | $ 361.581,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 6,17 | $ 95.274,07 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 12,92 | $ 199.470,34 | | $ 0,00 | 60,97 | $ 941.298,85 |
| 1.02 | Demolición placa entrepiso aligerada en concreto reforzado, e = entre 0.20 m - Incluye cargue y retiro de escombros a botadero. | M2 | 0 | 1 | $ 38.470 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 1.03 | Demolición placa entrepiso aligerada en concreto reforzado, e = entre 0.40 m. Incluye cargue y retiro de escombros a botadero. | M2 | 0 | 1 | $ 54.163 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 1.04 | Demolición placa contrapiso en concreto, e = 0.10 - 0.20 m. Incluye cargue y retiro de escombros a botadero. | M2 | 0 | 1 | $ 38.470 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 40,95 | $ 1.575.347,00 | 4,77 | $ 183.424,96 | | $ 0,00 | 44,83 | $ 1.724.675,50 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 90,55 | $ 3.483.446,96 |
| 1.05 | Demolición estructuras de cimentación existentes en concreto (ciclópeo, zapatas. dados, pedestales, vigas, etc.). Incluye equipo si se requiere, cargue y retiro de escombros a botadero. | M3 | 0 | 1 | $ 207.365 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 1.06 | Demolición estructuras existentes en concreto (columnas, columnetas, vigas aéreas, viga cinta, etc.). Incluye equipo si se requiere, cargue y destinación final de escombros. | M3 | 0,16 | 1 | $ 207.365 | 0,15872 | $ 32.912,97 | 0,13 | $ 27.869,86 | 0,22 | $ 45.289,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,15 | $ 31.353,59 | | $ 0,00 | 0,66 | $ 137.424,93 |
| 1.07 | Demolición de pisos y muros en cerámica y/o tableta . Incluye guarda escoba, retiro mortero de pega, alistado de piso si se requiere y cargue y retiro de escombros a botadero. | M2 | 8,6155 | 1 | $ 8.177 | 8,6155 | $ 70.448,94 | 0,00 | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 21,72 | $ 177.604,44 | 6,42 | $ 52.496,34 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 36,76 | $ 300.549,72 |
| 1.08 | Demolición de pañete en muros y bajo placa. Incluye lineales y cargue y retiro de escombros a botadero. | M2 | 0 | 1 | $ 8.614 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 11,51 | $ 99.104,07 | 11,51 | $ 99.104,07 |
| 1.09 | Desmonte aparatos sanitarios (sanitarios, lavamanos, orinales). Incluye taponamiento de los puntos hidrosanitarios de forma provisional y/o definitiva según se requiera y retiro aparatos a sitio indicado. | UN | 0 | 1 | $ 19.401 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 1.10 | Desmonte puertas y ventanas metálicas y/o de madera. Incluye desmonte marcos si se requiere y retiro a sitio indicado. | M2 | 4,48 | 1 | $ 28.950 | 4,48 | $ 129.696,00 | 0,00 | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 4,48 | $ 129.696,00 |
| 1.11 | Desmonte estructuras metálicas (cerchas, correas, vigas, etc.). Incluye andamios y retiro a sitio indicado. | ML | 0 | 1 | $ 19.481 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 29,70 | $ 578.585,70 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 29,70 | $ 578.585,70 |
| 1.12 | Excavación manual. Incluye cargue y retiro de sobrantes a botadero. | M3 | 0 | 1 | $ 44.609 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 2,61 | $ 116.340,27 | | $ 0,00 | 30,28 | $ 1.350.632,14 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,34 | $ 15.281,10 | 20,04 | $ 893.964,36 | 53,27 | $ 2.376.217,87 |
| 1.13 | Relleno en material granular seleccionado tipo Recebo B-200. Incluye extendida y compactación con equipo vibrocompactador. | M3 | 0 | 1 | $ 76.797 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 1,78 | $ 136.882,97 | | $ 0,00 | 8,29 | $ 636.800,72 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 19,31 | $ 1.483.272,62 | | $ 0,00 | 29,39 | $ 2.256.956,31 |
| 1.14 | Relleno compactado en material seleccionado proveniente de la excavación. | M3 | 0 | 1 | $ 65.477 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 1.15 | Desmonte y adecuación de tope llantas nuevos para paso de carros con gatos hidráulicos traseros bajos que golpean los tope llantas y reinstalación de los mismos con anclaje epóxico. | UN | 0 | 1 | $ 13.686 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 1.16 | Desmonte Cubierta Existente Incluye estructura de soporte (Correas en madera y o metalica no requerida) | M2 | 0 | 1 | $ 31.812 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 50,37 | $ 1.602.402,25 | 26,28 | $ 836.019,36 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 39,06 | $ 1.242.576,72 | 115,71 | $ 3.680.998,33 |
| 1.17 | Desmonte de Cielo Raso en PVC existente y reinstalación del mismo (Incluye estructura nueva) | M2 | 0 | 1 | $ 58.073 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 1.18 | Descapote a Mano e=,20 Incluye cargue y retiro de material | M2 | 0 | 1 | $ 8.666 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 1.19 | Desmonte y retiro de cerramiento en malla | M2 | 0 | 1 | $ 10.161 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 22,00 | $ 223.542,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 44,85 | $ 455.689,35 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 219,90 | $ 2.234.379,51 | | $ 0,00 | 286,74 | $ 2.913.610,86 |
| 1.20 | Corte de placa con disco diamantado para Juntas de Dilatación placa de contrapiso | Ml | 25,75 | 1 | $ 12.002 | 18,85 | $ 226.237,70 | 0,00 | $ 0,00 | 6,90 | $ 82.814,00 | 29,80 | $ 357.659,60 | | $ 0,00 | 25,75 | $ 309.051,50 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 3,60 | $ 43.207,20 | 77,44 | $ 929.434,88 | 162,34 | $ 1.948.404,68 |
| | **ESTRUCTURAS EN CONCRETO** | | 0 | | 0 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 2.01 | Reposición placa maciza en concreto de 3.000 a 4.000 PSI curado, e = 0.08 - m. Incluye suministro concreto y acero de refuerzo, formaleta y equipo vibratorio. | M2 | 0 | 1 | $ 99.506 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 4,33 | $ 430.860,98 | 11,15 | $ 1.109.889,92 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 28,46 | $ 2.831.464,13 | 43,94 | $ 4.372.215,03 |
| 2.02 | Reposición placa maciza en concreto de 3.000 a 4.000 PSI curado, e = 0.15 m. Incluye suministro concreto y acero de refuerzo, formaleta y equipo vibratorio. | M2 | 0 | 1 | $ 105.563 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 2.03 | Reposición placa de contrapiso en concreto de 3.000 a 4.000 PSI curado, e = 0.10 - 0.15 m. Incluye suministro concreto y malla electro soldada de 10.5 mm y equipo si se requiere. | M2 | 0 | 1 | $ 105.563 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 2.04 | Reparación de fisuras con productos tipo Xypex o similar y de igual calidad, concentrado-gris o Xypes patch and plug o similar según lo indicado por la supervisión. | ML | 0 | 1 | $ 22.081 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 2.05 | Reposición tapa en concreto reforzado de 3.500 PSI con marco y contramarco en ángulo de 2" x 1/8" para cajas de inspección entre 0.60 x 0.60 y 1.00 x 1.00 m. Incluye desmonte y retiro tapas existentes. | UN | 0 | 1 | $ 255.934 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 2.06 | Reposición de vigas de cimentación, corona y/o columneta en concreto | M3 | 0 | 1 | $ 746.447 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 2.07 | Concreto de 3000 psi (175 Kg/cm²) para vigas y viguetas | ML | 0 | 1 | $ 71.645 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 14,90 | $ 1.067.510,50 | 50,32 | $ 3.605.176,40 | | $ 0,00 | 38,16 | $ 2.733.973,20 | 25,05 | $ 1.794.707,25 | | $ 0,00 | 19,60 | $ 1.404.242,00 | 148,03 | $ 10.605.609,35 |
| 2.08 | Tope llanta, 0,80 X 0,20 X 0,20 cm, en concreto reforzado de 3000 psi, incluye anclajes epóxidos | UN | 0 | 1 | $ 107.592 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 2.09 | Suministro e instalación de anclajes de 3/8 con adhesivo epoxico tipo sika anchorfix-4 o similar por 10 cm. | UN | 0 | 1 | $ 29.881 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 49,00 | $ 1.464.169,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 20,00 | $ 597.620,00 | 69,00 | $ 2.061.789,00 |
| 2.10 | Cañuela en concreto reforzado 3.000 Psi. A=0,25 | Ml | 0 | 1 | $ 55.746 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 2.11 | Impermeabilizante integral para concreto Plastocrede Dm o similar | Kg | 0 | 1 | $ 10.231 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 2.12 | Mediacaña en mortero 1:3 impermeabilizado con productos tipo sika y/o similares, h = 0.08 m para fondo de jardineras | ML | 0 | 1 | $ 13.416 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 7,90 | $ 105.986,40 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 7,47 | $ 100.217,52 | 15,37 | $ 206.203,92 |
| 2.13 | Base en Concreto pobre de limpieza e=0,05 | M2 | 0 | 1 | $ 20.323 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |

| ÍTEM No. | CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES | | | | | OBRA EJECUTADA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | SEMANA 1 | | SEMANA 2 | | SEMANA 3 | | SEMANA 4 | | SEMANA 5 | | SEMANA 6 | | SEMANA 7 | | SEMANA 8 | | SEMANA 9 | | SEMANA 10 | | ACUMULADA | |
| | DESCRIPCIÓN | UND. | MAYORES | MENORES | PRECIO UNIT | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT. | VALOR |
| 2.14 | Bordillos en concreto reforzado perímetro placa de piso e=0,15 h=0,20 mts | Ml | 0 | 1 | $ 39.558 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 2.15 | Recalce y reforzamiento base de cerramiento hasta altura existente Incluye Acero de refuerzo figurado ( vertical en 1/2" para reforzar columneta elevación de zapata) + tubo Galvanizado 2" cerramiento y 3/8 parrilla | Un | 0 | 1 | $ 225.929 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 2.16 | Placa maciza en concreto de 3.000 PSI curado, e = 0.20 m. Incluye suministro concreto y acero de refuerzo, formaleta y equipo vibratorio. | M2 | 0 | 1 | $ 243.485 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 2.17 | Cinta Sika PVC V o similar - 15 para Juntas | Ml | 0 | 1 | $ 34.249 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 2.18 | Muro en concreto de 3.000 PSI curado, e = 0.20 m. Incluye suministro concreto y acero de refuerzo, formaleta y equipo vibratorio. | M2 | 0 | 1 | $ 259.046 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 2.19 | Reposición placa maciza en concreto de 3.000 PSI curado, e =0.20 m. Incluye suministro concreto, formaleta y equipo vibratorio. | M2 | 0 | 1 | $ 144.766 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 6,38 | $ 923.841,60 | 6,38 | $ 923.841,60 |
| 2.20 | Suministro e instalación de concreto 3000 psi para zapatas | M3 | 0 | 1 | $ 574.584 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,08 | $ 48.265,06 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,08 | $ 48.265,06 |
| | **DRYWALL** | | 0 | | 0 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 3,1 | Suministro e instalacion de muros en Super Board 6MM a dos (2) Caras | M2 | 7,69 | 1 | $ 83.097 | | $ 0,00 | 7,69 | $ 638.849,74 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | -6,73 | -$ 559.276,05 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 19,29 | $ 1.602.525,65 | 20,24 | $ 1.682.099,33 |
| 3,2 | Suministro e instalacion de muros en Super Board 6 MM a una cara incluye Frescasa | M2 | 0 | 1 | $ 80.927 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| | **MAMPOSTERÍA** | | 0 | | 0 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 4,1 | Reposición muro en ladrillo tolete común, e=0.15 m. Incluye remates lineales y culatas. | M2 | 0 | 1 | $ 63.131 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 4,2 | Reposición muro en ladrillo prensado a la vista 1 o 2 caras , repellado o estriado, e = 0.15 m. Incluye remates lineales y culatas. | M2 | 0 | 1 | $ 84.968 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 43,40 | $ 3.687.934,08 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 43,40 | $ 3.687.934,08 |
| 4,3 | Reposición muro en bloque Nº 4, e = 0.15 m. Incluye remates lineales y culatas. | M2 | 0 | 1 | $ 89.986 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 4,4 | Reposición muro en bloque Nº 5, e = 0.15 m. Incluye remates lineales y culatas. | M2 | 4,48 | 1 | $ 40.753 | 2,24 | $ 91.286,72 | 2,24 | $ 91.286,72 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 4,48 | $ 182.573,44 |
| 4,5 | Reposición enchapes en ladrillo prensado . Incluye corte a máquina. | ML | 0 | 1 | $ 142.531 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 4,6 | Suministro e instalación de win metálico de aluminio. Incluye desmonte del existente si se requiere. | ML | 0 | 1 | $ 6.479 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 4,7 | Reconstrucción caja de inspección en ladrillo recocido entre 0.80 x 0.80 y 1.00 x 1.00 m. Incluye demolición placa de concreto, descapote, excavación y adecuación trampa de sólidos y/o desarenador si se requiere, aplicación pañete 1:3 impermeabilizado, | UN | 0 | 1 | $ 228.105 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 4,8 | Reconstrucción cañuela en ladrillo recocido y/o tolete común de a = 0.45 m aprox. Incluye descapote, excavación, relleno en recebo compactado e = 0.10 m, fundida placa base en concreto, pañete 1:3 impermeabilizado, e = 1.5 cm, incluye cargue y retiro | ML | 0 | 1 | $ 54.659 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 4,9 | Regateo en muro ladrillo, bloque y/o piso de cemento para tubería de 1/2" a 3/4" Incluye resane con mortero y retiro de escombros | ML | 0 | 1 | $ 25.994 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 1,50 | $ 38.991,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 35,76 | $ 929.545,44 | 37,26 | $ 968.536,44 |
| 4,1 | Reposición de poceta lava traperos de 0.60x0.60x0.50 cm aproximadamente | UN | 0 | 1 | $ 106.388 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 4,11 | Suministro e instalación de enchapes para poyos duchas, lavadero traperos etc. | ML | 0 | 1 | $ 65.238 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 4,12 | Muro en Drywall, 2 caras, incluye estructura en aluminio, masillado, lijado y pintura en vinilo tipo 1 a 2 manos espesor entre 0,10m a 0,15 m | M2 | 0 | 1 | $ 70.472 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 4,13 | Suministro e instalación de mortero impermeabilizado 1:3 e= 2,5cm., para re afinado de piso Incluye picada del existente y retiro de escombros. | M2 | 0 | 1 | 28212 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 4,14 | Suministro e instalación de cenefa en gravilla lavada, para dilataciones de piso o boca puertas. | ML | 0 | 1 | $ 28.945 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 2,00 | $ 57.890,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 2,00 | $ 57.890,00 |
| | **PAÑETES** | | 0 | | $ 0 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 4.01 | Reposición pañete liso muros 1:4. Incluye remates lineales (mochetas, filos y dilataciones). | M2 | 0 | 1 | 19250 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |

| ÍTEM No. | CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES | | | | | OBRA EJECUTADA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | SEMANA 1 | | SEMANA 2 | | SEMANA 3 | | SEMANA 4 | | SEMANA 5 | | SEMANA 6 | | SEMANA 7 | | SEMANA 8 | | SEMANA 9 | | SEMANA 10 | | ACUMULADA | |
| | DESCRIPCIÓN | UND. | MAYORES | MENORES | PRECIO UNIT | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT. | VALOR |
| 4.02 | Resane pañete liso muros 1:4. Incluye remates lineales (mochetas, filos y dilataciones). | M2 | 0 | 1 | $ 19.250 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 4.03 | Reposición pañete liso 1:4 bajo placa y/o escaleras. Incluye remates lineales (filos y dilataciones). | M2 | 0 | 1 | $ 15.539 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 4.04 | Resane pañete liso 1:4 bajo placa y/o escaleras. Incluye remates lineales (filos y dilataciones). | M2 | 8,96 | 1 | $ 15.539 | 4,48 | $ 69.614,72 | 4,48 | $ 69.614,72 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 8,96 | $ 139.229,44 |
| 4.05 | Reposición pañete impermeabilizado 1:3 muros y/o placas. Incluye remates lineales (filos, dilataciones y goteras). | M2 | 0 | 1 | $ 16.401 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 4.06 | Resane pañete impermeabilizado 1:3 muros y/o placas. Incluye remates lineales (filos, dilataciones y goteras). | M2 | 0 | 1 | $ 16.401 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 4.07 | Reposición pañete culatas 1:4. Incluye remates lineales y montaje y desmonte andamios. | M2 | 0 | 1 | $ 19.250 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 4.08 | Resane pañete culatas 1:4. Incluye remates lineales y montaje y desmonte andamios. | M2 | 0 | 1 | $ 19.250 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 4.09 | Reposición esquinera plástica. Incluye alistado de filo y retiro de sobrantes | ML | 0 | 1 | $ 10.036 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| | **PINTURAS** | | 0 | | $ 0 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 5.01 | Reposición pintura en vinilo tipo I, (2 manos) sobre pañete y/o estuco. Incluye lijada y resanes que se requieran en estuco, remates lineales (filos y dilataciones) y color indicado. | M2 | 0 | 1 | 13549 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 5.02 | Reposición estuco y pintura en vinilo tipo I, (3 manos). Incluye remates lineales (filos y dilataciones) y color indicado por la Interventoría. | M2 | 150 | 1 | $ 15.557 | | $ 0,00 | 23,10 | $ 359.304,47 | 61,37 | $ 954.666,00 | 32,57 | $ 506.644,82 | | $ 0,00 | 31,45 | $ 489.250,54 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 148,48 | $ 2.309.866,02 |
| 5.03 | Reposición pintura en esmalte sintético, alta calidad (2 manos) para carpintería metálica sobre lámina llena. Incluye lijada y aplicación 2 manos de pintura anticorrosivo si se requiere, remates lineales y color indicado. | M2 | 0 | 1 | $ 15.204 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 5.04 | Reposición pintura en esmalte sintético, alta calidad (2 manos) para carpintería metálica sobre lámina lineal. Incluye lijada y aplicación 2 manos de pintura anticorrosivo si se requiere; color indicado | ML | 0 | 1 | $ 9.740 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 14,12 | $ 137.528,80 | 14,12 | $ 137.528,80 | 47,18 | $ 459.533,20 | | $ 0,00 | 75,42 | $ 734.590,80 |
| 5.05 | Reposición pintura en esmalte mate súper sintético, (2 manos) para carpintería en madera sobre lámina llena. Incluye lijada y masillado (tapa poros) si se requiere, remates lineales y color indicado por la Interventoría. | M2 | 0 | 1 | $ 32.119 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 5.06 | Reposición pintura en esmalte mate súper sintético, calidad Pintuco y/o similares (2 manos) para carpintería en madera sobre lámina lineal. Incluye lijada y masillado (tapa poros) si se requiere; color indicado por la Interventoría. | ML | 0 | 1 | $ 12.546 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 5.07 | Reposición pintura exterior de alta resisitencia acrílica, alta calidad (2 manos). Incluye andamios, eliminación de capas de pintura existentes, lavado con agua, cepillado, corrección fisuras y grietas con pañete impermeabilizado, remates lineales | M2 | 0 | 1 | $ 32.158 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 38,86 | $ 1.249.531,00 | 101,66 | $ 3.269.217,65 | 95,76 | $ 3.079.440,43 | 78,81 | $ 2.534.269,07 | 4,86 | $ 156.210,70 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 18,22 | $ 585.865,38 | 338,16 | $ 10.874.534,49 |
| 5.08 | Reposición pintura impermeabilizante tipo sika transparente y/o similares anti humedad fachada. Incluye remates lineales. | M2 | 0 | 1 | $ 41.351 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 5.09 | Pintura de Señalización Tipo Tráfico tope llantas, columnas alta calidad (2 manos)., | ML | 0 | 1 | $ 17.608 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 5.10 | Suministro y aplicación de pintura tráfico para sala de maquinas, parqueaderos alta calidad (2 manos). | M2 | 0 | 1 | $ 31.935 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 5.11 | Reposición pintura en vinilo tipo I (3 manos) sobre pañete y/o estuco. Incluye mano de obra para lijada y resanes que se requieran en estuco, remates lineales (filos y dilataciones). | M2 | 0 | 1 | $ 16.424 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 5.12 | Reposición pintura en esmalte sintético (3manos) para carpintería metálica (puertas por una sola cara y rejas dos caras) puertas en madera una sola cara , incluye mano de obra para lijada , arreglo partes podridas en hueso duro ,si se requiere ,aplicación pintura anticorrosiva ,si se requiere movilización de muebles ,enseres camarotes, closets, armarios encintadas de interruptores y tomas existentes ,tableros eléctricos ,guardaescobas ,limpieza y aseo por pintura nueva aplicada. | M2 | 0 | 1 | $ 32.119 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 5.13 | Reposición pintura en vinilo tipo I (3 manos) sobre columnas, vigas, dinteles en concreto y demarcación lineales en muros a la vista sobre marcos puertas y ventanas existentes una sola cara. Incluye resanes en vigas y columnas en pésimo estado con mortero si se requiere, encintado de protección muros, puertas y guardaescobas, movilización de muebles, enseres, camarotes, closet, armarios, limpieza y aseo por pintura nueva aplicada. | ML | 0 | 1 | $ 10.077 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 5.14 | Reposición pintura en esmalte sintético 3 manos para canales y bajantes incluye mano de obra para lijada cambio partes podridas si se requiere, aplicación pintura anticorrosiva si se requiere limpieza y aseo por pintura nueva aplicada. | M2 | 0 | 1 | $ 31.214 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 5.15 | Suministro y aplicación de pintura de tráfico, en losa maciza en concreto (2 manos). | M2 | 0 | 1 | $ 31.882 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 5.16 | Retiro, raspado y adecuación de superficie pintura señalización trafico pesado | ML | 0 | 1 | $ 10.940 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 5.17 | Retiro, raspado y adecuación de superficie pintura señalización trafico pesado | M2 | 0 | 1 | $ 20.253 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 5.18 | Pintura de señalización de piso parqueadero de Discapacitado | Un | 0 | 1 | $ 77.771 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 5.19 | pintura numeración Φ:50 cm incluye número y limpieza de superficie | un | 0 | 1 | $ 34.668 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 5.20 | pintura tope llanta incluye limpieza de superficie | un | 0 | 1 | $ 24.883 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| | **PISOS Y ENCHAPES** | | 0 | | $ 0 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |

| ÍTEM No. | CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES | | | | | OBRA EJECUTADA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | SEMANA 1 | | SEMANA 2 | | SEMANA 3 | | SEMANA 4 | | SEMANA 5 | | SEMANA 6 | | SEMANA 7 | | SEMANA 8 | | SEMANA 9 | | SEMANA 10 | | ACUMULADA | |
| | DESCRIPCIÓN | UND. | MAYORES | MENORES | PRECIO UNIT | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT. | VALOR |
| 6.01 | Reafinado pisos en mortero e = 1.0 cm. Incluye aplicación producto adherente, picada del existente y retiro de escombros a botadero. | M2 | 0 | 1 | 28212 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 6.02 | Reposición pisos en Porcelanato beige. 60 x 60 antideslizante Incluye alistado de piso, impermeabilizado si se requiere y pegacor o similar, remates lineales y corte de piezas con máquina. | M2 | 3,71 | 1 | $ 78.387 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 3,71 | $ 290.659,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,40 | $ 31.354,80 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 4,11 | $ 322.013,80 |
| 6.03 | Reposición Porcelanato gris Tipo Cemento 60 X 60 ANTIDESLIZANTE. Incluye alistado de piso impermeabilizado si se requiere y pegacor o similar, remates lineales y corte de piezas con máquina. | M2 | 0 | 1 | $ 79.088 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 6.04 | Reposición enchape muro blanco 25 x 35 . Incluye desmonte tableta existente y mortero de pega y alistado de piso si se requiere, cargue y retiro de escombros a botadero, remates lineales y cortadora de ladrillo. | M2 | 0 | 1 | $ 67.944 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 1,74 | $ 117.977,96 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 1,74 | $ 117.977,96 |
| 6.05 | Reposición tableta tipo Gres. Incluye desmonte tableta existente y mortero de pega y alistado de piso si se requiere, cargue y retiro de escombros a botadero, remates lineales y cortadora de ladrillo. | M2 | 0 | 1 | $ 45.889 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 6.06 | Reposición guardaescobas h = 0.08 m en cerámica . Incluye corte a máquina y pegacor o similar. | ML | 0 | 1 | $ 18.943 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 7,00 | $ 132.601,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 7,00 | $ 132.601,00 |
| 6.07 | Reposición mediacaña en mortero 1:4 impermeabilizado con productos tipo sika y/o similares, h = 0.08 m. Incluye demolición mediacaña existente y retiro de escombros a botadero. | ML | 0 | 1 | $ 45.947 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 6.08 | Reposición mediacaña en granito, h = 0.08 m. Incluye demolición mediacaña existente y retiro de escombros a botadero. | ML | 0 | 1 | $ 48.959 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,40 | $ 19.583,60 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,40 | $ 19.583,60 |
| 6.09 | Reposición adoquín en concreto entre h = 0.06 y 0.08 m. Incluye retiro adoquín deteriorado, reposición estructura existente en recebo B-200, sello con arena semilavada, remates lineales y cargue y retiro de escombros a botadero. | M2 | 0 | 1 | $ 67.446 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 6.10 | Reemboquillada con cemento blanco enchape pisos y muros baños. Incluye limpieza y adecuación área. | M2 | 0 | 1 | $ 5.973 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 6.11 | Reposición cintas antideslizantes para zonas húmedas, incluye desmonte existente | ML | 0 | 1 | $ 10.237 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 6.12 | Reposición cintas antideslizantes para escaleras y circulaciones , incluye desmonte existente | ML | 0 | 1 | $ 10.237 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 6.13 | Reposición guardaescobas poliplástico. Incluye pegante especial. | ML | 0 | 1 | $ 25.463 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 6.14 | Desmonte alfombra deteriorada y fieltro. Incluye y retiro de escombros a botadero. | M2 | 0 | 1 | $ 10.949 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 6.15 | Limpieza y lavado de superficies lisas con acido muriático, incluye retiro de escombros | M2 | 0 | 1 | $ 18.567 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 57,73 | $ 1.071.939,75 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 57,73 | $ 1.071.939,75 |
| 6.16 | Pirlan en Bronce, incluye instalación | ML | 0 | 1 | $ 13.327 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 6.17 | Enchape muro y piso en cerámica blanco 25 x 35 . Incluye win de aluminio esquinero | M2 | 0 | 1 | $ 45.465 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 6.18 | Mesón en Granito Negro San Gabriel | MI | 0 | 1 | $ 435.980 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 6.19 | Espejo 4 mm. Biselado y Pulido cuatro lados. (Cristal) | M2 | 0 | 1 | $ 115.791 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 6.20 | Lavada de fachada manual con rinse e hidrolavadora | M2 | 0 | 1 | $ 18.315 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 6.21 | Mesones en Granito Natural Gris Nube de 60 cm de ancho, salpicadero de 15 cm, Frentero de 10 cm, soporte metálico. | ML | 0 | 1 | $ 701.166 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 6.22 | Mantenimiento y pulida de piso en granito en escaleras - Huella y Contrahuella | ML | 0 | 1 | $ 43.865 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 6.23 | Mantenimiento y pulida de piso en granito - zonas comunes y descansos | M2 | 0 | 1 | $ 40.394 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| | **CUBIERTAS, CIELO RASOS, ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES** | | 0 | | $ 0 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 7.01 | Reparación canaleta 45 y/o 90 albesto cemento tipo Eternit y/o similares. Incluye desmonte, montaje y andamios si se requiere e impermeabilización, emulsión y fibra de vidrio o similar. | M2 | 0 | 1 | 70398 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 7.02 | Reparación teja ondulada albesto cemento tipo Eternit y/o similares. Incluye desmonte, montaje y andamios si se requiere; impermeabilización con Paternit, emulsión y fibra de vidrio o similar. | M2 | 0 | 1 | $ 46.627 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 7.03 | Reposición canaleta 45 albesto cemento tipo Eternit y/o similares. Incluye andamios y desmonte y retiro canaleta existente a sitio indicado. | ML | 0 | 1 | $ 58.174 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 7.04 | Reposición canaleta 90 albesto cemento tipo Eternit y/o similares. Incluye andamios y desmonte y retiro canaleta existente a sitio | ML | 0 | 1 | $ 61.716 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 7.05 | Reposición teja ondulada albesto cemento Nº 4, 5, 6, 8 tipo Eternit y/o similares. Incluye andamios y desmonte y retiro tejas existentes a sitio indicado. | M2 | 0 | 1 | $ 70.056 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 7.06 | Reposición caballete articulado albesto cemento tipo Eternit y/o similares. Incluye desmonte y retiro caballetes existentes a sitio indicado. | ML | 0 | 1 | $ 61.716 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 7.07 | Reposición laterales albesto cemento tipo Eternit y/o similares. Incluye desmonte y retiro laterales existentes a sitio indicado. | ML | 0 | 1 | $ 18.567 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 7.08 | Reposición teja de zinc. Incluye desmonte y retiro tejas existentes a sitio indicado. | M2 | 0 | 1 | $ 26.196 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 7.09 | Mantenimiento y limpieza cubierta en canaleta 45 o 90 albesto cemento. Incluye andamios y desmonte y montaje con los traslapos correspondientes si se requiere. | M2 | 0 | 1 | $ 9.694 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |

| ÍTEM No. | CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES | | | | | OBRA EJECUTADA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | SEMANA 1 | | SEMANA 2 | | SEMANA 3 | | SEMANA 4 | | SEMANA 5 | | SEMANA 6 | | SEMANA 7 | | SEMANA 8 | | SEMANA 9 | | SEMANA 10 | | ACUMULADA | |
| | DESCRIPCIÓN | UND. | MAYORES | MENORES | PRECIO UNIT | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT. | VALOR |
| 7.10 | Mantenimiento y limpieza cubierta en teja ondulada albesto cemento. Incluye andamios y desmonte y montaje con los traslapos correspondientes si se requiere. | M2 | 0 | 1 | $ 9.694 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 7.11 | Reposición flanches en lámina galvanizada C. 22, desarrollo entre 0.25 -050 m. Incluye desmonte y retiro de flanches existentes y regateada contra muro. | ML | 0 | 1 | $ 39.115 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 7.12 | Reposición cielo raso PVC , color indicado desmonte cielo raso existente, incluye estructura soporte | M2 | 0 | 1 | $ 93.855 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 7.13 | Reparación y mantenimiento impermeabilización en manto tipo FIBER GLASS (2 capas) o similar. Incluye retiro manto deteriorado, reafinado, retiro de escombros a botadero y aplicación de emulsión. | M2 | 0 | 1 | $ 54.253 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 7.14 | Reparación y mantenimiento impermeabilización en manto Edil (2 capas) o similar. Incluye retiro manto deteriorado, reafinado, retiro de escombros a botadero y aplicación de emulsión. | M2 | 0 | 1 | $ 45.968 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 7.15 | Reposición Domo acrílico horno terminal, burbuja de 1.20x 0.60, incluye andamio si se requiere | UN | 0 | 1 | $ 246.255 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 7.16 | Reposición de acrílicos para ventanas cielorraso tipo granizado o similar, desmonte del existente | M2 | 0 | 1 | $ 104.929 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 7.17 | Limpieza de cubierta plana, incluye retiro de sedimentos y retiro de escombros al botadero | M2 | 0 | 1 | $ 3.524 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 7.18 | Desmonte y montaje de cielorraso en Drywall, incluye pintura 2 manos y retiro de escombros botadero | M2 | 0 | 1 | $ 70.472 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 7.19 | Mantenimiento de domos acrílicos, incluye desmonte y montaje | M2 | 0 | 1 | $ 52.692 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 7.20 | Manto en aluminio. Incluye sellantes e imprimantes y retiro del existente | M2 | 0 | 1 | $ 39.042 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 7.21 | Suministro e instalacion de teja translucida policarbonato Nº 8 incluye elementos para su instalación y andamios . | UN | 0 | 1 | $ 121.643 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 7.22 | Rejilla Tipo Cúpula 6 x 4 | UN | 0 | 1 | $ 33.524 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 7.23 | Cubierta termoacustica tipo Ecoroof 37 o similar de 2.0mm (Incluye estructura de soporte) | M2 | 0 | 1 | $ 151.560 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 8,85 | $ 1.340.942,26 | 27,14 | $ 4.113.641,52 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 35,99 | $ 5.454.583,78 |
| 7.24 | Reposición canal en lámina galvanizada C. 22, desarrollo 0,60- 1,00 Incluye andamios, desmonte canal existente, retiro a botadero y soldadura estaño. | ML | 0 | 1 | $ 82.684 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 7.25 | Caballete tipo ecoroof 37 o similar de 2,0mm para cubierta | ML | 0 | 1 | $ 51.986 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| | **CARPINTERÍA METÁLICA Y ALUMINIO** | | 0 | | $ 0 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 8.01 | Ajuste, reparación y mantenimiento portón metálico. Incluye desmonte y montaje si se requiere y reposición elementos faltantes, lijada, aplicación pintura anticorrosiva y esmalte supersintético de alta calidad (2 manos), colores indicados. | M2 | 0 | 1 | 82118 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 8.02 | Reparación rejas metálicas correderas. Incluye desmonte y montaje si se requiere, ajuste de rieles y de mecanismos de motor o poleas, engrase y puesta en funcionamiento. | M2 | 0 | 1 | $ 36.497 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 8.03 | Mantenimiento preventivo cortina metálica enrollable con motor. Incluye lubricación, ajuste y regulación equipo, lijada, aplicación pintura anticorrosiva y esmalte supersintético de alta calidad (2 manos) | M2 | 0 | 1 | $ 18.249 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 8.04 | Ajuste y mantenimiento divisiones metálicas baños. Incluye desmonte y montaje y reposición elementos faltantes y soldadura si se requiere. | M2 | 0 | 1 | $ 45.620 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 8.05 | Reposición ventana en lámina cold rolled C.18. Incluye desmonte y retiro ventana existente, aplicación pintura anticorrosiva y esmalte (2 manos). | M2 | 0 | 1 | $ 236.317 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 8.06 | Reposición marco puerta entre aprox. 0.70 y 1.00 m de ancho x 2.05 m de altura en lámina cold rolled C.18. Incluye desmonte y retiro marco existente, cargue y aplicación pintura anticorrosiva y esmalte (2 manos). | UN | 0 | 1 | $ 226.225 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 3,00 | $ 678.675,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 3,00 | $ 678.675,00 |
| 8.07 | Reposición topes resortados puertas metálicas. Incluye desmonte de existentes. | UN | 0 | 1 | $ 45.620 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 8.08 | Reparación soldadura sobre bisagras compuertas, puertas, picaportes y otras. Incluye desmonte y montaje. | UN | 0 | 1 | $ 108.578 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 8.09 | Reparación y mantenimiento en malla eslabonada. Incluye desmonte y templada si se requiere, soldadura y aplicación pintura anticorrosiva (2 manos) y esmalte supersintético (2 manos) en tubos divisorios si se requiere. | M2 | 318 | 1 | $ 145.987 | | $ 0,00 | 57,00 | $ 8.321.259,00 | 106,61 | $ 15.563.382,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 151,06 | $ 22.052.416,65 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | -57,00 | -$ 8.321.259,00 | | $ 0,00 | 257,67 | $ 37.615.798,75 |
| 8.10 | Reposición puerta acrílica para baño. Incluye marco en aluminio, bisagras, desmonte puerta existente y traslado a sitio indicado. | M2 | 0 | 1 | $ 445.892 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 8.11 | Reposición malla plana, grafila o explanada, incluye adecuación área ángulo de 1 pulgada y soldadura | M2 | 0 | 1 | $ 132.301 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 8.12 | Reposición de platinas de seguridad para puertas en madera. Incluye retiro existente. | UN | 0 | 1 | $ 255.732 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 8.13 | Reposición platina de aluminio de 1/2 para canto puertas en madera | ML | 0 | 1 | $ 236.062 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 8.14 | Reposición de paral y/o marco en lámina para ventana o puerta en desarrollo de 12-15 cm., incluye paral en lámina perfil laminado Cold Rolled, soldadura, anticorrosivo, esmalte, Pintulux o similar. Desmonte del existente | ML | 0 | 1 | $ 63.871 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 8.15 | Reparación baranda y pasamanos metálico o de madera, incluye elementos de reparación | ML | 0 | 1 | $ 52.008 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |

| ITEM No. | CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES | | | | | OBRA EJECUTADA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | SEMANA 1 | | SEMANA 2 | | SEMANA 3 | | SEMANA 4 | | SEMANA 5 | | SEMANA 6 | | SEMANA 7 | | SEMANA 8 | | SEMANA 9 | | SEMANA 10 | | ACUMULADA | |
| | DESCRIPCIÓN | UND. | MAYORES | MENORES | PRECIO UNIT | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT. | VALOR |
| 8.16 | Reposición de ventana metálica de 80x90 cm., lámina cold rolled, incluye marco con lámina cold rolled calibre 18 para hoja pasador para candado, tornillos de anclajes y mano de obra | M2 | 0 | 1 | $ 160.185 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 8.17 | Reposición de ventana metálica de 40x40 cm., lámina col rolled, incluye marco con lámina cold rolled calibre 18 para hoja pasador | UN | 0 | 1 | $ 236.317 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 8.18 | para candado, tornillos de anclajes y mano de obra | UN | 0 | 1 | $ 127.738 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 8.19 | Reposición de rejilla para sumidero o canal desagüe en ángulo de 1/2" y varilla a 3/4" de 1m., de longitud .36 cm. De ancho | UN | 0 | 1 | $ 200.732 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 8.20 | Reposición de abrazaderas para tubería colgante de 4 a 6", en platina de 3/16" con aretes para anclar perros de tensión | UN | 0 | 1 | $ 23.723 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 8.21 | Reposición de marco para rejilla en ángulo de 3/4" de medidas 1.05x0.25 m. | UN | 0 | 1 | $ 27.372 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 8.22 | Cerramiento en Malla Ondulada Cal.: 10 | M2 | 0 | 1 | $ 159.674 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 8.23 | Puerta en Malla Eslabonada Cal.: 10. Incluye: Bisagras, Pasadores y Anticorrosivos | M2 | 0 | 1 | $ 187.046 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 8.24 | Concertina 18" acero inoxidable, incluye instalación | ML | 0 | 1 | $ 50.183 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 36,30 | $ 1.821.642,90 | | $ 0,00 | 42,84 | $ 2.149.839,72 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 79,14 | $ 3.971.482,62 |
| 8.25 | Fabricación e instalación de pasamanos metálico en tubería A. N D=1 1/2 incluye soportes cada 1,5 mts soldados a parales y/o anclados en muros con dos tornillos expansivos por soporte. | ML | 0 | 1 | $ 196.170 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 8.26 | Reposición manijas para ventanas | UN | 0 | 1 | $ 51.094 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 8.27 | Lamina microperforada sobre puertas en reja en patio de mantenimiento | M2 | 0 | 1 | $ 158.131 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 8.29 | Reparación cortina de acceso en sala de maquinas que incluye sistema de control y fuerza, cambio microinterruptor, mantenimiento general y demás accesorios necesarios para su optimo funcinamiento. | Gbl | 0 | 1 | $ 1.501.662 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 8.30 | Reparación de cortina acceso sala de maquinas, que incluye cambio de botoneras y su programacion, Cambio de motor para capacidad de 1500 Kg, y ajuste sistema manual de cadena para accionar cuando no haya fluido eléctrico. | Gbl | 0 | 1 | $ 6.592.284 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 8.31 | Desguace de contenedores de 12.20 x 2.60 x 2.5 con cortes de panel de 1m x 1m. | UN | 0 | 1 | $ 10.849.848 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 8.32 | Corte en lamina para vanos de contenedor (puertas y ventanas ) | ML | 0 | 1 | $ 16.184 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 8.33 | Suministro e instalación de Contenedor marítimo de 20 pies (6 de metros largo) | UN | 0 | 1 | $ 12.251.287 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 8.34 | Suministro e instalación de Contenedores marítimos de 40 Pies (12 metros de largo) | UN | 0 | 1 | $ 17.088.511 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 8.35 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN VIDRIO DE 8MM TEMPALDO DE SEGURIDAD INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION ( NO INCLUYE CHAPA NI SANDBLASTING) | UN | 0 | 1 | $ 947.393 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 8.36 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA EN ALUMINIO PROYECTANTE COLOR BLANCO MATE Y VIDRIO LAMINADO EN 3+3 MM INCOLORO SEGÚN DISEÑO (7,89*2,70) | M2 | 0 | 1 | $ 319.907 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 8.37 | Desmonte de cortina existente y trasciego a sitio indicado "EMERGENCIA " | UN | 0 | 1 | $ 1.972.285 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 8.38 | fabricación e instalación de cerramiento en malla eslabonada #10 x 2" con marco metálico en ángulo de 1" x 1/8, platina 5/8 x 1/8 para tejer malla, paral metálico en tubo cuadrado de 1"1/2 cal 18, platina de anclaje de 10x10 x 3/16, pintado en esmalte negro, mas suministro e instalación de concertina. | UN | 0 | 1 | $ 649.840 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 8.39 | Retiro, raspado y adecuación de superficie para intalacion de silicona en ventaneria . | ML | 0 | 1 | $ 4.265 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 37,28 | $ 158.999,00 | 78,18 | $ 333.437,70 | | $ 0,00 | 58,18 | $ 248.137,70 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 173,64 | $ 740.574,60 |
| 8.40 | Silicona perimetral para ventaneria | ml | 0 | 1 | $ 4.386 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 173,64 | $ 761.585,04 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 173,64 | $ 761.585,04 |
| 8.41 | Fabricación e instalación de escaleras para acceso a los contenedores, con 3 huellas de 30 cm, contrahuellas de 16.6 cm en lamina alfajor 1/8 con estructura interna en tubo cuadrado de 1 1/2" Cal 16 con acabado en pintura electroestatica. | UN | 0 | 1 | $ 651.526 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 8.42 | Fabricación e instalación de puerta sencilla en lamina Coll Rod calibre 18 y terminación en pintura (2.00 x 1.00) | UN | 0 | 1 | $ 740.471 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 8.43 | Suministro e instalación de estructura para cubierta en estructura metalica en tubo cuadrado de 40x40x2mm, relleno en tuberia de 40x40x2mm, con teja en polipropileno de alta densidad con acabado en pintura 3 en 1 philaac (2.60x20.0) o similar | M2 | 0 | 1 | $ 117.818 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 8.44 | Suministro e instalacion de Película adhesiva sandblass frosted o similar | M2 | 0 | 1 | $ 54.352 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 8.45 | Suministro e instalación de puerta en aluminio y vidrio de 4 mm, incluye pelicula tipo sandblasting, bisagras, y cerradura. (1,62 m x 0,7 m) | M2 | 0 | 1 | $ 508.572 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 8.46 | Mantenimiento y reposición e instalación de vidrio crudo incoloro de 4mm de espesor | M2 | 0 | 1 | $ 117.774 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 8.47 | Riel para puerta madera corrediza-closet. | ML | 0 | 1 | $ 87.783 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| | **CARPINTERIA EN MADERA Y OFICINA ABIERTA** | | 0 | | $ 0 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 9.01 | Ajuste y reparación puertas en madera entamborada, a = 0.60 -1.00 m. Incluye desmonte y montaje si se requiere y reposición bisagras. | UN | 0 | 1 | 100365 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 9.02 | Reposición puerta en triplex entamborada, ancho = 0.60 - 0.75 m. Incluye desmonte puerta existente, bisagras y cerradura tipo oficina. | UN | 0 | 1 | $ 387.715 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 9.03 | Reposición puerta en triplex entamborada, ancho = 0.76 - 1.00 m. Incluye desmonte puerta existente, bisagras y cerradura tipo oficina. | UN | 0 | 1 | $ 812.965 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 1,00 | $ 812.965,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 1,00 | $ 812.965,00 |
| 9.04 | Reposición marco en madera, ancho entre = 0.60 - 0.75 m. Incluye desmonte marco existente. | UN | 0 | 1 | $ 120.941 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 9.05 | Reposición marco en madera, ancho entre = 0.76 - 1.00 m. Incluye desmonte marco existente. | UN | 0 | 1 | $ 151.177 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |

| ÍTEM No. | CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES | | | | | OBRA EJECUTADA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | SEMANA 1 | | SEMANA 2 | | SEMANA 3 | | SEMANA 4 | | SEMANA 5 | | SEMANA 6 | | SEMANA 7 | | SEMANA 8 | | SEMANA 9 | | SEMANA 10 | | ACUMULADA | | | | | | | |
| | DESCRIPCIÓN | UND. | MAYORES | MENORES | PRECIO UNIT | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT. | VALOR | | | | | | |
| 9,06 | Reposición puerta en triplex entamborada corrediza, Incluye desmonte puerta existente, riel, bisagras y cerradura tipo oficina. (1,22 m x 2,30 m) | UN | 0 | 1 | $ 864.843 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | | | | | | | |
| 9,07 | Mueble bajo baño en triplex, altura 0,92, profundidad 0,60 (no incluye lavamanos, accesorios hidrosanitarios, meson) | ML | 0 | 1 | $ 293.007 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | | | | | | | |

| ÍTEM No. | CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES | | | | | OBRA EJECUTADA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | SEMANA 1 | | SEMANA 2 | | SEMANA 3 | | SEMANA 4 | | SEMANA 5 | | SEMANA 6 | | SEMANA 7 | | SEMANA 8 | | SEMANA 9 | | SEMANA 10 | | ACUMULADA | |
| | DESCRIPCIÓN | UND. | MAYORES | MENORES | PRECIO UNIT | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT. | VALOR |
| 9,08 | Mantenimiento y reposicion de closet en aglomerado RH o calidad equivalente, incluye desmonte del actual y color por definir | M2 | 0 | 1 | $ 138.818 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 9,09 | Reposicion e instalacion de closet en aglomerado RH o calidad equivalente, incluye desmonte del actual y color por definir | M2 | 0 | 1 | $ 706.435 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 9,1 | Mueble alto de cocina en acero inoxidable, incluye bisagras, manijas, estanteria y meson en acero inoxidable 304 | ML | 0 | 1 | $ 1.980.638 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 9,1 | Mueble bajo de cocina en acero inoxidable, incluye bisagras, manijas, estanteria y meson en acero inoxidable 304 | ML | 0 | 1 | $ 4.122.888 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| | **INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y APARATOS HIDROSANITARIOS** | | 0 | | $ 0 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 10.01 | Reposición e instalación de tubería de drenaje PVC 4" para campos de irrigación en sistemas sanitarios de pozos sépticos. Incluye descapote si se requiere, excavación, colocación tubería y relleno en material seleccionado y compactado. | ML | 0 | 1 | 53832 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 10.02 | Sondeo y destaponamiento tubería - red sanitaria entre 4" y 6". Incluye sonda, aseo en sitio y retiro de escombros a botadero. | ML | 0 | 1 | $ 45.165 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 10.03 | Destaponamiento y limpieza cajas de inspección. Incluye aseo en sitio y retiro de escombros a botadero. | UN | 0 | 1 | $ 109.490 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 10.04 | Destaponamiento y limpieza bajantes de aguas lluvias y negras. Incluye sondeo y retiro de escombros a botadero. | ML | 0 | 1 | $ 45.484 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 10.05 | Limpieza canal existente en lámina galvanizada y/o viga canal en concreto. Incluye andamios si se requiere y retiro de escombros a botadero. | ML | 0 | 1 | $ 16.424 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 10.06 | Mantenimiento tanque elevado. Incluye limpieza y desinfección, vaciado y llenado tanque y reposición accesorios que se requiera. | UN | 0 | 1 | $ 319.346 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 10.07 | Revisión, destaponamiento y reparación puntos sanitarios. Incluye sondeo, limpieza y retiro de escombros a botadero. | UN | 0 | 1 | $ 41.059 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 10.08 | Revisión, destaponamiento y reparación punto sanitario en duchas. Incluye aseo en sitio y retiro de escombros a botadero. | UN | 0 | 1 | $ 41.059 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 10.09 | Revisión y reparación punto hidráulico en fluxómetros . Incluye aseo en sitio. | UN | 0 | 1 | $ 77.556 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 10.10 | Sondeo de poceta lavatraperos, poseta lavamanos . Incluye aseo en sitio y retiro de escombros a botadero. | UN | 0 | 1 | $ 41.059 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 10.11 | Revisión y reparación griferías lavamanos, duchas, sanitarios, orinales, lavaplatos, manguera. Incluye reposición accesorios y/o empaquetaduras que se requieran. | UN | 0 | 1 | $ 47.446 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 10.12 | Revisión y reparación de escapes y/o filtraciones de agua en puntos hidráulicos, aparatos sanitarios y lavaplatos. Incluye reposición accesorios y empaquetaduras que se requieran. | UN | 0 | 1 | $ 50.183 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 10.13 | Reposición bajante aguas lluvias 3" - 4" PVC. Incluye desmonte bajante existente, retiro a botadero y reposición accesorios que se requieran. | ML | 0 | 1 | $ 55.658 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 10.14 | Reposición bajante aguas negras 3" - 4" PVC. Incluye desmonte bajante existente, retiro a botadero y reposición accesorios que se requieran. | ML | 0 | 1 | $ 55.658 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 10.15 | Reposición canal en lámina galvanizada C. 22, desarrollo entre h= 0,15 m a= 0,20 aproximadamente Incluye andamios, desmonte canal existente, retiro a botadero y soldadura estaño. | ML | 0 | 1 | $ 75.274 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 10.16 | Reposición punto sanitario PVC 2". Incluye desmonte punto existente, excavación, relleno y reposición accesorios. | UN | 0 | 1 | $ 90.785 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 10.17 | Reposición punto sanitario PVC 3". Incluye desmonte punto existente, excavación, relleno y reposición accesorios. | UN | 0 | 1 | $ 109.035 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 10.18 | Reposición punto sanitario PVC 4". Incluye desmonte punto existente, excavación, relleno y reposición accesorios. | UN | 0 | 1 | $ 134.582 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 10.19 | Reposición tubería sanitaria PVC 2". Incluye desmonte tubería existente, excavación, relleno y atraque en arena y/o concreto, accesorios y cargue y retiro de escombros a botadero. | ML | 0 | 1 | $ 41.059 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 10.20 | Reposición tubería sanitaria PVC 3". Incluye desmonte tubería existente, excavación, relleno y atraque en arena y/o concreto, accesorios y cargue y retiro de escombros a botadero. | ML | 0 | 1 | $ 59.306 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 10.21 | Reposición tubería sanitaria PVC 4". Incluye desmonte tubería existente, excavación, relleno y atraque en arena y/o concreto, accesorios y cargue y retiro de escombros a botadero. | ML | 0 | 1 | $ 77.556 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 8,50 | $ 659.226,00 | | $ 0,00 | 8,50 | $ 659.226,00 |
| 10.22 | Reposición tubería sanitaria de 6". Incluye desmonte tubería existente, excavación, relleno y atraque en arena, accesorios y cargue y retiro de escombros a botadero. | ML | 0 | 1 | $ 95.804 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 10.23 | Reposición reventilación PVC 3". Incluye accesorios. | ML | 0 | 1 | $ 74.819 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 10.24 | Reposición punto hidráulico agua fría PVC RDE-21 de 1/2". Incluye desmonte punto existente y reposición accesorios. | UN | 0 | 1 | $ 108.578 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 1,00 | $ 108.578,00 | | $ 0,00 | 1,00 | $ 108.578,00 |
| 10.25 | Reposición punto agua caliente CPVC. Incluye desmonte punto existente y reposición accesorios. | UN | 0 | 1 | $ 42.004 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 10.26 | Reposición punto hidráulico agua caliente tubería de cobre tipo L. Incluye desmonte punto existente y reposición accesorios. | UN | 0 | 1 | $ 42.004 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |

| ÍTEM No. | CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES | | | | | OBRA EJECUTADA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | SEMANA 1 | | SEMANA 2 | | SEMANA 3 | | SEMANA 4 | | SEMANA 5 | | SEMANA 6 | | SEMANA 7 | | SEMANA 8 | | SEMANA 9 | | SEMANA 10 | | ACUMULADA | |
| | DESCRIPCIÓN | UND. | MAYORES | MENORES | PRECIO UNIT | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT. | VALOR |
| 10.27 | Reposición tubería de cobre agua temperada. Incluye desmonte punto existente y reposición accesorios. | ML | 0 | 1 | $ 150.550 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 10.28 | Reposición tubería de cobre 3/4". Incluye desmonte punto existente y reposición accesorios. | ML | 0 | 1 | $ 50.183 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 10.29 | Reposición red de suministro tubería PVC presión 1/2". Incluye desmonte red existente y suministro accesorios. | ML | 0 | 1 | $ 46.533 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 24,60 | $ 1.144.711,80 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 5,65 | $ 262.911,45 | | $ 0,00 | 30,25 | $ 1.407.623,25 |
| 10.30 | Reposición red de suministro tubería PVC presión 3/4". Incluye desmonte red existente y suministro accesorios. | ML | 0 | 1 | $ 50.183 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 3,00 | $ 150.549,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 3,00 | $ 150.549,00 |
| 10.31 | Reposición red de suministro tubería PVC presión 1". Incluye desmonte red existente y suministro accesorios. | ML | 0 | 1 | $ 59.306 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 2,00 | $ 118.612,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 2,00 | $ 118.612,00 |
| 10.32 | Reposición red de suministro tubería PVC presión 2". Incluye desmonte red existente y suministro accesorios. | ML | 0 | 1 | $ 53.832 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 10.33 | Reposición red de suministro CPVC 1/2". Incluye desmonte red existente y suministro accesorios. | ML | 0 | 1 | $ 41.059 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 10.34 | Reposición red de suministro CPVC 3/4". Incluye desmonte red existente y suministro accesorios. | ML | 0 | 1 | $ 48.357 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 10.35 | Reposición rejilla de sifón con sosco 2" - 4". Incluye aplicación soldadura epóxica. | UN | 0 | 1 | $ 32.665 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 1,00 | $ 32.665,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 1,00 | $ 32.665,00 | | $ 0,00 | 2,00 | $ 65.330,00 |
| 10.36 | Reposición sifón para lavamanos, orinales. Incluye desmonte existente. | UN | 0 | 1 | $ 39.052 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 10.37 | Reposición sifón + canastilla para lavaplatos. Incluye desmonte existente. | UN | 0 | 1 | $ 45.165 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 10.38 | Reposición grifería lavaplatos tipo mezclador . Incluye desmonte existente. | UN | 0 | 1 | $ 105.840 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 10.39 | Reposición grifería lavamanos tipo mezclador. Incluye desmonte existente. | UN | 0 | 1 | $ 128.560 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 10.40 | Reposición árbol de entrada para sanitario tipo institucional. Incluye desmonte existente. | UN | 0 | 1 | $ 89.873 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 10.41 | Reposición llave terminal cromada. Incluye desmonte existente. | UN | 0 | 1 | $ 40.348 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 10.42 | Reposición ducha económica (mezclador ducha). Incluye desmonte existente. | UN | 0 | 1 | $ 123.178 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 10.43 | Reposición registro 1/2". Incluye desmonte existente y suministro accesorios. | UN | 0 | 1 | $ 53.104 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 5,65 | $ 300.037,60 | | $ 0,00 | 5,65 | $ 300.037,60 |
| 10.44 | Reposición registro 3/4". Incluye desmonte existente y suministro accesorios. | UN | 0 | 1 | $ 59.306 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 10.45 | Reposición registro 1". Incluye desmonte existente y suministro accesorios. | UN | 0 | 1 | $ 61.131 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 10.46 | Reposición tapa registro plástica de 20 x 20 cm. Incluye adecuación caja existente. | UN | 0 | 1 | $ 31.935 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 10.47 | Reposición bujes red de suministro PVC 2". Incluye desmonte existente. | UN | 0 | 1 | $ 36.315 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 10.48 | Reposición bujes red de suministro PVC 3". Incluye desmonte existente. | UN | 0 | 1 | $ 43.066 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 10.49 | Reposición universal red de suministro 3" - 4". Incluye desmonte existente. | UN | 0 | 1 | $ 72.811 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 10.50 | Reposición tee red de suministro PVC 3" - 4". Incluye desmonte existente. | UN | 0 | 1 | $ 18.705 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 10.51 | Reposición unión expansiva 2". Incluye desmonte existente. | UN | 0 | 1 | $ 36.315 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 10.52 | Reposición unión expansiva 3". Incluye desmonte existente. | UN | 0 | 1 | $ 38.869 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 10.53 | Reposición unión expansiva 4". Incluye desmonte existente. | UN | 0 | 1 | $ 42.446 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 10.54 | Reposición de fluxómetros . Incluye sosco, botón, escudo de seguridad, empaquetadura, desmonte existente y aseo en sitio. | UN | 0 | 1 | $ 410.589 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 10.55 | Reposición de escudo Fluxómetro . Incluye desmonte existente. | UN | 0 | 1 | $ 173.359 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 10.56 | Reposición de plus Fluxómetro. Incluye desmonte existente. | UN | 0 | 1 | $ 155.110 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 10.57 | Reposición de diafragma Fluxómetro. Incluye desmonte existente. | UN | 0 | 1 | $ 107.409 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 10.58 | Reposición de juego de empaquetaduras Fluxómetro. Incluye desmonte existente. | UN | 0 | 1 | $ 46.716 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 10.59 | Reinstalación aparatos sanitarios. Incluye cemento blanco y accesorios de montaje que se requieran. | UN | 0 | 1 | $ 60.372 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 10.60 | Reposición sanitario tipo institucional. Incluye grifería y elementos de montaje que se requieran. | UN | 0 | 1 | $ 237.228 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 10.61 | Reposición lavamanos tipo institucional. Incluye grifería y elementos de montaje que se requieran. | UN | 0 | 1 | $ 173.359 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 10.62 | Reposición orinal tipo institucional. Incluye grifería y elementos de montaje que se requieran. | UN | 0 | 1 | $ 237.228 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 10.63 | Reposición registro de 2". Incluye accesorios y desmonte registro existente. | UN | 0 | 1 | $ 173.359 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 10.64 | Reposición cheque de 2". Incluye desmonte existente. | UN | 0 | 1 | $ 155.110 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 10.65 | Reposición Tee de 2" PVC-p. Incluye desmonte existente. | UN | 0 | 1 | $ 20.575 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 10.66 | Reposición Codo de 2" PVC. Incluye desmonte existente. | UN | 0 | 1 | $ 41.059 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 10.67 | Reposición accesorios galvanizados de 1/2" (Tee, unión, codo). Incluye desmonte existentes. | UN | 0 | 1 | $ 36.040 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 10.68 | Reposición cheque registro de 3/4". Incluye desmonte existente. | UN | 0 | 1 | $ 45.365 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 10.69 | Reposición tapa tanque sanitario | UN | 0 | 1 | $ 48.357 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 10.70 | Reposición tapón macho PVC de 1/2" incluye desmonte del existente | UN | 0 | 1 | $ 5.620 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 10.71 | Reposición de niple galvanizado de 2" hasta 40 cm. | UN | 0 | 1 | $ 25.548 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 10.72 | Reposición Niple 1 1/4" hasta 40 cm., incluye accesorios, incluye el desmonte del existente. | UN | 0 | 1 | $ 25.548 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 10.73 | Reposición adaptador macho PVC de 2", incluye desmonte existente y soldadura PVC | UN | 0 | 1 | $ 7.447 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |

| ÍTEM No. | CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES | | | | | OBRA EJECUTADA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | SEMANA 1 | | SEMANA 2 | | SEMANA 3 | | SEMANA 4 | | SEMANA 5 | | SEMANA 6 | | SEMANA 7 | | SEMANA 8 | | SEMANA 9 | | SEMANA 10 | | ACUMULADA | |
| | DESCRIPCIÓN | UND. | MAYORES | MENORES | PRECIO UNIT | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT. | VALOR |
| 10.74 | Reposición adaptador macho PVC de 1". Incluye desmonte existente y soldadura PVC. | UN | 0 | 1 | $ 6.842 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 10.75 | Reposición Codo 1 1/2 galvanizado para presión vapor, incluye desmonte existente | UN | 0 | 1 | $ 32.574 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 10.76 | Reposición Tee 1 1/2 galvanizado para presión vapor, incluye desmonte existente | UN | 0 | 1 | $ 32.574 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 10.77 | Reposición de vástago interno pulsador Fluxometro, incluye desmonte existente | UN | 0 | 1 | $ 209.856 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 10.78 | Reposición de péndulo fluxómetro, incluye desmonte existente | UN | 0 | 1 | $ 72.081 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 10.79 | Reposición de Buje PVC de 3" a 2" importado. Incluye desmonte existente. | UN | 0 | 1 | $ 54.499 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 10.80 | Reposición accesorios de presión PVC de 2 1/2" (Unión, Semicodo, Codo y Tee). Incluye retiro existentes. | UN | 0 | 1 | $ 62.478 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 10.81 | Reposición de acoples para lavamanos, sanitarios y lavaplatos | UN | 0 | 1 | $ 22.783 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 10.82 | Reposición de buje PVC 4" a 3" y 4" a 2" incluye retiro del existente | UN | 0 | 1 | $ 27.801 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 10.83 | Reposición de universal de 2" PVC, incluye desmonte existente | UN | 0 | 1 | $ 18.066 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 10.84 | Reposición de tubería de presión de 1/2" de PVC, incluye retiro de la existente | ML | 0 | 1 | $ 20.985 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 10.85 | Reposición de accesorios de presión PVC 1/2" (uniones, semicodos, tee, bujes, tapones y adaptadores),incluye retiro del existente. | UN | 6 | 1 | $ 22.481 | | $ 0,00 | 6 | $ 134.886,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 6,00 | $ 134.886,00 |
| 10.86 | Reposición de accesorios de presión PVC 1 1/2" (uniones, semicodos, tee, bujes, tapones y adaptadores),incluye retiro del existente. | UN | 31 | 1 | $ 34.024 | | $ 0,00 | 26,00 | $ 884.624,00 | 5 | $ 170.120,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 31,00 | $ 1.054.744,00 |
| 10.87 | Reposición unión Dresser de 4", incluye retiro del existente | UN | 0 | 1 | $ 34.672 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 10.88 | Reposicion de mueble sanitario. Incluye tornillos | UN | 0 | 1 | $ 59.306 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 10.89 | Reposición de tapones para lavamanos y/o lavaplatos en porcelana y metálicos. | UN | 0 | 1 | $ 8.933 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 10.90 | Reposición de cheque de paso de 1 1/4" | UN | 0 | 1 | $ 35.129 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 10.91 | Reposición e instalación de adaptadores en bronce de 2" para siamesas | UN | 0 | 1 | $ 58.202 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 10.92 | Reposición de accesorios de PVC 1" (Codos, Tee, Uniones, Bujes) | UN | 0 | 1 | $ 29.198 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 10.93 | Reposición cheque de 1" Incluye retiro existentes. | UN | 0 | 1 | $ 59.617 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 10.94 | Reposición grifería sencilla para lavamanos, incluye retiro de la existente y retiro de escombros | UN | 0 | 1 | $ 123.178 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 10.95 | Reposición de válvula de alivio roscada de 3/4" de tubería de presión de 30 psi de Bronce para vapor | UN | 0 | 1 | $ 126.351 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 10.96 | Ajuste y reaseguramiento de tubería colgante agua lluvias, potable o desagues de pvc | ML | 0 | 1 | $ 15.512 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 10.97 | Reposición de accesorios de PVC 3/4" (Codos, Tee,, Uniones, Bujes, Adaptadores, Universales) Incluye retiro de los existentes | UN | 3 | 1 | $ 14.001 | | $ 0,00 | 3 | $ 42.003,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 3,00 | $ 42.003,00 |
| 10.98 | Reposición de accesorios de PVC 1/2" (Codos, Tee,, Uniones, Bujes, Adaptadores, Universales) | UN | 0 | 1 | $ 25.177 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 7 | $ 176.239,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 7,00 | $ 176.239,00 |
| 10.99 | Reposición tanque sanitario | UN | 0 | 1 | $ 68.432 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 10.100 | Reposición grifería orinales, incluye desmonte del existente | UN | 0 | 1 | $ 136.863 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 10.101 | Reposición flotador en cobre con válvula para tanques, incluye desmonte del existente | UN | 0 | 1 | $ 68.432 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 10.102 | Reposición curva entrada o descargue hidráulica del fluxómetro, incluye roscas y escudos. | UN | 0 | 1 | $ 77.556 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 10.103 | Reposición de tubería de presión de 1 1/2" de PVC, incluye retiro de la existente. | ML | 0 | 1 | $ 60.711 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 11,00 | $ 667.821,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 11,00 | $ 667.821,00 |
| 10.104 | Reposición de accesorios de presión PVC 4" (Uniones, semicodos, tee, bujes, tapones y adaptadores, incluye retiro del existente | UN | 0 | 1 | $ 67.612 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 10.105 | Silicona perimetral | ML | 0 | 1 | $ 10.493 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 10.106 | Reposición e instalación empaques fluxómetro para sanitario | UN | 0 | 1 | $ 32.452 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 10.107 | Reposición Unidad de incrustaciones para baño (jabonera, toallera, ganchos y papelera), incluye resanes y silicona | UN | 0 | 1 | $ 92.154 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 10.108 | Suministro e instalación de tanque plástico alto de 1000Lt. | UN | 0 | 1 | $ 497.715 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 10.109 | Suministro e instalación de tanque plástico de 500 Lts bajito. | UN | 0 | 1 | $ 263.462 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 10.11 | Suministro e instalación de codos galvanizados desde 2 1/2" hasta 3" para respiraderos en tanque de agua subterráneo | UN | 0 | 1 | $ 33.622 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 10.111 | Suministro e instalación flotador completo de cobre 1" para trabajo pesado en tanque de almacenamiento. | UN | 0 | 1 | $ 174.627 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 10.112 | Suministro e instalación de lavaplatos en acero inoxidable de aproximadamente 0.48x 0.62 mts | UN | 0 | 1 | $ 130.977 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 10.113 | Tubo Drenaje Corrugado PVC 4" tramos de 5 mts con unión. | ML | 0 | 1 | $ 26.276 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 10.114 | Tubo Drenaje Corrugado PVC 6" tramos de 5 mts con unión. | ML | 0 | 1 | $ 47.833 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 10.115 | Tubo Alcantarillado Novafort PVC 160 mm (Incluye Excavación y Relleno) | ML | 0 | 1 | $ 53.197 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 10.116 | CAJA DE INSPECCIÓN 0.60*0.60*1 m. (Incluye excavación, base en recebo común, placa concreto, ladrillo común, marco en Angulo 2 x 2 x 1/8" y tapa reforzada en platina de 2 x 1/8" con parrilla en varilla 3/8 cada 15 cm.). | UN | 0 | 1 | $ 385.024 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 10.117 | Sifon sanitario de 6" (Recoleccion aguas lluvias cunetas brae) | UN | 0 | 1 | $ 345.261 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |

| ÍTEM No. | CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES | | | | | OBRA EJECUTADA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | SEMANA 1 | | SEMANA 2 | | SEMANA 3 | | SEMANA 4 | | SEMANA 5 | | SEMANA 6 | | SEMANA 7 | | SEMANA 8 | | SEMANA 9 | | SEMANA 10 | | ACUMULADA | |
| | DESCRIPCIÓN | UND. | MAYORES | MENORES | PRECIO UNIT | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT. | VALOR |
| 10.118 | Reparación del sistema de retrolavado del agua de la piscina de la estación de Kennedy B5 que incluye reparación de filtro, cambio de lechos, reparación bomba centrifuga, arreglo fuga tuberia retrolavado de 4" y demás accesorios necesarios para su optimo funcinamiento. | Gbl | 0 | 1 | $ 2.485.221 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 10.119 | Red suministro Galvanizado 1/2" Interna caniles (Incluye Accesorios) | UN | 0 | 1 | $ 58.837 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 10.120 | Suministro e instalacion (Remplazo) de registros de 2 1/2" en PVC del sistema de Retrolavado contiguo a los filtros en Piscina | Und | 0 | 1 | $ 1.266.390 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| | **INSTALACIONES ELECTRICAS, TELEFONICAS Y OTRAS. TODOS LOS SUMINISTROS DE LOS REPUESTOS DEBEN CUMPLIR CON NORMATIVIDAD RETIE Y RETILAP** | | 0 | | $ 0 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 11.01 | Reposición automático de 15 Amp. Incluye desmonte existente. | UN | 0 | 1 | 70256 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 11.02 | Reposición automático de 20 Amp. Incluye desmonte existente. | UN | 0 | 1 | $ 70.256 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 11.03 | Reposición automático de 30 Amp. Incluye desmonte existente. | UN | 0 | 1 | $ 70.256 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 11.04 | Reposición automático de 40 Amp. Incluye desmonte existente. | UN | 0 | 1 | $ 70.256 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 11.05 | Reposición Termomagnetico tripolar de 63 Amp. Incluye desmonte existente. Tipo riel. | UN | 0 | 1 | $ 114.964 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 11.06 | Reposición breakers de 2x30. Incluye desmonte existente. | UN | 0 | 1 | $ 95.804 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 11.07 | Reposición breakers de 3x50. Incluye desmonte existente. | UN | 0 | 1 | $ 144.856 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 11.08 | Reposición breakers industrial de 100 Amp. Incluye desmonte existente. | UN | 0 | 1 | $ 191.607 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 11.09 | Reposición breakers industrial de 200 a 250 Amp. Incluye desmonte existente. | UN | 0 | 1 | $ 332.121 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 11.10 | Reposición sockets de porta lámparas incluye desmonte existente. | UN | 0 | 1 | $ 37.409 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 11.11 | Reposición Reflector LED de 200 W - Incluye desmonte existente. | UN | 0 | 1 | $ 389.603 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 11.12 | Reposición tubo de T8 W/F 17 TS-SPX41/4100K. Incluye revisión y desmonte existente. | UN | 0 | 1 | $ 35.584 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 11.13 | Reposición bombillo o luminaria de sodio de 70 W. Incluye revisión y desmonte existente. | UN | 0 | 1 | $ 45.620 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 11.14 | Reposición clavijas. Incluye revisión y desmonte existentes. | UN | 0 | 1 | $ 13.686 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 11.15 | Reposición caja de paso de 20x20. Incluye desmonte existente. | UN | 0 | 1 | $ 123.178 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 11.16 | Reposición completa de roseta . Incluye desmonte existente. | UN | 0 | 1 | $ 43.431 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 11.17 | Reposición completa lámpara de aplique tipo tortuga. Incluye desmonte existentes. | UN | 0 | 1 | $ 74.088 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 11.18 | Reposición de toma eléctrica o interruptor monofásico. Incluye desmonte existente. | UN | 0 | 1 | $ 58.760 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 11.19 | Reposición de alarma tipo sirena, incluye cableado, interruptor pulsadores, chazos y tornillos | UN | 0 | 1 | $ 145.987 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 11.20 | Reposición tubo fluorescente en U de 17 W. Incluye desmonte existente. | UN | 0 | 1 | $ 35.584 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 11.21 | Reposición de Balastro 4 x 17 W Electrónico, incluye retiro existente | UN | 0 | 1 | $ 59.306 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 11.22 | Reposición tapas para caja eléctrica de 2400 a 5800 de piso lamina 3/8 lisa, incluye tornillo goloso para metal incluye retiro del existente | UN | 0 | 1 | $ 35.584 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 11.23 | Reposición e instalación de clavija de 20-50 AMP pata cruzada, incluye retiro de la existente. | UN | 0 | 1 | $ 35.584 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 11.24 | Reposición e instalación de cable Dúplex 2x12 AWG | ML | 0 | 1 | $ 15.512 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 11.25 | Reposición e instalación de cable Dúplex 2x10 AWG | ML | 0 | 1 | $ 15.512 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 11.26 | Reposición toma eléctrica GFCI para zonas próximas a lavamanos baños y lavaplatos cocina, incluye revisión eléctrica y ajuste caja interior dañada. | UN | 0 | 1 | $ 54.746 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 11.27 | Reposición e instalación de tablero de 12 circuitos Trifásicos. | UN | 0 | 1 | $ 370.442 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 11.28 | Reposición e instalación de tablero de 18 circuitos Trifásicos | UN | 0 | 1 | $ 421.537 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 11.29 | Reposición e instalación de cable acometida Cu 2/0 AWG. | ML | 0 | 1 | $ 89.873 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 11.30 | Reposición e instalación de varilla cooper well en Cu de 2.40 mts x 5/8" . Polo a tierra, incluye borne | UN | 0 | 1 | $ 390.879 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 11.31 | Reposición e instalación de cable 7 hilos. THHN Nº8. | ML | 0 | 1 | $ 22.811 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 11.32 | Reposición e instalación de cable 7 hilos. THHN Nº10. | ML | 0 | 1 | $ 19.161 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 11.33 | Reposición e instalación de cable 7 hilos. THHN Nº12 | ML | 9 | 1 | $ 17.336 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 9 | $ 156.024,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 11,00 | $ 190.696,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 60,63 | $ 1.051.081,68 | 80,63 | $ 1.397.801,68 |
| 11.34 | Reposición e instalación de cable 7 hilos. THHN Nº14 | ML | 0 | 1 | $ 15.512 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 11.35 | Reposición bombillo LED 15 W rosca E-27, incluye retiro del existente | UN | 0 | 1 | $ 35.584 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 11.36 | Reposición LAMPARA LED 18W DE SOBREPONER REDONDA, incluye retiro del existente | UN | 0 | 1 | $ 35.584 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 11.37 | Reposición LAMPARA REDONDA DE INCRUSTAR LED 18 W, incluye retiro del existente | UN | 0 | 1 | $ 61.315 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 11.38 | Reposición LAMPARA LED 2X18W HERMETICA, incluye retiro del existente | UN | 0 | 1 | $ 121.352 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 11.39 | Reposición Panel LED de Incrustar de 60 x 60 mínimo 45W , incluye retiro del existente | UN | 0 | 1 | $ 116.789 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 11.40 | Reposición Panel LED de sobre poner 60 x 60 mínimo 45W , incluye retiro del existente | UN | 1 | 1 | $ 116.789 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 1 | $ 116.789,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 1,00 | $ 116.789,00 |

| ÍTEM No. | CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES | | | | | OBRA EJECUTADA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | SEMANA 1 | | SEMANA 2 | | SEMANA 3 | | SEMANA 4 | | SEMANA 5 | | SEMANA 6 | | SEMANA 7 | | SEMANA 8 | | SEMANA 9 | | SEMANA 10 | | ACUMULADA | |
| | DESCRIPCIÓN | UND. | MAYORES | MENORES | PRECIO UNIT | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT. | VALOR |
| 11.41 | Reposición Sensor de nivel Eléctrico para Bomba de Agua, incluye retiro del existente. | UN | 0 | 1 | $ 123.178 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 11.42 | Reposición de tubos LED de 18 W .Incluye retiro del existente y disposición final. | UN | 0 | 1 | $ 35.584 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 11.43 | Reposición de tubos fluorescentes tipo T5, Incluye retiro del existente y disposición final. | UN | 0 | 1 | $ 35.584 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 11.44 | Suministro e instalación de fotocelda para encendido automático solamente de noche. Incluye base para instalación | UN | 0 | 1 | $ 70.256 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 11.45 | Suministro e instalación de sensor de movimiento de 360° Techo. | UN | 0 | 1 | $ 79.197 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 11,46 | Instalación de Canaleta Plástica 20x20 mm. incluye retiro de la existente | ML | 0 | 1 | $ 35.584 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 11,47 | Salida iluminación en tubería emt 1/2", alambre No 12 awg. (Promedio 4 mts) | UN | 0 | 1 | $ 102.867 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 11,48 | Tablero de 8 Circuitos 2F4H, Con puerta - Con Barra Neutro y Barra Tierra. | Und | 0 | 1 | $ 326.877 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 11,49 | Salida iluminación para reflectores esquineros en tubería conduit PVC 3/4", alambre No 12 awg. (Incluye tubería y cable desde el tablero) | Und | 0 | 1 | $ 174.078 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 11,5 | Salida tomacorriente normal doble, polo a tierra, 20a,125v, en tubería conduit PVC 3/4", alambre No 12 AWG (Incluye tubería y cable desde el tablero) | Und | 0 | 1 | $ 128.932 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 11,51 | Tuberia EMT 1" descolgada | Ml | 2,3 | 1 | $ 35.093 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 2,3 | $ 80.714,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 3,80 | $ 133.353,40 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 6,10 | $ 214.067,30 |
| 11,52 | Salida toma eléctrica , interruptor e iluminacion, con cable de cobre asilado calibre 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN y tubería PVC Ø 3/4" hasta 1.5M. Incluye , conectores, soportes, accesorios necesarios para la conexión e instalación. | UN | 0 | 1 | $ 80.998 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 11,53 | Suministro e instalación de tubería metálica galvanizada EMT CONDUIT DE 1". Incluye soportes, accesorios necesarios para la instalación. | ML | 0 | 1 | $ 28.322 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 11,54 | Suministro e instalación de tablero principal de distribución tipo panel de 6 circuitos con espacio para totalizador puerta y chapa, barrajes de neutro y puesta a tierra | UN | 0 | 1 | $ 100.006 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 11,55 | Suministro e instalacion fotocelda para alumbrado C/base metal | UN | 0 | 1 | $ 65.368 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 11,56 | Suministro e instalacion extractor de olores PRD 15,8X15,8X9,0 58m3/h | UN | 0 | 1 | $ 123.447 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 11,57 | Parcial electrica para instalacion de Bouer. (Incluye cable N4 THHN 7Hilos,tuberia emt, accesorios para su correcto funcionamiento). | ML | 0 | 1 | $ 156.929 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| | **CERRADURAS Y LLAVES** | | 0 | | $ 0 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 12.01 | Cambio de guardas. Incluye juego de 2 llaves. | UN | 0 | 1 | 28102 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 12.02 | Reposición cerradura tipo oficina. Incluye desmonte cerradura existente y juego de llaves. | UN | 0 | 1 | $ 271.444 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 12.03 | Reposición cerradura llave multipunto de seguridad. Incluye desmonte cerradura existente y juego de llaves. | UN | 0 | 1 | $ 152.008 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 12.04 | Reposición cerradura de seguridad tipo portón. Incluye desmonte cerradura existente y juego de llaves. | UN | 0 | 1 | $ 191.480 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 12.05 | Reposición cerradura pomo de madera . Incluye desmonte cerradura existente y juego de llaves. | UN | 0 | 1 | $ 33.084 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 12.06 | Reposición de cerradura de seguridad tipo portón con manija y escudos cromados. Incluye retiro existente. | UN | 0 | 1 | $ 86.471 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 12.07 | Reposición de manijas y/o pasadores para puertas metálicas para baños. | UN | 0 | 1 | $ 204.609 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| | **APARATOS EQUIPOS ESPECIALES** | | 0 | | $ 0 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 13.1 | Diagnostico y mantenimiento preventivo de la red y de los de Equipos de Protección contraincendios a base de agua conforme a lo exigido a la NFPA 25 ULTIMA EDICION. Este mantenimiento debe realizarse de acuerdo al manual de mantenimiento de cada uno de los equipos. incluye mano de obra para limpieza y lubricación del sistema. No incluye cambio de repuestos. Incluye todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento. | Mensual X Equipo | 0 | 1 | 2158782 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 13.5 | Diagnostico y mantenimiento preventivo de equipos de extractores de monóxido de carboNº Este mantenimiento debe realizarse de acuerdo al manual de mantenimiento de cada uno de los equipos. No incluye cambio de repuestos. Incluye todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento | Semestral X Equipo | 0 | 1 | $ 410.589 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 13.6 | Diagnostico y mantenimiento preventivo del sistema de control y fuerza eléctrico del Sauna y Turco de la Estación de Bomberos de Kennedy. | Semestral X Equipo | 0 | 1 | $ 456.209 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 13.7 | Revisión, Análisis y Diagnóstico de instalaciones eléctricas con Analizador de Redes en las edificaciones de la UAECOB. | X Edificación | 0 | 1 | $ 1.368.628 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 13.8 | Diagnostico y mantenimiento preventivo de equipos de presión compuestos por dos motobombas, tanque hidroacomulador, tablero de control y mando, Tuberías y Accesorios. Incluye todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento (Cambio de membranas, cheques, presostatos y válvulas si se requiere). No incluye cambio de repuestos. | Trimestral/ Equipo | 0 | 1 | $ 411.319 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 13.9 | Mantenimiento preventivo de puerta automatizada marca AMARR y motor Liftmaster Estacion Garces Navas X tres puertas | Trimestral/ puerta | 0 | 1 | $ 1.288.393 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |

| ÍTEM No. | CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES | | | | | OBRA EJECUTADA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | SEMANA 1 | | SEMANA 2 | | SEMANA 3 | | SEMANA 4 | | SEMANA 5 | | SEMANA 6 | | SEMANA 7 | | SEMANA 8 | | SEMANA 9 | | SEMANA 10 | | ACUMULADA | |
| | DESCRIPCIÓN | UND. | MAYORES | MENORES | PRECIO UNIT | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT. | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT | VALOR | CANT. | VALOR |
| 13.10 | Mantenimiento preventivo de puerta automatizada marca AMARR y motor Liftmaster Estacion CENTRO HISTORICO X tres puertas | Trimestral/ puerta | 0 | 1 | $ 1.288.393 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 13.11 | Mantenimiento preventivo de puerta automatizada marca AMARR y motor Liftmaster Estacion Candelaria X una puertas | Trimestral/ puerta | 0 | 1 | $ 692.402 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 13.12 | Mantenimiento preventivo de puerta automatizada marca AMARR y motor Liftmaster Estacion Vebecia X una puertas | Trimestral/ puerta | 0 | 1 | $ 692.402 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 13.13 | Suministro e Instalacion de Equipo para Mantenimiento, Purificacion y Limpieza Piscina de 1 HP-115 voltios. | Un | 0 | 1 | $ 4.043.436 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 13.14 | Sistema Hidráulico de Presión Preensamblado (Tipo IHM - Barnes) Incluye 2 bombas de 2 HP caudal de 56 gpm c/u, rango de presión de 30 - 50 psi, Tanque de 200 lts., tablero de control Electrico, accesorios conexión + suministro e instalación tuberias de succion a tanque existente puesta en funcionamiento. | Un | 0 | 1 | $ 11.447.025 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 13.15 | Transporte, suministro e Instalación de Batería de 900 Amp. 12V, y cargador tungar a 120 V. a 12 VDC. Incluye desmonte y pruebas de funcionamiento. | UN | 0 | 1 | $ 1.521.826 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 13.16 | Traslado de conexiones de tarjeta gobernador de ATL 10 a ATL 600 ya instalada. | UN | 0 | 1 | $ 819.950 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 13.17 | Transporte, suministro e Instalación de manguera para suministro de combustible ACPM alta presión. Incluye desmonte y pruebas de funcionamiento. | UN | 0 | 1 | $ 459.172 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 13.18 | Reparación de dos (2) motobombas eléctricas marca IHM tipo 1.5- H y 6 HP, trifásicas. | Un | 0 | 1 | $ 1.289.870 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 13.19 | Mantenimiento correctivo a Sistema de Eyeccion Aguas Lluvias. | Un | 0 | 1 | $ 6.568.783 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 13.20 | Mantenimiento correctivo a Sistema de Eyeccion Aguas Residuales | Un | 0 | 1 | $ 4.731.361 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 13.21 | Reparacion Equipo Hidroneumatico (Tuberias, Accesorios, Sistema electrico, Tablero de control, Tanque acumulador) para correcto funcionamiento Basado en diagnostico. Incluye cambio de las dos motobombas tipo Barnes trifasicas de 5 hp c/u. | Und | 0 | 1 | $ 12.977.481 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 13.22 | Desmonte de los 2 motores para cambio de lugar, instalación y puesto en funcionamiento del motor, y dejar en funcionamiento la cortina existente."EMERGENCIA" | UN | 0 | 1 | $ 2.033.820 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| | **EXTERIORES** | | 0 | | $ 0 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 14,1 | Imprimación con Pintura Bituminosa interior Jardinera | M2 | 0 | 1 | 11952 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 14,2 | Tierra negra abonada para Jardinera Y campo | M3 | 0 | 1 | $ 88.629 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 14,3 | Empradizacion (Grama tipo KIKUYO) Incluye la primera poda. | M2 | 0 | 1 | $ 8.788 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 14,4 | Grava Tamaño 1/3" hasta 3/4" filtro | M3 | 0 | 1 | $ 108.783 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 14,5 | Geotextil T2400 en zona de drenaje | M2 | 0 | 1 | $ 11.215 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 14,6 | Geotextil NT 1800 (Incluye Suministro e Instalacion) | M2 | 0 | 1 | $ 5.617 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| 14,7 | Reposición adoquín en arcilla entre h = 0.06 y 0.08 m. Incluye retiro adoquín deteriorado, reposición estructura existente en recebo B-200, sello con arena semilavada, remates lineales y cargue y retiro de escombros a botadero. | M2 | 0 | 1 | $ 54.800 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| | **ITEMS NO PREVISTOS REQUERIDOS DE ACUERDO CON SUGERENCIAS DE DIAGNÓSTICO** | | 0 | | | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| | **ACTIVIDADES EN CUBIERTA** | | **0** | | | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| NP01 | Instalacion de cerramiento provisional con paneles resultantes de actividad de desmonte, Incluye soldaduras y refuerzo metalico requerido para la instalación y desmonte al finalizar la actividad | m2 | 75 | | 42.080,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 65,4 | $ 2.752.032,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 181,83 | $ 7.651.406,40 | | $ 0,00 | 247,23 | $ 10.403.438,40 |
| NP02 | Suministro, amarre e instalación de acero PRD 60 | kg | 580 | | 8.913,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 512,23 | $ 4.565.486,38 | 46,2 | $ 411.780,60 | -26,60 | -$ 237.067,97 | 235,08 | $ 2.095.264,47 | 67,64 | $ 602.844,12 | | $ 0,00 | 192,31 | $ 1.714.076,86 | 1026,86 | $ 9.152.384,46 |
| NP03 | Suministro e instalación de muro en lámina de fibro cemento 6 mm una cara | m2 | 0 | | 66.627,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| NP04 | Suministro e instalación de tela polisombra para cerramiento | m2 | 75 | | 23.469,40 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 65,4 | $ 1.534.898,76 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 14,06 | $ 329.979,76 | 181,83 | $ 4.267.441,00 | | $ 0,00 | 261,29 | $ 6.132.319,53 |
| NP05 | Suministro e instalación de estuco para muros incluye raspada de superficie existente | m2 | 0 | | 39.096,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| NP06 | Suministro fabricación e instalación de cerramiento en malla eslabonada #10 x 2" con marco metálico en ángulo de 1" x 1/8, platina 5/8 x 1/8 para tejer malla, paral metálico principal con tubo galvanizado de 2", platina de anclaje de 10x10 x 3/16, pintado en esmalte negro, mas suministro e instalación de concertina. | m2 | 0 | | 306.696,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 32,45 | $ 9.951.334,44 | | $ 0,00 | 144,45 | $ 44.302.408,95 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 176,90 | $ 54.253.743,39 |
| NP7 | Suministro e instalación de cárcamo en concreto, inc refuerzo en malla electrosoldada 0.84 | ML | 0 | | 131.516,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| NP8 | Demolición muros en super board | M2 | 0 | | 8.548,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |
| NP9 | Desmonte de adoquín inc retiro | M2 | 0 | | 11.892,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | | $ 0,00 | 0,00 | $ 0,00 |