CONSORCIO CAYENE

**CONTRATO 264 DE 2019**

# INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, CONTABLE, JURIDICA Y FINANCIERA AL MANTENIMIENTO GENERAL RECURRENTE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL PRIMER GRUPO DE ATENCIÓN EN LOS ERON A CARGO DEL INPEC" (GRUPO 6)

Complejo Pedregal-COPED- COMPLEJO Finca la Teresita PEDREGAL

Establecimiento Penitenciario dé Alta y Mediana Seguridad - Carcelario de alta Seguridad Establecimiento de Reclusión Especial - Justicia y Paz de La Paz - EPAMSCAS, ERE JP LA PAZ (ITAGUI).

## INFORME MENSUAL No 1

**Julio de 2020**

CONSORCIO CAYENE

# TABLA DE CONTENIDO


1. INTRODUCCION ..... 4
2. INFORME ADMINISTRATIVO Y JURIDICO ..... 5
2.1. INFORMACION CONTRACTUAL ..... 5
2.2. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS ..... 6
2.2.1. COMITÉ DE OBRA ..... 6
2.2.2. CONTROL DE CORRESPONDENCIA ..... 9
2.2.3. RELACION DE PERSONAL EMPLEADO EN EJECUCION DE OBRA ..... 12
2.2.4. CONTROL A LAS POLIZAS DE GARANTIA ..... 15
2.2.4.1 CONTROL A LAS POLIZAS CONTRATO DE OBRA ..... 15
2.2.4.2 CONTROL POLIZA CONTRATO DE INTERVENTORIA ..... 16
3. INFORME TECNICO ..... 17
3.1. DETALLES DEL ALCANCES ERON ..... 17
3.1.1. ERON PEDREGAL ..... 17
3.1.2. ERON ITAGUI ..... 17
3.2. RESUMEN Y AVANCE DE LAS ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA PROGRAMADAS VS EJECUTADAS EN EL MES. ..... 18
3.2.1. FRENTE ERON PEDREGAL ..... 18
3.2.2. FRENTE ERON ITAGUI ..... 18
3.3. BALANCE Y ACTUALIZACION DEL PRESUPUESTO ..... 18
3.3.1. FRENTE ERON PEDREGAL ..... 18
3.3.2. FRENTE ERON ITAGUI ..... 18
3.4. ITEMS NO PREVISTOS ..... 18
3.5. INFORME DE AVANCE DE OBRA ..... 19
3.5.1 FRENTE ERON PEDREGAL ..... 19
3.5.2. FRENTE ERON ITAGUI ..... 19

3.6. CONTROL AL CRONOGRAMA DE OBRA ..... 19
4. INFORME FINANCIERO ..... 73
4.1. ANTICIPO ..... 73
4.2. SOPORTES DESEMBOLSO ANTICIPO Y AMORTIZACION ..... 74
4.3. EXTRACTO CUENTA FIDUCIA ..... 74
5. INFORME PLAN DE CALIDAD ..... 73
6. INFORME SISO Y AMBIENTAL ..... 87
6.1. PLAN DE MANEJO AMBIENTAL. ..... 87
7. ANEXOS ..... 132

CONSORCIO CAYENE

# 1. INTRODUCCION

El CONSORCIO CAYENE, se permite presentar el informe el informe mensual No 1 correspondiente al periodo entre 6 de marzo hasta el 26 de marzo de 2020 y desde el 24 de junio de 2020 al 1 de julio de 2020, del contrato CONTRATO 264 DE 2019 cuyo objeto es realizar : La INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, CONTABLE, JURIDICA Y FINANCIERA AL MANTENIMIENTO GENERAL RECURRENTE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL PRIMER GRUPO DE ATENCIÓN EN LOS ERON A CARGO DEL INPEC" (GRUPO 6), complejo Pedregal-COPED- COMPLEJO Finca la Teresita PEDREGAL y Establecimiento Penitenciario dé Alta y Mediana Seguridad - Carcelario de alta Seguridad Establecimiento de Reclusión Especial - Justicia y Paz de La Paz - EPAMSCAS, ERE JP LA PAZ (ITAGUI).

El informe actividades administrativo y jurídico presenta las actividades ejecutadas durante el periodo de acuerdo a lo establecido en el contrato. Dicho informe está compuesto por el Informe ejecutivo del contrato (estado general del contrato), control de programación, seguimiento a las obligaciones contractuales del contratista e interventoría, actas, control de correspondencia y control de pólizas del contrato.

El informe técnico presenta la información suministrada por el contratista de acuerdo con sus obligaciones contractuales, balance del contrato, cantidades ejecutadas, registro fotográfico entre otros.

El informe financiero presenta la evaluación financiera del contrato de acuerdo con la ejecución técnica y al avance del proyecto, control del anticipo.

El informe ambiental contiene el informe SISO y ambiental del periodo correspondiente.

# 2. INFORME ADMINISTRATIVO Y JURIDICO

## 2.1. INFORMACION CONTRACTUAL

En el siguiente cuadro se consigna la información más relevante del contrato de obra 219 de 2019 suscrito con CONSORCIO PABELLONES ERON y el contrato 264 de 2019 suscrito con CONSORCIO CAYENE

| CONTRATISTA | |
|---|---|
| Contratista | CONSORCIO PABELLONES RON |
| Contrato No. | 219 DEL 04 DE OCTUBRE DE 2019 |
| Objeto | CONTRATAR EL MANENIMIENTO GENERAL RECURRENTE DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL PRIMER GURPO DE ATENCION DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC (GRUPO 6) |
| Fecha de Iniciación | 6 de marzo de 2020 |
| Fecha de Terminación | 2 de noviembre de 2020 |
| Valor Inicial | $ 1.607.651.192 |
| Adición: | $0.00 |
| Valor Actualizado | $ 1.607.651.192 |
| Plazo Inicial | 5 MESES |
| Suspensión: | 1 |
| Prórroga: | 0 |
| Plazo Actualizado | 5 MESES |

| INTERVENTORIA | |
|---|---|
| Interventor | CONSORCIO CAYENE |
| Contrato No. | 264 DEL 20 DE NOVIEMBRE 2019 |
| Objeto | INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, CONTABLE, JURIDICA Y FINANCIERA AL MANTENIMIENTO GENERAL RECURRENTE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL PRIMER GRUPO DE ATENCIÓN EN LOS ERON A CARGO DEL INPEC" (GRUPO 6) |
| Fecha de Iniciación | 6 de marzo de 2020 |
| Fecha de Terminación | 17 de noviembre de 2020 |
| Valor Inicial | $396,299,922.00 |

| | |
|---|---|
| Adición: | $0.00 |
| Valor Actualizado | $396,299,922.00 |
| Plazo Inicial | 5,5 MESES |
| Suspensión: | 1 |
| Prórroga: | 0 |
| Plazo Actualizado | 5,5 MESES |

## 2.2. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

### 2.2.1. COMITÉ DE OBRA

**Fecha:** 13 de febrero de 2020
**Tipo de Acta:** Acta de Comité 1
**Tema:** Reunión de acercamiento de contrato de obra y de interventoría
**Integrantes:**

- Juan Carlos Ovalle – Uspec
- Edgar Augusto Revelo- Consorcio Cayene
- Victor Javier Guantiva- Consorcio Pabellones Eron
- Victor Adelmo Guantiva- Consorcio Pabellones Eron
- José Eduardo Baquero – Consorcio Cayene

**Fecha:** 27 de febrero de 2020
**Tipo de Acta:** Acta de Comité.
**Tema:** Visitas de obra, Firmas de actas de inicio y demás documentación.
**Integrantes:**

- Juan Carlos Ovalle – Uspec
- Edgar Augusto Revelo- Consorcio Cayene
- Victor Javier Guantiva- Consorcio Pabellones Eron
- Victor Adelmo Guantiva- Consorcio Pabellones Eron
- José Eduardo Baquero – Consorcio Cayene

**Fecha:** 26 de junio de 2020
**Tipo de Acta:** Acta de Comité.
**Tema:** Inicio de Actividades (Pedregal)
**Integrantes:**

- Javier Guantiva – Consorcio Pabellones Eron
- Jesús Burgos – Consorcio Pabellones Eron
- Edgar Augusto Revelo- Consorcio Cayene
- Isabel Cristina Torres- Consorcio Cayene
- Bolívar Aguirre – Consorcio Cayene

**Fecha:** 25 de junio de 2020
**Tipo de Acta:** Acta de Comité.
**Tema:** Verificación de Actividades (Itagüí)
**Integrantes:**

- Javier Guantiva – Consorcio Pabellones Eron
- Claudia Garzón – Consorcio Pabellones Eron
- Edgar Augusto Revelo- Consorcio Cayene
- Isabel Cristina Torres- Consorcio Cayene

**Fecha:** 2 de julio de 2020
**Tipo de Acta:** Acta de Comité.
**Tema:** Afiliaciones personal (Itagüí)
**Integrantes:**

- Javier Guantiva – Consorcio Pabellones Eron
- Claudia Garzón – Consorcio Pabellones Eron
- Edgar Augusto Revelo- Consorcio Cayene
- Isabel Cristina Torres- Consorcio Cayene

Fecha: 3 de julio de 2020
Tipo de Acta: Acta de Comité.
Tema: Pintura nivel 2 y 3, Avance de obra (Pedregal)
Integrantes:

- Javier Guantiva – Consorcio Pabellones Eron
- Jesús Burgos – Consorcio Pabellones Eron
- Edgar Augusto Revelo- Consorcio Cayene
- Isabel Cristina Torres- Consorcio Cayene
- Bolívar Aguirre – Consorcio Cayene

Fecha: 9 de Julio de 2020
Tipo de Acta: Acta de Comité.
Tema: Protocolos de Bioseguridad y Avance de Obra (Itagüí)
Integrantes:

- Javier Guantiva – Consorcio Pabellones Eron
- Claudia Garzón – Consorcio Pabellones Eron
- Edgar Augusto Revelo- Consorcio Cayene
- Isabel Cristina Torres- Consorcio Cayene

Fecha: 10 de Julio de 2020
Tipo de Acta: Acta de Comité.
Tema: Visitas de obra, Firmas de actas de inicio y demás documentación.
Integrantes: Informe mensual y avance de obra (Pedregal)

- Javier Guantiva – Consorcio Pabellones Eron
- Jesús Burgos – Consorcio Pabellones Eron
- Edgar Augusto Revelo- Consorcio Cayene
- Isabel Cristina Torres- Consorcio Cayene
- Bolívar Aguirre – Consorcio Cayene

## 2.2.2. CONTROL DE CORRESPONDENCIA

Durante el presente período la correspondencia saliente y entrante corresponde:

| TIPO | FECHA | CONSECUTIVO | REMITE | DESTINATARIO | ASUNTO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| SALIDA | martes, 21 de enero de 2020 | U 003 | CCAYENE | USPEC | Remisión hojas de vida residente de interventoría |
| SALIDA | lunes, 10 de febrero de 2020 | U 004 | CCAYENE | USPEC | Plan de inicio pre construcción |
| SALIDA | jueves, 13 de febrero de 2020 | U 005 | CCAYENE | USPEC | Especificaciones y planos |
| SALIDA | lunes, 24 de febrero de 2020 | U 006 | CCAYENE | USPEC | Solicitud legalización otrosí consorcial |
| SALIDA | lunes, 2 de marzo de 2020 | U 007 | CCAYENE | USPEC | Firma de acta de inicio |
| SALIDA | lunes, 2 de marzo de 2020 | U 008 | CCAYENE | USPEC | Radicación hojas de vida |
| SALIDA | miércoles, 4 de marzo de 2020 | U 009 | CCAYENE | USPEC | Remisión hojas de vida contrato de obra |
| SALIDA | jueves, 5 de marzo de 2020 | U 010 | CCAYENE | USPEC | Corrección hojas de vida interventoría |
| SALIDA | jueves, 5 de marzo de 2020 | U 011 | CCAYENE | USPEC | Reiteración solicitud documentos |
| SALIDA | viernes, 13 de marzo de 2020 | U 012 | CCAYENE | CPABELLONES ERON | Plan de calidad y programa de arqueología preventiva |
| SALIDA | lunes, 16 de marzo de 2020 | U 013 | CCAYENE | USPEC | Respuesta oficio E-2020-003757 |
| SALIDA | lunes, 16 de marzo de 2020 | U 014 | CCAYENE | USPEC | Actualización póliza |
| SALIDA | lunes, 23 de marzo de 2020 | U 015 | CCAYENE | USPEC | Suspensión contrato |
| SALIDA | jueves, 26 de marzo de 2020 | U 016 | CCAYENE | USPEC | Obras urgentes |
| SALIDA | jueves, 26 de marzo de 2020 | U 017 | CCAYENE | USPEC | Suspensión contrato personal |
| SALIDA | martes, 14 de abril de 2020 | U 018 | CCAYENE | USPEC | Aprobación balance Itagüí |
| SALIDA | martes, 14 de abril de 2020 | U 019 | CCAYENE | USPEC | Aprobación balance Pedregal |
| SALIDA | viernes, 24 de abril de 2020 | U 020 | CCAYENE | USPEC | Autorización movilización personal |
| SALIDA | viernes, 24 de abril de 2020 | U 021 | CCAYENE | USPEC | Protocolo bioseguridad interventoría y contratista |
| SALIDA | miércoles, 20 de mayo de 2020 | U 022 | CCAYENE | USPEC | Reinicio contrato de obra |
| SALIDA | miércoles, 20 de mayo de 2020 | U 023 | CCAYENE | USPEC | Reinicio contrato de interventoría |
| SALIDA | jueves, 30 de abril de 2020 | U 024 | CCAYENE | USPEC | Pago anticipo contrato de obra |
| SALIDA | viernes, 19 de junio de 2020 | U 025 | CCAYENE | USPEC | Programación de obra ajustada |

| TIPO | FECHA | CONSECUTIVO | REMITE | DESTINATARIO | ASUNTO |
|---|---|---|---|---|---|
| SALIDA | lunes, 1 de junio de 2020 | U 026 | CCAYENE | USPEC | Revisión documentación de obra sin observaciones |
| SALIDA | martes, 7 de julio de 2020 | U 027 | CCAYENE | USPEC | Revisión de elementos desmontados |
| SALIDA | viernes, 10 de julio de 2020 | U 028 | CCAYENE | USPEC | Solicitud ingreso a frente de trabajo |
| SALIDA | viernes, 10 de julio de 2020 | U 030 | CCAYENE | USPEC | Cambio residente siso de obra |
| ENTRADA | miércoles, 19 de febrero de 2020 | 001-CPE-219-2020 | CPABELLONESERON | CCAYENE | Hojas de vida y plan de calidad |
| ENTRADA | miércoles, 19 de febrero de 2020 | 002-CPE-219-2021 | CPABELLONESERON | USPEC | Pólizas |
| ENTRADA | viernes, 21 de febrero de 2020 | 003-CPE-219-2022 | CPABELLONESERON | CCAYENE | Legalización otrosí |
| ENTRADA | jueves, 27 de febrero de 2020 | 006-CPE-219-2023 | CPABELLONESERON | CCAYENE | Solicitud postergación acta de inicio |
| ENTRADA | viernes, 28 de febrero de 2020 | 007-CPE-219-2024 | CPABELLONESERON | CCAYENE | Cambio residente |
| ENTRADA | martes, 3 de marzo de 2020 | 008-CPE-219-2025 | CPABELLONESERON | CCAYENE | Solicitud documentos |
| ENTRADA | miércoles, 4 de marzo de 2020 | 009-CPE-219-2026 | CPABELLONESERON | CCAYENE | Cambio residente |
| ENTRADA | miércoles, 4 de marzo de 2020 | 010-CPE-219-2027 | CPABELLONESERON | CCAYENE | Contrato fiducia |
| ENTRADA | miércoles, 11 de marzo de 2020 | 012-CPE-219-2028 | CPABELLONESERON | CCAYENE | Documentos requeridos para pago |
| ENTRADA | miércoles, 11 de marzo de 2020 | 013-CPE-219-2029 | CPABELLONESERON | CCAYENE | Certificación bancaria |
| ENTRADA | miércoles, 11 de marzo de 2020 | 014-CPE-219-2030 | CPABELLONESERON | CCAYENE | Actualización póliza |
| ENTRADA | martes, 24 de marzo de 2020 | 016-CPE-219-2031 | CPABELLONESERON | CCAYENE | Estado actual del contrato |
| ENTRADA | jueves, 26 de marzo de 2020 | 017-CPE-219-2032 | CPABELLONESERON | CCAYENE | Autorización movilización Medellín |
| ENTRADA | jueves, 2 de abril de 2020 | 020A-CPE-219-2033 | CPABELLONESERON | CCAYENE | Documento fiducia |
| ENTRADA | sábado, 11 de abril de 2020 | 020-CPE-219-2034 | CPABELLONESERON | CCAYENE | Solicitud prorroga suspensión |
| ENTRADA | viernes, 17 de abril de 2020 | 021-CPE-219-2035 | CPABELLONESERON | CCAYENE | Respuesta corrección plan de calidad |
| ENTRADA | viernes, 17 de abril de 2020 | 022-CPE-219-2036 | CPABELLONESERON | CCAYENE | Autorización movilización |
| ENTRADA | domingo, 19 de abril de 2020 | 029-CPE-219-2037 | CPABELLONESERON | USPEC | Reinicio contrato de obra |
| ENTRADA | jueves, 23 de abril de 2020 | 023-CPE-219-2038 | CPABELLONESERON | CCAYENE | Respuesta oficio E-2020-004821 |
| ENTRADA | martes, 19 de mayo de 2020 | 029B-CPE-219-2039 | CPABELLONESERON | CCAYENE | Reinicio contrato de obra |
| ENTRADA | sábado, 4 de julio de 2020 | 033-CPE-219-2040 | CPABELLONESERON | CCAYENE | Acta de entrega |
| ENTRADA | miércoles, 8 de julio de 2020 | 034-CPE-219-2041 | CPABELLONESERON | USPEC | Actualización póliza |
| ENTRADA | jueves, 9 de julio de 2020 | 036-CPE-219-2042 | CPABELLONESERON | CCAYENE | Cambio de siso |
| ENTRADA | viernes, 10 de julio de 2020 | 037-CPE-219-2043 | CPABELLONESERON | CCAYENE | Solicitud otrosí |

CONSORCIO CAYENE

| TIPO | FECHA | CONSECUTIVO | REMITE | DESTINATARIO | ASUNTO |
|---|---|---|---|---|---|
| ENTRADA | martes, 10 de marzo de 2020 | E-2020-003757 | USPEC | CCAYENE | Observaciones hojas de vida |
| ENTRADA | martes, 10 de marzo de 2020 | E-2020-003797 | USPEC | CCAYENE | Aclaraciones de documentaciones existentes |
| ENTRADA | martes, 10 de marzo de 2020 | E-2020-003800 | USPEC | CCAYENE | Legalización otrosí |
| ENTRADA | miércoles, 11 de marzo de 2020 | E-2020-003863 | USPEC | CCAYENE | Acta de inicio de obra |
| ENTRADA | lunes, 20 de abril de 2020 | E-2020-004821 | USPEC | CCAYENE | Protocolo iniciación de obra |
| ENTRADA | miércoles, 17 de junio de 2020 | E-2020-003801 | CPABELLONESERON | INPEC | Acompañamiento INPEC |
| ENTRADA | miércoles, 15 de enero de 2020 | KYO-AD-026-2020 | KYOTO | CFAC2020 | Solicitud habilitación frente de seguridad |
| ENTRADA | jueves, 16 de enero de 2020 | G.G. 0002-20 | KYOTO | CFAC2020 | Entrega Orden de Operación No. 2 |
| ENTRADA | jueves, 16 de enero de 2020 | G.G. 0004-20 | KYOTO | CFAC2020 | Entrega Ordenes de Operación No. 3,4,5,6,7,8 |
| SALIDA | viernes, 17 de enero de 2020 | F-046C-2020 | CFAC2020 | KYOTO | Seguridad y Salud en el trabajo |
| SALIDA | sábado, 18 de enero de 2020 | F-047C-2020 | CFAC2020 | KYOTO | Informe semanal 7 |
| ENTRADA | lunes, 20 de enero de 2020 | KYO-AD-029-2019 | KYOTO | CFAC2020 | Solicitud de ingreso por la puerta de la avenida 8 |

## 2.2.3. RELACION DE PERSONAL EMPLEADO EN EJECUCION DE OBRA

| CONTROL DE PERSONAL | Versión | Código |
|---|---|---|
| 1 | 01 | |

INFORMACIÓN GENERAL

PERSONAL DEL CONTRATISTA ERON ITAGUI

| FECHA | JUNIO - JULI0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | | | | | | | |
| CARGO ADMINISTRATIVO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DIRECTOR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ARQ RESIDENTE | 1 | 1 | 1 | | | | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | |
| ING. RESIDENTE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ALMACENISTA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OFICIAL | 2 | 2 | 2 | | | | 2 | | 1 | 1 | 6 | 5 | | 5 | 6 | 4 | 5 | 4 | 2 | | 3 | 3 | 4 | 2 | | | | | | | | |
| AYUDANTE | 1 | 1 | 1 | | | | 1 | | 1 | 1 | 5 | 4 | | 5 | 5 | 3 | 4 | 3 | 4 | | 7 | 7 | 4 | 3 | | | | | | | | |
| AUX. ADMINISTRATIVA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RESIDENTE SST | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DEMOLICION | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OPERADOR DE VOLQUETAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OPERADOR RETROEXCAVADORA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OPERADOR DE BOBCAR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MAESTRO DE OBRA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CONTRA MAESTRO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AYUDANTE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OFICIALES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOPOGRAFÍA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOPOGRAFO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CADENERO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| HIDROSANITARIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OFICIAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AYUDANTE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

OBSERVACIONES: Durante el periodo, se presentaron ciertos inconvenientes, al momento de ingresar el personal a la obra, por motivos de los protocolos de bioseguridad frente al COVID-19, lo cual genero demoras en los tiempos de ingreso.
El día 17 de julio, no se realizaron labores debido al decreto de la ciudad de Medellín, frente a la cuarentena por la vida lo cual aplicaba desde este día, decreto al cual no estábamos exentos.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ELECTRICOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OFICIAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AYUDANTES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DATOS Y VOZ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AYUDANTE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OFICIAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CASETONES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PERSONAL CONTRATISTA | 4 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 3 | 3 | 12 | 10 | 0 | 11 | 12 | 8 | | 8 | 7 | 0 | 11 | 11 | 9 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | | | TOTAL PERIODO | 121 | |

| CONTROL DE PERSONAL | Versión | Código |
|---|---|---|
| 1 | 01 | |

INFORMACIÓN GENERAL

PERSONAL DEL CONTRATISTA ERON PEDREGAL

| FECHA | JUNIO - JULI0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | | | | | | |
| CARGO ADMINISTRATIVO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DIRECTOR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ARQ RESIDENTE | 1 | 1 | 1 | | | | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | |
| ING. RESIDENTE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ALMACENISTA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OFICIAL | 3 | 3 | 3 | | | | 3 | | 3 | 2 | 2 | 1 | | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | |
| AYUDANTE | 1 | 2 | 2 | | | | 2 | | 2 | 2 | 3 | 2 | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | |
| AUX. ADMINISTRATIVA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RESIDENTE SST | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DEMOLICION | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OPERADOR DE VOLQUETAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OPERADOR RETROEXCAVADORA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OPERADOR DE BOBCAR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MAESTRO DE OBRA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CONTRA MAESTRO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AYUDANTE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OFICIALES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOPOGRAFÍA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOPOGRAFO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CADENERO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| HIDROSANITARIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OFICIAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AYUDANTE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

OBSERVACIONES: Durante el periodo, se presentaron ciertos inconvenientes, al momento de ingresar el personal a la obra, por motivos de los protocolos de bioseguridad frente al COVID-19, lo cual genero demoras en los tiempos de ingreso.
El día 17 de julio, no se realizaron labores debido al decreto de la ciudad de Medellín, frente a la cuarentena por la vida lo cual aplicaba desde este día, decreto al cual no estábamos exentos.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ELECTRICOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OFICIAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AYUDANTES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DATOS Y VOZ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AYUDANTE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OFICIAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CASETONES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PERSONAL CONTRATISTA | 5 | 6 | 6 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 6 | 5 | 6 | 4 | 0 | 8 | 9 | 9 | | 9 | 1 | 0 | 5 | 5 | 5 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | | | TOTAL PERIODO | 95 | | |

## 2.2.4. CONTROL A LAS POLIZAS DE GARANTIA

### 2.2.4.1 CONTROL A LAS POLIZAS CONTRATO DE OBRA

Durante el periodo comprendido en el presente informe, la Interventoría controló el estado de las pólizas para garantizar su vigencia durante el periodo comprendido del presente informe y en general durante la ejecución del contrato: Las pólizas únicas de seguro de cumplimiento a favor de entidades estatales No.21-44-101308127 y No. 21-40-101142340 se encuentran vigentes.

| COMPAÑÍA | TOMADOR | ASEGURADO | CONCEPTO | VIGENCIA PÓLIZAS | | VALOR ASEGURADO | ESTADO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | DESDE | HASTA | | |
| SEGUROS DEL ESTADO | CONSORCIO PABELLONES ERON | USPEC | PREDIOS LABORES Y OPERACIONES | 05/10/19 | 02/11/20 | $263.340.900 | VIGENTE |
| SEGUROS DEL ESTADO | CONSORCIO PABELLONES ERON | USPEC | PERJUCIOS EXTRAPATRIMONIALES | 05/10/19 | 02/11/20 | $131.670.450 | VIGENTE |
| SEGUROS DEL ESTADO | CONSORCIO PABELLONES ERON | USPEC | DAÑO EMERGENTE Y LUCRO CESANTE | 05/10/19 | 02/11/20 | $131.670.450 | VIGENTE |
| SEGUROS DEL ESTADO | CONSORCIO PABELLONES ERON | USPEC | CONTRATISTA Y SUBCONTRATISTA | 05/10/19 | 02/11/20 | $131.670.450 | VIGENTE |
| SEGUROS DEL ESTADO | CONSORCIO PABELLONES ERON | USPEC | RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL | 05/10/19 | 02/11/20 | $131.670.450 | VIGENTE |
| SEGUROS DEL ESTADO | CONSORCIO PABELLONES ERON | USPEC | VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS | 05/10/19 | 02/11/20 | $131.670.450 | VIGENTE |
| SEGUROS DEL ESTADO | CONSORCIO PABELLONES ERON | USPEC | CUMPLIMIENTO DE CONTRATO | 06/03/20 | 02/05/21 | $321.530.238,4 | VIGENTE |
| SEGUROS DEL ESTADO | CONSORCIO PABELLONES ERON | USPEC | BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO | 06/03/20 | 02/05/21 | $321.530.238,4 | VIGENTE |
| SEGUROS DEL ESTADO | CONSORCIO PABELLONES ERON | USPEC | ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA | 06/03/20 | 02/11/23 | $80.382.559,6 | VIGENTE |

### 2.2.4.2 CONTROL POLIZA CONTRATO DE INTERVENTORIA

Durante el periodo comprendido en el presente informe, la Interventoría controló el estado de las pólizas para garantizar su vigencia durante el periodo comprendido del presente informe y en general durante la ejecución del contrato: Las pólizas únicas de seguro de cumplimiento a favor de entidades estatales No. BQ-10025589 se encuentran vigentes y actualizadas al inicio del contrato.

| COMPAÑÍA | TOMADOR | ASEGURADO | CONCEPTO | VIGENCIA PÓLIZAS | | VALOR ASEGURADO | ESTADO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | DESDE | HASTA | | |
| SEGUROS MUNDIAL | CONSORCIO CAYENE | USPEC | CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO | 06/03/20 | 20/12/20 | $35.913.422,4 | VIGENTE |
| SEGUROS MUNDIAL | CONSORCIO CAYENE | USPEC | CALIDAD DEL SERVICIO | 06/03/20 | 20/08/23 | $8.978.355,60 | VIGENTE |
| SEGUROS MUNDIAL | CONSORCIO CAYENE | USPEC | PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E | 06/03/20 | 02/08/23 | $35.913.422,4 | VIGENTE |

# 3. INFORME TECNICO

## 3.1 DETALLES DEL ALCANCES ERON

### 3.1.1 ERON PEDREGAL

El presente informe técnico contiene la descripción de las actividades ejecutadas y el registro fotográfico del avance de las actividades.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1.3.4.5 | Demolición manual y retiro de la impermeabilización existente y de su respectivo alistado de superficie (indiferente del espesor y composición). Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. | Unidad<br>M2 | Cantidad<br>971,34 |
| El desarrollo de la actividad se viene ejecutando en el frene de visitas y snacks, se prevé dar inicio al retiro de la impermeabilización en la cubierta de sindicados. | | | |
| **REGISTRO FOTOGRAFICO** | | | |
|  | | | |
| **Contiene: Retiro impermeabilización en cubierta de visitas y snacks** | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1.3.8.8. | Demolición manual de Pañetes (indiferente del tipo), lineal a.<=50 cm, incluyendo proceso de raspado de restantes y limpieza hasta descubrir el material original de construcción del muro y/o columna y/o viga. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO EL MURO DE SOPORTE NO VA A SER DEMOLIDO. | Unidad<br>M | Cantidad<br>56 |

El desarrollo de la actividad se viene ejecutando en el frene de visitas y snacks, se prevé dar inicio al retiro de la impermeabilización en la cubierta de sindicados.

**REGISTRO FOTOGRAFICO**



**Contiene: Retiro de la media caña en impermeabilización en cubierta de visitas y snacks**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 15.1.2.2 | Alistado de superficie con mortero impermeabilizado integralmente para cubiertas y terrazas 1:3 h.=8 cm promedio alistado + pendientado. | Unidad<br>M2 | Cantidad<br>136,21 |

El alistado con mortero impermeabilizado quedo a la fecha en un 100% de su ejecución, en cubierta de visitas y snacks.

**REGISTRO FOTOGRAFICO**

CONSORCIO CAYENE



**Contiene: Cubierta de visitas y snacks.**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 15.1.2.4 | Media caña en mortero impermeabilizado integralmente para cubiertas 1:4 a.=10 h.=10 cm. | Unidad<br>m | Cantidad<br>54,25 |

**La actividad se encuentra en un 100% de ejecución para el frente de visitas y snacks.**

**REGISTRO FOTOGRAFICO**



**Contiene: Media caña en cubierta de visitas y snacks**

CONSORCIO CAYENE

| | | | |
|---|---|---|---|
| 22.1.7 | Pintura vinilo acrílica plástica lavable Tipo 1, aplicado en tres (3) capas. Incluye preparación de superficie. | Unidad<br>M2 | Cantidad<br>3979 |

**El desarrollo de la actividad, se encuentra en un 90%, se inició su ejecución en el frente de la escuela en apoyo sindicadas en primer, segundo, y tercer nivel.**

**REGISTRO FOTOGRAFICO**



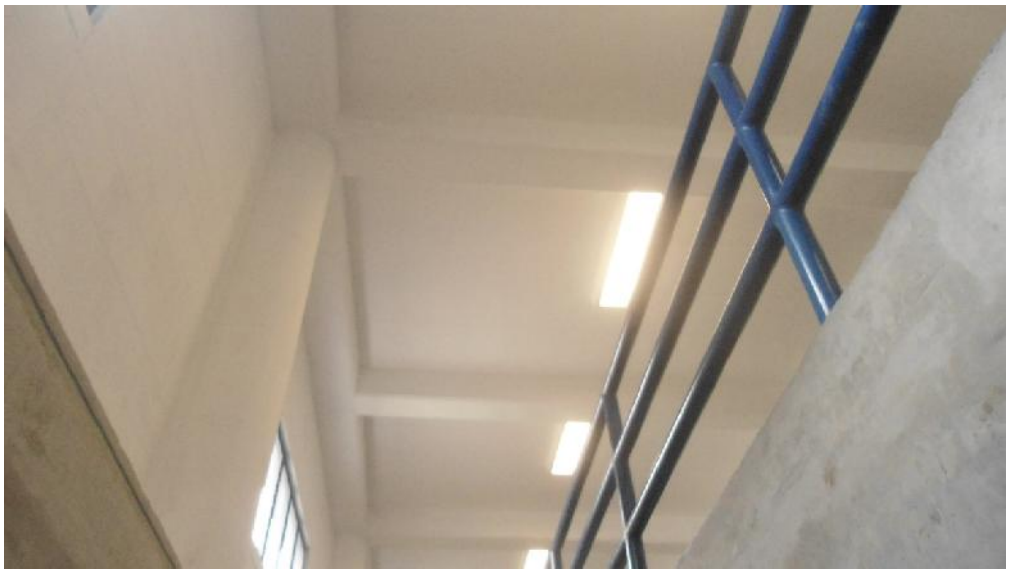
**Contiene: Salones en según nivel escuela apoyo a sindicadas.**

CONSORCIO CAYENE

| | | | |
|---|---|---|---|
| 24.3.5.2 | Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Rejas / Mallas metálicas, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre TODAS las caras vistas de la perfilería, incluye preparación de superficie y diluyente. Incluye marco y todos los elementos metálicos que la componen, implementos para trabajos en altura. El pago por m2 será medido en el alzado de la reja medido SOLAMENTE por una cara y contempla la pintura de todas las caras vistas. | Unidad<br>M2 | Cantidad<br>245 |

Se inicia la actividad, en el tercer nivel de la escuela, pabellón de sindicadas.

**REGISTRO FOTOGRAFICO**



**Contiene: Pintura con esmalte liquido en ventanerias, puerta y barandas tercer nivel de escuela.**

## 3.1.1. ERON ITAGUI.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1.3.3.6 | Desmonte manual de marco de puertas de una hoja (indiferente del material y tamaño). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye el desmonte de la hoja. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. | Unidad<br><br>u | Cantidad<br><br>9 |

**Se realiza el desmonte de maros de puertas, en baterías sanitarias.**

**REGISTRO FOTOGRAFICO**



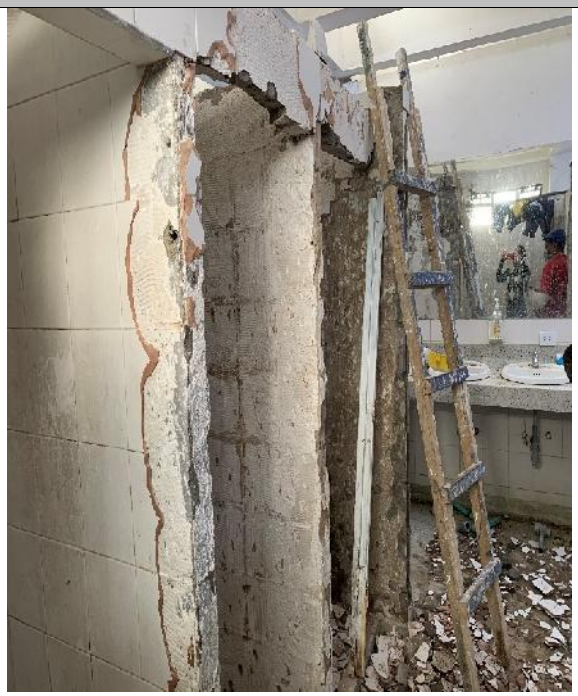


**Contiene: Desmonte de marcos y puertas en área de baterías sanitarias en alojamientos.**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1.3.3.7 | Desmonte manual de hoja de puerta (de una hoja / hoja sencilla) (indiferente del material y tamaño). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye el desmonte del marco. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. | Unidad<br><br>u | Cantidad<br><br>19 |

**Se ejecuto la presenta actividad, en área de baterías sanitarias de alojamiento y desmonte de puertas en área de caniles.**

**REGISTRO FOTOGRAFICO**



**Retiro de puertas en áreas de baterías sanitarias y frente de caniles.**

CONSORCIO CAYENE

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1.3.4.7 | Desmonte manual de tejas de asbesto cemento y/o fibrocemento de cubierta (indiferente del tipo y tamaño) y sus correspondientes listones, cabios, y correas de apoyo (siempre y cuando estas últimas NO sean de carga). Incluye elementos de soporte necesario para la cubierta durante la ejecución de la labor, implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables. | Unidad<br>M2 | Cantidad<br>143,78 |

El avance de la actividad, se encuentra en un 62% de su ejecución, donde se inició con el desmonte de tejas en el frente de caniles y posteriormente se pasó a desmontar la cubierta en el área de casa fiscal.

**REGISTRO FOTOGRAFICO**

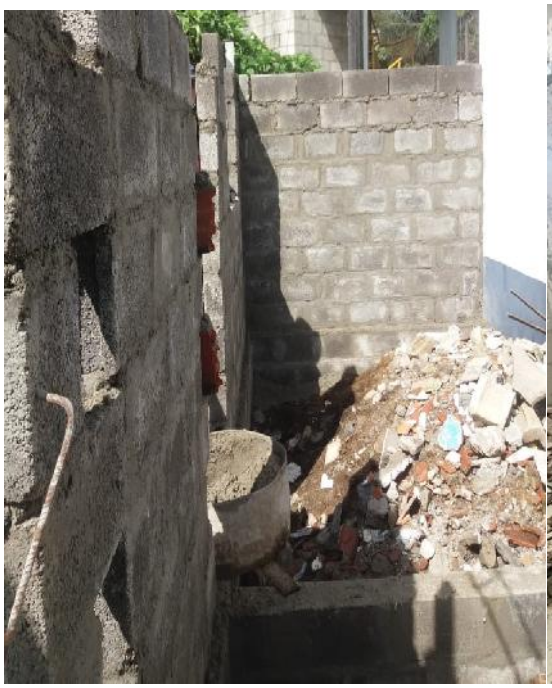


**Contiene: Reg. fotográfico de tejas de asbesto cemento, desmontadas del área de caniles y casa fiscal.**

| | | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 1.3.5.7 | Demolición manual de alistado de piso y material de acabado de tipo pesado (concreto ya fuese endurecido y/o esmaltado) con espesor 4 cm o menor. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. | M2 | 31,08 |

**La actividad se realizó en el área de caniles y baterías sanitarias en alojamientos.**

**REGISTRO FOTOGRAFICO**





**Contiene: Demolición de alistado en baterías de alojamiento, y frente de caniles.**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1.3.6.4 | Sellado de puntos sanitarios existentes de 2" a 4" en pared o piso, incluyendo la demolición en el área aferente a la salida del punto, el corte de la tubería para garantizar que no sobresalga posterior al sellado, instalación de tapón soldado, reparación de demolición con concreto con gravilla fina féc.=3000, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. | Unidad<br>u | Cantidad<br>32 |

**Se ejecuto en totalidad 28 sellos de puntos en área de baterías sanitarias en alojamiento y 4 en frente de caniles.**

**REGISTRO FOTOGRAFICO**



**Contiene: Ejecución de la actividad en área de baterías sanitarias y caniles.**

CONSORCIO CAYENE

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1.3.6.22 | Desmonte manual de aparatos sanitarios de tipo cerámico (indiferente de si es sanitario lavamanos orinal etc., tamaño, ubicación, o características particulares), en el caso de lavamanos y/o lavaplatos incluye su grifería si es de sobreponer. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye desmonte de griferías incrustadas en muro. | Unidad<br><br>u | Cantidad<br><br>19 |

**El desarrollo de la actividad se encuentra en un 100% de su ejecución, en el área de baterías de alojamientos.**

**REGISTRO FOTOGRAFICO**





**Contiene: Baterías sanitarias en frente de alojamientos.**

CONSORCIO CAYENE

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1.3.8.6 | Demolición manual de enchapes y acabados de muros de tipo liviano (cerámico, arcilla, o baldosas livianas de cemento), y su correspondiente pega. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO EL MURO DE SOPORTE NO VA A SER DEMOLIDO. | Unidad<br><br>M2 | Cantidad<br><br>167,46 |

**La actividad se ejecutó en un 100% en el área de baterías sanitarias en alojamientos.**

**REGISTRO FOTOGRAFICO**



**Contiene: Área de baterías de alojamiento**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1.3.8.7 | Demolición manual de Pañetes (indiferente del tipo), incluyendo proceso de raspado de restantes y limpieza hasta descubrir el material original de construcción del muro y/o columna y/o viga. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO EL MURO DE SOPORTE NO VA A SER DEMOLIDO. | Unidad<br>M2 | Cantidad<br>167,46 |

**Se ejecuto dicha actividad en un 100% en el área de baterías de alojamientos.**

**REGISTRO FOTOGRAFICO**



**Contiene: Baterías sanitarias, en alojamientos.**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1.3.9.1 | Desmonte y/o demolición manual de estructura de soporte de cubierta, ya sea metálica de tipología perfiles menores (perfil tipo C o Z, doble C / cajón, peinazos, cerchas de ángulos, etc.) y/o de madera (contemplando también maderas gramíneas como la guadua o el bambú). Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, implementos para trabajos en altura, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. El pago por m2 será medido en el área cubierta proyectada en planta. | Unidad<br><br>M2 | Cantidad<br><br>143,778 |

**Dicha actividad se ejecutó en los frentes de caniles, casa fiscal, y cubierta exclusa.**

**REGISTRO FOTOGRAFICO**





**Contiene: Desmonte cubierta en caniles y estructura en cubierta exclusa.**

CONSORCIO CAYENE

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4.4.3.1 | Suministro, fabricación y montaje de estructura metálica para Cubierta y complementarios. Incluye implementos para trabajos en altura, perfilería, pernos de anclaje, tornillería, soldadura, anticorrosivo, pintura de acabado mezcla especial fabricada y aplicada en taller, relacionados y complementarios (a todo costo). Perfilería según diseño. El precio por kg YA incluye la injerencia de soldaduras y tornillería, por lo que NO deben contemplarse como kg adicional en la sumatoria. | Unidad<br>kg | Cantidad<br>1579,15 |

**El desarrollo de la actividad, se ejecutó en los frentes de casa fiscal, caniles y cubierta exclusa.**

**REGISTRO FOTOGRAFICO**







**Contiene: Estructura en casa fiscal, área caniles y cubierta exclusa.**

CONSORCIO CAYENE

| | | | |
|---|---|---|---|
| 15.2.1.1 | Cubierta en tejas metálica trapezoidal termoacústica fabricada en acero y recubierta con fósil y asfalto, anticorrosiva y auto extinguible, tipo MAX A360 de AJOVER o equivalente de igual calidad o superior, color según diseño. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, instalación, amarres y anclajes, cumbrera / caballete en lámina galvanizada doblada con el mismo tratamiento de fósil y asfalto de la teja, otros menores necesarios para su correcta puesta en funcionamiento. NO incluye actividades relacionadas con la estructura de soporte, ni canales, ni lima hoyas ni limatesas, ni flashing (flanches). | Unidad<br><br>M2 | Cantidad<br><br>160,05 |

**El desarrollo de la actividad, se ejecutó en caniles y cubierta en casa fiscal**

**REGISTRO FOTOGRAFICO**



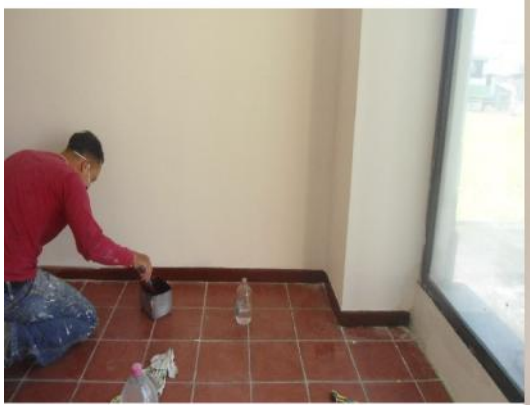



**Contiene: Cubierta en área caniles.**

| | | Unidad | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 22.1.7 | Pintura vinilo acrílica plástica lavable Tipo 1, aplicado en tres (3) capas. Incluye preparación de superficie. | M2 | 287,39 |

**El desarrollo de la actividad, se está ejecutando en casa fiscal.**

**REGISTRO FOTOGRAFICO**





**Contiene: Área intervenida casa fiscal.**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1.3.4.5 | Demolición manual y retiro de la impermeabilización existente y de su respectivo alistado de superficie (indiferente del espesor y composición). Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. | Unidad<br>M2 | Cantidad<br>50 |

**Cubierta casa fiscal.**

**REGISTRO FOTOGRAFICO**



**Contiene: Cubierta área casa fiscal.**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1.3.8.15 | Demolición manual de muros sencillos en mampostería de arcilla e.<=15,0 cm, incluye (en caso de aplicar) el pañete y el enchape asociado. Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. | Unidad<br>M2 | Cantidad<br>17,22 |

**El desarrollo de la actividad, se ejecutó en baterías sanitarias alojamiento.**

**REGISTRO FOTOGRAFICO**



**Contiene: Baterías sanitarias, alojamientos.**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 5.5.6 | Acero de 60.000 PSI 420 MPa. Incluye corte, figurado y fijación. | Unidad<br>kg | Cantidad<br>211,6 |

**El desarrollo de la actividad abarca, los refuerzos generales en todos los frentes.**

**REGISTRO FOTOGRAFICO**





**Contiene: Viga de cimentación cerramiento perimetral.**

## 3.2. RESUMEN Y AVANCE DE LAS ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA PROGRAMADAS VS EJECUTADAS EN EL MES.

### 3.2.1. FRENTE ERON PEDREGAL

### 3.2.2. FRENTE ERON ITAGUI

# CONSORCIO CAYENE

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

## REPORTE SEMANAL DE SEGUIMIENTO A CONTRATOS DE OBRA / INTERVENTORÌA

**SEMANA No.:** 1 DEL DÍA 24 MES 6 AÑO 2020 AL DÍA 27 MES 07 AÑO 2020

### DATOS GENERALES DEL CONTRATO DE (OBRA Y/O INTERVENTORIA SEGÚN EL CASO)

**OBJETO:**

MANTENIMIENTO GENERAL RECURRENTE DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL PRIMER GRUPO DE ATENCION EN LOS ERON A CARGO DEL INPEC (GRUPO 6)

**CONTRATO No.:** 219-2019

**Supervisor USPEC:** Ing. Luis Miguel Mercado C.

**Profesional de Apoyo a la Supervisión:** Ing. Juan Carlos Ovalle

**Contrato de Obra:**

| | |
|---|---|
| Valor Inicial | $ 1.607.651.192,00 |
| Valor Adicional | $0.00 |
| Valor Actualizado | $ 1.607.651.192,00 |
| Plazo Inicial | 5 Meses |
| Plazo prorroga | 0 |
| Plazo Actualizado | 5 Meses |
| Fecha Inicio | 6 de marzo de 2020 |
| Fecha Terminación Inicial | 5 de agosto de 2020 |
| Fecha Terminación Actual | 2 de noviembre de 2020 |

**Contrato de Interventoria:**

| | |
|---|---|
| Valor Inicial | $ 179.567.112,00 |
| Valor Adicional | $ 0,00 |
| Valor Actualizado | $ 179.567.112,00 |
| Plazo Inicial | 5,5 Meses |
| Plazo Prorroga | 0 |
| Plazo Actualizado | 5,5 Meses |
| Fecha Inicio | 6 de marzo de 2020 |
| Fecha Terminación Inicial | 20 de agosto de 2020 |
| Fecha Terminación Actual | 17 de noviembre de 2020 |

### SEGUIMIENTO FINANCIERO

**PROGRAMADO**

| TOTAL CONTRATO | MENSUAL | ACUMULADO |
|---|---|---|
| PAC Programado (%) | $ 175.548.588 | $ 175.548.588 |
| Valor del PAC Programado ($) | 10,92% | 10,92% |

**FACTURADO**

| TOTAL CONTRATO | MENSUAL | ACUMULADO |
|---|---|---|
| PAC Programado (%) | 0 | 0 |
| Valor del PAC Programado ($) | 0 | 0 |

### OBRAS EN EJECUCIÓN AVANCE SEMANAL

**PROGRAMADO**

| TOTAL CONTRATO | SEMANAL | ACUMULADO |
|---|---|---|
| Actividades Programadas (%) | 3,02% | 3,02% |
| Valor de Actividades Programadas ($) | $ 48.595.303 | $ 48.595.303 |
| **ETAPA DE PRECONSTRUCCION** | SEMANAL | ACUMULADO |
| Actividades Programadas (%) | 100% | 100% |
| Valor de Actividades Programadas ($) | 0 | 0 |
| **ETAPA DE CONSTRUCCION** | SEMANAL | ACUMULADO |
| Actividades Programadas (%) | 3,02% | 3,02% |
| Valor de Actividades Programadas ($ | $ 48.595.303 | $ 48.595.303 |

**EJECUTADO**

| TOTAL CONTRATO | SEMANAL | ACUMULADO |
|---|---|---|
| Actividades Ejecutadas (%) | 2,55% | 2,55% |
| Valor de Actividades Ejecutadas ($) | $ 40.930.196 | $ 40.930.196 |
| **ETAPA DE PRECONSTRUCCION** | SEMANAL | ACUMULADO |
| Actividades Ejecutadas (% | 100% | 100% |
| Valor de Actividades Ejecutadas ($) | 0 | 0 |
| **ETAPA DE CONSTRUCCION** | SEMANAL | ACUMULADO |
| Actividades Ejecutadas (%) | 2,55% | 2,55% |
| Valor de Actividades Ejecutadas ($) | $ 40.930.196 | $ 40.930.196 |

### RESUMEN CRONOGRAMA

| Horas Trabajadas | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Establecimiento ERON | Lunes | Martes | Miércoles | Jueves | Viernes | Sábado | TOTAL |
| EPMSC ITAGUI | | | 7,5 | 7,5 | 8 | 0 | 23 |
| EPMSC PEDRAGAL | | | 6 | 7,5 | 8 | 0 | 21,5 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| Establecimiento - ERON / Actividad | % Programado (Fisico) | % Ejecutado (Fisico) | Programado Acumulado | Ejecutado Acumulado | % Variación | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|
| EPMSC ITAGUI | 3,23% | 1,99% | **3,23%** | **1,99%** | **1,24%** | **Atraso** |
| EPMSC PEDRAGAL | 2,86% | 2,99% | **2,86%** | **2,99%** | **-0,13%** | **Adelanto** |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### SEGUIMIENTO AL CRONOGRAMA

En caso de ser procedente describa las razones por las cuales no se dio cumplimento al cronograma.

En ambos frentes de trabajo, se presentan ciertas variaciones al cronograma, debido a que principalmente se inicio con la implementación del protocolo de bioseguridad frente a el COVID-19, igualmente se inicio con adecuaciones en los sitios de trabajo, la igual que el trasiego de mobiliaria en los frentes a intervenir.

**En caso de ser procedente describa las razones por las cuales no se procedió a la oportuna facturación teniendo en cuenta los avances de ejecución reportados.**

**Nombre - Director Interventoria / Obra**

**Firma**

# CONSORCIO CAYENE

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

## REPORTE SEMANAL DE SEGUIMIENTO A CONTRATOS DE OBRA / INTERVENTORÍA

**SEMANA No.:** 2 DEL DÍA 29 MES 06 AÑO 2020 AL DÍA 04 MES 07 AÑO 2020

### DATOS GENERALES DEL CONTRATO DE (OBRA Y/O INTERVENTORIA SEGÚN EL CASO)

**OBJETO:** MANTENIMIENTO GENERAL RECURRENTE DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL PRIMER GRUPO DE ATENCION EN LOS ERON A CARGO DEL INPEC (GRUPO 6)

**CONTRATO No.:** 219-2019

**Supervisor USPEC:** Ing. Luis Miguel Mercado C.

**Profesional de Apoyo a la Supervisión:** Ing. Juan Carlos Ovalle

| Contrato de Obra: | |
|---|---|
| Valor Inicial | $ 1.607.651.192,00 |
| Valor Adicional | $0.00 |
| Valor Actualizado | $ 1.607.651.192,00 |
| Plazo Inicial | 5 Meses |
| Plazo prorroga | 0 |
| Plazo Actualizado | 5 Meses |
| Fecha Inicio | 6 de marzo de 2020 |
| Fecha Terminación Inicial | 5 de agosto de 2020 |
| Fecha Terminación Actual | 2 de noviembre de 2020 |

| Contrato de Interventoria: | |
|---|---|
| Valor Inicial | $ 179.567.112,00 |
| Valor Adicional | $ 0,00 |
| Valor Actualizado | $ 179.567.112,00 |
| Plazo Inicial | 5,5 Meses |
| Plazo Prorroga | 0 |
| Plazo Actualizado | 5,5 Meses |
| Fecha Inicio | 6 de marzo de 2020 |
| Fecha Terminación Inicial | 20 de agosto de 2020 |
| Fecha Terminación Actual | 17 de noviembre de 2020 |

### SEGUIMIENTO FINANCIERO

**PROGRAMADO**

| TOTAL CONTRATO | MENSUAL | ACUMULADO |
|---|---|---|
| PAC Programado (%) | 10,92% | 10,92% |
| Valor del PAC Programado ($) | $ 175.548.588 | $ 175.548.588 |

**FACTURADO**

| TOTAL CONTRATO | MENSUAL | ACUMULADO |
|---|---|---|
| PAC Programado (%) | 10,92% | 10,92% |
| Valor del PAC Programado ($) | $ 175.548.588 | $ 175.548.588 |

### OBRAS EN EJECUCIÓN AVANCE SEMANAL

**PROGRAMADO**

| TOTAL CONTRATO | SEMANAL | ACUMULADO |
|---|---|---|
| Actividades Programadas (%) | 3,81% | 6,83% |
| Valor de Actividades Programadas ($) | $ 61.264.227 | $ 109.859.527 |
| **ETAPA DE PRECONSTRUCCION** | | |
| Actividades Programadas (%) | 100% | 100% |
| Valor de Actividades Programadas ($) | 0 | 0 |
| **ETAPA DE CONSTRUCCION** | | |
| Actividades Programadas (%) | 3,81% | 6,83% |
| Valor de Actividades Programadas ($ | $ 61.264.227 | $ 109.859.527 |

**EJECUTADO**

| TOTAL CONTRATO | SEMANAL | ACUMULADO |
|---|---|---|
| Actividades Ejecutadas (%) | 2,63% | 5,18% |
| Valor de Actividades Ejecutadas ($) | $ 42.353.798 | $ 83.283.995 |
| **ETAPA DE PRECONSTRUCCION** | | |
| Actividades Ejecutadas (% | 100% | 100% |
| Valor de Actividades Ejecutadas ($) | 0 | 0 |
| **ETAPA DE CONSTRUCCION** | | |
| Actividades Ejecutadas (%) | 2,63% | 5,18% |
| Valor de Actividades Ejecutadas ($) | $ 42.353.798 | $ 83.283.995 |

### RESUMEN CRONOGRAMA

| Establecimiento ERON | Horas Trabajadas Lunes | Martes | Miércoles | Jueves | Viernes | Sábado | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EPMSC ITAGUI | Festivo | 6 | 7 | 8 | 8,5 | 4,5 | 28 |
| EPMSC PEDRAGAL | Festivo | 6 | 7 | 8 | 8,5 | 4,5 | 28 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| Establecimiento - ERON / Actividad | % Programado (Fisico) | % Ejecutado (Fisico) | Programado Acumulado | Ejecutado Acumulado | % Variación | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|
| EPMSC ITAGUI | 3,23% | 2,99% | 6,45% | 4,98% | 1,47% | Atraso |
| EPMSC PEDRAGAL | 4,28% | 2,35% | 7,14% | 5,34% | 1,80% | Atraso |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### SEGUIMIENTO AL CRONOGRAMA

En caso de ser procedente describa las razones por las cuales no se dio cumplimento al cronograma.

En ambos frentes de trabajo, se presentan ciertas variaciones al cronograma, debido a que principalmente se inicio con la implementación del protocolo de bioseguridad frente a el COVID-19, igualmente se inicio con adecuaciones en los sitios de trabajo, la igual que el trasiego de mobiliaria en los frentes a intervenir.

**COPED ITAGUI**

Se presenta ciertas variaciones en los capítulos presentados anteriormente, debido a que dentro de las actividades programadas, se tenia previsto iniciar con varios frentes de trabajo en conjunto. Pero el contratista decidió iniciar actividades únicamente en los frentes antes mencionados, (casa fiscal, caniles y baños en los alojamientos).

Durante el periodo de ejecución de obra, se han venido presentando ciertas demoras a la hora de ingreso de los trabajadores al centro penitenciario, esto debido a que se han incrementado los controles de seguridad por tema de los protocolos de bioseguridad frente a los contagios de COVID -19 en el interior de la cárcel.

Igualmente se realiza la recomendación al contratista de robustecer la vigilancia, en cuanto a la implementación de protocolo de bioseguridad en la obra, para evitar al máximo que se presenten contagios entre trabajadores, debido a la gran exposición en la que se encuentran.

**Esta pendiente por parte del contratista la entrega de las actas de desmonte de elementos en los frentes intervenidos, con el fin de dejar trazabilidad de la entrega de los mismos ante la dirección del centro.**

**COPED PEDREGAL**

Por parte de la interventoría, se evidencian ciertos inconvenientes para el ingreso del personal a el establecimiento, razón por la cual algunos días no se pudo cumplir con el horario de ingreso a obra, todo esto se debe al proceso de reseña al momento de ingresar a el centro, adicionalmente por cumplimiento con el protocolo de bioseguridad.

Se incrementaron los protocolos de bioseguridad establecidos por la cárcel, por motivo del incremento de casos presentados en uno de los centros penitenciarios, por esta razón se han presentado demorar en el ingreso tanto de personal como de material de obra.

Como se menciona anteriormente, las variaciones presentadas en la ejecución y su programación, se deben a el orden en que se han venido ejecutando las actividades, inicialmente no se tenia previsto iniciar con pinturas en pabellón de sindicadas, pero por tema del COVID-19, este frente se encuentra desocupado, por este motivo se decide iniciar allí las actividades respectivas, por tal razón es considerable la diferencia en porcentajes presentados.

**En caso de ser procedente describa las razones por las cuales no se procedió a la oportuna facturación teniendo en cuenta los avances de ejecución reportados.**

Nombre - Director Interventoría / Obra

Firma

# CONSORCIO CAYENE

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

## REPORTE SEMANAL DE SEGUIMIENTO A CONTRATOS DE OBRA / INTERVENTORÍA

**SEMANA No.:** 3 DEL DÍA 06 MES 07 AÑO 2020 AL DÍA 11 MES 07 AÑO 2020

### DATOS GENERALES DEL CONTRATO DE (OBRA Y/O INTERVENTORIA SEGÚN EL CASO)

**OBJETO:** MANTENIMIENTO GENERAL RECURRENTE DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL PRIMER GRUPO DE ATENCION EN LOS ERON A CARGO DEL INPEC (GRUPO 6)

**CONTRATO No.:** 219-2019

**Supervisor USPEC:** Ing. Luis Miguel Mercado C.

**Profesional de Apoyo a la Supervisión:** Ing. Juan Carlos Ovalle

| Contrato de Obra: | | Contrato de Interventoria: | |
|---|---|---|---|
| Valor Inicial | $ 1.607.651.192,00 | Valor Inicial | $ 179.567.112,00 |
| Valor Adicional | $0,00 | Valor Adicional | $ 0,00 |
| Valor Actualizado | $ 1.607.651.192,00 | Valor Actualizado | $ 179.567.112,00 |
| Plazo Inicial | 5 Meses | Plazo Inicial | 5,5 Meses |
| Plazo prorroga | 0 | Plazo Prorroga | 0 |
| Plazo Actualizado | 5 Meses | Plazo Actualizado | 5,5 Meses |
| Fecha Inicio | 6 de marzo de 2020 | Fecha Inicio | 6 de marzo de 2020 |
| Fecha Terminación Inicial | 5 de agosto de 2020 | Fecha Terminación Inicial | 20 de agosto de 2020 |
| Fecha Terminación Actual | 2 de noviembre de 2020 | Fecha Terminación Actual | 17 de noviembre de 2020 |

### SEGUIMIENTO FINANCIERO

| PROGRAMADO | MENSUAL | ACUMULADO | FACTURADO | MENSUAL | ACUMULADO |
|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL CONTRATO | | | TOTAL CONTRATO | | |
| PAC Programado (%) | 10,92% | 10,92% | PAC Programado (%) | 10,92% | 10,92% |
| Valor del PAC Programado ($) | $ 175.548.588 | $ 175.548.588 | Valor del PAC Programado ($) | $ 175.548.588 | $ 175.548.588 |

### OBRAS EN EJECUCIÓN AVANCE SEMANAL

| PROGRAMADO | SEMANAL | ACUMULADO | EJECUTADO | SEMANAL | ACUMULADO |
|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL CONTRATO | | | TOTAL CONTRATO | | |
| Actividades Programadas (%) | 4,09% | 10,92% | Actividades Ejecutadas (%) | 3,41% | 8,59% |
| Valor de Actividades Programadas ($) | $ 65.689.061 | $ 175.548.588 | Valor de Actividades Ejecutadas ($) | $ 54.846.504 | $ 138.130.499 |
| ETAPA DE PRECONSTRUCCION | | | ETAPA DE PRECONSTRUCCION | | |
| Actividades Programadas (%) | 100% | 100% | Actividades Ejecutadas (% | 100% | 100% |
| Valor de Actividades Programadas ($) | 0 | 0 | Valor de Actividades Ejecutadas ($) | 0 | 0 |
| ETAPA DE CONSTRUCCION | | | ETAPA DE CONSTRUCCION | | |
| Actividades Programadas (%) | 4,09% | 10,92% | Actividades Ejecutadas (%) | 3,41% | 8,59% |
| Valor de Actividades Programadas ($ | $ 65.689.061 | $ 175.548.588 | Valor de Actividades Ejecutadas ($) | $ 54.846.504 | $ 138.130.499 |

### RESUMEN CRONOGRAMA

| Establecimiento ERON | Horas Trabajadas | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Lunes | Martes | Miércoles | Jueves | Viernes | Sábado | TOTAL |
| EPMSC ITAGUI | 8,5 | 7,5 | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 5,5 | 31 |
| EPMSC PEDRAGAL | 9 | 8 | 8 | 8 | 8 | 4,5 | 28,5 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| Establecimiento - ERON / Actividad | % Programado (Fisico) | % Ejecutado (Fisico) | Programado Acumulado | Ejecutado Acumulado | % Variación | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|
| EPMSC ITAGUI | 3,85% | 2,02% | **10,31%** | **7,00%** | **3,31%** | **Atraso** |
| EPMSC PEDRAGAL | 4,27% | 4,52% | **11,41%** | **9,86%** | **1,55%** | **Atraso** |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

### SEGUIMIENTO AL CRONOGRAMA

En caso de ser procedente describa las razones por las cuales no se dio cumplimiento al cronograma.

**EPMSC ITAGUI**

En ambos frentes de trabajo, se presentan ciertas variaciones al cronograma, debido a que principalmente se inicio con la implementación del protocolo de bioseguridad frente a el COVID-19, igualmente se inicio con adecuaciones en los sitios de trabajo, la igual que el trasiego de mobiliaria en los frentes a intervenir.

Algunas de las actividades en ejecución durante el desarrollo de la semana han presentado ciertos atrasos debido a las lluvias presentadas durante el transcurso de esta semana. Las cuales han impedido el desarrollo de actividades, como estructuras para cubiertas, cubiertas y mamposteria.

Por parte de la interventoria, se ha venido evidenciando la correcta implementación del protocolo de bioseguridad, frente a las recomendaciones realizadas previamente, en base a los casos de contagio que se han venido presentando en las ultimas semanas en el centro.

**COPED PEDREGAL**

**Se siguen presentando ciertas demoras al ingreso del personal al establecimiento, debido a los protocolos de bioseguridad implantados por el centro.**

**Las actividades de fundición de alistados en cubiertas, se ha visto afectada, debido a el trasiego de los materiales que esta comprende, debido a que el sitio de acopio permitido se encuentra a gran distancia de los frentes a intervenir.**

**En caso de ser procedente describa las razones por las cuales no se procedió a la oportuna facturación teniendo en cuenta los avances de ejecución reportados.**

Nombre - Director Interventoria / Obra

Firma

## 3.3. BALANCE Y ACTUALIZACION DEL PRESUPUESTO

### 3.3.1 FRENTE ERON PEDREGAL

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

**DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA**
**PRESUPUESTO DE OBRA**

USPEC Unidad de Servicios Penitenciarios y Carcelarios — **EPAMS PEDREGAL**

1. Mantenimiento Áreas Comunes áreas administrativas y establecimiento
2. Mantenimiento Ecológico Proyectos productivos y Sitio de basuras
3. Mantenimiento Baterías Sanitarias (Sanitario, lavamanos y ducha).
4. Mantenimiento Paladines(Pipiolo, comedores, pasillos, expendios, zonas de reparto de alimentos, áreas deportivas, lavaderos, rejas, entre otros) RM

| | | CONTRACTUAL | | | | PARQUEADERO N°1 ESTRUCTURA METALICA Y CUBIERTA | | PARQUEADERO N°2 ESTRUCTURA METALICA | | IMPERMEABILIZACION DE CUBIERTAS | | MANTENIMIENTO DE CUBIERTAS DE SENDEROS | | EDIFICIO SINDICADOS | | PASEILLON APOYO A SINDICADAS | | MANTENIMIENTO DE BOMBAS DE PRESION | | SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS | | MEZANINE DEL CRI | | VALOR TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCION | UNID | CANTIDAD | VR. UNITARIO | VR. PARCIAL | CANTIDAD | VR. PARCIAL | CANTIDAD | VR. PARCIAL | CANTIDAD | VR. PARCIAL | CANTIDAD | VR. PARCIAL | CANTIDAD | VR. PARCIAL | CANTIDAD | VR. PARCIAL | CANTIDAD | VR. PARCIAL | CANTIDAD | VR. PARCIAL | CANTIDAD | VR. PARCIAL | CANTIDAD | VR. PARCIAL |
| 1 | PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO PUBL ALMACENAMIENTO PARA POSTERIOR DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS A SITIO APROBADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1.4 | DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE CUBIERTAS. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1.4.5 | Demolición manual y retiro de la impermeabilización existente y de su respectivo altillado de superficie (indiferente del espesor y composición). Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. | m2 | 350,00 | $ 7.940,00 | $ 2.582.000,00 | | $ - | | $ - | 1.191,10 | $ 12.327.199,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 1.191,10 | $ 12.327.199,00 |
| 1.1.4.7 | Desmonte manual de tejas de asbesto cemento y/o fibrocemento de cubierta (indiferente del tipo y tamaño) y sus correspondientes listones, cabios, y correas de apoyo (cempre y cuando estas últimas NO sean de cargo). Incluye elementos de soporte necesario para la cubierta durante la ejecución de la labor, implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables. | m2 | 40,00 | $ 10.251,00 | $ 410.040,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 1.1.4.8 | Desmonte manual de tejas onduladas termoacústicas y/o de tipo bandeja sencilla de cubierta y/o de cinc (indiferente del tipo y tamaño) y sus correspondientes listones, cabios, y correas de apoyo (cempre y cuando estas últimas NO sean de cargo). Incluye elementos de soporte necesario para la cubierta durante la ejecución de la labor, implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables. | m2 | 90,00 | $ 9.730,00 | $ 924.350,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 1.1.4.9 | Desmonte manual de tejas onduladas plásticas y/o poliuretanicas y/o de PVC (indiferente del tipo y tamaño) y sus correspondientes listones, cabios, y correas de apoyo (cempre y cuando estas últimas NO sean de cargo). Incluye elementos de soporte necesario para la cubierta durante la ejecución de la labor, implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables. | m2 | 10,00 | $ 8.914,00 | $ 89.140,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 1.1.5 | DEMOLICIONES Y/O DESMONTE DE PISOS Y SOBREMUROS. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1.5.1 | Demolición manual de alistado de piso y material de acabado de tipo frisado (cemento, arcilla, pare, o baldosa tricolor de cemento) con espesor 4 cm o menor. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. | m2 | 375,00 | $ 9.176,00 | $ 3.441.000,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 1.1.6 | DEMOLICIONES Y/O DESMONTE DE INSTALACIONES. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1.6.11 | Desmonte manual de tubería potable, sanitaria, y/o de ventilación de diámetros desde 1/2" hasta 2" y que se encuentre descalgada y/o por fuera de muro y/o a la vista. En caso de encontrarse en buen estado y ser reutilizable se transportará y se almacenará en la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, de lo contrario se realizará cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. | m | 350,00 | $ 4.892,00 | $ 1.712.200,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 25,00 | $ 122.300,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 25,000000 | $ 122.300,00 |
| 1.1.6.12 | Desmonte manual de tubería potable, sanitaria, y/o de ventilación de diámetros desde 2,1/2" hasta 4" y que se encuentre descalgada y/o por fuera de muro y/o a la vista. En caso de encontrarse en buen estado y ser reutilizable se transportará y se almacenará en la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, de lo contrario se realizará cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. | m | 110,00 | $ 7.694,00 | $ 846.340,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 25,00 | $ 192.350,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 25,000000 | $ 192.350,00 |
| 1.1.6.13 | Desmonte manual de tubería potable, sanitaria, y/o de ventilación de diámetros desde 4" hasta 8" y que se encuentre descalgada y/o por fuera de muro y/o a la vista. Incluye elementos de soporte necesario para la tubería durante la ejecución de la labor. En caso de encontrarse en buen estado y ser reutilizable se transportará y se almacenará en la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, de lo contrario se realizará cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. | m | 10,00 | $ 11.818,00 | $ 118.180,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 50,00 | $ 590.900,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 50,000000 | $ 590.900,00 |
| 1.1.6.20 | Desmonte manual de tanque plástico para reserva de agua, contemplando tapadas, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, desmontaje del flotador relacionado, implementos para trabajos en altura, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye retiro de tuberías, válvulas, o otros relacionados. | u | 4,00 | $ 100.442,00 | $ 401.768,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 1.1.6.22 | Desmonte manual de aparatos sanitarios de tipo sobreros (indiferente de el en, sanitario lavamanos sintati etc., lamelo, ubicación, o caracteristicas particulares), en el caso de lavamanos y/o lavapiatos incluye su grifería o en de sobrepoen. Incluye embalaje con palerillamo de bullaje y resalamiento final con bolsas de carton corrugado reutilizables, cargue manual de el con destino a bodega que disponga el establecimiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye desmonte de griferías incrustadas en muro. | u | 120,00 | $ 27.270,00 | $ 4.472.488,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 10,00 | $ 272.700,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 10,000000 | $ 272.700,00 |
| 1.1.7 | DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE CIELO RASOS. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1.7.1 | Demolición manual de paletero baja placa (indiferente del tipo), incluyendo proceso de resanes y limpieza hasta descubrir el material original de construcción del muro y/o placa. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. | m2 | 350,00 | $ 8.903,00 | $ 3.126.550,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 1.1.7.5 | Demolición manual de cielo raso en pañetería fijiacus (cicloma drywall), indiferente del material de soporte (madera, perfilería metálica, concreto) incluye retiro de cintas, cajuelamiento y acabjos. Incluye implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables. | m2 | 100,00 | $ 11.094,00 | $ 1.109.400,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 1.1.8 | DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE MUROS, PARETES, DIVISORIAS, Y DIVISIONES LIVIANAS. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1.8.4 | Demolición manual de enchape y acabados de muros de tipo frisado (cemento, arcilla, o baldosa tricolor de cemento) con espesor 4 cm o menor. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO EL MURO DE SOPORTE NO VA A SER DEMOLIDO. | m2 | 550,00 | $ 7.348,00 | $ 4.042.400,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 60,12 | $ 442.164,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 60,120000 | $ 442.164,00 |
| 1.1.8.7 | Demolición manual de Paretes (indiferente del tipo), hasta e.=00 cm, incluyendo proceso de resanes y limpieza hasta descubrir el material original de construcción del muro y/o columna y/o viga. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO EL MURO DE SOPORTE NO VA A SER DEMOLIDO. | m2 | 600,00 | $ 6.382,00 | $ 4.084.480,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 60,12 | $ 383.686,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 60,120000 | $ 383.686,00 |
| 1.1.8.8 | Demolición manual de Paretes (indiferente del tipo), hasta e.=00 cm, incluyendo proceso de resanes y limpieza hasta descubrir el material original de construcción del muro y/o columna y/o viga. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO EL MURO DE SOPORTE NO VA A SER DEMOLIDO. | m | 750,00 | $ 3.221,00 | $ 483.150,00 | | $ - | 373,35 | $ 1.202.940,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 373,350000 | $ 1.202.940,00 |
| 1.1.8.19 | Demolición manual de muros sencillos en mampostería de arcilla e.=15,0 cm, incluye (en caso de aplicar) el pañete y el enchape asociado. Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otro tarea de soporte provisional segun solicitud del cargo y comportamiento en el momento. Incluye retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. | m2 | 40,00 | $ 19.858,00 | $ 793.480,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 1.1.10 | DEMOLICIONES Y/O DESMONTE DE OTROS ELEMENTOS. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1.10.5 | Demolición manual de lavaderos, lavadero y similares curridos (indiferente del material), incluye retiro de accesorios, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. El pago por metro lineal sera medida en la longitud del elemento en su costado contra el muro. | m | 70,00 | $ 18.107,00 | $ 1.267.490,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - |
| | **SUBTOTAL 1. PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.** | | | | $ 31.065.548,00 | | $ - | | $ - | | $ 13.729.739,00 | | $ - | | $ 2.164.900,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ 15.914.639,00 |
| 2 | **REDES SUBTERRANEAS (hidrosanitarias, gas, eléctricas, comunicaciones, cableras, lavaderos, ventiladores, antiincendios, etc.)** | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - |
| 2.1 | EXCAVACIONES, RELLENOS Y RETIROS MEC. | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - |
| 2.1.5 | Excavación manual en material comun h.=1,25m. Incluye entibado en antes cerrados, cargue hasta lugar de acopio. NO incluye retiro. APLICA SOLO CUANDO EL MATERIAL EXCAVADO ES BOTO.SOLO CISCO RELLENO. | m3 | 100,00 | $ 43.600,00 | $ 4.360.000,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,000000 | $ - |
| 2.1.6 | Excavación manual en material comun h.=>1.25m. Incluye entibado en antes cerrados, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. | m3 | 80,00 | $ 67.111,00 | $ 5.368.880,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,000000 | $ - |
| 2.1.11 | Relleno manual con material ordinario de la excavación. Incluye extensión, humedecimiento y compactación. | m3 | 80,00 | $ 10.709,00 | $ 856.458,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,000000 | $ - |
| 2.1.11 | Relleno manual con media comun compactado. Incluye extensión, humedecimiento y compactación. | m3 | 80,00 | $ 76.615,00 | $ 6.089.200,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,000000 | $ - |
| 2.1.15 | Retiro manual con arena de cisco -h.0 cm. Incluye extensión y compactación. | m2 | 100,00 | $ 9.431,00 | $ 943.100,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,000000 | $ - |
| 2.2 | REDES HIDRAULICAS. | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,000000 | $ - |
| 2.2.2 | DRENAJES AGUAS RESIDUALES. | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,000000 | $ - |
| 2.2.2.1 | Tubería para alcantarillado de pared estructural 8" x 230 mm PVC, instalada subterranea y/o a nivel, doble exclusión, pared interior lisa y exterior corrugada, sistema de unión mecanico, campana equipp con hoblonello de caucho. Incluye suministro e instalación. NO incluye accesorios especiales como silla de conexión, o cintilares que exceden de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. | m | 30,00 | $ 49.734,00 | $ 1.492.020,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 5,00 | $ 248.670,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 5,000000 | $ 248.670,00 |
| 2.2.2.2 | Tubería para alcantarillado de pared estructural 10" x 292 mm PVC, instalada subterranea y/o a nivel, doble exclusión, pared interior lisa y exterior corrugada, sistema de unión mecanico, campana equipp con hoblonello de caucho. Incluye suministro e instalación. NO incluye accesorios especiales como silla de conexión, o cintilares que exceden de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. | m | 5,00 | $ 67.142,00 | $ 335.810,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 5,00 | $ 335.810,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 5,000000 | $ 335.810,00 |
| 2.2.2.3 | Tubería para alcantarillado de pared estructural 12" x 370 mm PVC, instalada subterranea y/o a nivel, doble exclusión, pared interior lisa y exterior corrugada, sistema de unión mecanico, campana equipp con hoblonello de caucho. Incluye suministro e instalación. NO incluye accesorios especiales como silla de conexión, o cintilares que exceden de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. | m | 5,00 | $ 96.256,00 | $ 481.280,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 5,00 | $ 481.280,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 5,000000 | $ 481.280,00 |
| 2.2.7 | OBRAS CIVILES HIDROSANITARIAS. | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,000000 | $ - |
| 2.2.7.6 | Caja de inspección en mampostería 120x120x100 cm (a x L x h) medida internas útiles, incluye base en concreto f'c=3000 PSI y media electrosoldada, cubeta, ladrillo tolete recocido comun, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco reforzado metalico, pañetada lisa impermeabilizada 1-4 interna completa. No incluye excavaciones ni rellenos. | u | 3,00 | $ 926.287,00 | $ 1.852.174,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 3,00 | $ 2.778.261,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 3,000000 | $ 2.778.261,00 |
| 2.2.7.9 | Caja de inspección en mampostería 120x120x100 cm (a x L x h) medida internas útiles, incluye base en concreto f'c=3000 PSI y media electrosoldada, cubeta, ladrillo tolete recocido comun, tapa doble en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco metalicos, pañetada lisa impermeabilizada 1-4 interna completa. No incluye excavaciones ni rellenos. | u | 1,00 | #########0 | $ 3.704.142,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 3.704.142,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 1,000000 | $ 3.704.142,00 |
| 2.2.7.17 | Cilindro de pozo de inspección en mampostería e.=25,0 cm h.=3,50 m a.=1,20 m (interno). Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y media electrosoldada, cilindro en muro de ladrillo tolete recocido comun, pañetada lisa impermeabilizada 1-4 interna, sin incluir la respectiva tapa con marco en hierro y enmarcillo en pañetero en revoltillo, escalera en varilla, gastmetil, pañete impermeabilizante. Cumplir con la norma RI-029. No incluye excavaciones ni rellenos. | u | 1,00 | #########0 | $ 15.273.837,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,000000 | $ - |
| 2.2.7.18 | Limpieza de cajas de inspección existentes de redes sanitarias y/o de aguas lluvias hasta medidas 1.20x1.20x1.20 m (a x L x h), incluyendo trabajos necesarios para apertura de la misma, retiro de obstrucciones dentro de la caja, bombeo de aguas estancada, limpieza con agua a presión, cargue, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye reparaciones internas ni externas de la caja. | u | 1,00 | $ 67.344,00 | $ 202.032,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 5,00 | $ 336.720,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 5,000000 | $ 336.720,00 |
| | **SUBTOTAL 2. REDES SUBTERRANEAS (hidrosanitarias, gas, eléctricas, comunicaciones, cableras, lavaderos, ventiladores, antiincendios, etc.)** | | | | $ 40.872.935,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ 7.577.251,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ 7.577.251,00 |
| 3 | **ESTRUCTURAS (Concreto, metal, madera Y CONCRETOS ARQUITECTONICOS.** | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,000000 | $ - |
| 3.3 | **ESTRUCTURAS METALICAS.** | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,000000 | $ - |
| 3.3.2 | **ELEMENTOS DE CUBIERTA ESTRUCTURALES ARTICULOS.** | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,000000 | $ - |
| 3.3.2.2 | Mantenimiento general correctivo de la estructura metálica existente de cubierta, incluyendo limpieza y preparación de la superficie, lijado, resanes, soldadura de fisuras y las correas, y cualquier otro elemento metálico relacionado. Incluye implementos para trabajos en altura, limpieza y preparación de la superficie, lijado, resanes, dos (2) manos de anticorrosivo etpoxilico y acabado final en laca acrílica tipo automotriz aplicada en dos manos como mínimo. El pago por m2 se medirá en la superficie completa de la cubierta y/o pieza cubierta y el tratamiento en todas las caras y no incluye la retirada de estructura. | m2 | 165,00 | $ 27.730,00 | $ 4.575.950,00 | | $ - | | $ - | | $ - | 864,79 | $ 32.703.911,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 864,790000 | $ 32.703.911,00 |
| | **SUBTOTAL 4. ESTRUCTURAS (Concreto, metal, madera Y CONCRETOS ARQUITECTONICOS.** | | | | $ 4.575.950,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ 32.703.911,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ 32.703.911,00 |
| 5 | **ACABADOS Y RELACIONADOS.** | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,000000 | $ - |
| 5.5 | **ACCESO DE ESCUERZO PARA ACAPOSTERIA Y RELACIONADOS.** | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,000000 | $ - |
| 5.5.1 | Pasamo de acabjo para varilla 1/2" perforada una profundidad de 10 cm (indiferente de la longitud de la varilla a instalar posteriormente). Incluye perforacion con broca de diametro adecuado, limpieza con aire, ejecucion del epoxico e instalacion de la varilla. NO incluye la varilla de acero. | u | 160,00 | $ 8.050,00 | $ 1.288.100,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 36,00 | $ 289.152,00 | | $ - | | $ - | 50,00 | $ 402.400,00 | 76,000000 | $ 611.952,00 |
| 5.5.5 | Suministro 0.6 cm a 0.9 cms, incluye suministro, instalacion, traslado, resistencias. | kg | 90,00 | $ 3.516,00 | $ 316.440,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 5.5.6 | Acero de 420 RG 420 MPA, incluye corte, Traslado a Obra | kg | 5.000 | $ 3.477,00 | $ 17.385.000,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 89,18 | $ 310.097,00 | | $ - | | $ - | 260,29 | $ 944.537,00 | 367,470000 | $ 1.277.344,00 |
| | **SUBTOTAL 5. ACAPOSTERIA Y RELACIONADO.** | | | | $ 1.437.400,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ 622.599,00 | | $ - | | $ - | | $ 944.537,00 | | $ 1.564.767,00 | | $ 1.889.496,00 |
| 6 | **ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES PREFABRICADOS Y/O FUNDIDOS EN SITIO.** | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,000000 | $ - |
| 6.1 | **FIBRAFUNDIDOS EN OBRA O FUNDIDOS EN SITIO.** | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,000000 | $ - |
| 6.1.8 | **MESONES EN CONCRETO.** | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,000000 | $ - |
| 6.1.8.4 | Mesones con superficie y apoyos en concreto; pisapata de superficie en concreto f'c=3000 PSI e.=0,30 m x a.=0,60 m, acabado interior y laterales a la vista, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaletta 7 de TABLEMAC, con bordes achaflanados; apoyos en en concreto f'c=3000 PSI en forma trapezoidal segun diseño h.=0,30 m a1.=0,30 m a2.=0,60 m a.=0,12 m, con distancia máxima entre ejes de apoyo de 1,50 m, acabado a la vista, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaletta 7 de TABLEMAC, con bordes achaflanados; especios del apoyos e inundación de la varilla. NO incluye la varilla de acero. | m | 30,00 | $ 196.136,00 | $ 5.884.080,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,000000 | $ - |
| 6.1.10 | **BANCAS PREFABRICADAS EN CONCRETO.** | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,000000 | $ - |
| 6.1.10.4 | Bancas con superficie y apoyos en concreto; pisapata de superficie en concreto f'c=3000 PSI e.=0,30 m x a.=0,60 m, acabado interior y laterales a la vista, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaletta 7 de TABLEMAC, con bordes achaflanados; apoyos en en concreto f'c=3000 PSI en forma trapezoidal segun diseño h.=0,30 m a1.=0,30 m a2.=0,60 m a.=0,12 m, con distancia máxima entre ejes de apoyo de 1,50 m, acabado a la vista, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaletta 7 de TABLEMAC, con bordes achaflanados; especios del apoyos e inundación de la varilla. NO incluye la varilla de acero. Incluye demoscarillado y picado para el concreto, incluye el de la placa en caso de ser prefabricada. NO incluye somas de refuerzo. El pago por metro lineal será medido en la longitud de la banca (medida de un solo costado). | m | 70,00 | $ 83.902,00 | $ 5.873.140,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 7,41 | $ 621.694,20 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 7,410000 | $ 621.694,20 |
| 6.1.13 | **OTROS.** | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,000000 | $ - |
| 6.2 | **ACERO DE REFUERZO PARA ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES.** | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,000000 | $ - |
| 6.2.1 | Acero de 420 RG 420 MPA, incluye corte, Traslado a Obra | kg | 200,00 | $ 3.477,00 | $ 1.542.739,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,000000 | $ - |
| | **SUBTOTAL 6. ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES PREFABRICADOS Y/O FUNDIDOS EN SITIO.** | | | | $ 14.300.429,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ 620.694,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ 620.694,00 |
| 7 | **CONSTRUCCION LOSAS EN SECO (Celas casa, divisiones, otros)** | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,000000 | $ - |
| 7.1 | **CIELO RASOS** | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,000000 | $ - |
| 7.1.9 | Cielo raso en sistema drywall con láminas en fibrocemento e. =9 mm, dividio acabado liso, atornillado con anagrafa galvanizada cal.26 perimetral, amarga, y riguetas galvanizadas estilos en cal.26, soportado con angulo galvanizado cal.26, estructura metalica en perfileria galvanizada cal.26 a cada 0,60 m, incluye cinta de refuerzo e instalación, implementos para trabajos en altura, tornillería, tratamiento de juntas con cinta de malla, esquineros con cinta fibi-metálica, marcilado lijado y pintado una (1) capa con vinilo tipo 2. | m2 | 100,00 | $ 44.522,00 | $ 4.452.200,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 76,21 | $ 4.917.084,00 | 76,207900 | $ 4.917.084,00 |
| | **SUBTOTAL 7. CONSTRUCCION LOSAS EN SECO (Celas casa, divisiones, otros).** | | | | $ 4.452.200,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ 4.917.084,00 | | $ 4.917.084,00 |
| 8 | **INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (AGUA Y AGUAS).** | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,000000 | $ - |
| 8.1.1 | **INSTALACIONES HIDROSANITARIAS.** | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,000000 | $ - |
| 8.1.1.1 | **RED GENERAL DE AGUA FRIA POTABLE.** | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,000000 | $ - |
| 8.1.1.1 | Tubería PVCP 1/2" RDE 9, instalada subterranea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tee y demás accesorios para el correcto medio y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tes dobles, bridas de conexión, o cintilares que exceden de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. | m | 110,00 | $ 10.409,00 | $ 1.144.990,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 64,62 | $ 672.622,80 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 64,622764 | $ 672.622,80 |
| 8.1.1.3 | Tubería PVCP 1/2" RDE 9, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tee y demás accesorios para el correcto medio y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tes dobles, bridas de conexión, o cintilares que exceden de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y elementos el personal técnico certificado para trabajo en alturas. | m | 30,00 | $ 14.504,00 | $ 435.120,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 20,00 | $ 290.080,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 20,000000 | $ 290.080,00 |
| 8.1.1.5 | Tubería PVCP 3/4" RDE 11, instalada subterranea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tee y demás accesorios para el correcto medio y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tes dobles, bridas de conexión, o cintilares que exceden de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. | m | 80,00 | $ 18.232,00 | $ 1.458.560,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 20,00 | $ 365.040,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 20,000000 | $ 365.040,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8.1.1.7 | Tubería PVCP 3/4" RDE 11, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, instalación, unisom codo 1/4 y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, si accesorios especiales como sin dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, o cintilares que excedan de manera considerable el costos de las acometidas ordinarias. El suministro suministrara además del equipo requerido y normativa el personal técnico certificado para trabajo en alturas. | m | 10,00 | $ 21.317,00 | $ 1.064.850,00 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | 20,00 | $ 426.340,00 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | 20,000000 | $ 426.340,00 |
| 8.1.2.9 | Tubería PVCP 1" RDE 13,5, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, instalación, unisom codo 1/4 y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, si accesorios especiales como sin dobles, bridas de conexión, o cintilares que excedan de manera considerable el costos de las acometidas ordinarias. | m | 13,00 | $ 19.901,00 | $ 258.713,00 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | 20,00 | $ 298.020,00 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | 20,000000 | $ 298.020,00 |
| 8.1.3.11 | Tubería PVCP 1" RDE 13,5, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, instalación, unisom codo 1/4 y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, si accesorios especiales como sin dobles, bridas de conexión, o cintilares que excedan de manera considerable el costos de las acometidas ordinarias. El suministro suministrara además del equipo requerido y normativa el personal técnico certificado para trabajo en alturas. | m | 10,00 | $ 21.722,00 | $ 217.220,00 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | 20,00 | $ 434.440,00 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | 20,000000 | $ 434.440,00 |
| 8.1.3.12 | Tubería PVCP 1 1/4" RDE 21, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, instalación, unisom codo 1/4 y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, si accesorios especiales como sin dobles, bridas de conexión, o cintilares que excedan de manera considerable el costos de las acometidas ordinarias. | m | 22,00 | $ 21.633,00 | $ 475.860,00 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | 20,00 | $ 432.600,00 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | 20,000000 | $ 432.600,00 |
| 8.1.3.13 | Tubería PVCP 1 1/4" RDE 21, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, instalación, unisom codo 1/4 y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, si accesorios especiales como sin dobles, bridas de conexión, o cintilares que excedan de manera considerable el costos de las acometidas ordinarias. El suministro suministrara además del equipo requerido y normativa el personal técnico certificado para trabajo en alturas. | m | 10,00 | $ 24.078,00 | $ 240.780,00 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | 20,00 | $ 481.560,00 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | 20,000000 | $ 481.560,00 |
| 8.1.3.17 | Tubería PVCP 1 1/2" RDE 21, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, instalación, unisom codo 1/4 y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, si accesorios especiales como sin dobles, bridas de conexión, o cintilares que excedan de manera considerable el costos de las acometidas ordinarias. | m | 20,00 | $ 22.562,00 | $ 451.240,00 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | 20,00 | $ 451.240,00 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | 20,000000 | $ 451.240,00 |
| 8.1.3.19 | Tubería PVCP 2 1/2" RDE 21, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, instalación, unisom codo 1/4 y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, si accesorios especiales como sin dobles, bridas de conexión, o cintilares que excedan de manera considerable el costos de las acometidas ordinarias. El suministro suministrara además del equipo requerido y normativa el personal técnico certificado para trabajo en alturas. | m | 15,00 | $ 24.299,00 | $ 364.485,00 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | 20,00 | $ 485.980,00 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | 20,000000 | $ 485.980,00 |
| 8.1.3.21 | Tubería PVCP 2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, unisom codo 1/4 y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, si accesorios especiales como sin dobles, bridas de conexión, o cintilares que excedan de manera considerable el costos de las acometidas ordinarias. | m | 7,20 | $ 24.444,00 | $ 171.108,00 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | 20,00 | $ 488.880,00 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | 20,000000 | $ 488.880,00 |
| 8.1.3.25 | Tubería PVCP 3 1/2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, unisom codo 1/4 y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, si accesorios especiales como sin dobles, bridas de conexión, o cintilares que excedan de manera considerable el costos de las acometidas ordinarias. | m | 5,00 | $ 41.653,00 | $ 208.265,00 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | 20,00 | $ 833.060,00 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | 20,000000 | $ 833.060,00 |
| 8.1.3.29 | Tubería PVCP 5" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, unisom codo 1/4 y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, si accesorios especiales como sin dobles, bridas de conexión, o cintilares que excedan de manera considerable el costos de las acometidas ordinarias. | m | 5,00 | $ 45.383,00 | $ 226.915,00 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | 20,00 | $ 907.660,00 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | 20,000000 | $ 907.660,00 |
| 8.1.4 | **PUNTOS HIDRÁULICOS DE AGUA FRÍA.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.1.4.1 | Punto AF Lavamanos PVCP 1/2", tubular vertical / pared hasta 1,50 m. instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de arre. tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL o VERTICAL. | u | 9,00 | $ 32.249,00 | $ 290.241,00 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | 25,00 | $ 806.225,00 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | 25,000000 | $ 806.225,00 |
| 8.1.4.3 | Punto AF Lavadero PVCP 1/2", tubular vertical / pared hasta 1,50 m. instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de arre. tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL o VERTICAL. | u | 2,00 | $ 32.250,00 | $ 64.500,00 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | 25,00 | $ 806.250,00 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | 25,000000 | $ 806.250,00 |
| 8.1.4.6 | Punto AF Sanitario de tanque PVCP 1/2", tubular vertical / pared hasta 1,50 m. instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de arre. tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL o VERTICAL. | u | 10,00 | $ 33.100,00 | $ 331.000,00 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | 25,00 | $ 827.500,00 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | 25,000000 | $ 827.500,00 |
| 8.1.4.8 | Punto AF Ducha PVCP 1/2", tubular vertical / pared hasta 1,50 m. instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de arre. tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL o VERTICAL. | u | 3,00 | $ 31.683,00 | $ 95.040,00 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | 25,00 | $ 792.075,00 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | 25,000000 | $ 792.075,00 |
| 8.1.4.7 | Punto AF Ducha PVCP 1/2", tubular vertical / pared hasta 1,50 m. instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de arre. tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL o VERTICAL. | u | 9,00 | $ 32.295,00 | $ 290.655,00 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | 25,00 | $ 807.375,00 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | 25,000000 | $ 807.375,00 |
| 8.1.4.9 | Punto AF Llave-Manguera PVCP 1/2", tubular vertical / pared hasta 1,50 m. instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de arre. tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL o VERTICAL. | u | 14,00 | $ 32.295,00 | $ 452.130,00 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | 5,00 | $ 161.475,00 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | 5,000000 | $ 161.475,00 |
| 8.1.4.11 | Mantenimiento correctivo de puntos de suministro en material PVCP-a.=1/2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. incluyendo los cambios de la tubería debida, las acometas de unión, cambios de dirección, derivaciones, reducciones, y cualquier otro accesorio requerido, cortes necesarios, anderajar para trabajos en altura, y cualquier otro requerido para su correcto mantenimiento y puesta en funcionamiento. NO incluye abrasaderas, ni pinturas, ni registros de control. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL o VERTICAL. | u | 204,00 | $ 18.534,00 | $ 3.781.344,00 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | 20,00 | $ 370.700,00 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | 20,000000 | $ 370.700,00 |
| 8.1.4.12 | Mantenimiento correctivo de puntos de suministro en material PVCP-a.=3/4", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. incluyendo los cambios de la tubería debida, las acometas de unión, cambios de dirección, derivaciones, reducciones, y cualquier otro accesorio requerido, cortes necesarios, anderajar para trabajos en altura, y cualquier otro requerido para su correcto mantenimiento y puesta en funcionamiento. NO incluye abrasaderas, ni pinturas, ni registros de control. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL o VERTICAL. | u | 79,00 | $ 19.094,00 | $ 1.508.426,00 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | 20,00 | $ 381.880,00 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | 20,000000 | $ 381.880,00 |
| 8.1.4.13 | Mantenimiento correctivo de puntos de suministro en material PVCP-a.=1", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. incluyendo los cambios de la tubería debida, las acometas de unión, cambios de dirección, derivaciones, reducciones, y cualquier otro accesorio requerido, cortes necesarios, anderajar para trabajos en altura, y cualquier otro requerido para su correcto mantenimiento y puesta en funcionamiento. NO incluye abrasaderas, ni pinturas, ni registros de control. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL o VERTICAL. | u | 17,00 | $ 23.144,00 | $ 425.559,00 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | 20,00 | $ 462.880,00 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | 20,000000 | $ 462.880,00 |
| 8.1.7 | **PUNTOS HIDRÁULICOS DE AGUA CALIENTE.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.1.8 | **RED GENERAL SANITARIA / AGUAS RESIDUALES, VENTILACIONES Y REMONTALLACIONES.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.1.8.1 | Tubería PVC3 3", instalada subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, unisom codo 1/4 y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como sin dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, o cintilares que excedan de manera considerable el costos de las acometidas ordinarias. | m | 12,00 | $ 23.844,00 | $ 286.128,00 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | 20,00 | $ 476.880,00 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | 20,000000 | $ 476.880,00 |
| 8.1.8.2 | Tubería PVC 4", instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, unisom codo 1/4 y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como sin dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, o cintilares que excedan de manera considerable el costos de las acometidas ordinarias. El suministro suministrara además del equipo requerido y normativa el personal técnico certificado para trabajo en alturas. | m | 12,00 | $ 26.458,00 | $ 317.496,00 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | 20,00 | $ 529.160,00 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | 20,000000 | $ 529.160,00 |
| 8.1.8.3 | Tubería PVC3 3", instalada subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, unisom codo 1/4 y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como sin dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, o cintilares que excedan de manera considerable el costos de las acometidas ordinarias. | m | 15,00 | $ 27.333,00 | $ 409.995,00 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | 20,00 | $ 546.660,00 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | 20,000000 | $ 546.660,00 |
| 8.1.8.4 | Tubería PVC3 3", instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, unisom codo 1/4 y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como sin dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, o cintilares que excedan de manera considerable el costos de las acometidas ordinarias. El suministro suministrara además del equipo requerido y normativa el personal técnico certificado para trabajo en alturas. | m | 15,00 | $ 31.257,00 | $ 468.855,00 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | 20,00 | $ 625.140,00 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | 20,000000 | $ 625.140,00 |
| 8.1.8.5 | Tubería PVC3 4", instalada subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, unisom codo 1/4 y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como sin dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, o cintilares que excedan de manera considerable el costos de las acometidas ordinarias. | m | 30,00 | $ 27.912,00 | $ 558.240,00 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | 20,00 | $ 558.240,00 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | 20,000000 | $ 558.240,00 |
| 8.1.8.6 | Tubería PVC3 4", instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, unisom codo 1/4 y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como sin dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, o cintilares que excedan de manera considerable el costos de las acometidas ordinarias. El suministro suministrara además del equipo requerido y normativa el personal técnico certificado para trabajo en alturas. | m | 20,00 | $ 32.436,00 | $ 648.720,00 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | 20,00 | $ 648.720,00 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | 20,000000 | $ 648.720,00 |
| 8.1.8.7 | Tubería PVC3 6", instalada subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, unisom codo 1/4 y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como sin dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, o cintilares que excedan de manera considerable el costos de las acometidas ordinarias. | m | 60,00 | $ 67.499,00 | $ 4.049.940,00 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | 5,00 | $ 337.495,00 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | 5,000000 | $ 337.495,00 |
| 8.1.9 | **PUNTOS SANITARIOS.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.1.9.1 | Punto San. Lavamanos PVC3 3", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, unisom codo 1/4 y demás accesorios. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL. | u | 6,00 | $ 42.329,00 | $ 253.974,00 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | 25,00 | $ 1.058.225,00 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | 25,000000 | $ 1.058.225,00 |
| 8.1.9.2 | Punto San. Lavaplatos / pasta / vertedero PVC3 3", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, unisom codo 1/4 y demás accesorios. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL. | u | 6,00 | $ 42.329,00 | $ 253.974,00 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | 25,00 | $ 1.058.225,00 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | 25,000000 | $ 1.058.225,00 |
| 8.1.9.3 | Punto San. Lavadero PVC3 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, unisom codo 1/4 y demás accesorios. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL. | u | 6,00 | $ 45.803,00 | $ 274.818,00 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | 5,00 | $ 229.015,00 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | 5,000000 | $ 229.015,00 |
| 8.1.9.4 | Punto San. Sanitario de tanque PVC3 4", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, unisom codo 1/4 y demás accesorios. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL. | u | 6,00 | $ 68.906,00 | $ 413.436,00 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | 5,00 | $ 344.530,00 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | 5,000000 | $ 344.530,00 |
| 8.1.9.7 | Punto San. Ducha PVC3 3", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, unisom codo 1/4 y demás accesorios. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL. | u | 7,00 | $ 39.427,00 | $ 276.099,00 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | 5,00 | $ 197.135,00 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | 5,000000 | $ 197.135,00 |
| 8.1.9.8 | Punto San. Sifón de piso PVC3 3", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, unisom codo 1/4 y demás accesorios. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL. | u | 7,00 | $ 33.091,00 | $ 231.637,00 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | 10,00 | $ 330.910,00 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | 10,000000 | $ 330.910,00 |
| 8.1.9.9 | Punto San. Sifón de piso PVC3 3", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, unisom codo 1/4 y demás accesorios para trabajos en altura. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL. | u | 7,00 | $ 63.521,00 | $ 304.647,00 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | 10,00 | $ 635.210,00 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | 10,000000 | $ 635.210,00 |
| 8.1.9.10 | Punto San. Sifón de piso PVC3 4", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, unisom codo 1/4 y demás accesorios para trabajos en altura, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL. | u | 6,00 | $ 65.583,00 | $ 393.498,00 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | 10,00 | $ 655.830,00 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | 10,000000 | $ 655.830,00 |
| 8.1.9.11 | Mantenimiento correctivo de puntos de desagüe en material PVCS a.=3", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. incluyendo los cambios de la tubería debida, las acometas de unión, cambios de dirección, derivaciones, reducciones, y cualquier otro accesorio requerido, cortes necesarios, anderajar para trabajos en altura, y cualquier otro requerido para su correcto mantenimiento y puesta en funcionamiento. NO incluye abrasaderas, ni pinturas. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL. | u | 109,00 | $ 28.000,00 | $ 3.073.800,00 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | 10,00 | $ 282.000,00 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | 10,000000 | $ 282.000,00 |
| 8.1.9.12 | Mantenimiento correctivo de puntos de desagüe en material PVCS a.=2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. incluyendo los cambios de la tubería debida, las acometas de unión, cambios de dirección, derivaciones, reducciones, y cualquier otro accesorio requerido, cortes necesarios, anderajar para trabajos en altura, y cualquier otro requerido para su correcto mantenimiento y puesta en funcionamiento. NO incluye abrasaderas, ni pinturas. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL. | u | 155,00 | $ 34.997,00 | $ 4.549.610,00 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | 10,00 | $ 349.970,00 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | 10,000000 | $ 349.970,00 |
| 8.1.9.13 | Mantenimiento correctivo de puntos de desagüe en material PVCS a.=4", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. incluyendo los cambios de la tubería debida, las acometas de unión, cambios de dirección, derivaciones, reducciones, y cualquier otro accesorio requerido, cortes necesarios, anderajar para trabajos en altura, y cualquier otro requerido para su correcto mantenimiento y puesta en funcionamiento. NO incluye abrasaderas, ni pinturas. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL. | u | 99,00 | $ 37.786,00 | $ 3.740.814,00 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | 10,00 | $ 377.860,00 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | 10,000000 | $ 377.860,00 |
| 8.1.9.14 | Mantenimiento correctivo de puntos de desagüe en material PVCS a.=6", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. incluyendo los cambios de la tubería debida, las acometas de unión, cambios de dirección, derivaciones, reducciones, y cualquier otro accesorio requerido, cortes necesarios, anderajar para trabajos en altura, y cualquier otro requerido para su correcto mantenimiento y puesta en funcionamiento. NO incluye abrasaderas, ni pinturas. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL. | u | 40,00 | $ 63.420,00 | $ 2.536.800,00 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | 2,00 | $ 126.840,00 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | 2,000000 | $ 126.840,00 |
| 8.1.11 | **EQUIPOS HIDROSANITARIOS.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.1.11.7 | Tanque plástico cap. >1000 L. de uso específico para contención de agua potable, con flotador mecánico 1"/2", ubicado para retirada tubilla y rebose, tubería y accesorios para conexión L.=1,00m. Incluye suministro, accesorios, fijadular, implementos para trabajos en altura, anclaje y conexión para puesta en funcionamiento. NO incluye válvulas de control. | u | 5,00 | $ 538.252,00 | $ 2.691.750,00 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | 0,00 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | 0,000000 | $ - |
| 9.0 | **DRENAJES EN LAS VIAS.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.1 | **ESCALERILLAS Y SOPORTES.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.1.1 | Abrazadera tipo U 1"/2" - 2" en lámina galvanizada cal 16 a 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y espaciago 3/8", implementos para trabajos en altura. | u | 250,00 | $ 9.717,00 | $ 2.847.081,00 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | 50,00 | $ 485.850,00 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | 50,000000 | $ 485.850,00 |
| 9.1.1.2 | Abrazadera tipo U 1.1/4" - 2" en lámina galvanizada cal 16 a 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y espaciago 3/8", implementos para trabajos en altura. | u | 70,00 | $ 12.285,00 | $ 894.290,00 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | 50,00 | $ 434.250,00 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | 50,000000 | $ 434.250,00 |
| 9.1.1.3 | Abrazadera tipo U 1.1/2" - 4" en lámina galvanizada cal 16 a 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y espaciago 3/8", implementos para trabajos en altura. | u | 104,00 | $ 13.374,00 | $ 1.390.896,00 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | 50,00 | $ 668.700,00 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | 50,000000 | $ 668.700,00 |
| 9.1.1.4 | Abrazadera tipo 3/4" en lámina galvanizada cal 16 a 1". Incluye suministro e instalación, chazo multiuso roscado y espaciago 3/8", implementos para trabajos en altura. | u | 78,00 | $ 19.199,00 | $ 1.182.402,00 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | 50,00 | $ 767.950,00 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | 50,000000 | $ 767.950,00 |
| | **SUBTOTAL 9: INSTALACIONES HIDRAULICAS, CONTRAINCENDIOS, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (vapor y equipos)** | | | | $ 46.809.594,00 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | | $ 23.779.573,00 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | | $ 23.779.573,00 |
| 9 | **SISTEMA AMBIENTAL DE RECURSO HÍDRICO.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.1 | **SISTEMA DE TRATAMIENTO FUNCIONAMIENTO DE AGUA POTABLE.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.1.1 | **RED GENERAL AGUA POTABLE.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.1.1.1 | Abastecimiento general promotivo/correctivo de Sistema de Presión de agua potable de dos (2) bombas con sistema eléctrico de 5 HP a 220 V tipo trifásico. Incluye cambio de fábricas y accesorios, Tablero de control de accionamiento de bombas, switches flotadores, cableado, tuberías, elementos de instalación del estado del sistema, y protecciones a los motores, Incluye mantenimiento correctivo en tuberías, tubería de conexión entre bombas y tanque y todos los elementos y actividades necesarias para su correcto funcionamiento. | u | 1,00 | ######### | $ 3.379.346,00 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | 2,00 | $ 6.758.692,00 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | 2,000000 | $ 6.758.692,00 |
| 9.2 | **OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.2.2 | **MANTENIMIENTO PREVENTIVO A CENTRIFUGAS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.2.2.6 | Mantenimiento preventivo / correctivo de Bomba centrífuga de 5,0 HP Trifásica. Qpred = 80 GPM a HDT= 60 m.c.a. Incluye reemplazo de sello mecánico, rodamientos, empaques, pruebas de funcionamiento, lavado de curvas, pintura antioxidora, barnizado de circuitos eléctricos, engrase, transporte a taller certificado y todos los elementos y actividades necesarios para su correcto funcionamiento. | u | 1,00 | $ 1.503.071,00 | $ 1.509.213,00 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | 2,00 | $ 1.006.142,00 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | 2,000000 | $ 1.006.142,00 |
| 9.2.2.5 | Mantenimiento preventivo / correctivo de Bomba centrífuga de 10,0 HP Trifásica. Qpred = 150 GPM a HDT= 60 m.c.a. Incluye reemplazo de sello mecánico, rodamientos, empaques, pruebas de funcionamiento, lavado de curvas, pintura antioxidora, barnizado de circuitos eléctricos, engrase, transporte a taller certificado y todos los elementos y actividades necesarios para su correcto funcionamiento. | u | 2,00 | $ 662.773,00 | $ 1.325.546,00 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | 2,00 | $ 1.325.546,00 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | 2,000000 | $ 1.325.546,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.2.2.7 | Mantenimiento preventivo / correctivo de Bomba centrífuga de 15,0 HP Trifásica. Qmed = 200 GPM a HDT= 40 m.c.a. Incluye reemplazo de sello mecánico, rodamientos, empaques, pruebas de funcionamiento, lavado de carcaza, pintura anticorrosiva, barnizado de circuitos eléctricos, engrase, transporte a taller certificado y todos los elementos y actividades necesarios para su correcto funcionamiento. | u | 1,00 | $ 944.606,00 | $ 944.606,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 2,00 | $ 1.889.212,00 | | $ - | | $ - | 2,000000 | $ 1.889.212,00 |
| 9.2.2.8 | Mantenimiento preventivo / correctivo de Bomba centrífuga de 20,0 HP Trifásica. Qmed = 250 GPM a HDT= 52 m.c.a. Incluye reemplazo de sello mecánico, rodamientos, empaques, pruebas de funcionamiento, lavado de carcaza, pintura anticorrosiva, barnizado de circuitos eléctricos, engrase, transporte a taller certificado y todos los elementos y actividades necesarios para su correcto funcionamiento. | u | 3,00 | $ 955.980,00 | $ 2.867.940,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 2,00 | $ 1.911.960,00 | | $ - | | $ - | 2,000000 | $ 1.911.960,00 |
| 9.2.2.9 | Mantenimiento preventivo / correctivo de Bomba centrífuga de 25,0 HP Trifásica. Qmed = 280 GPM a HDT= 65 m.c.a. Incluye reemplazo de sello mecánico, rodamientos, empaques, pruebas de funcionamiento, lavado de carcaza, pintura anticorrosiva, barnizado de circuitos eléctricos, engrase, transporte a taller certificado y todos los elementos y actividades necesarios para su correcto funcionamiento. | u | 6,00 | $ 975.884,00 | $ 5.855.304,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 2,00 | $ 1.951.768,00 | | $ - | | $ - | 2,000000 | $ 1.951.768,00 |
| 9.2.2.10 | Mantenimiento preventivo / correctivo de Bomba centrífuga de 30,0 HP Trifásica. Qmed = 300 GPM a HDT= 70 m.c.a. Incluye reemplazo de sello mecánico, rodamientos, empaques, pruebas de funcionamiento, lavado de carcaza, pintura anticorrosiva, barnizado de circuitos eléctricos, engrase, transporte a taller certificado y todos los elementos y actividades necesarios para su correcto funcionamiento. | u | 3,00 | ############ | $ 3.156.672,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 2,00 | $ 2.104.448,00 | | $ - | | $ - | 2,000000 | $ 2.104.448,00 |
| | **SUBTOTAL 9. SISTEMA AMBIENTAL DE RECURSOS HIDRICOS.** | | | | **$ 19.038.627,00** | | **$ -** | | **$ -** | | **$ -** | | **$ -** | | **$ -** | | **$ -** | | **$ 16.947.768,00** | | **$ -** | | **$ -** | | **$ 16.947.768,00** |
| **10** | **INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).** | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,000000 | $ - |
| 10.1 | DERIVACIÓN DE RED DE MEDIA TENSIÓN Y SUBESTACIÓN | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,000000 | $ - |
| **10.1.1** | **ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA MEDIA TENSIÓN.** | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,000000 | $ - |
| 10.1.1.29 | Suministro e instalacion de fusible tipo HH de 25A 24kV | u | 3,00 | $ 237.068,00 | $ 711.204,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,000000 | $ - |
| 10.1.2 | **EQUIPOS SUBESTACIÓN Y MEDIA TENSIÓN.** | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,000000 | $ - |
| 10.1.2.23 | Revisión y mantenimiento de seccionador de entrada de subestacion principal. Incluye pruebas mecanicas - electricas, y tramites ante electrificadora. | u | 1,00 | ############ | $ 1.824.641,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,000000 | $ - |
| 10.1.2.27 | Mantenimiento general preventivo-correctivo de Transformador de Distribución Trifásico en aceite de 175 a 300 KVA, 13.2/11,4kV- 220/127V. Incluye verificación y corrección de fugas, cambio de aceite, pintura, pruebas dieléctricas, limpieza y pintura de celda de transformador existente, verificación y conexión de puesta a tierra y todos los Elementos, Accesorios y Actividades necesarias para su Correcto Funcionamiento | u | 1,00 | ############ | $ 12.656.940,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,000000 | $ - |
| 10.2 | RED DE BAJA TENSIÓN. | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,000000 | $ - |
| **10.2.1** | **CANALIZACIONES PARA CABLEADO ELÉCTRICO BT.** | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,000000 | $ - |
| 10.2.1.1 | Suministro e Instalación de Tubería PVC de 1/2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento. | m | 80,00 | $ 10.741,00 | $ 859.280,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,000000 | $ - |
| 10.2.1.2 | Suministro e Instalación de Tubería PVC de 3/4", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento. | m | 10,00 | $ 12.649,00 | $ 126.490,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,000000 | $ - |
| 10.2.1.4 | Suministro e Instalación de Tubería PVC de 1", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento. | m | 10,00 | $ 14.965,00 | $ 149.650,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,000000 | $ - |
| 10.2.1.11 | Suministro e Instalación de Tubería EMT de 1/2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento | m | 25,00 | $ 20.374,00 | $ 509.350,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,000000 | $ - |
| 10.2.1.12 | Suministro e Instalación de Tubería EMT de 3/4", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento | m | 10,00 | $ 22.374,00 | $ 223.740,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,000000 | $ - |
| 10.2.1.13 | Suministro e Instalación de Tubería EMT de 1", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento | m | 5,00 | $ 24.999,00 | $ 124.995,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,000000 | $ - |
| 10.2.1.36 | Suministro e instalacion de caja de paso de 20x20x10 cm, asegurada con chazo en muro. | u | 5,00 | $ 32.209,00 | $ 161.045,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,000000 | $ - |
| 10.2.1.38 | Suministro e instalación de Bandeja electrica tipo **ducto cerrado** 30x8x2400 redes fuerza, incluye accesorios de instalación, y todos los demas componenetes necesarios para garantizar su correcta instalación y funcionamiento. | m | 10,00 | $ 37.014,00 | $ 370.140,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,000000 | $ - |
| 10.2.2 | **ACOMETIDAS Y CABLEADOS BT.** | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,000000 | $ - |
| 10.2.2.6 | Red eléctrica Trifásica en Cable de Cu en 4 x N° 10 AWG (3 Fases + 1 Neutro) + 1 x N° 12T AWG LS-HFFR° | m | 30,00 | $ 39.322,00 | $ 1.179.660,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,000000 | $ - |
| 10.2.2.8 | Red eléctrica Trifásica en Cable de Cu en 4 x N° 6 AWG (3 Fases + 1 Neutro) + 1 x N° 8T AWG THHN/THWN 90° | m | 30,00 | $ 46.237,00 | $ 1.387.110,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,000000 | $ - |
| 10.2.2.23 | Red eléctrica Bifásica en Cable de Cu en 3 x N° 10 AWG (2 Fases + 1 Neutro) + 1 x N° 12T AWG LS-HFFR° | m | 30,00 | $ 29.987,00 | $ 899.610,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,000000 | $ - |
| 10.2.2.30 | Red eléctricaa Monofásica en Cable de Cu en 2 x N° 12 AWG (1 Fase + 1 Neutro) + 1 x N° 12T AWG LS-HFFR | m | 480,00 | $ 17.395,00 | $ 8.349.600,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,000000 | $ - |
| 10.2.2.31 | Red eléctrica Monofásica en Cable de Cu en 2 x N° 10 AWG (1 Fase + 1 Neutro) + 1 x N° 12T AWG LS-HFFR | m | 15,00 | $ 18.904,00 | $ 283.560,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,000000 | $ - |
| 10.2.3 | **TABLEROS BT.** | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,000000 | $ - |
| 10.2.3.11 | Suministro e instalación de cofre metálico de 60x40x30 cm para tablero de distribución general, con espacio para totalizador de 100 amperios en caja moldeada, incluye 5 barrajes (tres fases + neutro y tierra), tapa, aisladores y todos los elementos, accesorios y actividades necesarias para su correcto funcionamiento. | u | 1,00 | $ 863.798,00 | $ 863.798,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,000000 | $ - |
| 10.2.3.16 | Suministro e instalacion tablero de distribución monofasico de 8 Circuitos | u | 1,00 | $ 184.488,00 | $ 184.488,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,000000 | $ - |
| 10.2.3.21 | Suministro e instalacion de Tablero Trifasico de Distribución de 18 Circuitos con puerta | u | 2,00 | $ 498.169,00 | $ 996.338,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,000000 | $ - |
| 10.2.3.41 | Limpieza y Mantenimiento de Tablero de 12 Circuitos Existente. Incluye tapa, cambio de Breakers Requeridos, organización Identificación y marcación de Circuitos | u | 1,00 | $ 286.493,00 | $ 286.493,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,000000 | $ - |
| 10.2.3.42 | Limpieza y Mantenimiento de Tablero de 18 Circuitos Existente. Incluye tapa, cambio de Breakers Requeridos, organización Identificación y marcación de Circuitos | u | 1,00 | $ 317.464,00 | $ 317.464,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,000000 | $ - |
| 10.2.3.43 | Limpieza y Mantenimiento de Tablero de 24 Circuitos Existente. Incluye tapa, cambio de Breakers Requeridos, organización Identificación y marcación de Circuitos | u | 1,00 | $ 379.405,00 | $ 379.405,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,000000 | $ - |
| 10.2.4 | **INTERRUPTORES Y PROTECCIONES BT** | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,000000 | $ - |
| 10.2.4.1 | Suministro e instalacion de Interruptor Monopolar desde 1x15 A hasta 1x40 A, Tipo Enchufable | u | 23,00 | $ 22.866,00 | $ 525.918,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,000000 | $ - |
| 10.2.4.3 | Suministro e instalacion de Interruptor Bipolar desde 2x15 A hasta 2x40 A, Tipo Enchufable | u | 2,00 | $ 48.727,00 | $ 97.454,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,000000 | $ - |
| 10.2.4.11 | Suministro e instalacion de Interruptor Tripolar desde 3x15 A hasta 3x40 A, Tipo Enchufable | u | 2,00 | $ 71.637,00 | $ 143.274,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,000000 | $ - |
| 10.2.4.12 | Suministro e instalacion de Interruptor Tripolar desde 3x50 A hasta 3x90 A, Tipo Enchufable | u | 4,00 | $ 96.768,00 | $ 387.072,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,000000 | $ - |
| 10.2.4.14 | Suministro e instalacion interruptor Automático Tripolar con Unidad de Disparo Termomagnética de 50A , 240 V, UL-489, Incluye su Montaje y Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento. | u | 1,00 | $ 414.747,00 | $ 414.747,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,000000 | $ - |
| 10.2.4.15 | Suministro e instalacion interruptor Automático Tripolar con Unidad de Disparo Termomagnética de 60A Tipo FAL, 240 V, UL-489, Incluye su Montaje y Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento. | u | 1,00 | $ 425.761,00 | $ 425.761,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,000000 | $ - |
| 10.2.4.17 | Suministro e instalacion interruptor Automático Tripolar con Unidad de Disparo Termomagnética de 100A , 240 V, UL-489, Incluye su Montaje y Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento. | u | 1,00 | $ 493.862,00 | $ 493.862,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,000000 | $ - |
| 10.2.5 | **SALIDAS DE ALUMBRADO.** | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,000000 | $ - |
| 10.2.5.3 | Salida para iluminacion interna: cableada en 2 No 12 (F.N) + 1 No. 12T en tuberia PVC regateada en pared o techo, incluye 0,5 metros de tubería y red electrica ,cajas de paso, apliques, codos, uniones, terminales conectores resorte, resanes y acabados y demas accesorios necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento. | u | 12,00 | $ 36.191,00 | $ 434.292,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,000000 | $ - |
| 10.2.5.5 | Salida para iluminacion interna: cableada en 2 No 12 (F.N) + 1 No. 12T en tuberia EMT sobre puesta en pared o techo, incluye 0,5 metros de tubería y red electrica ,cajas de paso inyectada, apliques, codos, uniones, terminales, conectores resorte y demas accesorios necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento. | u | 10,00 | $ 34.726,00 | $ 347.260,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,000000 | $ - |
| 10.2.5.7 | Salida interruptor sencillo en 3 No.12 AWG PVC 3/4: Incluye 0,5 m de tuberia PVC regateada por pared, resane y acabados, el interruptor, caja 5800 en aluminio, elementos de fijacion y demas accesorios necesarios para la correcta instalacion y funcionamiento | u | 11,00 | $ 62.301,00 | $ 685.311,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,000000 | $ - |
| 10.2.5.9 | Salida interruptor sencillo en 3 No.12 AWG EMT 3/4: Incluye 0,5 m de tuberia EMT sobre puesto, el interruptor, caja 2x4 inyectada, elementos de fijacion con chazo, grapa doble ala y demas accesorios necesarios para la correcta instalacion y funcionamiento | u | 2,00 | $ 41.012,00 | $ 82.024,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,000000 | $ - |
| 10.2.6 | **SALIDAS DE TOMAS NORMALES Y REGULADAS.** | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,000000 | $ - |
| 10.2.6.3 | Salida de Tomacorriente doble con polo a tierra, se realizan en 2 No.12 AWG + 1No. 12, Incluye ductería PVC regateada por pared, resanes,caja rectangular y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.(longitud promedio por salida 0,5 m.) | u | 9,00 | $ 52.086,00 | $ 468.774,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,000000 | $ - |
| 10.2.6.5 | Salida de Tomacorriente doble con polo a tierra. Se realizan en 2 No.12 AWG + 1No. 12 desnudo con tubo EMT . incluye caja rectangular, uniones, codos, y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.(longitud promedio por salida 0,5 m.) | u | 7,00 | $ 64.931,00 | $ 454.517,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,000000 | $ - |
| 10.2.6.6 | Salida para toma bifasica 50A 2F+T para caja 4x4 en tuberia EMT 3/4" ó PVC 3/4", en 2x10AWG F + 1x10 AWG T. incluye toma bifasica, longitud promedio por salida 0,5 m. | u | 1,00 | $ 59.279,00 | $ 59.279,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,000000 | $ - |
| 10.2.6.7 | Salida para tomacorriente Trifasica 3F+T para caja 4x4 en tuberia EMT 3/4", en 3x10AWG F + 1x10 AWG T. incluye toma trifasica, longitud promedio por salida 0,5 m. | u | 1,00 | $ 73.987,00 | $ 73.987,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,000000 | $ - |
| 10.2.8 | **APARATOS ELÉCTRICOS.** | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,000000 | $ - |
| 10.2.8.3 | Suministro e Instalación Tomacorriente dobles normales con polo a tierra mas tapa Incluye todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento. | u | 40,00 | $ 12.194,00 | $ 487.760,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 10,00 | $ 121.940,00 | | $ - | 10,000000 | $ 121.940,00 |
| 10.2.8.5 | Tomacorriente para circuito Normal GFCI (con interruptor de circuito de falla a Tierra para zonas húmedas) Incluye Caja,Elementos de fijación y Todos los Elementos y Accesorios para su adecuado Funcionamiento | u | 2,00 | $ 73.387,00 | $ 146.774,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 10,00 | $ 733.870,00 | | $ - | 10,000000 | $ 733.870,00 |
| 10.2.8.6 | Suministro e instalacion de toma corriente Bifasico de capacidad 50A, 220V. Incluye:accesorios y demas elementos necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento. | u | 1,00 | $ 29.121,00 | $ 29.121,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 10,00 | $ 291.210,00 | | $ - | 10,000000 | $ 291.210,00 |
| 10.2.8.7 | Suministro e instalacion de toma corriente trifasica con polo a tierra para muro de capacidad 50A, 220V. Incluye: , accesorios y demas elementos necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento. | u | 1,00 | $ 42.358,00 | $ 42.358,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 10,00 | $ 423.580,00 | | $ - | 10,000000 | $ 423.580,00 |
| 10.4 | EQUIPOS GRUPO ELECTRÓGENO. | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,000000 | $ - |
| 10.4.1 | **EQUIPOS TRANSFERENCIAS AUTOMATICAS** | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,000000 | $ - |
| 10.4.1.18 | Mantenimiento de transferencia automatica de 1640A 220V. Incluye pruebas de transferencia, cambio o configuracion de sistema existente, retorqueo de elementos, revision y/o cambio de bobinas cierre, apertura, minima de interruptores motorizados, aseo y todas las actividades o elementos necesarios para el correcto funcionamiento de la transferencia. | u | 1,00 | ############ | $ 2.444.522,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,000000 | $ - |
| 10.4.2 | **EQUIPOS PLANTAS ELECTRICAS** | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,000000 | $ - |
| 10.4.2.18 | Mantenimiento general correctivo de planta electrica de 700kVA. Incluye suministro de baterias, cargador de baterias, refrigerante, aceite, filtros de aceite y filtros combustible, filtro de aire, 20 galones de ACPM, verificacion de cableado y modulos de control, puebas funcionales. | u | 1,00 | ############ | $ 4.976.289,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,000000 | $ - |
| | **SUBTOTAL 10. INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).** | | | | **$ 46.065.357,00** | | **$ -** | | **$ -** | | **$ -** | | **$ -** | | **$ -** | | **$ -** | | **$ -** | | **$ 1.570.600,00** | | **$ -** | | **$ 1.570.600,00** |
| **12** | **INSTALACIONES DE VENTILACIÓN MECÁNICA Y AIRES ACONDICIONADOS (redes y equipos).** | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,000000 | $ - |
| 12.2 | AIRES REFRIGERADOS Y CALEFACCIÓN. | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,000000 | $ - |
| **12.2.7** | **UNIDADES INTEGRALES.** | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,000000 | $ - |
| 12.2.7.1 | Suministro e instalación de equipo de aire acondicionado tipo Mini Split de 12.000 BTU/h, 220 V 60 Hz, con tecnología Inverter, debidamente precargado. Inlcuye unidad condensadora, evaporadora, control remoto, y accesorios de instalacion. No incluye tuberia. | u | 3,00 | ############ | $ 6.023.916,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 2.007.972,00 | | $ - | 1,000000 | $ 2.007.972,00 |
| 12.2.7.2 | Suministro e instalación de equipo de aire acondicionado tipo Mini Split de 15.000 BTU/h, 220 V 60 Hz, con tecnología Inverter, debidamente precargado. Inlcuye unidad condensadora, evaporadora, control remoto y accesorios de instalacion. No incluye tuberia. | u | 2,00 | ############ | $ 4.253.062,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 2.126.531,00 | | $ - | 1,000000 | $ 2.126.531,00 |
| 12.2.7.3 | Suministro e instalación de equipo de aire acondicionado tipo Mini Split de 18.000 BTU/h, 220 V 60 Hz, con tecnología Inverter, debidamente precargado. Inlcuye unidad condensadora, evaporadora, control remoto y accesorios de instalacion. No incluye tuberia. | u | 4,00 | ############ | $ 9.295.076,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,000000 | $ - |
| 12.2.7.5 | Mantenimiento general preventivo de aire acondicionado tipo Split de 12000BTU. Incluye adecuacion de acometidas electricas, tuberias de desague, limpieza de serpentines en condensadora, limpieza y aseo de las unidades manejadora y condensadora,cambio/recarga gas refrigerante y todos los elementos y actividades necesarias para su correcto funcionamiento. | u | 5,00 | $ 233.534,00 | $ 1.167.670,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,000000 | $ - |
| 12.2.7.6 | Mantenimiento general preventivo de aire acondicionado tipo Split de 24000BTU. Incluye adecuacion de acometidas electricas, tuberias de desague, limpieza de serpentines en condensadora, limpieza y aseo de las unidades manejadora y condensadora,cambio/recarga gas refrigerante y todos los elementos y actividades necesarias para su correcto funcionamiento. | u | 2,00 | $ 243.450,00 | $ 486.900,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,000000 | $ - |
| | **SUBTOTAL 12. INSTALACIONES DE VENTILACIÓN MECÁNICA Y AIRES ACONDICIONADOS (redes y equipos).** | | | | **$ 21.226.624,00** | | **$ -** | | **$ -** | | **$ -** | | **$ -** | | **$ -** | | **$ -** | | **$ -** | | **$ 4.134.503,00** | | **$ -** | | **$ 4.134.503,00** |
| **13** | **PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS.** | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,000000 | $ - |
| 13.1 | SOBRE MUROS Y OTROS ELEMENTOS VERTICALES. | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,000000 | $ - |
| 13.1.17 | Pañete liso impermeabilizado integralmente 1:3 e.=4 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño. | m2 | 580,00 | $ 36.272,00 | $ 21.037.760,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,000000 | $ - |
| 13.1.18 | Pañete liso impermeabilizado integralmente 1:3 e.=4 cm, lineal entre 0,50 y 1,00 m. Incluye filos y dilataciones según diseño. | m | 90,00 | $ 28.857,00 | $ 2.597.130,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,000000 | $ - |
| 13.2 | BAJO PLACAS Y OTROS ELEMENTOS HORIZONTALES. | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,000000 | $ - |
| 13.2.3 | Pañete liso impermeabilizado integralmente bajo placa 1:4 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño. | m2 | 350,00 | $ 24.658,00 | $ 8.630.300,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,000000 | $ - |
| | **SUBTOTAL 13. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS.** | | | | **$ 32.265.190,00** | | **$ -** | | **$ -** | | **$ -** | | **$ -** | | **$ -** | | **$ -** | | **$ -** | | **$ -** | | **$ -** | | **$ -** |
| **14** | **ALISTADOS Y ACABADOS DE PISOS.** | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,000000 | $ - |
| 14.1 | BASES DE PISOS Y AFINADOS. | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,000000 | $ - |
| 14.1.4 | Alistado de pisos con mortero impermeabilizado integralmente 1:3 h.=4 cm promedio alistado + pendientado. | m2 | 375,00 | $ 35.291,00 | $ 13.234.125,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 38,91 | $ 1.373.222,00 | 38,911400 | $ 1.373.222,00 |
| 14.2 | ACABADO DE PISOS. | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,000000 | $ - |
| **14.2.4** | **CERÁMICOS Y PORCELÁNICOS.** | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,000000 | $ - |
| 14.2.4.3 | Acabado de piso con baldosa de cerámica antiderrapante / antideslizante de 30x30 cm color blanco para superficie antideslizante y reticulado, impermeable, resistente a las manchas y al rayado, tráfico comercial moderado, tipo Baldosa Antideslizante para Baños y Piscina Ref.135026583 de ALFA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye dilatación de aluminio según diseño y emboquille, aparejado según diseño. Pegado con mezcla lista de fábrica. | m2 | 375,00 | $ 89.764,00 | $ 33.661.500,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 35,04 | $ 3.145.331,00 | | $ - | | $ - | | $ - | 38,91 | $ 3.492.843,00 | 73,951400 | $ 6.638.173,00 |
| | **SUBTOTAL 14. ALISTADOS Y ACABADOS DE PISOS.** | | | | **$ 46.895.625,00** | | **$ -** | | **$ -** | | **$ -** | | **$ -** | | **$ 3.145.331,00** | | **$ -** | | **$ -** | | **$ -** | | **$ 4.866.065,00** | | **$ 8.011.395,00** |
| **15** | **ALISTADOS, IMPERMEABILIZACIONES, ACABADOS DE CUBIERTAS Y SISTEMAS DE FACHADA.** | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,000000 | $ - |
| 15.1 | ALISTADOS E IMPERMEABILIZACIONES. | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,000000 | $ - |
| **15.1.2** | **CUBIERTAS, TERRAZAS, MATERAS.** | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,000000 | $ - |
| 15.1.2.2 | Alistado de superficie con mortero impermeabilizado integralmente para cubiertas y terrazas 1:3 h.=8 cm promedio alistado + pendientado. | m2 | 405,00 | $ 65.087,00 | $ 26.360.235,00 | | $ - | | $ - | 753,76 | $ 49.059.977,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 753,760000 | $ 49.059.977,00 |
| 15.1.2.3 | Alistado de superficie con mortero impermeabilizado integralmente para cubiertas y terrazas 1:4 h.=4 cm promedio alistado + pendientado. | m2 | 45,00 | $ 36.176,00 | $ 1.627.920,00 | | $ - | | $ - | 820,00 | $ 29.664.320,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 820,000000 | $ 29.664.320,00 |
| 15.1.2.4 | Media caña en mortero impermeabilizado integralmente para cubiertas 1:4 a.=10 h.=10 cm. | m | 180,00 | $ 14.021,00 | $ 2.523.780,00 | | $ - | | $ - | 1016,17 | $ 14.247.720,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 1016,170000 | $ 14.247.720,00 |
| 15.1.2.13 | Impermeabilización con Poliurea de elongación del 300% al 350%, esfuerzo a la rotura de 3000 a 3500 PSI, dureza shore D-50, espesor de 40 a 60 mils (cumple con las normas ANSI-NSF) del tipo suministrado y aplicado por SERVIG&G o equivalente de igual calidad o superior. NO incluye alistado de la superficie. USO TRANSITABLE. | m2 | 1131,50 | $ 150.199,00 | $ 169.950.169,00 | | $ - | | $ - | 1573,76 | $ 236.377.734,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 1573,763700 | $ 236.377.734,00 |
| 15.2 | CUBIERTAS. | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,000000 | $ - |
| **15.2.1** | **CUBIERTA METÁLICA.** | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,000000 | $ - |
| 15.2.1.1 | Cubierta en tejas metálica trapezoidal termoacústica fabricada en acero y recubierta con foil y asfalto, anticorrosiva y autoextinguible, tipo MAX A360 de AJOVER o equivalente de igual calidad o superior, color según diseño. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, instalación, amarres y anclajes, cumbrera / caballete en lámina galvanizada doblada con el mismo tratamiento de foil y asfalto de la teja, otros menores necesarios para su correcta puesta en funcionamiento. NO incluye actividades relacionadas con la estructura de soporte, ni canales, ni limahoyas ni limatezas, ni flashings (flanches). | m2 | 10,00 | $ 51.425,00 | $ 514.250,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,000000 | $ - |
| 15.2.1.2 | Caballete termoacústico fabricado en acero y recubierta con foil y asfalto, anticorrosiva y autoextinguible, cada ala con medida de 350 mm de ancho, para tejas metálicas tipo AJOVER o equivalente de igual calidad o superior. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, instalación, amarres y anclajes. | m | 33,00 | $ 44.198,00 | $ 1.458.534,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,000000 | $ - |
| **15.2.2** | **CUBIERTAS TRANSLÚCIDAS.** | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,000000 | $ - |
| 15.2.2.7 | Cubierta con lámina de policarbonato alveolar incolora e.=6 mm, perfilería intermedia con base en aluminio y tapa en policarbonato, remates y terminales en aluminio. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, instalación, anclajes, cinta de ventilación, silicona, relacionados y complementarios para su correcta instalación y puesta en funcionamiento. | m2 | 150,00 | $ 79.069,00 | $ 11.860.350,00 | 164,25 | $ 12.987.083,00 | 127,84 | $ 10.108.181,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 292,090000 | $ 23.095.264,00 |
| | **SUBTOTAL 15. ALISTADOS, IMPERMEABILIZACIONES, ACABADOS DE CUBIERTAS Y SISTEMAS DE FACHADA.** | | | | **$ 214.295.238,00** | | **$ 12.987.083,00** | | **$ 10.108.181,00** | | **$ 329.349.751,00** | | **$ -** | | **$ -** | | **$ -** | | **$ -** | | **$ -** | | **$ -** | | **$ 352.445.015,00** |
| **16** | **CARPINTERÍA METÁLICA (Aluminio, acero y otros).** | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,000000 | $ - |
| 16.2 | CARPINTERÍA EN ACERO. | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,000000 | $ - |
| **16.2.3** | **PUERTAS EN ACERO.** | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,000000 | $ - |
| 16.2.3.5 | Puerta entamborada en lámina figurada CR cal. 18; con marco figurado en lámina, refuerzos internos en perfilería metálica para hoja tambor bisagras y para cerradura, pisavidrios en lámina (si aplica), manija, perfiles según diseño. Incluye suministro, fabricación, montaje, bisagras tipo pistón, soldaduras, cargue del marco con grouting f'c=3000 PSI, anclaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y complementarios, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye vidrios (si aplica), ni cerraduras, ni pintura de acabado. | m2 | 16,00 | $ 276.354,00 | $ 4.421.664,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,000000 | $ - |
| 16.2.3.25 | Mantenimiento correctivo en sitio de puertas entamboradas existentes en carpintería metálica abarcando rangos de ancho de 0,70 - 0,90 m y altos de 1,90 - 2,00 m, realizando el desmonte de la hoja de la puerta, lijando la totalidad de la superficie de la hoja y de su respectivo marco, reponiendo soldaduras para fijar elementos sueltos, masillando las caras vistas de hoja y marco para lograr superficies uniformes, y aplicando pintura anticorrosiva alquídica en dos (2) capas sobre la totalidad de los elementos metálicos. Incluye la reposición de bisagras de tipo cilindro macizo de alta carga (bisagra pistón) en caso de requerirse, la instalación de tres (3) pasadores en la hoja según planos de detalle, fabricados en varilla lisa de acero de 1/2" con respectivo portacandado. Incluye soldaduras y complementarios, montaje final, anticorrosivo. NO incluye reposición de ningúna pieza adicional a lo mencionado, ni pintura de acabado. | u | 35,00 | $ 152.128,00 | $ 5.324.480,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,000000 | $ - |
| **16.2.7** | **REJAS Y CORTINAS EN ACERO.** | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 0,000000 | $ - |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16.2.7.29 | Mantenimiento y adecuación de vigas metálicas existentes. Incluye desmonte, corte, soldadura, lijado de zonas defectuosas, , empalme de elementos, aplicación de anticorrosivos, acabado con pintura en aceite y esmalte. | m2 | 40,00 | $ | 34.695,00 | $ | 2.081.400,00 | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | 0,000000 | $ | - |
| 16.2.8 | **OTROS ELEMENTOS DE ACERO.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16.2.8.29 | Mantenimiento correctivo en sitio de puertas reja metálicas existentes de tipología variada. Incluye desmonte, corte, soldadura, lijado de zonas defectuosas, , empalme de remates, aplicando pintura anticorrosiva alquídica en dos (2) capas sobre la totalidad de elementos, dando acabado con enviable cristalino alquídico a base de aceite en tres (3) capas aplicadas con pintuta sobre la totalidad de elementos. NO incluye remplazo ni reposición de ningun elemento existente. | m2 | 300,00 | $ | 38.945,00 | $ | 7.789.000,00 | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | 188,42 | $ | 7.337.822,90 | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | 188,419000 | $ | 7.337.822,90 |
| | **SUBTOTAL 16. CARPINTERIA METALICA (BARRAS, ANGULO, ETC).** | | | | | $ | 19.616.545,00 | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | 9.357.822,90 | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | 7.337.822,90 |
| 17 | **CARPINTERIA DE MADERA.** | | | | | | | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | 0,000000 | $ | - |
| 17.1 | **PERFILES EN MADERA.** | | | | | | | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | 0,000000 | $ | - |
| 17.1.1 | Mantenimiento correctivo en sitio de ventanas reja existentes en carpinteria de madera de tipología variada. Incluye desmonte, corte, soldadura, lijado de zonas defectuosas, , en el plano de hoja con rodillo, desmontable de barrotes y/ el elemento intervenido de superficie, lijando la totalidad de la superficie de las planas de madera y metálicas, aplicando sellador en dos (2) capas, aplicación de pintura anticorrosiva alquídica en tinilla o dos (2) capas y barniz o dos (2) capas sobre la totalidad de elementos de madera, aplicando pintura anticorrosiva alquídica en dos (2) capas y enviable cristalino alquídico a base de aceite a tres (3) capas aplicadas con pintuta sobre la totalidad de los elementos metálicos. Incluye la reposición de anclajes en caso de requerirse. Incluye implementos para trabajos en altura, aislamiento aplicado en dos (2) capas. NO incluye vidrio a remocisarde. El pago por m2 será medido en sitio de el caso de la ventana y contenga vidrio de cada vidrio. | m2 | 40,00 | $ | 132.151,00 | $ | 5.286.040,00 | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | 0,000000 | $ | - |
| | **SUBTOTAL 17. CARPINTERIA DE MADERA.** | | | | | $ | 5.286.040,00 | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - |
| 19 | **ENCHAPES** | | | | | | | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | 0,000000 | $ | - |
| 19.1 | **VIDRIO ACERO** | | | | | | | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | 0,000000 | $ | - |
| 19.1.1 | Enchape de pared con baldosas de cerámica de 25,5x33,5 cm, tipo figeo de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye cen esquineros plásticos, revoste de boide en rodapié plástico, pegado con mezcla lista de fábrica y embaguitado. | m2 | 360,00 | $ | 37.238,00 | $ | 20.480.900,00 | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | 20,00 | $ | 3.168.229,00 | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | 20,000000 | $ | 3.168.229,00 |
| | **SUBTOTAL 19. ENCHAPES** | | | | | $ | 20.480.900,00 | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | 3.168.229,00 | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | 3.168.229,00 |
| 20 | **ILUMINACION** | | | | | | | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | 0,000000 | $ | - |
| 20.1 | **LUMINARIA LUMINARIA** | | | | | | | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | 0,000000 | $ | - |
| 20.1.2 | Suministro e instalación de luminaria ANTIVANDALICA LED LTB 20/19W* de 1250 Lm ATX17TX14 fabricada en lamina cold rolled calibre 20,dificar. tipo principal y auxiliar de iluminación de 1250 Lm a 3000 Lm 50W en plusterrero, y Todas los Accesorios y Actividades para su Correcta Funcionamiento. | u | 5,00 | $ | 419.737,00 | $ | 2.098.685,00 | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | 15,00 | $ | 6.296.059,00 | $ | - | 15,000000 | $ | 6.296.059,00 |
| 20.1.3 | Suministro e instalación de luminaria 627, incluye roseta, luminaria alvorradora de energia 40W y Todas los Accesorios y Actividades para su Correcta Funcionamiento. | u | 27,00 | $ | 64.348,00 | $ | 1.737.180,00 | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | 15,00 | $ | 965.100,00 | $ | - | 15,000000 | $ | 965.100,00 |
| 20.1.8 | Suministro e instalación de luminaria fluorescente 2x36W T8 fabricadas, incluye Conductor, mueble, soporte, balasto T8 con garantia superior a 2 años, Tubos, y Todas los Accesorios y Actividades para su Correcta Funcionamiento. | u | 11,00 | $ | 163.225,00 | $ | 5.385.765,00 | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | 15,00 | $ | 2.468.075,00 | $ | - | 15,000000 | $ | 2.468.075,00 |
| 20.2 | **LUMINARIAS DE EMERGENCIA (Reflectores y Proyectores)** | | | | | | | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | 0,000000 | $ | - |
| 20.2.3 | Suministro e instalacion luminaria tipo reflector Led de 120v, 120/220 voltios, incluye cableado, conectores, tornillos, tacos, y todos los accesorios necesarios para dejarlo en cabal funcionalidad. 3x12 AWG y tubería EMT de 1/2 y cubierta en acetaforte en P. | u | 5,00 | $ | 987.836,00 | $ | 2.351.346,00 | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | 4,00 | $ | 2.351.346,00 | $ | - | 4,000000 | $ | 2.351.346,00 |
| 20.5 | **MANTENIMIENTO DE LUMINARIA** | | | | | | | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | 0,000000 | $ | - |
| 20.5.1 | Mantenimiento correctivo de luminarias flomorales T8. Incluye impasicion de tubos fluorecentes T8 por tubos 1x17 de 23W Sylo luminoso de 3900 lm, vida util demostrada de 20000 horas, 4000 K, CRI 80, Incluye Cebador, Tubos, Conductor, Soporte, Todas los Accesorios y Actividades para su correcto funcionamiento | u | 75,00 | $ | 126.288,00 | $ | 1.894.320,00 | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | 75,00 | $ | 1.894.320,00 | $ | - | 15,000000 | $ | 1.894.320,00 |
| 20.6.2 | Mantenimiento general preventivo/correctivo de luminarias 2x17W T8. Incluye desmonte, limpieza, pintura, instalacion y reconexion, cambio de tubos y/o balasto y todos los elementos y actividades necesarios para su correcto funcionamiento | u | 5,00 | $ | 39.985,00 | $ | 199.925,00 | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | 15,00 | $ | 599.925,00 | $ | - | 15,000000 | $ | 599.925,00 |
| | **SUBTOTAL 20. ILUMINACION.** | | | | | $ | 12.667.244,00 | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | 14.554.619,00 | $ | - | $ | 14.554.619,00 |
| 21 | **APARATOS SANITARIOS Y RELACIONADOS** | | | | | | | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | 0,000000 | $ | - |
| 21.1 | **APARATOS SANITARIOS** | | | | | | | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | 0,000000 | $ | - |
| 21.1.3 | Lavamanos ceramico de colgar, con orificio para griferia, tipo Acuatia de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, acople y conexión, niflo tipo botella y conexión completa. NO incluye griferia, ni puntos hidrosanitarios. | u | 5,00 | $ | 82.222,00 | $ | 411.110,00 | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | 0,000000 | $ | - |
| 21.1.24 | Sanitario ceramico de tanque, dos piezas, con asiento redondo, tipo Acuatipo II de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, acople plástico redondo con tornillos, sisadura, sistema completo del tanque, acople y conexión, tapa para tanque. NO incluye puntos hidrosanitarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye puntos hidrosanitarios. | u | 40,00 | $ | 221.629,00 | $ | 13.298.340,00 | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | 0,000000 | $ | - |
| 21.1.35 | Lavadero de ropa sin tanque de almacenamiento de agua, fabricado en cuerpo de concreto reforzado tipo premedidalizado y superficie en granito pulido, medidas 48x54x25 cm (a x L x h), superficie en descanso para acumulación de agua con falsa en el fondo, superficie enchada con rasuras a +/-45mm. pri +/-15mm, con rivera y costaneraces laterales, bates las caras acabadas a la vista y perforación para rejilla con rasco de 2"x2" con rejilla en aluminio, incluye desmonte, instalación y montaje. NO incluye manguera de de soporte, ni griferia, ni puntos hidrosanitarios. | u | 70,00 | $ | 224.753,00 | $ | 15.732.640,00 | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | 0,000000 | $ | - |
| 21.2 | **GRIFERIA** | | | | | | | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | 0,000000 | $ | - |
| 21.2.2 | Griferia monocomando de sobreponer para lavamanos, plástico cromado, tipo Pivot Rada de CORSAI, o equivalente de igual calidad o superior. Incluye instalación, acople de conexión, regulador de caudal (válvula plástica) y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye puntos hidráulico. | u | 5,00 | $ | 31.014,00 | $ | 155.080,00 | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | 0,000000 | $ | - |
| | **SUBTOTAL 21. APARATOS SANITARIOS Y RELACIONADOS.** | | | | | $ | 29.597.170,00 | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - |
| 22 | **PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.** | | | | | | | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | 0,000000 | $ | - |
| 22.1 | **VIDRIO ACERO Y PANELERIA VITADO.** | | | | | | | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | 0,000000 | $ | - |
| 22.1.3 | Retiro anfibo, de tipo inconsecuentemente con presentación gilitica, pintado listo para usar, aplicado en tres (3) capas con lbse metálica y lijado para acabado final. Incluye preparación de superficie. | m2 | 700,00 | $ | 9.492,00 | $ | 6.644.400,00 | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | 122,40 | $ | 1.161.821,00 | 122,400000 | $ | 1.161.821,00 |
| 22.1.3 | Pintura viniler acrilica plástica lavable Tipo 1, aplicado en tres (3) capas. Incluye preparación de superficie. | m2 | 700,00 | $ | 13.123,00 | $ | 9.250.250,00 | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | 48,44 | $ | 587.238,00 | 4379,00 | $ | 57.935.837,00 | $ | - | 172,56 | $ | 2.091.945,00 | 5000,000000 | $ | 60.615.000,00 |
| 22.1.15 | Pintura epiocsa aseptpica para acabado aplicado sobre pañete totalmente seco (edad mayor a 28 días) y/o superficies secas (por ejemplo sistema drywall de yeso y/o fibrocemento), versión brillante, formulada en dos componentes, impermeable al paso del vapor de agua, aplicado en tres (3) capas garantizando un espesor final de 12 mils aplicado en tres (3) capas garantizando un espesor final de 12 mils (305 micrones). Incluye dilución con producto tipo Colmacoatmente Epóxica de 5Ma o equivalente, limpieza y preparación de superficie, filos y dilataciones. | m2 | 700,00 | $ | 34.819,00 | $ | 24.114.250,00 | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | 0,000000 | $ | - |
| 22.1.16 | Pintura epiocsa aseptpica para acabado aplicado sobre pañete (como con tiempo mensor a 28 días de secado, versión brillante, formulada en dos componentes, impermeable al paso del vapor de agua, aplicado en tres (3) capas garantizando un espesor final de 12 mils (305 micrones), aplicando como barrera trianchtura de vapor por el pañete (como 2,0 mm de espesor) con la aplicación de fosconcemente con base de cemento modificada con resina epiocsa tipo Fibragrade 5 Ma o equivalente de 5Ma o equivalente. Incluye dilución con producto tipo Colmacoatmente Epóxica de 5Ma o equivalente, limpieza y preparación de superficie, filos y dilataciones. | m2 | 350,00 | $ | 98.898,00 | $ | 25.713.480,00 | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | 0,000000 | $ | - |
| 22.2 | **SOBRE MUROS Y/O CIELOS RASOS.** | | | | | | | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | 0,000000 | $ | - |
| 22.2.3 | Pintura epiocsa aseptpica para acabado sobre cielos rasos, aplicado sobre pañete totalmente seco (edad mayor a 28 días) y/o superficies secas (por ejemplo sistema drywall de yeso y/o fibrocemento), versión brillante, formulada en dos componentes, impermeable al paso del vapor de agua, aplicado en tres (3) capas garantizando un espesor final de 12 mils (305 micrones). Incluye implementos para trabajos en altura, dilución con producto tipo Colmacoatmente Epóxica de 5Ma o equivalente, limpieza y preparación de superficie, filos y dilataciones. | m2 | 250,00 | $ | 40.563,00 | $ | 10.090.750,00 | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | 0,000000 | $ | - |
| 22.3 | **SOBRE CARPINTERIA METALICA.** | | | | | | | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | 0,000000 | $ | - |
| 22.3.7 | Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Rejas metálicas, tres (3) capas aplicadas con pintuta sobre TODAS las caras vistas de la perfilería, incluye preparación de superficie y difigente. Incluye marco, montaje, pizarrónes (si aplica). El pago por m2 será medido en el alzado de la parte, medido SOLAMENTE por una cara y contempla la pintura de todas las caras vistas. | m2 | 14,00 | $ | 37.433,00 | $ | 998.938,00 | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | 0,000000 | $ | - |
| 22.5 | **OBRAS PUNTUALES.** | | | | | | | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | 0,000000 | $ | - |
| 22.5.5 | Pintura esmalte a base de caucho sintético sobre tubo 1/2" - 1", reciclerole a la intemperie y a los rayos UV, tipo Anitfac de PINTUCO o equivalente de igual calidad o superior, aplicado a dos (2) capas. Incluye implementos para trabajos en altura, limpieza y preparación de superficie. | m | 260,00 | $ | 2.141,00 | $ | 627.373,00 | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | 0,000000 | $ | - |
| 22.5.6 | Pintura esmalte a base de caucho sintético sobre tubo 1,1/4" - 2", reciclerole a la intemperie y a los rayos UV, tipo Anitfac de PINTUCO o equivalente de igual calidad o superior, aplicado a dos (2) capas. Incluye implementos para trabajos en altura, limpieza y preparación de superficie. | m | 70,00 | $ | 2.996,00 | $ | 214.452,00 | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | 0,000000 | $ | - |
| 22.5.7 | Pintura esmalte a base de caucho sintético sobre tubo 2,1/2" -3", reciclerole a la intemperie y a los rayos UV, tipo Anitfac de PINTUCO o equivalente de igual calidad o superior, aplicado a dos (2) capas. Incluye implementos para trabajos en altura, limpieza y preparación de superficie. | m | 104,00 | $ | 4.167,00 | $ | 433.448,00 | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | 0,000000 | $ | - |
| 22.5.8 | Pintura esmalte a base de caucho sintético sobre tubo 4" - 6", reciclerole a la intemperie y a los rayos UV, tipo Anitfac de PINTUCO o equivalente de igual calidad o superior, aplicado a dos (2) capas. Incluye implementos para trabajos en altura, limpieza y preparación de superficie. | m | 70,00 | $ | 9.948,00 | $ | 696.344,00 | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | 0,000000 | $ | - |
| 22.6 | **OTROS DE OBRAS INTERIORES.** | | | | | | | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | 0,000000 | $ | - |
| | **SUBTOTAL 22. PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.** | | | | | $ | 79.979.615,00 | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | 587.238,00 | $ | 57.935.837,00 | $ | - | $ | - | $ | - | $ | 2.253.766,00 | $ | 61.776.841,00 |
| 24 | **OBRAS EXTERIORES Y ZONAS LIBRES (diseño del lindero del lote)** | | | | | | | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | 0,000000 | $ | - |
| 24.3 | **PARQUEADEROS Y CONTROL DE VEHICULACIONES** | | | | | | | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | 0,000000 | $ | - |
| 24.3.5 | **PINTURA DE ACABADO PARA DEMARCACIÓN.** | | | | | | | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | 0,000000 | $ | - |
| 24.3.5.2 | Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Rejas / Rallas metálicas, tres (3) capas aplicadas con pintuta sobre TODAS las caras vistas de la perfilería, incluye preparación de superficie y difigente. Incluye marco y todos los elementos metálicos que se requieran. Incluye implementos para trabajos en altura, suporte y/o andamio, andamio donde requiera | m2 | 415,00 | $ | 15.410,00 | $ | 6.395.150,00 | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | 1804,19 | $ | 27.802.491,00 | $ | - | 191,40 | $ | 2.949.474,00 | $ | - | $ | - | $ | - | 1995,585600 | $ | 30.751.965,00 |
| | **SUBTOTAL 24. OBRAS EXTERIORES Y ZONAS LIBRES (diseño del lindero del lote).** | | | | | $ | 6.395.150,00 | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | 27.802.491,00 | $ | - | $ | 2.949.474,00 | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | 30.751.965,00 |
| | **TOTAL COSTOS DIRECTOS OBRA CONTRACTUAL** | | | | | $ | 700.621.719,00 | $ | 13.987.561,00 | $ | 10.158.161,00 | $ | 343.278.470,00 | $ | 67.844.224,00 | $ | 41.821.697,00 | $ | 41.821.697,00 | $ | 16.947.768,00 | $ | 20.259.922,00 | $ | 16.403.354,00 | $ | 582.337.499,00 |

## ITEM NO PREVISTOS

### ITEMS EN PRESUPUESTO ITAGUI

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.4.5.1 | Suministro, fabricación y montaje de estructura metálica para Cubierta y complementarios. Incluye implementos para trabajos en altura, perfilería, pernos de anclaje, tornillería, soldaduras, antioxarrino, pintura de acabado mesta especial. Perfileria fabricada y aplicada en taller, relacionado y preparación para la instalación. Perfileria negro diuela. El precio por kg 10, incluye la ingeniosa de soldadura y tornillería, por lo que NO deben contemplarse como kg adicional en la sumatoria. | kg | | $ | 12.414,00 | $ | - | 3380,48 | $ | 42.002.501,00 | 1618,92 | $ | 20.097.261,00 | $ | - | 1615,09 | $ | 20.049.231,00 | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | 6.617,49 | $ | 82.149.024,00 |
| 16.2.7.29 | Suministro e instalación de canal en lámina galvanizada cal. 20 GL.=105,1==175,1 cm. Incluye implementos para trabajos en altura, suporte y/o andamio, andamio donde requiera | m | | $ | 63.698,00 | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | 40,47 | $ | 2.160.168,00 | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | 40,47 | $ | 2.160.168,00 |
| | **ITEMS DE ACUERDO A LA BASE DEL USPEC** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1.1.2 | Localización y replanteo (en caso de obras nuevas o intervenciones con incrementos de área superiores al 10%) incluye verificación de ejes y/o niveles existentes de una construcción (Area de ocupación de obra en m2) | m2 | | $ | 3.154 | $ | - | 316,00 | $ | 990.264,00 | 127,84 | $ | 400.337,00 | $ | - | $ | - | 10,00 | $ | 110.516,00 | $ | - | $ | - | $ | - | 38,91 | $ | 122.727,00 | 515,75 | $ | 1.624.054,00 |
| 4.1.2.1 | Vigas aéreas en concreto a la vista f'c=3000 PSI, formaleta tablero tres aglomerado e.=19 mm tipo Formaletex T de TABLEMAC, con bordes antiaflamados. NO incluye acero. | m3 | | $ | 842.705 | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | 1,72 | $ | 1.792.074,00 | 1,72 | $ | 1.792.074,00 |
| 4.1.3.2 | Placas macizas aéreas en concreto f'c=3000 PSI con tiempo sobreestándar 2ª cat. (E e.total=12 cm. Incluye la ilamina colaborante=espesor(e) y las conectores soldados en perfil C. NO incluye otra perfileria estructural adicional a la antes mencionada. NO incluye acero ni malla electrosoldada. | m2 | | $ | 162.539 | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | 38,91 | $ | 6.325.398,00 | 38,91 | $ | 6.325.398,00 |
| 6.4.5.1 | Suministro, fabricación y montaje de estructura metálica para Escalera y complementarios. Incluye implementos para trabajos en altura, perfileria, pernos de anclaje, tornillería, soldaduras, antioxarrino, pintura de acabado mesta especial. Perfileria fabricada y aplicada en taller, relacionado y preparación para la instalación. Perfileria negro diuela. El precio por kg 10, incluye la ingeniosa de soldadura y tornillería, por lo que NO deben contemplarse como kg adicional en la sumatoria. | kg | | $ | 9.259 | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | 300,00 | $ | 2.702.700,00 | 300,00 | $ | 2.702.700,00 |
| 9.1.3.1 | Muros e.=7h cm en bloque de concreto 15x20x40 cm (e x h x L) acabado liso, color natural (gris), tipo Bloque Estructural 15Mpa de DECORBLOCK o equivalente de igual calidad o superior. Incluye mortero de pega y embaguitado. NO incluye acero de refuerzos, ni grafiles, ni goceting de diendado. | m2 | | $ | 71.197 | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | 19,52 | $ | 1.435.776,00 | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | 19,52 | $ | 1.435.776,00 |
| 9.1.4.1 | Tabiques de división de mampostería con goceting f'c=3000 PSI, tenla para muros altos (>2,5m) bloque, para su conformación y construcción de la NSR. NO incluye acero de refuerzo | m | | $ | 6.321 | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | 14,00 | $ | 91.322,00 | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | 14,00 | $ | 91.322,00 |
| 9.1.5.1 | Muros en concreto e.=7h cm (h = 1,5 m) f'c=3000 PSI , acabado a la vista, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaletex T de TABLEMAC, con bordes antiaflamados. Incluye desmoldurante y curador para el concreto., incluye dende requiera. NO incluye acero de refuerzo | m | | $ | 43.525 | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | 6,23 | $ | 190.213,00 | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | 6,23 | $ | 190.213,00 |
| 16.2.5.1 | Baranda metálica con altura desde piso acabado 1.10 m, elementos de apoyo vertical, pasamanos, y horizontal intermedio, en tubular redondo ornamental. Logus segun el aero galvanizado e.=2" e.=2,.29 mm, platinas de anclaje en lámina de acero mlt. e.=1/8" de 15x15 cm, elementos verticales de apoyo dispuestos cada 1,50 m, ubicación de los elementos segun planos de detalle. Incluye soldaduras, pernos de anclajes y elementos de fijación. Incluye dos (2) capas de anticorrosivo y dos (2) capas de esmalte. NO incluye pintura de acabado. El pago por metro lineal será medido en planta. | m | | $ | 62.359 | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | 6,76 | $ | 419.519,00 | 6,76 | $ | 419.519,00 |
| 16.2.7.29 | Reja metálica fabricada en angulo de acero segun de 3"x1/4" para el marco, angulo de acero de 1"x1/4" para los barrotes verticales cada 10 cm, platina de 1"x1/4" separada entre ejes cada 80 cm soldadas al marco, con perforaciones para los sorbes horizontales; elementos horizontales en varilla lisa macizo de acero e.=1/2" separada cada 40 cm, con sus respectivos sorbes de anclaje empotrados en la estructura. Todos los paneles laterales cada 0.80 m son dicas especiales, bisagras de los dicos soldada al bordillo al finalizar el trabajo para asegurar que los sistemas no se quiten, ubicación de los elementos segun planos de detalle. Incluye suministros, fabricación, montaje, implementos para trabajos en altura, antioxarrino aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado. El pago por m2 se medirá en alzado. | m2 | | $ | 97.318 | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | 8,86 | $ | 862.237,00 | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | 8,86 | $ | 862.237,00 |
| 24.3.5.1 | Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Barandas metálicas de tipología variada, tres (3) capas aplicadas con pintuta sobre las caras vistas de la perfilería, incluye preparación de superficie y difigente. Incluye todos los elementos metálicos que lo componen. El pago por metro lineal será medido en la planta de la baranda y contempla la pintura de todas las caras vistas. | m | | $ | 14.468 | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | 79,89 | $ | 1.234.476,00 | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | 79,89 | $ | 1.234.476,00 |
| 16.4.1.6 | Asero manual general final contemplando la limpieza con ácido muriático (clorhídrico) para lavar y descuarto tanto muros y pisos en concreto y/o arcilla de las manchas de concreto morteo y otros., protegiendo las carpinterías durante el proceso, retiro de impurezas superficiales de los muros con grafas (anyllas) metálicas y/ de nylon, lijado de las superficies para dejarlas libres de imperfecciones, limpieza de superficies y/ escombros, retirando posibles escombros remanes restantes en ductos y shos, enjuague y limpieza final con agua a presión, y cualquier otra actividad necesaria para garantizar la entrega en total limpieza de obra trabajadas durante la obra. Incluye implementos para trabajos en alturas. El pago por m2 será medido en la planta del área a intervenir contemplada. | m2 | | $ | 7.822 | $ | - | 292,00 | $ | 1.955.503,00 | 292,00 | $ | 1.955.503,00 | $ | - | 292,00 | $ | 1.955.503,00 | 292,00 | $ | 1.955.503,00 | 297,42 | $ | 3.046.027,00 | $ | - | 79,27 | $ | 596.098,00 | 1.485,61 | $ | 11.464.125,00 |
| | **SUBTOTAL ITEMS NO PREVISTOS** | | | | | $ | - | $ | 68.908.267,00 | $ | 22.454.000,00 | $ | - | $ | - | $ | - | $ | 4.649.324,00 | $ | 3.046.027,00 | $ | - | $ | - | $ | - | $ | 11.356.918,00 | $ | 112.264.535,00 |
| | **TOTAL COSTOS DIRECTOS** | | | | | $ | 700.621.719,00 | $ | 82.895.828,00 | $ | 32.564.161,00 | $ | 343.278.470,00 | $ | 92.674.224,00 | $ | 46.467.221,00 | $ | 43.951.318,00 | $ | 16.947.768,00 | $ | 20.259.922,00 | $ | 27.760.272,00 | $ | 700.621.719,00 |
| | **TOTAL COSTOS INDIRECTOS** | | | $ | 181.511.334,00 | $ | 15.034.247,00 | $ | 8.456.405,00 | $ | 59.539.122,00 | $ | 24.368.405,00 | $ | 12.056.244,00 | $ | 16.990.177,00 | $ | 4.997.946,00 | $ | 5.257.449,00 | $ | 6.883.316,00 | $ | 181.511.334,00 |
| | **ADMINISTRACIÓN** | 15,19% | | $ | 140.054.182,00 | $ | 11.181.214,00 | $ | 6.289.580,00 | $ | 45.941.384,00 | $ | 18.804.384,00 | $ | 9.304.797,00 | $ | 13.779.676,00 | $ | 3.857.699,00 | $ | 4.058.938,00 | $ | 5.314.859,00 | $ | 140.054.182,00 |
| | **IMPREVISTOS** | 0,21% | | $ | 19.252,00 | $ | 1.536,00 | $ | 864,00 | $ | 6.313,00 | $ | 2.584,00 | $ | 1.279,00 | $ | 1.894,00 | $ | 530,00 | $ | 557,00 | $ | 729,00 | $ | 19.252,00 |
| | **UTILIDAD** | 5,00% | | $ | 29.611.484,00 | $ | 2.363.778,00 | $ | 1.329.920,00 | $ | 9.711.425,00 | $ | 3.973.437,00 | $ | 1.966.168,00 | $ | 2.883.607,00 | $ | 845.188,00 | $ | 1.012.936,00 | $ | 1.348.119,00 | $ | 29.611.484,00 |
| | **I.V.A. - UTILIDAD** | 19,00% | | $ | 5.625.934,00 | $ | 449.154,00 | $ | 252.747,00 | $ | 1.845.571,00 | $ | 755.053,00 | $ | 373.572,00 | $ | 547.985,00 | $ | 160.586,00 | $ | 192.457,00 | $ | 256.292,00 | $ | 5.625.934,00 |
| | **COSTO TOTAL DIRECTOS+INDIRECTOS** | | | $ | 882.133.053,00 | $ | 97.929.875,00 | $ | 41.019.566,00 | $ | 402.817.592,00 | $ | 117.042.629,00 | $ | 58.523.468,00 | $ | 63.441.398,00 | $ | 21.949.714,00 | $ | 25.517.371,00 | $ | 34.407.768,00 | $ | 882.133.053,00 |
| | **ESTUDIOS Y DISEÑOS** | | | $ | 9.000.000,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | $ | 9.000.000,00 |
| | **10% ESTUDIOS Y DISEÑOS** | | | $ | 1.770.000,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | $ | 1.770.000,00 |
| | **ESTUDIOS Y DISEÑOS** | | | $ | 10.710.000,00 | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | - | $ | 10.710.000,00 |
| | **COSTO TOTAL DEL PROYECTO** | | | $ | 893.143.053,00 | $ | 72.969.487,00 | $ | 41.019.566,00 | $ | 433.108.592,00 | $ | 117.982.429,00 | $ | 58.523.468,00 | $ | 82.321.493,00 | $ | 21.345.714,00 | $ | 25.517.371,00 | $ | 22.407.768,00 | $ | 893.143.053,00 |
| | | | | | | | 8,17% | | 56,21% | | 1053,59% | | | | | | | | | | | | |
| | | | | $ | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

### 3.1.2. FRENTE ERON ITAGUI

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS
PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

**DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA**
**PRESUPUESTO DE OBRA**

USPEC Unidad de Servicios Penitenciarios y Carcelarios

**EPMSC ITAGUI**

**MANTENIMIENTO Y AMPLIACION AREA DE CANILES Y ATEANCION AL CUIDADANO, CERRAMIENTO MALLA GUALLANA, MANTENIMIENTO CASA FISCAL Y AREA ADMINISTRATIVA, SUMINISTRO E INSTALACION DE MINI SPLIK AGUILA 8 PATIO 1,2,3, PASILLO GARITA 9Y GARITA 2.**

| CONDICIONES INICIALES | | | | | | CONDICIONES ACTUALIZADAS. | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | BATERIA SANITARIA ALOJAMIENTO. | | DIRECCION. | | CUBIERTA EXCLUSA. | | OTROS. | | FRENTE ELECTRICO. | | CANILES. | | CASAS FISCALES. | | VALOR TOTAL. | |
| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANTIDAD | VR. UNITARIO | VR. PARCIAL | CANTIDAD | VR. PARCIAL | CANTIDAD | VR. PARCIAL | CANTIDAD | VR. PARCIAL | CANTIDAD | VR. PARCIAL | CANTIDAD | VR. PARCIAL | CANTIDAD | VR. PARCIAL | CANTIDAD | VR. PARCIAL | CANTIDAD | VR. PARCIAL |
| 1 | PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | ACTIVIDADES PRELIMINARES. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1.2 | Campamento provisional de obra 9 m2. Incluye excavaciones, rellenos, concretos de vigas de amarre, muros en bloque hueco de arcilla, cubierta en teja metálica ondulada y su estructura de soporte, ventanas y puertas metálicas en acero, aparatos e instalaciones eléctricas, y todos los demás elementos para su correcto funcionamiento. NO incluye divisiones internas, ni aparatos sanitarios, ni adecuaciones de instalaciones eléctricas o hidrosanitarios externas al campamento. | u | 1,00 | $ 1.718.975,00 | $ 1.718.975,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - |
| 1.1.6 | Cerramiento provisional en polisombra densidad 80% de retención de luz h.=2,00 m, con estructura en durmientes de madera 4,0x4,0 cm distanciadas cada 2,00 m. Incluye dados de concreto f'c=2500 PSI 10x10x20 cm para los durmientes. El pago por metro lineal será medido en planta. | m | 110,00 | $ 12.562,00 | $ 1.381.820,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - |
| 1.3 | DEMOLICIONES Y DESMONTES PARA ALMACENAMIENTO O PARA DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS A SITIO APROBADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL. | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - |
| 1.3.3 | DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE CARPINTERÍAS. | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - |
| 1.3.3.6 | Desmonte manual de marco de puertas de una hoja (indiferente del material y tamaño). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye el desmonte de la hoja. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. | u | 30,00 | $ 14.143,00 | $ 424.290,00 | 16,00 | $ 226.288,00 | 3,00 | $ 42.429,00 | | $ - | 3,00 | $ 42.429,00 | | $ - | 3,00 | $ 42.429,00 | | $ - | 25 | $ 353.575,00 |
| 1.3.3.7 | Desmonte manual de hoja de puerta (de una hoja / hoja sencilla) (indiferente del material y tamaño). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye el desmonte del marco. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. | u | 30,00 | $ 17.234,00 | $ 517.020,00 | 16,00 | $ 275.744,00 | 3,00 | $ 51.702,00 | | $ - | 3,00 | $ 51.702,00 | | $ - | 3,00 | $ 51.702,00 | | $ - | 25 | $ 430.850,00 |
| 1.3.4 | DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE CUBIERTAS. | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - |
| 1.3.4.7 | Desmonte manual de tejas de asbesto cemento y/o fibrocemento de cubierta (indiferente del tipo y tamaño) y sus correspondientes listones, cabios, y correas de apoyo (siempre y cuando estas últimas NO sean de carga). Incluye elementos de soporte necesario para la cubierta durante la ejecución de la labor, implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables. | m2 | 150,00 | $ 10.251,00 | $ 1.537.650,00 | | $ - | 98,40 | $ 1.008.698,00 | 44,20 | $ 453.094,00 | | $ - | | $ - | 74,39 | $ 762.601,00 | 14,35 | $ 147.102,00 | 231 | $ 2.371.495,00 |
| 1.3.5 | DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE PISOS Y GUARDAESCOBAS. | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - |
| 1.3.5.7 | Demolición manual de alistado de piso y material de acabado de tipo pesado (concreto ya fuese endurecido y/o esmaltado) con espesor 4 cm o menor. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. | m2 | 360,00 | $ 15.066,00 | $ 5.423.760,00 | 40,04 | $ 603.167,00 | 8,63 | $ 130.077,00 | | $ - | 2,32 | $ 34.953,00 | | $ - | 18,83 | $ 283.705,00 | 23,39 | $ 352.394,00 | 93 | $ 1.404.296,00 |
| 1.3.5.8 | Demolición manual de alistado de piso y material de acabado de tipo liviano (cerámico, arcilla. gres, o baldosas livianas de cemento) con e. <=10 cm. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. | m2 | 300,00 | $ 9.855,00 | $ 2.956.500,00 | 21,60 | $ 212.868,00 | 20,00 | $ 197.100,00 | | $ - | | $ - | | $ - | 2,64 | $ 26.017,00 | | $ - | 44,24 | $ 435.985,00 |
| 1.3.6 | DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE INSTALACIONES. | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - |
| 1.3.6.1 | Suspensión del servicio de acometida hidráulica al ingreso del edificio y posterior al medidor, mediante corte de la red e instalación de válvula registro tipo cortina 1", garantizando que la red con servicio no entorpezca las labores posteriores de demolición. NO incluye desmonte o demolición de instalaciones. | u | 2,00 | $ 108.455,00 | $ 216.910,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - |
| 1.3.6.3 | Sellado de puntos hidráulicos existentes de 1/2" a 1,1/2" en pared o piso, incluyendo la demolición en el área aferente a la salida del punto, el corte de la tubería para garantizar que no sobresalga posterior al sellado, instalación de tapón soldado, reparación de demolición con concreto con gravilla fina f'c=3000, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. | u | 60,00 | $ 14.469,00 | $ 868.140,00 | 26,00 | $ 376.194,00 | 10,00 | $ 144.690,00 | | $ - | 2,00 | $ 28.938,00 | | $ - | 5,00 | $ 72.345,00 | | $ - | 43 | $ 622.167,00 |
| 1.3.6.4 | Sellado de puntos sanitarios existentes de 2" a 4" en pared o piso, incluyendo la demolición en el área aferente a la salida del punto, el corte de la tubería para garantizar que no sobresalga posterior al sellado, instalación de tapón soldado, reparación de demolición con concreto con gravilla fina f'c=3000, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. | u | 30,00 | $ 21.354,00 | $ 640.620,00 | 26,00 | $ 555.204,00 | 12,00 | $ 256.248,00 | | $ - | 2,00 | $ 42.708,00 | | $ - | 4,00 | $ 85.416,00 | | $ - | 44 | $ 939.576,00 |
| 1.3.6.9 | Retiro manual de tubería potable, sanitaria, y/o de ventilación de diámetros desde 8" hasta 14" y que se encuentre bajo tierra o superpuesta sobre esta sin fijación. En caso de encontrarse en buen estado y ser reutilizable se transportará y se almacenará en la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, de lo contrario se realizará cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye ningun movimiento de tierras (ni excavaciones, ni rellenos, etc.). | m | 90,00 | $ 10.534,00 | $ 948.060,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - |
| 1.3.6.22 | Desmonte manual de aparatos sanitarios de tipo cerámico (indiferente de si es sanitario lavamanos orinal etc., tamaño, ubicación, o características particulares), en el caso de lavamanos y/o lavaplatos incluye su grifería si es de sobreponer. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye desmonte de grifierías incrustadas en muro. | u | 30,00 | $ 37.270,00 | $ 1.118.100,00 | 26,00 | $ 969.020,00 | 7,00 | $ 260.890,00 | | $ - | 2,00 | $ 74.540,00 | | $ - | 3,00 | $ 111.810,00 | | $ - | 38 | $ 1.416.260,00 |
| 1.3.6.34 | Desmonte manual de luminarias (indiferente del tipo tamaño ubicación o características particulares). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. | u | 264,00 | $ 17.498,00 | $ 4.619.472,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - |
| 1.3.6.35 | Desmonte manual de apliques eléctricos (indiferente del material y tamaño). Incluye embalaje en polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega de los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. | u | 40,00 | $ 8.016,00 | $ 320.640,00 | | $ - | 1,00 | $ 8.016,00 | | $ - | 1,00 | $ 8.016,00 | | $ - | 1,00 | $ 8.016,00 | | $ - | 3 | $ 24.048,00 |
| 1.3.7 | DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE CIELO RASOS. | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - |
| 1.3.7.1 | Raspado de pintura existente en cielorrasos y caras inferiores de entrepisos, realizado con grata metálica y agua a presión, garantizando una superficie lisa. Incluye limpieza y aseo de los escombros generados. | m2 | 100,00 | $ 5.502,00 | $ 550.200,00 | 119,36 | $ 656.702,00 | 1001,74 | $ 5.511.560,00 | | $ - | 4,63 | $ 25.474,00 | | $ - | 310,53 | $ 1.708.509,00 | 687,68 | $ 3.783.615,00 | 2.124 | $ 11.685.861,00 |
| 1.3.8 | DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE MUROS, PAÑETES, ENCHAPES, Y DIVISIONES LIVIANAS. | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - |
| 1.3.8.1 | Cortes con pulidora y disco en muros. Incluye retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. | m | 160,00 | $ 4.067,00 | $ 650.720,00 | 24,00 | $ 97.608,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 24 | $ 97.608,00 |
| 1.3.8.3 | Raspado de pintura existente en muros, realizado con grata metálica y agua a presión, garantizando una superficie lisa. Incluye limpieza y aseo de los escombros generados. | m2 | 80,00 | $ 4.074,00 | $ 325.920,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.3.8.4 | Picada de pañete de muros realizado con herramienta menor garantizando una superficie burda para adherencia de posterior pañetado. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. | m2 | 50,00 | $ 5.095,00 | $ 254.750,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - |
| 1.3.8.6 | Demolición manual de enchapes y acabados de muros de tipo liviano (cerámico, arcilla, o baldosas livianas de cemento), y su correspondiente pega. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO EL MURO DE SOPORTE NO VA A SER DEMOLIDO. | m2 | 60,00 | $ 7.368,00 | $ 442.080,00 | 138,36 | $ 1.019.436,00 | 30,00 | $ 221.040,00 | | $ - | 10,00 | $ 73.680,00 | | $ - | 92,76 | $ 683.456,00 | | $ - | 271 | $ 1.997.612,00 |
| 1.3.8.7 | Demolición manual de Pañetes (indiferente del tipo), incluyendo proceso de raspado de restantes y limpieza hasta descubrir el material original de construcción del muro y/o columna y/o viga. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO EL MURO DE SOPORTE NO VA A SER DEMOLIDO. | m2 | 120,00 | $ 6.382,00 | $ 765.840,00 | 138,36 | $ 883.014,00 | 30,00 | $ 191.460,00 | | $ - | 10,00 | $ 63.820,00 | | $ - | 92,76 | $ 591.994,00 | | $ - | 271 | $ 1.730.288,00 |
| **1.3.9** | **DEMOLICIONES DE ESTRUCTURAS Y CIMENTACIONES.** | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - |
| 1.3.9.1 | Desmonte y/o demolición manual de estructura de soporte de cubierta, ya sea metálica de tipología perfiles menores (perfil tipo C o Z, doble C / cajón, peinazos, cerchas de ángulos, etc.) y/o de madera (contemplando también maderas gramíneas como la guadua o el bambú). Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, implementos para trabajos en altura, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. El pago por m2 será medido en el área cubierta proyectada en planta. | m2 | 150,00 | $ 9.773,00 | $ 1.465.950,00 | | $ - | 98,40 | $ 961.663,00 | 44,20 | $ 431.967,00 | 0,00 | $ - | | $ - | 74,39 | $ 727.041,00 | 14,35 | $ 140.243,00 | 231 | $ 2.260.913,00 |
| **1.4** | **OTROS PRELIMINARES.** | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - |
| 1.4.2 | Cargue de escombros preexistentes a la obra, escombros de tipo mixto entre material granular reutilizable y material no reciclable, transporte y retiro a zona de acopio, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. Incluyen lonas para recolección. APLICA SOLO PARA ESCOMBROS NO PRODUCIDOS POR LA OBRA PUES CADA DEMOLICIÓN INCLUYE SU RETIRO. | m3 | 12,00 | $ 49.650,00 | $ 595.800,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - |
| | **SUBTOTAL 1. PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.** | | | | **$ 27.743.217,00** | | **$ 5.875.245,00** | | **$ 8.985.573,00** | | **$ 885.061,00** | | **$ 446.260,00** | | **$ -** | | **$ 5.155.041,00** | | **$ 4.423.354,00** | | **$ 25.770.534,00** |
| **3** | **REDES SUBTERRÁNEAS (hidrosanitarias, gas, eléctricas, comunicaciones, calderas, lavandería, ventilación, ambientales, etc.).** | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - |
| **3.2** | **REDES HÚMEDAS.** | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - |
| **3.2.1** | **ACOMETIDA AGUA POTABLE.** | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.2.1.1 | Tubería PVC-U 2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, para conducción de agua potable, incluyendo la unión por fabricación monolítica,, con sello integrado de caucho sintético SBR y alma en acero, tipo Unión Platino 160 PSI de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, lubricante, hidrosellos. NO incluye accesorios de ningún tipo, ni excavación, ni regata, ni resane. | m | 56,00 | $ 13.956,00 | $ 781.536,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - |
| **3.2.2** | **DESAGÜE AGUAS RESIDUALES.** | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.2.2.1 | Tubería para alcantarillado de pared estructural 8" o 200 mm PVC, instalada subterránea y/o a nivel, doble extrusión, pared interior lisa y exterior corrugada, sistema de unión mecánico, campana espigo con hidrosello de caucho. Incluye suministro e instalación. NO incluye accesorios especiales como sillas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. | m | 70,00 | $ 48.736,00 | $ 3.411.520,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - |
| **3.3** | **REDES SECAS.** | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - |
| **3.3.6** | **PUESTA A TIERRA GENERAL Y OTRAS.** | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - |
| 3.3.6.1 | Suministro e instalación de Malla de puesta a Tierra. Incluye tres varillas de cu/cu de 2.4 m X 5/8, Cable de cobre desnudo 2/0, suelo artificial, soldadura exotérmica, Caja de inspección y certificación con informe escrito de medición de variables Eléctricas. | u | 2,00 | $ 2.447.304,00 | $ 4.894.608,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - |
| | **SUBTOTAL 3. REDES SUBTERRÁNEAS (hidrosanitarias, gas, eléctricas, comunicaciones, calderas, lavandería, ventilación, ambientales, etc.).** | | | | **$ 9.087.664,00** | | **$ -** | | **$ -** | | **$ -** | | **$ -** | | **$ -** | | **$ -** | | **$ -** | | **$ -** |
| **4** | **ESTRUCTURAS (Concreto, metal, madera) Y CONCRETOS ARQUITECTÓNICOS.** | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - |
| **4.4** | **ESTRUCTURAS METÁLICAS.** | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - |
| **4.4.3** | **ELEMENTOS DE CUBIERTA ESTRUCTURALES METÁLICOS.** | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - |
| 4.4.3.1 | Suministro, fabricación y montaje de estructura metálica para Cubierta y complementarios. Incluye implementos para trabajos en altura, perfilería, pernos de anclaje, tornillería, soldadura, anticorrosivo, pintura de acabado mezcla especial fabricada y aplicada en taller, relacionados y complementarios (a todo costo). Perfilería según diseño. El precio por kg YA incluye la injerencia de soldaduras y tornillería, por lo que NO deben contemplarse como kg adicional en la sumatoria. | kg | 2800,00 | $ 12.414,00 | $ 34.759.200,00 | | $ - | 1573,72 | $ 19.536.145,00 | 1513,09 | $ 18.783.514,00 | 1018,69 | $ 12.646.050,00 | | $ - | 1025,88 | $ 12.735.220,00 | 219,43 | $ 2.723.954,00 | 5.350,80 | $ 66.424.883,00 |
| | **SUBTOTAL 4. ESTRUCTURAS (Concreto, metal, madera) Y CONCRETOS ARQUITECTÓNICOS.** | | | | **$ 34.759.200,00** | | **$ -** | | **$ 19.536.145,00** | | **$ 18.783.514,00** | | **$ 12.646.050,00** | | **$ -** | | **$ 12.735.220,00** | | **$ 2.723.954,00** | | **$ 66.424.883,00** |
| **8** | **INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).** | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - |
| **8.1** | **INSTALACIONES HIDROSANITARIAS.** | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - |
| **8.1.3** | **RED GENERAL DE AGUA FRÍA POTABLE.** | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - |
| 8.1.3.2 | Tubería PVCP 1/2" RDE 9, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. | m | 100,00 | $ 15.574,00 | $ 1.557.400,00 | 10,40 | $ 161.970,00 | 18,60 | $ 289.676,00 | | $ - | 6,20 | $ 96.559,00 | | $ - | 18,55 | $ 288.898,00 | | $ - | 54 | $ 837.103,00 |
| **8.1.6** | **PUNTOS HIDRÁULICOS DE AGUA FRÍA.** | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - |
| 8.1.6.11 | Mantenimiento correctivo de puntos de suministro en material PVCP a =1/2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, incluyendo los cambios de la tubería dañada, los accesorios de unión, cambios de dirección, derivaciones, reducciones, y cualquier otro accesorio requerido, cortes necesarios, andamiaje para trabajos en altura, y cualquier otro requerido para su correcto mantenimiento y puesta en funcionamiento. NO incluye abrazaderas, ni pinturas, ni registros de control. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL. | u | 138,00 | $ 18.536,00 | $ 2.557.968,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - |
| **8.1.9** | **PUNTOS SANITARIOS.** | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - |
| 8.1.9.9 | Punto San. Sifón de piso PVCS 3", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL. | u | 30,00 | $ 43.521,00 | $ 1.305.630,00 | 10,00 | $ 435.210,00 | 3,00 | $ 130.563,00 | | $ - | 1,00 | $ 43.521,00 | | $ - | 3,00 | $ 130.563,00 | | $ - | 17 | $ 739.857,00 |
| 8.1.9.13 | Mantenimiento correctivo de puntos de desagüe en material PVCS ø.-4", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, incluyendo los cambios de la tubería dañada, los accesorios de unión, cambios de dirección, derivaciones, reducciones, y cualquier otro accesorio requerido, cortes necesarios, andamiaje para trabajos en altura, y cualquier otro requerido para su correcto mantenimiento y puesta en funcionamiento. NO incluye abrazaderas, ni pinturas. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL. | u | 36,00 | $ 37.786,00 | $ 1.360.296,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - |
| 8.1.9.14 | Mantenimiento correctivo de puntos de desagüe en material PVCS ø.-6", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, incluyendo los cambios de la tubería dañada, los accesorios de unión, cambios de dirección, derivaciones, reducciones, y cualquier otro accesorio requerido, cortes necesarios, andamiaje para trabajos en altura, y cualquier otro requerido para su correcto mantenimiento y puesta en funcionamiento. NO incluye abrazaderas, ni pinturas. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL. | u | 30,00 | $ 63.420,00 | $ 1.902.600,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - |
| **8.5** | **GENERALES DE LAS REDES.** | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - |
| **8.5.4** | **VALVULAS Y/O REGISTROS DE CONTROL.** | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - |
| 8.5.4.1 | Válvula registro tipo Bola PVC 1/2" de roscar, presión de trabajo 150 PSI, cuerpo total en PVC rígido blanco, con empaques de nitrilo dureza 70 shore A, tipo H2OFF de PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, sellante líquido para las roscas, universal y los dos (2) adaptadores macho laterales en PVCP. | u | 6,00 | $ 18.885,00 | $ 113.310,00 | 2,00 | $ 37.770,00 | 3,00 | $ 56.655,00 | | $ - | 1,00 | $ 18.885,00 | | $ - | 4,00 | $ 75.540,00 | | $ - | 10 | $ 188.850,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8.6 | ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS. | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - |
| 8.6.1 | Sondeo y limpieza de red sanitaria e.=2"-4", garantizando el retiro de las obstrucciones existentes y el correcto desagüe de los líquidos, implementando sonda eléctrica acarreable. Incluye prueba de flujo al finalizar el trabajo, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye reemplazo de tuberías y/o accesorios. | m | 60,00 | $ 17.980,00 | $ 1.078.800,00 | 100,00 | $ 1.798.000,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 100,00 | $ 1.798.000,00 | 200 | $ 3.596.000,00 |
| 8.6.3 | Prueba de red hidráulica con flauta en cobre y manómetro calibrado con certificación, según especificación. El precio contempla la prueba por cada piso / nivel. | u | 6,00 | $ 67.222,00 | $ 403.332,00 | 2,00 | $ 134.444,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 2 | $ 134.444,00 |
| 8.6.4 | Prueba de red sanitaria con cabezal de lleno según especificación. El precio contempla la prueba por cada piso / nivel. | u | 6,00 | $ 40.300,00 | $ 241.800,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 8.6.16 | Mantenimiento y lavado de la totalidad red de drenaje utilizando un agente desincrustante y desengrasante para remover lodos de la parte interna, para establecimientos con áreas de 1000 m2 a 2000 m2. | u | 2,00 | $ 1.648.177,00 | $ 3.296.354,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - |
| | SUBTOTAL 8. INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos). | | | | $ 13.817.490,00 | | $ 2.567.394,00 | | $ 476.894,00 | | $ - | | $ 158.965,00 | | $ - | | $ 495.001,00 | | $ 1.798.000,00 | | $ 5.496.254,00 |
| 10 | INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos). | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 10.2 | RED DE BAJA TENSIÓN. | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 10.2.1 | CANALIZACIONES PARA CABLEADO ELÉCTRICO BT. | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 10.2.1.2 | Suministro e Instalación de Tubería PVC de 3/4", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento. | m | 528,00 | $ 12.649,00 | $ 6.678.672,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 528,00 | $ 6.678.672,00 | | $ - | | $ - | 528 | $ 6.678.672,00 |
| 10.2.1.11 | Suministro e Instalación de Tubería EMT de 1/2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento | m | 20,00 | $ 20.374,00 | $ 407.480,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 20,00 | $ 407.480,00 | | $ - | | $ - | 20 | $ 407.480,00 |
| 10.2.1.20 | Suministro e Instalación de Tubería Metálica Galvanizada IMC de 1", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento. | m | 720,00 | $ 39.720,00 | $ 28.598.400,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 720,00 | $ 28.598.400,00 | | $ - | | $ - | 720 | $ 28.598.400,00 |
| 10.2.1.36 | Suministro e instalacion de caja de paso de 20x20x10 cm, asegurada con chazo en muro. | u | 4,00 | $ 32.209,00 | $ 128.836,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 4,00 | $ 128.836,00 | | $ - | | $ - | 4 | $ 128.836,00 |
| 10.2.2 | ACOMETIDAS Y CABLEADOS BT. | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 10.2.2.2 | Red de entrada y salida en Cable Encauchetado 3 x No. 12 LS-HFFR. | m | 20,00 | $ 19.765,00 | $ 395.300,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 20,00 | $ 395.300,00 | | $ - | | $ - | 20 | $ 395.300,00 |
| 10.2.2.23 | Red eléctrica Bifásica en Cable de Cu en 3 x N° 10 AWG (2 Fases + 1 Neutro) + 1 x N° 12T AWG LS-HFFR° | m | 10,00 | $ 29.987,00 | $ 299.870,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 10,00 | $ 299.870,00 | | $ - | | $ - | 10 | $ 299.870,00 |
| 10.2.2.30 | Red eléctricaa Monofásica en Cable de Cu en 2 x N° 12 AWG (1 Fase + 1 Neutro) + 1 x N° 12T AWG LS-HFFR | m | 1200,00 | $ 17.395,00 | $ 20.874.000,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 1200,00 | $ 20.874.000,00 | | $ - | | $ - | 1.200 | $ 20.874.000,00 |
| 10.2.3 | TABLEROS BT. | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 10.2.3.17 | Suministro e instalacion tablero de distribución monofasico de 10 Circuitos | u | 1,00 | $ 197.758,00 | $ 197.758,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 197.758,00 | | $ - | | $ - | 1 | $ 197.758,00 |
| 10.2.3.30 | Suministro e instalacion de Tablero Trifasico de Distribución de 36 Circuitos con espacio para totalizador y puerta | u | 2,00 | $ 1.036.576,00 | $ 2.073.152,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 2,00 | $ 2.073.152,00 | | $ - | | $ - | 2 | $ 2.073.152,00 |
| 10.2.3.39 | Consola control iluminacion con 18 botones luminosos, accesorios de instalacion y todas las demas actividades necesarias para garantizar el correcto funcionamiento e instalacion. | u | 2,00 | $ 6.904.110,00 | $ 13.808.220,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 2,00 | $ 13.808.220,00 | | $ - | | $ - | 2 | $ 13.808.220,00 |
| 10.2.4 | INTERRUPTORES Y PROTECCIONES BT. | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 10.2.4.1 | Suministro e instalacion de Interruptor Monopolar desde 1x15 A hasta 1x40 A, Tipo Enchufable | u | 40,00 | $ 22.866,00 | $ 914.640,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 40,00 | $ 914.640,00 | | $ - | | $ - | 40 | $ 914.640,00 |
| 10.2.5 | SALIDAS DE ALUMBRADO. | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 10.2.5.3 | Salida para iluminacion interna: cableada en 2 No 12 (F.N) + 1 No. 12T en tuberia PVC regateada en pared o techo, incluye 0,5 metros de tuberia y red electrica ,cajas de paso, apliques, codos, uniones, terminales conectores reborte, resanes y acabados y demas accesorios necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento. | u | 264,00 | $ 36.191,00 | $ 9.554.424,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 264,00 | $ 9.554.424,00 | | $ - | | $ - | 264 | $ 9.554.424,00 |
| 10.2.6 | SALIDAS DE TOMAS NORMALES Y REGULADAS. | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 10.2.6.1 | Salida de Tomacorriente normal doble con polo a tierra calidad tipo levinton ó superior en canaleta, se realizan en cable trensado 3x12 No.12 LS-HFFR, incluye troquel, toma corriente, conector autodesforre 3M, y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.(longitud promedio por salida 0,5 m.) | u | 12,00 | $ 78.129,00 | $ 937.548,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 12,00 | $ 937.548,00 | | $ - | | $ - | 12 | $ 937.548,00 |
| | SUBTOTAL 10. INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos). | | | | $ 84.868.300,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ 84.868.300,00 | | $ - | | $ - | | $ 84.868.300,00 |
| 12 | INSTALACIONES DE VENTILACIÓN MECÁNICA Y AIRES ACONDICIONADOS (redes y equipos). | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 12.2 | AIRES REFRIGERADOS Y CALEFACCIÓN. | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 12.2.7 | UNIDADES INTEGRALES. | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 12.2.7.3 | Suministro e instalación de equipo de aire acondicionado tipo Mini Split de 18.000 BTU/h, 220 V 60 Hz, con tecnología Inverter, debidamente precargado. Incluye unidad condensadora, evaporadora, control remoto y accesorios de instalacion. No incluye tubería. | u | 10,00 | $ 2.323.769,00 | $ 23.237.690,00 | | $ - | 6,00 | $ 13.942.614,00 | 1,00 | $ 2.323.769,00 | | $ - | 3,00 | $ 6.971.307,00 | | $ - | | $ - | 10 | $ 23.237.690,00 |
| | SUBTOTAL 12. INSTALACIONES DE VENTILACIÓN MECÁNICA Y AIRES ACONDICIONADOS (redes y equipos). | | | | $ 23.237.690,00 | | $ - | | $ 13.942.614,00 | | $ 2.323.769,00 | | $ - | | $ 6.971.307,00 | | $ - | | $ - | | $ 23.237.690,00 |
| 13 | PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS. | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 13.1 | SOBRE MUROS Y OTROS ELEMENTOS VERTICALES. | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 13.1.1 | Resanes generales menores sobre superficie con mortero común 1:4 e.=2 cm dando acabado liso. Incluye preparación de superficie. La aplicabilidad de este item para pago depende de que el daño sobre la superficie no supere el 20% de la misma. | m2 | 2200,00 | $ 2.649,00 | $ 5.827.800,00 | | $ - | | $ - | | $ - | 10,84 | $ 28.715,00 | | $ - | | $ - | | $ - | 11 | $ 28.715,00 |
| 13.1.2 | Resanes generales menores sobre superficie con mortero impermeabilizado integralmente 1:4 e.=2 cm dando acabado liso. Incluye preparación de superficie. La aplicabilidad de este item para pago depende de que el daño sobre la superficie no supere el 20% de la misma. | m2 | 100,00 | $ 2.847,00 | $ 284.700,00 | | $ - | | $ - | | $ - | 3,78 | $ 10.762,00 | | $ - | | $ - | | $ - | 4 | $ 10.762,00 |
| 13.1.20 | Pañete liso impermeabilizado integralmente 1:4 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño. | m2 | 140,00 | $ 14.930,00 | $ 2.090.200,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 13.1.21 | Pañete liso impermeabilizado integralmente 1:4 e.=2 cm, lineal entre 0,50 y 1,00 m. Incluye filos y dilataciones según diseño. | m | 120,00 | $ 11.975,00 | $ 1.437.000,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 13.1.22 | Pañete liso impermeabilizado integralmente 1:4 e.=2 cm, lineal menor a 0,50 m. Incluye filos y dilataciones según diseño. | m | 150,00 | $ 5.805,00 | $ 870.750,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 13.2 | BAJO PLACAS Y OTROS ELEMENTOS HORIZONTALES. | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 13.2.3 | Pañete liso impermeabilizado integralmente bajo placa 1:4 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño. | m2 | 500,00 | $ 24.658,00 | $ 12.329.000,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - |
| | SUBTOTAL 13. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS. | | | | $ 22.839.450,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ 39.477,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ 39.477,00 |
| 14 | ALISTADOS Y ACABADOS DE PISOS. | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 14.1 | BASES DE PISOS Y AFINADOS. | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 14.1.9 | Alistado, afinado y acabado de piso con Mortero quemado / esmaltado 1:3 h.=3 cm, aplicando mineral de pigmentos de óxido de hierro para obtener color superficial durante el secado tipo BAYER o equivalente de igual calidad o superior. NO incluye malla electrosoldada, ni corte para dilataciones, ni sello en dilataciones. | m2 | 600,00 | $ 32.895,00 | $ 19.737.000,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - |
| | SUBTOTAL 14. ALISTADOS Y ACABADOS DE PISOS. | | | | $ 19.737.000,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - |
| 15 | ALISTADOS, IMPERMEABILIZACIONES, ACABADOS DE CUBIERTAS Y SISTEMAS DE FACHADA. | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 15.1 | ALISTADOS E IMPERMEABILIZACIONES. | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 15.1.2 | CUBIERTAS, TERRAZAS, MATERAS. | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 15.1.2.2 | Alistado de superficie con mortero impermeabilizado integralmente para cubiertas y terrazas 1:3 h.=8 cm promedio alistado + pendientado. | m2 | 560,00 | $ 65.087,00 | $ 36.448.720,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 116,24 | $ 7.565.713,00 | 116 | $ 7.565.713,00 |
| 15.1.2.13 | Impermeabilización con Poliurea de elongación del 300% al 350%, esfuerzo a la rotura de 3000 a 3500 PSI, dureza shore D-50, espesor de 40 a 60 mils (cumple con las normas ANSI-NSF) del tipo suministrado y aplicado por SERVIGB/G o equivalente de igual calidad o superior. NO incluye alistado de la superficie. USO TRANSITABLE. | m2 | 560,00 | $ 150.199,00 | $ 84.111.440,00 | | $ - | 15,00 | $ 2.252.985,00 | 64,96 | $ 9.756.506,00 | | $ - | | $ - | | $ - | 116,24 | $ 17.459.132,00 | 196 | $ 29.468.623,00 |
| 15.2 | CUBIERTAS. | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 15.2.1 | CUBIERTA METÁLICA. | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 15.2.1.1 | Cubierta en tejas metálica trapezoidal termoacústica fabricada en acero y recubierta con foil y asfalto, anticorrosiva y autoextinguible, tipo MAX A360 de AJOVER o equivalente de igual calidad o superior, color según diseño. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, instalación, amarres y anclajes, cumbrera / caballete en lámina galvanizada doblada con el mismo tratamiento de foil y asfalto de la teja, otros menores necesarios para su correcta puesta en funcionamiento. NO incluye actividades relacionadas con la estructura de soporte, ni canales, ni limahoyas ni limatezas, ni flashings (flanches). | m2 | 450,00 | $ 51.425,00 | $ 23.141.250,00 | | $ - | | $ - | | $ - | 69,44 | $ 3.570.952,00 | 90,00 | $ 4.628.250,00 | 14,35 | $ 737.949,00 | 174 | $ 8.937.151,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15.2.7 | **OTROS COMPLEMENTARIOS CUBIERTA.** | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 15.2.7.2 | Tragante / Rejilla tipo cúpula tradicional con ruana cuadrada 5"x3" en aluminio, tornillos en acero inoxidable, tipo C-5"x5"x3" de COLREJILLAS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye cortes y demoliciones de superficie para formación de la ruana, suministro e instalación con silicona. | u | 4,00 | $ 35.585,00 | $ 142.340,00 | 10,00 | $ 355.850,00 | 3,00 | $ 106.755,00 | | $ - | 1,00 | $ 35.585,00 | | $ - | | $ - | 4,00 | $ 142.340,00 | 18 | $ 640.530,00 |
| 15.2.7.3 | Suministro e instalación de bajante en tubería PVCS 4", instalada en alturas hasta 10,00 m. Incluye uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. | m | 4,00 | $ 42.809,00 | $ 171.236,00 | | $ - | 96,00 | $ 4.109.664,00 | 36,00 | $ 1.541.124,00 | 0,00 | $ - | | $ - | 12,00 | $ 513.708,00 | 14,00 | $ 599.326,00 | 158 | $ 6.763.822,00 |
| 15.2.7.10 | Suministro e instalación de canal en lámina galvanizada cal. 20 Ds.-100,1<=125,1 cm. Incluye implementos para trabajos en altura, soportes y/o anclajes, anticorrosivo donde requiera. | m | 40,00 | $ 63.698,00 | $ 2.547.920,00 | | $ - | 32,80 | $ 2.089.294,00 | 13,60 | $ 866.293,00 | 0,00 | $ - | | $ - | 33,36 | $ 2.124.965,00 | 4,10 | $ 261.162,00 | 84 | $ 5.341.714,00 |
| 15.2.7.12 | Suministro e instalación de flashing / flanche / solapa en lámina galvanizada cal. 26 Ds.<=25,0 cm, grapada a la estructura y doblada según diseño. Incluye implementos para trabajos en altura, soportes y/o anclajes, anticorrosivo donde requiera, acabado con pintura esmalte sintético alquídico a base de aceite aplicado en tres (3) capas sobre las dos caras del elemento. El pago por metro lineal será medido en la longitud del flanche. | m | 80,00 | $ 31.773,00 | $ 2.541.840,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - |
| | **SUBTOTAL 15. ALISTADOS, IMPERMEABILIZACIONES, ACABADOS DE CUBIERTAS Y SISTEMAS DE FACHADA.** | | | | $ 149.104.746,00 | | $ 355.850,00 | | $ 8.558.698,00 | | $ 12.163.923,00 | | $ 3.606.537,00 | | $ - | | $ 7.266.923,00 | | $ 26.765.622,00 | | $ 58.717.553,00 |
| 16 | **CARPINTERÍA METÁLICA (Aluminio, acero y otros).** | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 16.2 | **CARPINTERÍA EN ACERO.** | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 16.2.3 | **PUERTAS EN ACERO.** | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 16.2.3.5 | Puerta entamborada en lámina figurada CR cal. 18; con marco figurado en lámina, refuerzos internos en perfilería metálica para hoja tambor bisagras y para cerradura, pisavidrios en lámina (si aplica), manija, perfiles según diseño. Incluye suministro, fabricación, montaje, bisagras tipo pistón, soldaduras, cargue del marco con grouting fc>3000 PSI, anclaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y complementarios, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye vidrios (si aplica), ni cerraduras, ni pintura de acabado. | m2 | 75,00 | $ 276.354,00 | $ 20.726.550,00 | 3,88 | $ 1.072.254,00 | 10,92 | $ 3.017.786,00 | | $ - | 6,60 | $ 1.823.936,00 | | $ - | 11,76 | $ 3.249.923,00 | | $ - | 33 | $ 9.163.899,00 |
| | **SUBTOTAL 16. CARPINTERÍA METÁLICA (Aluminio, acero y otros).** | | | | $ 20.726.550,00 | | $ 1.072.254,00 | | $ 3.017.786,00 | | $ - | | $ 1.823.936,00 | | $ - | | $ 3.249.923,00 | | $ - | | $ 9.163.899,00 |
| 19 | **ENCHAPES.** | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 19.1 | **SOBRE MUROS.** | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 19.1.1 | Enchape de pared con baldosas de cerámica de 20,5x20,5 cm, tipo Egeo de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye win esquinero plástico, remate de borde en redondel plástico, pegado con mezcla lista de fábrica y emboquillles. | m2 | 300,00 | $ 37.238,00 | $ 11.171.400,00 | 138,36 | $ 5.152.250,00 | 30,00 | $ 1.117.140,00 | | $ - | 10,00 | $ 372.380,00 | | $ - | 92,76 | $ 3.454.197,00 | 22,98 | $ 855.543,00 | 294 | $ 10.951.510,00 |
| | **SUBTOTAL 19. ENCHAPES.** | | | | $ 11.171.400,00 | | $ 5.152.250,00 | | $ 1.117.140,00 | | $ - | | $ 372.380,00 | | $ - | | $ 3.454.197,00 | | $ 855.543,00 | | $ 10.951.510,00 |
| 20 | **ILUMINACIÓN.** | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 20.1 | **LUMINARIAS LÁMPARAS.** | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 20.1.4 | Suministro e instalación de luminaria E27, Incluye roseta, luminaria ahorradora de energía 25W y Todos los Accesorios y Actividades para su Correcto Funcionamiento. | u | 100,00 | $ 44.622,00 | $ 4.462.200,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 100,00 | $ 4.462.200,00 | | $ - | | $ - | 100 | $ 4.462.200,00 |
| 20.1.5 | Suministro e instalación de luminaria E27, Incluye roseta, luminaria ahorradora de energía 40W y Todos los Accesorios y Actividades para su Correcto Funcionamiento. | u | 264,00 | $ 64.340,00 | $ 16.985.760,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 264,00 | $ 16.985.760,00 | | $ - | | $ - | 264 | $ 16.985.760,00 |
| 20.1.8 | Suministro e instalación de luminaria fluorescente 2x36W T8 hermetica, Incluye Conductor, muebio, sockets, balasto T8 con garantia superior a 2 años, Tubos, y Todos los Accesorios y Actividades para su Correcto Funcionamiento. | u | 36,00 | $ 163.205,00 | $ 5.875.380,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 36,00 | $ 5.875.380,00 | | $ - | | $ - | 36 | $ 5.875.380,00 |
| 20.6 | **MANTENIMIENTO DE LUMINARIAS** | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 20.6.3 | Mantenimiento general preventivo/correctivo de luminarias 2x32W T8. Incluye desmonte, limpieza, pintura, instalacion y reconexion, cambio de tubos y/o balasto y todos los elementos y actividades necesarios para su correcto funcionamiento | u | 100,00 | $ 42.688,00 | $ 4.268.800,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 100,00 | $ 4.268.800,00 | | $ - | | $ - | 100 | $ 4.268.800,00 |
| 20.2 | **LUMINARIAS BALAS Y APLIQUES (Incrustar, Sobreponer, Descolgar).** | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 20.2.7 | Suministro e instalacion de tubo LED T5 de 23W flujo luminoso de 3900 lm, vida util desmostrada en ficha de 50000 horas.Incluye accesorios de fijacion y energizacion | u | 4,00 | $ 31.376,00 | $ 125.504,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 4,00 | $ 125.504,00 | | $ - | | $ - | 4 | $ 125.504,00 |
| 20.3 | **LUMINARIAS DE DESCARGA (Reflectores y Proyectores).** | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 20.3.4 | Suministro e instalacion luminaria tipo reflector Led de 200w, 120/220 voltios, incluye accesorios de instalacion necesarios para su funcionamiento. Incluye punto electrico en cabl encauchetado 3x12 AWG y tuberia EMT de 1/2 y salida en conduleta en T' | u | 16,00 | $ 660.559,00 | $ 10.568.944,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 16,00 | $ 10.568.944,00 | | $ - | | $ - | 16 | $ 10.568.944,00 |
| 20.3.5 | Suministro e instalacion luminaria tipo reflector Led de 400w, 120/220 voltios, incluye accesorios de instalacion necesarios para su funcionamiento. Incluye punto electrico en cabl encauchetado 3x12 AWG y tuberia EMT de 1/2 y salida en conduleta en T' | u | 12,00 | $ 1.458.006,00 | $ 17.496.072,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 12,00 | $ 17.496.072,00 | | $ - | | $ - | 12 | $ 17.496.072,00 |
| | **SUBTOTAL 20. ILUMINACIÓN.** | | | | $ 59.782.660,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ 59.782.660,00 | | $ - | | $ - | | $ 59.782.660,00 |
| 21 | **APARATOS SANITARIOS Y RELACIONADOS.** | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 21.1 | **APARATOS SANITARIOS.** | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 21.1.30 | Taza antivandálica flotante en acero inoxidable SAE 304 embutido cal. 16, con asiento alongado, SIN grifería, bloque monolítico, con acabado interior de la taza y el aro del asiento en brillado espejo, resto de la pieza con acabado satinado, instalación con pernos pasantes, instalaciónes hidrosanitarias para uso con pasillo técnico, tipo Sanitario Tipo A de SOCODA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, perforaciones para pernos y respectivo montaje, y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento. NO incluye grifería válvula ni push, ni puntos hidrosanitarios. | u | 30,00 | $ 972.673,00 | $ 29.180.190,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 21.2 | **GRIFERÍAS.** | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 21.2.24 | Suministro e instalación del sistema completo de control de agua para el tanque de los sanitarios, incluyendo árbol de entrada y árbol de salida tipo GRICOL o equivalente de igual calidad o superior, manija accionadora, válvula plástica reguladora de presión, acople plástico, regulador de caudal (válvula plástica) y complementarios para su puesta en funcionamiento, montaje y conexión. | u | 30,00 | $ 56.300,00 | $ 1.689.000,00 | 8,00 | $ 450.400,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 8 | $ 450.400,00 |
| | **SUBTOTAL 21. APARATOS SANITARIOS Y RELACIONADOS.** | | | | $ 30.869.190,00 | | $ 450.400,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ 450.400,00 |
| 22 | **PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.** | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 22.1 | **SOBRE MUROS Y PANELERÍA LIVIANA.** | | | | | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 22.1.7 | Pintura vinilo acrílica plástica lavable Tipo 1, aplicado en tres (3) capas. Incluye preparación de superficie. | m2 | 2197,05 | $ 12.123,00 | $ 26.634.837,00 | 96,85 | $ 1.174.137,00 | 1001,74 | $ 12.144.065,00 | 99,78 | $ 1.209.633,00 | 167,52 | $ 2.030.850,00 | | $ - | 355,48 | $ 4.309.423,00 | 687,68 | $ 8.336.745,00 | 2.409 | $ 29.204.853,00 |
| 22.1.12 | Pintura vinilo 100% acrílica plástica mate, con altos sólidos, de alta calidad con máxima protección para intemperie; alta elasticidad, hidrorrepelente; resistente a algas, hongos, adhesión de suciedad, álcali y humos; sin contenido de plomo ni cromo; aplicada en tres (3) capas, tipo Koraza Doble Vida de PINTUCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye preparación de superficie. | m2 | 683,00 | $ 21.663,00 | $ 14.795.829,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 22.1.14 | Pintura epoxi poliamida para acabado, formulada en dos componentes base (resina epóxica) y catalizador (poliamida endurecedora) aplicada en tres (3) capas. Incluye limpieza y preparación de superficie, filos y dilataciones. | m2 | 360,00 | $ 31.437,00 | $ 11.317.320,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - |
| | **SUBTOTAL 22. PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.** | | | | $ 52.747.986,00 | | $ 1.174.137,00 | | $ 12.144.065,00 | | $ 1.209.633,00 | | $ 2.030.850,00 | | $ - | | $ 4.309.423,00 | | $ 8.336.745,00 | | $ 29.204.853,00 |
| | **TOTAL COSTOS DIRECTOS OBRA CONTRACTUAL** | | | | $ 560.492.543,00 | | $ 16.647.530,00 | | $ 67.778.915,00 | | $ 35.365.900,00 | | $ 21.124.455,00 | | $ 151.622.267,00 | | $ 36.665.728,00 | | $ 44.903.218,00 | | $ 374.108.013,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ITEM NO PREVISTOS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ITEMS EN PRESUPUESTO PEDREGAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.3.4.5 | Demolición manual y retiro de la impermeabilización existente y de su respectivo alistado de superficie (indiferente del espesor y composición). Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. | m2 | | $ 7.960,00 | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 116,24 | $ 925.270,00 | 116,24 | $ 925.270,00 |
| 1.3.6.11 | Desmonte manual de tubería potable, sanitaria, y/o de ventilación de diámetros desde 1/2" hasta 2" y que se encuentre descolgada y/o por fuera de muro y/o a la vista. En caso de encontrarse en buen estado y ser reutilizable se transportará y se almacenará en la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, de lo contrario se realizará cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. | m | | $ 4.892,00 | $ - | 30,33 | $ 148.374,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 18,55 | $ 90.747,00 | | $ - | 48,88 | $ 239.121,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.3.6.12 | Desmonte manual de tubería potable, sanitaria, y/o de ventilación de diámetros desde 2,1/2" hasta 4" y que se encuentre descolgada y/o por fuera de muro y/o a la vista. En caso de encontrarse en buen estado y ser reutilizable se transportará y se almacenará en la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, de lo contrario se realizará cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. | m | | $ 7.694,00 | $ - | 45,31 | $ 348.615,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 29,54 | $ 227.281,00 | | $ - | 74,85 | $ 575.896,00 |
| 1.3.8.15 | Demolición manual de muros sencillos en mampostería de arcilla e.<=15,0 cm, incluye (en caso de aplicar) el pañete y el enchape asociado. Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. | m2 | | $ 15.858,00 | $ - | | $ - | 7,42 | $ 117.603,00 | | $ - | 2,20 | $ 34.888,00 | | $ - | 20,00 | $ 317.160,00 | | $ - | 29,62 | $ 469.651,00 |
| 3.2.7.8 | Caja de inspección en mampostería 100x100x100 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco reforzado metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos. | u | | $ 926.087,00 | $ - | | $ - | 2,00 | $ 1.852.174,00 | | $ - | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 926.087,00 | | $ - | 3,00 | $ 2.778.261,00 |
| 5.5.3 | Proceso de anclaje para varilla 1/2" perforando una profundidad de 10 cm (indiferente de la longitud de la varilla a incrustar posteriormente). Incluye perforación con broca de diámetro superior, limpieza, inyección del epóxico e incrustación de la varilla. NO incluye la varilla de acero. | u | | $ 8.052,00 | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 84,00 | $ 676.368,00 | | $ - | 84,00 | $ 676.368,00 |
| 5.5.4 | Acero de 60.000 PSI 420 MPa. Incluye corte, figurado y fijación. | kg | | $ 3.677,00 | $ - | | $ - | 112,52 | $ 413.736,00 | | $ - | | $ - | | $ - | 3741,00 | $ 13.755.825,00 | | $ - | 3.853,57 | $ 14.169.561,00 |
| 7.3.9 | Cielo raso en sistema drywall con láminas en fibrocemento e.=6 mm, dando acabado liso, construido con ángulo galvanizado cal.26 perimetral, omegas y viguetas galvanizadas roladas en cal.26, soportado con ángulo galvanizado cal.26, estructura anclada muros y estructura con chazo de expansión o con tiros. Incluye suministro, instalación, implementos para trabajos en altura, tornillería, tratamiento de juntas con cinta de malla, esquineros con cinta filo metálico, masillado lijado y pintado una (1) capa con vinilo tipo 2. | m2 | | $ 64.522,00 | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 69,44 | $ 4.480.408,00 | | $ - | | $ - | | $ - | 69,44 | $ 4.480.408,00 |
| 8.1.3.5 | Tubería PVCP 3/4" RDE 11, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. | m | | $ 18.252,00 | $ - | 27,74 | $ 506.310,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 27,74 | $ 506.310,00 |
| 8.1.6.4 | Punto AF Sanitario de tanque PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL. | u | | $ 33.100,00 | $ - | 26,00 | $ 860.600,00 | 1,00 | $ 33.100,00 | | $ - | 1,00 | $ 33.100,00 | | $ - | 8,00 | $ 264.800,00 | | $ - | 36,00 | $ 1.191.600,00 |
| 8.1.8.1 | Tubería PVCS 2", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. | m | | $ 23.844,00 | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 5,27 | $ 125.658,00 | | $ - | 5,27 | $ 125.658,00 |
| 8.1.8.3 | Tubería PVCS 3", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. | m | | $ 27.333,00 | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ | | $ - | 6,01 | $ 164.271,00 | | $ - | 6,01 | $ 164.271,00 |
| 8.1.8.5 | Tubería PVCS 4", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. | m | | $ 27.912,00 | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ | | $ - | 18,26 | $ 509.673,00 | | $ - | 18,26 | $ 509.673,00 |
| 8.1.9.1 | Punto San. Lavamanos PVCS 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL. | u | | $ 42.329,00 | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 4,00 | $ 169.316,00 | | $ - | 4,00 | $ 169.316,00 |
| 8.1.9.4 | Punto San. Sanitario de tanque PVCS 4", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL. | u | | $ 68.906,00 | $ - | 8,00 | $ 551.248,00 | 3,00 | $ 206.718,00 | | $ - | 1,00 | $ 68.906,00 | | $ - | 2,00 | $ 137.812,00 | | $ - | 14,00 | $ 964.684,00 |
| 14.1.4 | Alistado de pisos con mortero impermeabilizado integralmente 1:3 h.=4 cm promedio alistado + pendientado. | m2 | | $ 35.291,00 | $ - | 40,04 | $ 1.412.875,00 | 6,63 | $ 234.110,00 | | $ - | 2,32 | $ 81.875,00 | | $ - | 18,83 | $ 664.530,00 | | $ - | 67,82 | $ 2.393.390,00 |
| 14.2.4.3 | Acabado de piso con baldosa de cerámica antiderrapante / antideslizante de 30x30 cm color blanco para superficie antideslizante y reticulado, impermeable, resistente a las manchas y al rayado, tráfico comercial moderado, tipo Baldosa Antideslizante para Baños y Piscina Ref.1350265B3 de ALFA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye dilatación de aluminio según diseño y emboquille, aparejado según diseño. Pegado con mezcla lista de fábrica. | m2 | | $ 89.764,00 | $ - | 40,04 | $ 3.593.702,00 | 6,63 | $ 595.467,00 | | $ - | 2,32 | $ 208.252,00 | | $ - | 32,75 | $ 2.939.771,00 | | $ | 81,74 | $ 7.337.193,00 |
| 15.2.2.7 | Cubierta con lámina de policarbonato alveolar incolora e.=6 mm, perfilería intermedia con base en aluminio y tapa en policarbonato, remates y terminales en aluminio. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, instalación, anclajes, cinta de ventilación, silicona, relacionados y complementarios para su correcta instalación y puesta en funcionamiento. | m2 | | $ 79.069,00 | $ - | | $ - | 98,40 | $ 7.780.390,00 | 88,13 | $ 6.968.193,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 186,53 | $ 14.748.582,00 |
| 21.1.3 | Lavamanos cerámico de colgar, con orificio para grifería, tipo Acuario de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, montaje, sifón tipo botella y conexión completa. NO incluye grifería, ni puntos hidrosanitarios. | u | | $ 82.222,00 | $ - | 6,00 | $ 493.332,00 | 2,00 | $ 164.444,00 | | $ - | 1,00 | $ 82.222,00 | | $ - | 2,00 | $ 164.444,00 | | $ - | 11,00 | $ 904.442,00 |
| 21.1.24 | Sanitario cerámico de tanque, dos piezas, con asiento redondo, tipo Acuaplus II de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, asiento plástico redondo color blanco, montaje, contenido completo del tanque, acople y conexión, regulador de caudal (válvula plástica) y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye puntos hidrosanitarios. | u | | $ 221.639,00 | $ - | 8,00 | $ 1.773.112,00 | 2,00 | $ 443.278,00 | | $ - | 2,00 | $ 443.278,00 | | $ - | 2,00 | $ 443.278,00 | | $ - | 14,00 | $ 3.102.946,00 |
| 21.2.2 | Grifería monocontrol de sobreponer para lavamanos, plástica cromada, tipo Piscis Roda de GIRIVAL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye instalación, acople de conexión, regulador de caudal (válvula plástica) y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye punto hidráulico. | u | | $ 31.016,00 | $ - | 9,00 | $ 279.144,00 | 3,00 | $ 93.048,00 | | $ - | 1,00 | $ 31.016,00 | | $ - | 8,00 | $ 248.128,00 | | $ - | 21,00 | $ 651.336,00 |
| 24.3.5.2 | Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Rejas / Mallas metálicas, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre TODAS las caras vistas de la perfilería, incluye preparación de superficie y diluyente. Incluye marco y todos los elementos metálicos que la componen, implementos para trabajos en altura. El pago por m2 será medido en el alzado de la reja medido SOLAMENTE por una cara y contempla la pintura de todas las caras vistas. | m2 | | $ 15.410,00 | $ - | | $ - | 10,72 | $ 165.138,00 | 230,60 | $ 3.553.546,00 | | $ - | | $ - | 135,00 | $ 2.080.350,00 | | $ - | 376,32 | $ 5.799.034,00 |
| | ITEMS DE ACUERDO A LA BASE DEL USPEC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1.9 | Cerramiento provisional con postes en concreto y alambre de púas h.=2,20 m; postes prefabricados en concreto con sección 11,0x11,0 cm y h.=2,50 m hincados 30,0 cm en el terreno natural, distanciados cada 3,00 m entre ejes; alambre de púas cal.14 dispuesto en seis (6) filas / hilos separados cada 31,0 cm. El pago por metro lineal será medido en planta. | m | | $ 40.185,00 | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 100,00 | $ 4.018.500,00 | | $ - | 100,00 | $ 4.018.500,00 |
| 1.1.12 | Localización y replanteo (en caso de obras nuevas e intervenciones con movimientos de tierras deberá ser replanteo topográfico) por metro cuadrado de área construida (Área con ejecución de obra civil cubierta). | m2 | | $ 3.154 | $ - | 40,04 | $ 126.270,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 40,04 | $ 126.270,00 |
| 1.3.3.3 | Desmonte manual de marco divisiones y vidrios de ventanas metálicas (indiferente del tamaño). Incluye implementos para trabajos en altura, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. | m2 | | $ 16.275,00 | $ - | 1,56 | $ 25.389,00 | 57,99 | $ 943.751,00 | | $ - | 0,00 | $ - | | $ - | 2,00 | $ 32.550,00 | | $ - | 61,55 | $ 1.001.690,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.3.3.23 | Desmonte manual del cerramiento existente incluyendo la totalidad de los elementos que la componen (tubulares principales, marcos, contramarcos, pisamallas, mallas, anclajes, soportes diagonales, etc.). NO incluye la demolición de ningún elemento en concreto o mampostería. Incluye elementos de soporte necesario para el cerramiento durante la ejecución de la labor, implementos para trabajos en altura, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. El pago por m2 será medido en el alzado útil del cerramiento. | m2 | | $ 33.045,00 | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 30,00 | $ 991.350,00 | | $ - | 30,00 | $ 991.350,00 |
| 1.3.9.24 | Demolición manual de cimientos y estructuras de concreto reforzado subterráneas (indiferente de la resistencia). Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye excavaciones. El pago por m3 será medido en la figura original demolida, NO en el volumen retirado en la volqueta (el ítem ya incluye porcentaje de expansión). | m3 | | $ 336.339,00 | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ | | $ - | 4,73 | $ 1.590.883,00 | | $ - | 4,73 | $ 1.590.883,00 |
| 2.1.4 | Excavación manual en material común h.<=2,00m. Incluye entibado en ambos costados, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. | m3 | | $ 68.446,00 | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 12,60 | $ 862.420,00 | | $ - | 12,60 | $ 862.420,00 |
| 2.1.9 | Relleno manual con material ordinario de la excavación. Incluye extendido, humedecimiento y compactación. | m3 | | $ 10.918,00 | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 21,74 | $ 237.357,00 | 14,03 | $ 153.180,00 | 35,77 | $ 390.537,00 |
| 2.2.1.2 | Concreto pobre de limpieza /solado e.= 5 cm fc=2500 PSI. | m2 | | $ 28.815,00 | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 21,00 | $ 605.115,00 | | $ - | 21,00 | $ 605.115,00 |
| 2.2.1.10 | Vigas de cimentación en concreto fc=3000 PSI. Incluye porcentaje de formaletería ordinaria para los sitios donde no se funda contra terreno. NO incluye aceros. | m3 | | $ 605.957,00 | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 21,00 | $ 12.725.097,00 | | $ - | 21,00 | $ 12.725.097,00 |
| 4.1.1.1 | Columnas cuadradas y/o rectangulares en concreto a la vista fc=3000 PSI, con formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros. | m3 | | $ 758.923,00 | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 1,50 | $ 1.138.385,00 | | $ - | 1,50 | $ 1.138.385,00 |
| 5.1.4 | Muros e.=15 cm en bloque de concreto 15x20x40 cm (a x h x L) acabado abusardado, color natural (gris), tipo Bloque Split PI-15 13Mpa de DECOBLOCK o equivalente de igual calidad o superior. Incluye mortero de pega y emboquillle. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado. | m2 | | $ 95.254,00 | $ - | | $ - | 53,26 | $ 5.073.038,00 | | $ - | | $ - | | $ - | 52,50 | $ 5.000.835,00 | | $ - | 105,76 | $ 10.073.873,00 |
| 5.4.4 | Relleno de dovelas de mampostería con grouting fc=3000 PSI, tanto para muros altos como bajos, para su confinamiento y cumplimiento de la NSR. NO incluye acero de refuerzo. | m | | $ 6.523,00 | $ - | | $ - | 16,88 | $ 110.108,00 | | $ - | | $ - | | $ - | 65,00 | $ 423.995,00 | | $ - | 81,88 | $ 534.103,00 |
| 8.5.2.4 | Pase en muro de mampostería de arcilla espesor entre 20 y 25 cm, para paso de tubería de diámetro entre 4" y 6". Incluye apertura y posterior resane con mortero en ambas caras del muro dando acabado a la vista. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. | u | | $ 90.986,00 | $ - | 28,00 | $ 2.547.608,00 | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | 28,00 | $ 2.547.608,00 |
| 16.1.1.3 | Ventana Compuesta con perfiles de aluminio anodizado color natural (combina: fija + proyectante o batiente o pivotante o corrediza + rejilla <=15% o microperforado <=15%). Incluye vidrio templado incoloro 6 mm instalado con empaque siliconado y silicona estructural tipo Sikasil SG-20 de SIKA o equivalente de igual calidad o superior, alfajía respectiva en aluminio (si aplica), anclajes respectivos, perfiles según diseño. Incluye implementos para trabajos en altura. | m2 | | $ 377.095,00 | $ - | 1,80 | $ 678.771,00 | 57,99 | $ 21.866.909,00 | | $ - | | $ | | $ - | 7,68 | $ 2.896.090,00 | | $ - | 67,47 | $ 25.441.770,00 |
| 16.2.5.6 | Puerta para batería sanitaria de acero inoxidable 304 cal.20 satinado con cerrojo y gancho de ropa, estructura interior en polímero inyectado de alta densidad y tubería cuadrada de 1" galvanizada, tipo SOCODA línea institucional o equivalente de igual calidad o superior. Instalado con accesorios y bisagras tipo Socoda, según diseño. Incluye bisagras, pasa/ recibidor de la puerta, suministro, montaje. APLICA PARA SISTEMAS DE PISO O SISTEMA CANTILEVER. | m2 | | $ 644.124,00 | $ - | 21,90 | $ 14.106.316,00 | | $ - | | $ - | | $ | | $ - | | $ - | | $ - | 21,90 | $ 14.106.316,00 |
| 21.1.20 | Orinal cerámico mediano de colgar, orificio de conexión superior, tipo Santafé de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, montaje, sifón tipo botella. NO incluye grifería, ni puntos hidrosanitarios. | u | | $ 217.474,00 | $ - | 3,00 | $ 652.422,00 | 1,00 | $ 217.474,00 | | $ - | 1,00 | $ 217.474,00 | | $ - | | $ - | | $ - | 5,00 | $ 1.087.370,00 |
| 21.2.19 | Ducha con pomo monocontrol cromado y salida en tubo PVC 1/2", pomo tipo Artesa de GRIVAL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye el pomo, regata y resane, instalación tubería desde la llave (pomo) hasta la salida del agua, y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento. NO incluye punto hidráulico. | u | | $ 50.861,00 | $ - | 8,00 | $ 406.888,00 | 3,00 | $ 152.583,00 | | $ - | | $ | | $ - | 2,00 | $ 101.722,00 | | $ - | 13,00 | $ 661.193,00 |
| 22.3.15 | Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Barandas metálicas de tipología sencilla, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre las caras vistas de la perfilería, incluye preparación de superficie y dilluyente. Incluye todos los elementos metálicos que la componen. El pago por metro lineal será medido en la planta de la baranda y contempla la pintura de todas las caras vistas. | m | | $ 15.458,00 | $ - | | $ - | 17,04 | $ 263.404,00 | 200,00 | $ 3.091.600,00 | | $ | | $ - | | $ - | | $ - | 217,04 | $ 3.355.004,00 |
| 24.3.4.26 | Cerramiento metálico con malla eslabonada; incluyendo estructura principal de parales tubo galvanizado aguas negras e.=2,1/2" e.=2,95 mm h.=2,40 m (2,00 m vistos), cada paral será embebido 40 cm en el dado de cimentación y se soldará al acero de refuerzo, parales distanciados entre ejes cada 3,30 m; marcos de módulos entre parales y refuerzo central en la luz con ángulo de acero de 1,1/2"x1/8" acolillados en sus esquinas y soldados a los parales; pisamalla en platina de acero de 1"x1/8" soldada a ángulo del marco y a la malla eslabonada; paños con malla eslabonada en acero galvanizado cal. /BWG.10 hueco 2"x2" tipo COLMALLAS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye además de los mencionados, soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. Incluye puerta construida con la misma tipología. NO incluye elementos de cimentación, ni pintura de acabado. El pago por m2 será medido en el alzado útil del cerramiento. | m2 | | $ 120.026,00 | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ | | $ - | 135,00 | $ 16.203.510,00 | | $ - | 135,00 | $ 16.203.510,00 |
| 24.4.2.2 | Placa de contrapiso en concreto e.>10,1<=12,5 cm fc>3000 PSI. Incluye polietileno cal.4 negro en doble capa como aislante e impermeabilizante contra rellenos, ejecución de dilataciones inducidas con listones de madera ubicados según planos de diseño. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas. | m2 | | $ 79.471,00 | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ | | $ - | 54,36 | $ 4.320.044,00 | 23,39 | $ 1.858.827,00 | 77,75 | $ 6.178.870,00 |
| 24.4.5.1 | Bordillo prefabricado en concreto tipo IDU ABD, medidas 800x200x350 mm (l x a x h), pieza aligerada acabado liso, con refuerzo en microfibra. Incluye base en mortero 3 cm fc=3500 PSI. Cumplir con ficha técnica del IDU. | m | | $ 71.568,00 | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ | | $ - | 50,10 | $ 3.585.557,00 | 23,39 | $ 1.673.976,00 | 73,49 | $ 5.259.532,00 |
| 24.4.5.2 | Cañuela prefabricada en concreto tipo IDU A12D, medidas 800x300x225 mm (l x a x h), pieza aligerada con acabado liso. Incluye base en mortero 1:4 h.=3 cm. Cumplir con ficha técnica del IDU. | m | | $ 66.568,00 | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ | | $ - | | $ - | 23,39 | $ 1.557.026,00 | 23,39 | $ 1.557.026,00 |
| 26.4.8 | Limpeza de muros existentes con hidrolavadora retirando materiales adheridos a la superficie. Incluye aseo de las areas intervenidas e implementos para trabajos en altura. | m2 | | $ 4.325,00 | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ | | $ - | | $ - | 321,65 | $ 1.391.136,00 | 321,65 | $ 1.391.136,00 |
| 26.4.16 | Aseo manual general final contemplando la limpieza con ácido muriático (clorhídrico) para lavar y descurtir tanto muros y pisos en concreto y/o arcilla de las manchas de cemento mortero y otros, protegiendo las carpinterías durante el proceso, retiro de impurezas superficiales de los muros con gratas (cepillos) metálicas y de nylon, tijado (en caso de requerirse), lavando y restregando los pisos, limpiando la ventanería interna y externamente, retirando posibles escombros menores restantes en ductos y otros, enjuague y limpieza final con agua a presión, y cualquier otra actividad necesaria para garantizar la entrega en total limpieza de los sitios trabajados durante la obra. Incluye implementos para trabajos en alturas. El pago por m2 será medido en la planta del área construida e intervenida. | m2 | | $ 7.822 | $ - | 40,04 | $ 313.154,00 | 360,98 | $ 2.823.587,00 | 153,09 | $ 1.197.432,00 | | $ | | $ - | 123,76 | $ 968.051,00 | 812,04 | $ 6.351.777,00 | 1.489,90 | $ 11.654.001,00 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **TOTAL COSTOS DIRECTOS ITEM DE OBRA EXTRA** | | $ - | $ 28.824.130,00 | $ 43.550.060,00 | $ 14.810.771,00 | $ 5.681.419,00 | $ - | $ 79.606.960,00 | $ 13.911.192,00 | $ 186.384.530,00 |
| **TOTAL COSTOS DIRECTOS** | | $ 560.492.543,00 | $ 45.471.660,00 | $ 111.328.975,00 | $ 50.176.671,00 | $ 26.805.874,00 | $ 151.622.267,00 | $ 116.272.688,00 | $ 58.814.410,00 | $ 560.492.543,00 |
| | | | | | | | | | | |
| **TOTAL COSTOS INDIRECTOS** | | $ 145.447.814,00 | $ 11.799.896,00 | $ 28.889.869,00 | $ 13.020.847,00 | $ 6.956.125,00 | $ 39.345.977,00 | $ 30.172.761,00 | $ 15.262.340,00 | $ 145.447.814,00 |
| **ADMINISTRACIÓN** | 19,99% | $ 112.042.459,00 | $ 9.089.785,00 | $ 22.254.662,00 | $ 10.030.317,00 | $ 5.358.494,00 | $ 30.309.291,00 | $ 23.242.910,00 | $ 11.757.001,00 | $ 112.042.459,00 |
| **IMPREVISTOS** | 0,01% | $ 56.049,00 | $ 4.547,00 | $ 11.133,00 | $ 5.018,00 | $ 2.681,00 | $ 15.162,00 | $ 11.627,00 | $ 5.881,00 | $ 56.049,00 |
| **UTILIDAD** | 5,00% | $ 28.024.627,00 | $ 2.273.583,00 | $ 5.566.449,00 | $ 2.508.834,00 | $ 1.340.294,00 | $ 7.581.113,00 | $ 5.813.634,00 | $ 2.940.721,00 | $ 28.024.627,00 |
| **I.V.A. / UTILIDAD** | 19,00% | $ 5.324.679,00 | $ 431.981,00 | $ 1.057.625,00 | $ 476.678,00 | $ 254.656,00 | $ 1.440.411,00 | $ 1.104.590,00 | $ 558.737,00 | $ 5.324.679,00 |
| | | | | | | | | | | |
| **COSTO TOTAL DIRECTOS-INDIRECTOS** | | $ 705.940.357,00 | $ 57.271.556,00 | $ 140.218.844,00 | $ 63.197.518,00 | $ 33.761.999,00 | $ 190.968.244,00 | $ 146.445.449,00 | $ 74.076.750,00 | $ 705.940.357,00 |
| ESTUDIOS Y DISEÑOS | | $ 7.199.814,00 | | | | | | | | $ 7.199.814,00 |
| IVA ESTUDIOS Y DISEÑOS | | $ 1.367.965,00 | | | | | | | | $ 1.367.965,00 |
| **ESTUDIOS Y DISEÑOS** | | $ 8.567.779,00 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 8.567.779,00 |
| | | | | | | | | | | |
| **COSTO TOTAL DEL PROYECTO** | | $ 714.508.136,00 | $ 57.271.556,00 | $ 140.218.844,00 | $ 63.197.518,00 | $ 33.761.999,00 | $ 190.968.244,00 | $ 146.445.449,00 | $ 74.076.750,00 | $ 714.508.136,00 |

$ -

3.4. ITEMS NO PREVISTOS.

| ITEM NO PREVISTOS FRENTE EPAMS PEDREGAL | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ITEMS EN PRESUPUESTO ITAGUI | | **UND** | **CANTIDAD** | **VR. UNITARIO** |
| 4.4.3.1 | Suministro, fabricación y montaje de estructura metálica para Cubierta y complementarios. Incluye implementos para trabajos en altura, perfilería, pernos de anclaje, tornillería, soldadura, anticorrosivo, pintura de acabado mezcla especial fabricada y aplicada en taller, relacionados y complementarios (a todo costo). Perfilería según diseño. El precio por kg YA incluye la injerencia de soldaduras y tornillería, por lo que NO deben contemplarse como kg adicional en la sumatoria. | kg | 6617,45 | $ 12.414,00 |
| 15.2.7.10 | Suministro e instalación de canal en lámina galvanizada cal. 20 Ds.>100,1<=125,1 cm. Incluye implementos para trabajos en altura, soportes y/o anclajes, anticorrosivo donde requiera. | m | 40,67 | $ 63.698,00 |
| ITEMS DE ACUERDO A LA BASE DEL USPEC | | **UND** | **CANTIDAD** | **VR. UNITARIO** |
| 1.1.12 | Localización y replanteo (en caso de obras nuevas e intervenciones con movimientos de tierras deberá ser replanteo topográfico) por metro cuadrado de área construida (Área con ejecución de obra civil cubierta). | m2 | 515,79 | $ 3.154,00 |
| 4.1.2.1 | Vigas aéreas en concreto a la vista f'c=3000 PSI, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros. | m3 | 1,72 | $ 692.745,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 4.1.3.1 | Placas macizas aéreas en concreto f'c=3000 PSI con lámina colaborante 2" cal. 22 e.total=12 cm. Incluye la lámina colaborante respectiva y los conectores soldados en perfil C. NO incluye otra perfilería estructural adicional a la antes mencionada. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas. | m2 | 38,91 | $ 162.559,00 |
| 4.4.4.3 | Suministro, fabricación y montaje de estructura metálica para Escalera y complementarios. Incluye implementos para trabajos en altura, perfilería, pernos de anclaje, tornillería, soldadura, anticorrosivo, pintura de acabado mezcla especial fabricada y aplicada en taller, relacionados y complementarios (a todo costo). Perfilería según diseño. El precio por kg YA incluye la injerencia de soldaduras y tornillería, por lo que NO deben contemplarse como kg adicional en la sumatoria. | kg | 300,00 | $ 9.009,00 |
| 5.1.3 | Muros e.=15 cm en bloque de concreto 15x20x40 cm (a x h x L) acabado liso, color natural (gris), tipo Bloque Estructural 13Mpa de DECOBLOCK o equivalente de igual calidad o superior. Incluye mortero de pega y emboquille. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado. | m2 | 19,52 | $ 73.551,00 |
| 5.4.4 | Relleno de dovelas de mampostería con grouting f'c=3000 PSI, tanto para muros altos como bajos, para su confinamiento y cumplimiento de la NSR. NO incluye acero de refuerzo. | m | 14,00 | $ 6.523,00 |
| 6.1.1.1 | Alfajías en concreto a.>15<=25 h.<=10 cm f'c=3000 PSI, acabado a la vista, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. Incluye desencofrante y curador para el concreto, montaje donde corresponda. NO incluye aceros de refuerzo. | m | 6,23 | $ 30.535,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 16.2.6.3 | Baranda metálica con altura desde piso acabado 1,10 m; elementos de apoyo vertical, pasamanos, y horizontal intermedio, en tubular redondo cerramiento (agua negra) en acero galvanizado ø.=2" e.=2,29 mm; platinas de anclaje en lámina de acero HR. e.=1/8" de 15x15 cm; elementos verticales de apoyo dispuestos cada 1,50 m; ubicación de los elementos según planos de detalle. Incluye soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado. El pago por metro lineal será medido en planta. | m | 6,76 | $ 62.059,00 |
| 16.2.7.26 | Reja metálica fabricada en ángulo de acero negro de 3"x1/4" para el marco, ángulos acolillados en las esquinas; elementos verticales en platinas de acero de 2,1/2"x1/4" separados entre ejes cada 40 cm soldadas al marco, con perforaciones para las varillas horizontales; elementos horizontales en varilla lisa maciza de acero ø.=1/2" separados entre ejes cada 10 cm soldados al marco y a las platinas verticales; anclajes del marco a las paredes laterales cada 0,80 m con chazo expansivo, tuercas de los chazos soldadas al tornillo al finalizar el trabajo para asegurar que los internos no las quiten; ubicación de los elementos según planos de detalle. Incluye suministro, fabricación, montaje, implementos para trabajos en altura, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado. El pago por m2 se medirá en alzado. | m2 | 8,86 | $ 97.318,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 22.3.15 | Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Barandas metálicas de tipología sencilla, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre las caras vistas de la perfilería, incluye preparación de superficie y diluyente. Incluye todos los elementos metálicos que la componen. El pago por metro lineal será medido en la planta de la baranda y contempla la pintura de todas las caras vistas. | m | 79,86 | $ 15.458,00 |
| 26.4.16 | Aseo manual general final contemplando la limpieza con ácido muriático (clorhídrico) para lavar y descurtir tanto muros y pisos en concreto y/o arcilla de las manchas de cemento mortero y otros, protegiendo las carpinterías durante el proceso, retiro de impurezas superficiales de los muros con gratas (cepillos) metálicas y de nylon, lijado (en caso de requerirse), lavando y restregando los pisos, limpiando la ventanería interna y externamente, retirando posibles escombros menores restantes en ductos y otros, enjuague y limpieza final con agua a presión, y cualquier otra actividad necesaria para garantizar la entrega en total limpieza de los sitios trabajados durante la obra. Incluye implementos para trabajos en alturas. El pago por m2 será medido en la planta del área construida e intervenida. | m2 | 3.201,18 | $ 7.822,00 |

CONSORCIO CAYENE

| ITEM NO PREVISTOS FRENTE EPMSC ITAGUI | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ITEMS EN PRESUPUESTO PEDREGAL | | **UND** | **CANTIDAD** | **VR. UNITARIO** |
| 1.3.4.5 | Demolición manual y retiro de la impermeabilización existente y de su respectivo alistado de superficie (indiferente del espesor y composición). Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. | m2 | 116,24 | $ 7.960,00 |
| 1.3.6.11 | Desmonte manual de tubería potable, sanitaria, y/o de ventilación de diámetros desde 1/2" hasta 2" y que se encuentre descolgada y/o por fuera de muro y/o a la vista. En caso de encontrarse en buen estado y ser reutilizable se transportará y se almacenará en la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, de lo contrario se realizará cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. | m | 48,88 | $ 4.892,00 |
| 1.3.6.12 | Desmonte manual de tubería potable, sanitaria, y/o de ventilación de diámetros desde 2,1/2" hasta 4" y que se encuentre descolgada y/o por fuera de muro y/o a la vista. En caso de encontrarse en buen estado y ser reutilizable se transportará y se almacenará en la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, de lo contrario se realizará cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. | m | 74,85 | $ 7.694,00 |
| 1.3.8.15 | Demolición manual de muros sencillos en mampostería de arcilla e.<=15,0 cm, incluye (en caso de aplicar) el pañete y el enchape asociado. Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según | m2 | 17,22 | $ 15.858,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | solicitud de carga y comportamiento en sitio, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. | | | |
| 3.2.7.8 | Caja de inspección en mampostería 100x100x100 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco reforzado metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos. | u | 3,00 | $ 926.087,00 |
| 5.5.3 | Proceso de anclaje para varilla 1/2" perforando una profundidad de 10 cm (indiferente de la longitud de la varilla a incrustar posteriormente). Incluye perforación con broca de diámetro superior, limpieza, inyección del epóxido e incrustación de la varilla. NO incluye la varilla de acero. | u | 84,00 | $ 8.052,00 |
| 5.5.6 | Acero de 60.000 PSI 420 MPa. Incluye corte, figurado y fijación. | kg | 4.319,49 | $ 3.677,00 |
| 7.3.9 | Cielo raso en sistema drywall con láminas en fibrocemento e.=6 mm, dando acabado liso, construido con ángulo galvanizado cal.26 perimetral, omegas y viguetas galvanizadas roladas en cal.26, soportado con ángulo galvanizado cal.26, estructura anclada muros y estructura con chazo de expansión o con tiros. Incluye suministro, instalación, implementos para trabajos en altura, tornillería, tratamiento de juntas con cinta de malla, esquineros con cinta filo metálico, masillado lijado y pintado una (1) capa con vinilo tipo 2. | m2 | 69,44 | $ 64.522,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 8.1.3.5 | Tubería PVCP 3/4" RDE 11, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios. | m | 27,74 | $ 18.252,00 |
| 8.1.6.4 | Punto AF Sanitario de tanque PVCP 1/2", tubular vertical / para hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL. | u | 36,00 | $ 33.100,00 |
| 8.1.8.1 | Tubería PVCS 2", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios. | m | 5,27 | $ 23.844,00 |
| 8.1.8.3 | Tubería PVCS 3", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios. | m | 6,01 | $ 27.333,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 8.1.8.5 | Tubería PVCS 4", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios. | m | 18,26 | $ 27.912,00 |
| 8.1.9.1 | Punto San. Lavamanos PVCS 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL. | u | 4,00 | $ 42.329,00 |
| 8.1.9.4 | Punto San. Sanitario de tanque PVCS 4", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL. | u | 14,00 | $ 68.906,00 |
| 14.1.4 | Alistado de pisos con mortero impermeabilizado integralmente 1:3 h.=4 cm promedio alistado + pendientado. | m2 | 67,82 | $ 35.291,00 |
| 14.2.4.3 | Acabado de piso con baldosa de cerámica antiderrapante / antideslizante de 30x30 cm color blanco para superficie antideslizante y reticulado, impermeable, resistente a las manchas y al rayado, tráfico comercial moderado, tipo Baldosa Antideslizante para Baños y Piscina Ref.135026583 de ALFA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye | m2 | 81,74 | $ 89.764,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | dilatación de aluminio según diseño y emboquille, aparejado según diseño. Pegado con mezcla lista de fábrica. | | | |
| 15.2.2.7 | Cubierta con lámina de policarbonato alveolar incolora e.=6 mm, perfilería intermedia con base en aluminio y tapa en policarbonato, remates y terminales en aluminio. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, instalación, anclajes, cinta de ventilación, silicona, relacionados y complementarios para su correcta instalación y puesta en funcionamiento. | m2 | 186,53 | $ 79.069,00 |
| 21.1.3 | Lavamanos cerámico de colgar, con orificio para grifería, tipo Acuario de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, montaje, sifón tipo botella y conexión completa. NO incluye grifería, ni puntos hidrosanitarios. | u | 11,00 | $ 82.222,00 |
| 21.1.24 | Sanitario cerámico de tanque, dos piezas, con asiento redondo, tipo Acuaplus II de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, asiento plástico redondo color blanco, montaje, contenido completo del tanque, acople y conexión, regulador de caudal (válvula plástica) y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye puntos hidrosanitarios. | u | 14,00 | $ 221.639,00 |
| 21.2.2 | Grifería mono control de sobreponer para lavamanos, plástica cromada, tipo Piscis Roda de GRIVAL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye instalación, acople de conexión, regulador de caudal (válvula plástica) y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye punto hidráulico. | u | 21,00 | $ 31.016,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 24.3.5.2 | Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Rejas / Mallas metálicas, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre TODAS las caras vistas de la perfilería, incluye preparación de superficie y diluyente. Incluye marco y todos los elementos metálicos que la componen, implementos para trabajos en altura. El pago por m2 será medido en el alzado de la reja medido SOLAMENTE por una cara y contempla la pintura de todas las caras vistas. | m2 | 376,32 | $ 15.410,00 |
| ITEMS DE ACUERDO A LA BASE DEL USPEC | | **UND** | **CANTIDAD** | **VR. UNITARIO** |
| 1.1.9 | Cerramiento provisional con postes en concreto y alambre de púas h.=2,20 m; postes prefabricados en concreto con sección 11,0x11,0 cm y h.=2,50 m hincados 30,0 cm en el terreno natural, distanciados cada 3,00 m entre ejes; alambre de púas cal.14 dispuesto en seis (6) filas / hilos separados cada 31,0 cm. El pago por metro lineal será medido en planta. | m | 100,00 | $ 40.185,00 |
| 1.1.12 | Localización y replanteo (en caso de obras nuevas e intervenciones con movimientos de tierras deberá ser replanteo topográfico) por metro cuadrado de área construida (Área con ejecución de obra civil cubierta). | m2 | 40,04 | $ 3.154 |
| 1.3.3.3 | Desmonte manual de marco divisiones y vidrios de ventanas metálicas (indiferente del tamaño). Incluye implementos para trabajos en altura, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye | m2 | 61,55 | $ 16.275,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | reparaciones de muros posterior al desmonte. | | | |
| 1.3.3.23 | Desmonte manual del cerramiento existente incluyendo la totalidad de los elementos que la componen (tubulares principales, marcos, contramarcos, pisa mallas, mallas, anclajes, soportes diagonales, etc.). NO incluye la demolición de ningún elemento en concreto o mampostería. Incluye elementos de soporte necesario para el cerramiento durante la ejecución de la labor, implementos para trabajos en altura, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. El pago por m2 será medido en el alzado útil del cerramiento. | m2 | 30,00 | $ 33.045,00 |
| 1.3.9.24 | Demolición manual de cimientos y estructuras de concreto reforzado subterráneas (indiferente de la resistencia). Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye excavaciones. El pago por m3 será medido en la figura original demolida, NO en el volumen retirado en la volqueta (el ítem ya incluye porcentaje de expansión). | m3 | 4,73 | $ 336.339,00 |
| 2.1.4 | Excavación manual en material común h.<=2,00m. Incluye entibado en ambos costados, cargue, retiro, disposición de | m3 | 12,60 | $ 68.446,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. | | | |
| 2.1.9 | Relleno manual con material ordinario de la excavación. Incluye extendido, humedecimiento y compactación. | m3 | 35,77 | $ 10.918,00 |
| 2.2.1.2 | Concreto pobre de limpieza /solado e.= 5 cm f'c=2500 PSI. | m2 | 21,00 | $ 28.815,00 |
| 2.2.1.10 | Vigas de cimentación en concreto f'c=3000 PSI. Incluye porcentaje de formaletería ordinaria para los sitios donde no se funda contra terreno. NO incluye aceros. | m3 | 21,00 | $ 605.957,00 |
| 4.1.1.1 | Columnas cuadradas y/o rectangulares en concreto a la vista f'c=3000 PSI, con formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros. | m3 | 1,50 | $ 758.923,00 |
| 5.1.4 | Muros e.=15 cm en bloque de concreto 15x20x40 cm (a x h x L) acabado abusardado, color natural (gris), tipo Bloque Split PI-15 13Mpa de DECOBLOCK o equivalente de igual calidad o superior. Incluye mortero de pega y emboquille. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado. | m2 | 105,76 | $ 95.254,00 |
| 5.4.4 | Relleno de dovelas de mampostería con grouting f'c=3000 PSI, tanto para muros altos como bajos, para su confinamiento y cumplimiento de la NSR. NO incluye acero de refuerzo. | m | 81,88 | $ 6.523,00 |
| 8.5.2.4 | Pase en muro de mampostería de arcilla espesor entre 20 y 25 cm, para paso de tubería de diámetro entre 4" y 6". Incluye apertura y posterior resane con mortero en ambas caras del muro dando acabado a la vista. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. | u | 28,00 | $ 90.986,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 16.1.1.3 | Ventana Compuesta con perfiles de aluminio anodizado color natural (combina: fija + proyectante o batiente o pivotante o corrediza + rejilla <=15% o microperforado <=15%). Incluye vidrio templado incoloro 6 mm instalado con empaque siliconado y silicona estructural tipo Sikasil SG-20 de SIKA o equivalente de igual calidad o superior, alfajía respectiva en aluminio (si aplica), anclajes respectivos, perfiles según diseño. Incluye implementos para trabajos en altura. | m2 | 67,47 | $ 377.095,00 |
| 16.2.5.6 | Puerta para batería sanitaria de acero inoxidable 304 cal.20 satinado con cerrojo y gancho de ropa, estructura interior en polímero inyectado de alta densidad y tubería cuadrada de 1” galvanizada, tipo SOCODA línea institucional o equivalente de igual calidad o superior, instalado con accesorios y bisagras tipo Socoda, según diseño. Incluye bisagras, paral recibidor de la puerta, suministro, montaje. APLICA PARA SISTEMAS DE PISO O SISTEMA CANTILÉVER. | m2 | 21,90 | $ 644.124,00 |
| 21.1.20 | Orinal cerámico mediano de colgar, orificio de conexión superior, tipo Santafé de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, montaje, sifón tipo botella. NO incluye grifería, ni puntos hidrosanitarios. | u | 5,00 | $ 217.474,00 |
| 21.2.19 | Ducha con pomo mono control cromado y salida en tubo PVC 1/2", pomo tipo Artesa de GRIVAL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye el pomo, regata y resane, instalación, tubería desde la llave (pomo) hasta la salida del agua, y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento. NO incluye punto hidráulico. | u | 13,00 | $ 50.861,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 22.3.15 | Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Barandas metálicas de tipología sencilla, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre las caras vistas de la perfilería, incluye preparación de superficie y diluyente. Incluye todos los elementos metálicos que la componen. El pago por metro lineal será medido en la planta de la baranda y contempla la pintura de todas las caras vistas. | m | 217,04 | $ 15.458,00 |
| 24.3.4.26 | Cerramiento metálico con malla eslabonada; incluyendo estructura principal de parales tubo galvanizado aguas negras ø.=2,1/2" e.=2,95 mm h.=2,40 m (2,00 m vistos), cada paral será embebido 40 cm en el dado de cimentación y se soldará al acero de refuerzo, parales distanciados entre ejes cada 3,30 m; marcos de módulos entre parales y refuerzo central en la luz con ángulo de acero de 1,1/2"x1/8" acolillados en sus esquinas y soldados a los parales; pisamalla en platina de acero de 1"x1/8" soldada a ángulo del marco y a la malla eslabonada; paños con malla eslabonada en acero galvanizado cal./BWG.10 hueco 2"x2" tipo COLMALLAS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye además de los mencionados, soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. Incluye puerta construida con la misma tipología. NO incluye elementos de cimentación, ni pintura de acabado. El pago por m2 será medido en el alzado útil del cerramiento. | m2 | 135,00 | $ 120.026,00 |
| 24.4.2.2 | Placa de contrapiso en concreto e.>10,1<=12,5 cm f'c=3000 PSI. Incluye polietileno cal.4 negro en doble capa como aislante e impermeabilizante | m2 | 77,75 | $ 79.471,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | contra rellenos, ejecución de dilataciones inducidas con listones de madera ubicados según planos de diseño. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas. | | | |
| 24.4.5.1 | Bordillo prefabricado en concreto tipo IDU A80, medidas 800x200x350 mm (l x a x h), pieza aligerada acabado liso, con refuerzo en microfibra. Incluye base en mortero 3 cm f'c=3500 PSI. Cumplir con ficha técnica del IDU. | m | 73,49 | $ 71.568,00 |
| 24.4.5.2 | Cañuela prefabricada en concreto tipo IDU A120, medidas 800x300x225 mm (l x a x h), pieza aligerada con acabado liso. Incluye base en mortero 1:4 h.=3 cm. Cumplir con ficha técnica del IDU. | m | 23,39 | $ 66.568,00 |
| 26.4.8 | Limpieza de muros existentes con hidro lavadora retirando materiales adheridos a la superficie. Incluye aseo de las áreas intervenidas e implementos para trabajos en altura. | m2 | 321,65 | $ 4.325,00 |
| 26.4.16 | Aseo manual general final contemplando la limpieza con ácido muriático (clorhídrico) para lavar y descurtir tanto muros y pisos en concreto y/o arcilla de las manchas de cemento mortero y otros, protegiendo las carpinterías durante el proceso, retiro de impurezas superficiales de los muros con gratas (cepillos) metálicas y de nylon, lijado (en caso de requerirse), lavando y restregando los pisos, limpiando la ventanera interna y externamente, retirando posibles escombros menores restantes en ductos y otros, enjuague y limpieza final con agua a presión, y cualquier otra actividad necesaria para garantizar la entrega en total limpieza de los sitios trabajados durante la obra. Incluye implementos para trabajos en alturas. El pago por m2 será medido en la | m2 | 1.489,90 | $ 7.822 |

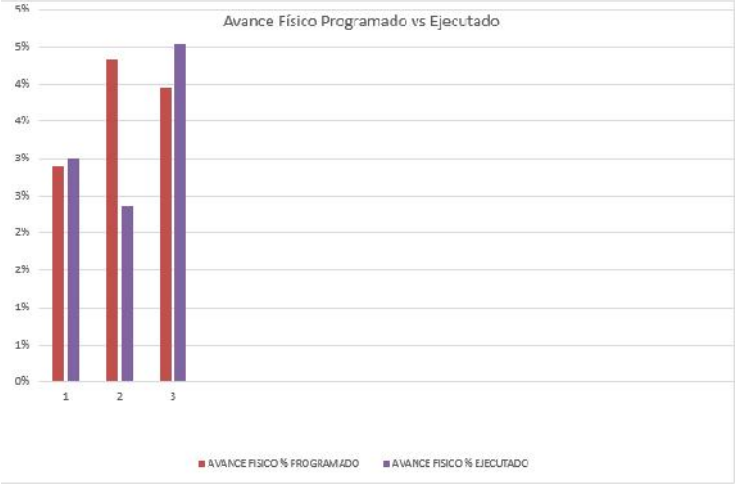
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | planta del área construida e intervenida. | | | |

## 3.1. INFORME DE AVANCE DE OBRA

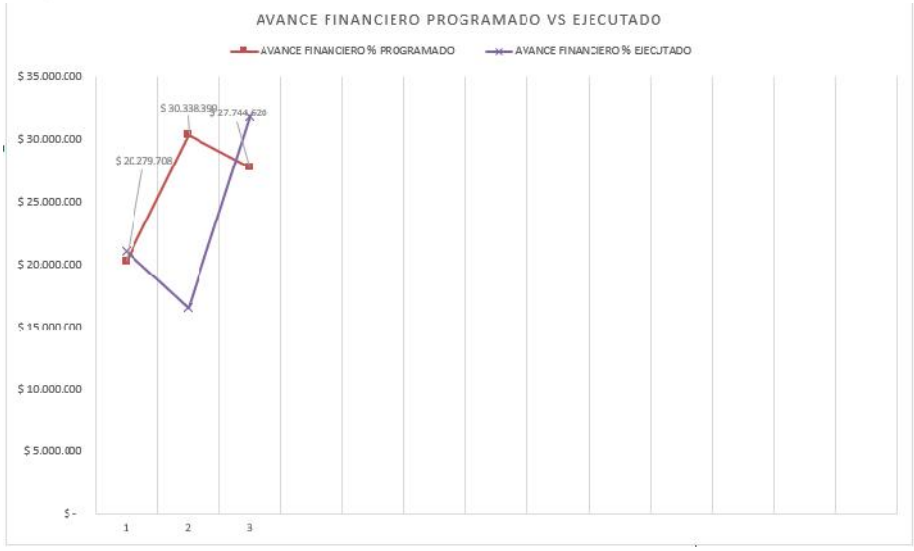
### 3.5.1 FRENTE ERON PEDREGAL

*CURVA "S"*

| AVANCE FISICO | | |
|---|---|---|
| SEMANA | % PROGRAMADO | % EJECUTADO |
| 1 | 3% | 3% |
| 2 | 4% | 2% |
| 3 | 4% | 5% |
| | | |
| | | |



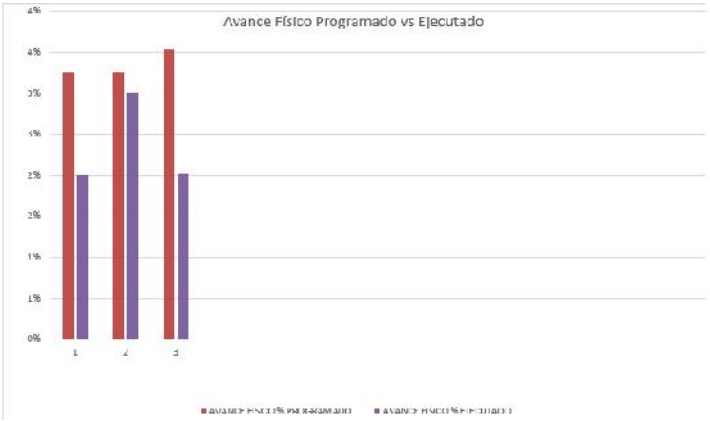

| AVANCE FINANCIERO | | |
|---|---|---|
| SEMANA | % PROGRAMADO | % EJECUTADO |
| 1 | $ 20.279.708 | $ 21.018.652 |
| 2 | $ 30.338.399 | $ 16.534.673 |
| 3 | $ 27.744.620 | $ 31.808.226 |
| | | |
| | | |




## 3.5.2. FRENTE ERON ITAGUI

*CURVA "S"*

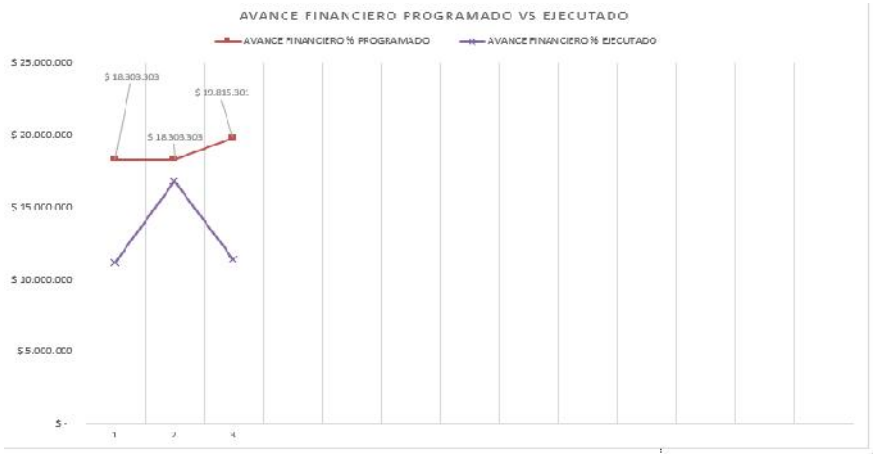
| AVANCE FISICO | | |
|---|---|---|
| SEMANA | % PROGRAMADO | % EJECUTADO |
| 1 | 3% | 2% |
| 2 | 3% | 3% |
| 3 | 4% | 2% |




| AVANCE FINANCIERO | | |
|---|---|---|
| SEMANA | % PROGRAMADO | % EJECUTADO |
| 1 | $ 18.303.303 | $ 11.209.851 |
| 2 | $ 18.303.303 | $ 16.814.776 |

CONSORCIO CAYENE

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 3 | $ | 19.815.301 | $ | 11.377.999 |



# 4. INFORME FINANCIERO

El seguimiento financiero del contrato No. 219-2019 contempla la revisión, seguimiento y aprobación de soportes y documentos correspondientes a la ejecución del anticipo, seguimiento de los desembolsos del contrato fiduciario y ejecución financiera durante el periodo del presente informe.

En el mes de junio de 2020, el contrato de obra todavía no ha recibido el desembolso de su anticipo por lo tanto no se generaron ordenes de operación.

## 4.1. ANTICIPO

De acuerdo con el contrato de obra pública 219-2019 y en cumplimiento al Artículo 91 de la Ley 1474 de 2011 Estatuto Anticorrupción, CONSORCIO PABELLONES ERON. suscribió contrato de Fiducia Mercantil con la Fiduciaria Popular S.A., con el fin de garantizar que los recursos se apliquen exclusivamente a la ejecución del contrato correspondiente

Para garantizar que el costo de la comisión fiduciaria sea cubierto directamente por el contratista, la interventoría revisó que el contrato de Fiducia en la Cláusula 18 -Comisión Fiduciaria, los costos de dicha comisión sean cancelados por el contratista antes del desembolso de las operaciones por parte de la Fiduciaria.

El Anticipo todavía no ha sido transferido a la Fiduciaria Popular, pero es por un valor de $ 317.674.683,00

Plan de inversión de anticipo quedo aprobado por interventoría de esta forma:

| Código | Descripción | Valor | Porcentaje |
|---|---|---|---|
| 1 | Impuestos: Retención 5% Ley 1106 de 2006 | $ 15.883.734,150 | 5% |
| 2 | Compra de Materiales (Impermeabilización, Cemento, Acero, Pinturas, Tuberías, Concretos, Materiales pétreos y otros). | $ 206.488.543,950 | 65,00% |
| 3 | Salarios, Servicios y Mano de obra | $ 95.302.404,900 | 30,00% |
| | | $ 317.674.683,00 | 100% |

## 4.2. SOPORTES DESEMBOLSO ANTICIPO Y AMORTIZACION

No se han realizado inversiones del anticipo en el periodo por parte del contratista

Durante este periodo NO se amortizo del anticipo.

## 4.3. EXTRACTO CUENTA FIDUCIA

Durante el período NO se presenta los pagos totales por proveedor y el porcentaje total de dichos pagos respecto al valor total del anticipo

CONSORCIO CAYENE

# 5. CONTROL AL PLAN DE CALIDAD

El presente informe contiene el informe de seguimiento al plan de calidad implementado por el CONSORCIO PABELLONES ERON. Dicho Plan de calidad se desarrolla teniendo como marco de referencia, los elementos para la Gestión de la Calidad, contemplados en el modelo formulado en la norma NTC-ISO 9001:2015, aplicándolos, cuando ello sea posible y viable, al desenvolvimiento de las actividades contractuales propias del desarrollo del contrato No. 219 de 2019, suscrito entre la UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS – USPEC y el CONSORCIO PABELLONES ERON, para el MANTENIMIENTO GENERAL RECURRENTE DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL PRIMER GRUPO DE ATENCION EN LOS ERON A CARGO DEL INPEC (GRUPO 6).

| CAPITULOS PLAN DE CALIDAD | ESTADO | OBSERVACION |
|---|---|---|
| 1. Preliminares, provisionales de obra y demoliciones | Se ejecutó en el periodo | Sin observaciones relevantes. |
| 2. Redes subterráneas | Se ejecutó en el periodo | Sin observaciones relevantes. |
| 3. Estructuras | No se ejecutó periodo | N.A |
| 4. Elementos no estructurales prefabricados y/o fundidos en sitio | No se ejecutó periodo | N.A |
| 5. Construcción liviana en seco | No se ejecutó periodo | N.A |
| 6. Instalaciones hidrosanitarias, contra incendios, de gas, aire comprimido | No se ejecutó periodo | N.A |
| 7. Aparatos y equipos PTAP | No se ejecutó periodo | N.A |
| 8. Instalaciones eléctricas, de comunicaciones, seguridad y sonido | No se ejecutó periodo | N.A |
| 9. Instalaciones de ventilación mecánica y aires acondicionados | No se ejecutó periodo | N.A |
| 10.Pañetes, revoques y repellos | Se ejecutó en el periodo | Sin observaciones relevantes. |
| 11.Alistados y acabados de piso | No se ejecutó periodo | N.A |
| 12.Alistados, impermeabilizaciones, acabados de cubiertas y sistemas de fachada | Se ejecutó en el periodo | Sin observaciones relevantes. |
| 13.Carpintería metálica | No se ejecutó periodo | N.A |
| 14.Carpintería de madera | No se ejecutó periodo | N.A |
| 15.Enchapes | No se ejecutó periodo | N.A |
| 16.Iluminación | No se ejecutó periodo | N.A |
| 17.Aparatos sanitarios y relacionados | No se ejecutó periodo | N.A |
| 18.Pintura y recubrimientos | Se ejecutó en el periodo | Sin observaciones relevantes. |
| 19.Obras exteriores y zonas libres | No se ejecutó periodo | N.A |

## 5.2. CONTROL A LA ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL.

De acuerdo al Plan de calidad, la interventoría controló las funciones del personal de obra responsable del proyecto:

**Director de Obra**

| FUNCIONES DE ACUERDO AL PLAN DE CALIDAD | CUMPLIMIENTO PERIODO | OBSERVACION |
|---|---|---|
| Coordinar y dirigir el personal | 100% | Sin Observaciones |
| Representar la Empresa ante la Interventoría y ante el USPEC. | 100% | Sin Observaciones |
| Verificar el cumplimiento del programa de obra. | 100% | Sin Observaciones |
| Determinar la metodología a seguir o políticas de manejo del proyecto | 100% | Sin Observaciones |
| Establecer los recursos necesarios para el cumplimiento del contrato | 100% | Sin Observaciones |
| Fijar políticas y criterios generales de acción para el desarrollo de los trabajos | 100% | Sin Observaciones |
| Analizar, decidir y formalizar ante la Interventoría los cambios, modificaciones y demás acciones relacionadas con las obras | 100% | Sin Observaciones |
| Asistir a los comités de seguimiento semanal. | 100% | Sin Observaciones |
| Coordinar las reuniones con los especialistas de las diferentes áreas. | 100% | Sin Observaciones |
| Hacer comités internos con el personal profesional del proyecto. | 100% | Sin Observaciones |
| Coordinar la relación con las EPS – Aprobar las actas de recibo parcial de obra | 100% | Sin Observaciones |
| Relacionarse con los proveedores de materiales, mano de obra y equipo | 100% | Sin Observaciones |
| Responsable de la gestión interdisciplinaria del proyecto | 100% | Sin Observaciones |
| Las establecidas en el Manual de Funciones de la empresa, en su versión vigente | 100% | Sin Observaciones |

El porcentaje de cumplimiento de cada obligación se establece de acuerdo a la evidencia de las gestiones realizadas, correspondencia, actas de seguimiento, verificación de avances, suministro de materiales, etc.

CONSORCIO CAYENE

**Residentes de Obra (2)**

| FUNCIONES DE ACUERDO AL PLAN DE CALIDAD | CUMPLIMIENTO PERIODO | OBSERVACION |
|---|---|---|
| La correcta ejecución de los trabajos | 100% | Sin Observaciones |
| Dar las instrucciones al personal y operadores de equipo. | 100% | Sin Observaciones |
| Coordinar con los distintos proveedores el envío de suministros, materiales y equipos requeridos para los frentes de obra, con el visto bueno del Director de obra. | 100% | Sin Observaciones |
| Verificar los despachos realizados por los proveedores de materiales de cantera | 100% | Sin Observaciones |
| Manejar los inventarios de materiales, verificando el adecuado almacenamiento de acuerdo con las recomendaciones de los proveedores. | 100% | Sin Observaciones |
| Controlar la utilización de herramientas por parte de los obreros. | 100% | Sin Observaciones |
| Controlar el avance de la obra de acuerdo con el programa de obra presentado a la Interventoría | 100% | Sin Observaciones |
| Velar por el cumplimiento del Plan de Calidad | 100% | Sin Observaciones |
| Inspeccionar todos los procesos constructivos, ejecutados en la obra. | 100% | Sin Observaciones |
| Verificar el cumplimiento de las especificaciones técnicas requeridas por el cliente. | 100% | Sin Observaciones |
| Diligenciar los formatos de calidad que le correspondan, según lo definido en el formato de Listado de Formatos Internos de Obra (FR – 48). | 100% | Procesos internos del Consorcio Pabellones ERON |
| Realizar las conciliaciones para los cortes de obra con los contratistas y de igual manera la elaboración de las preactas de obra | 100% | Sin Observaciones |
| Verificar la llegada de las certificaciones de calidad de los materiales utilizados en obra. | 100% | Sin Observaciones |
| Revisión de los resultados de los ensayos de los materiales arrojados por el laboratorio de la obra. | N.A. | N.A. |
| Responsable de la ejecución del mantenimiento en las calzadas vehiculares. | N.A. | N.A. |
| Coordinar los trabajos de topografía. | N.A | N.A. |

| FUNCIONES DE ACUERDO AL PLAN DE CALIDAD | CUMPLIMIENTO PERIODO | OBSERVACION |
|---|---|---|
| Requerir a los especialistas para soluciones específicas en obra. | 100% | Sin Observaciones |
| Requiere visita de las Empresas de Servicios Públicos | N.A | N.A. |
| Las establecidas en el Manual de Funciones de la empresa, en su versión vigente. | 100% | Sin Observaciones |
| De igual forma las demás actividades solicitadas por el Director de la Obra que vaya en beneficio del correcto funcionamiento de la obra. | 100% | Sin Observaciones |

## 5.3. COMUNICACIONES

La interventoría controló las comunicaciones externas y se evidencia en el capítulo de relación de correspondencia y anexos. Las comunicaciones enviadas por el Contratista CONSORCIO PABELLONES ERON cuenta codificación de correspondencia de obra. Importante aclarar que, por efectos de la pandemia y las restricciones de movilidad, toda correspondencia se envía y recibe vía email.

## 5.4. CONTROL A LA PROGRAMACION DE OBRA

La interventoría controló la Programación de Obra directamente en el programa ms-Project. El programa de obra establecido para el proyecto del CONSORCIO PABELLONES ERON, es controlado por el Director y Residentes de obra y avalado por la interventoría. El seguimiento a la ejecución de obra, para verificar el avance del proyecto, se realiza mediante los informes semanales. Las acciones a tomar y recomendaciones de interventoría quedan registradas en las Actas de Reunión de Obra.

## 5.5. CONTROL AL PROGRAMA DE INVERSION

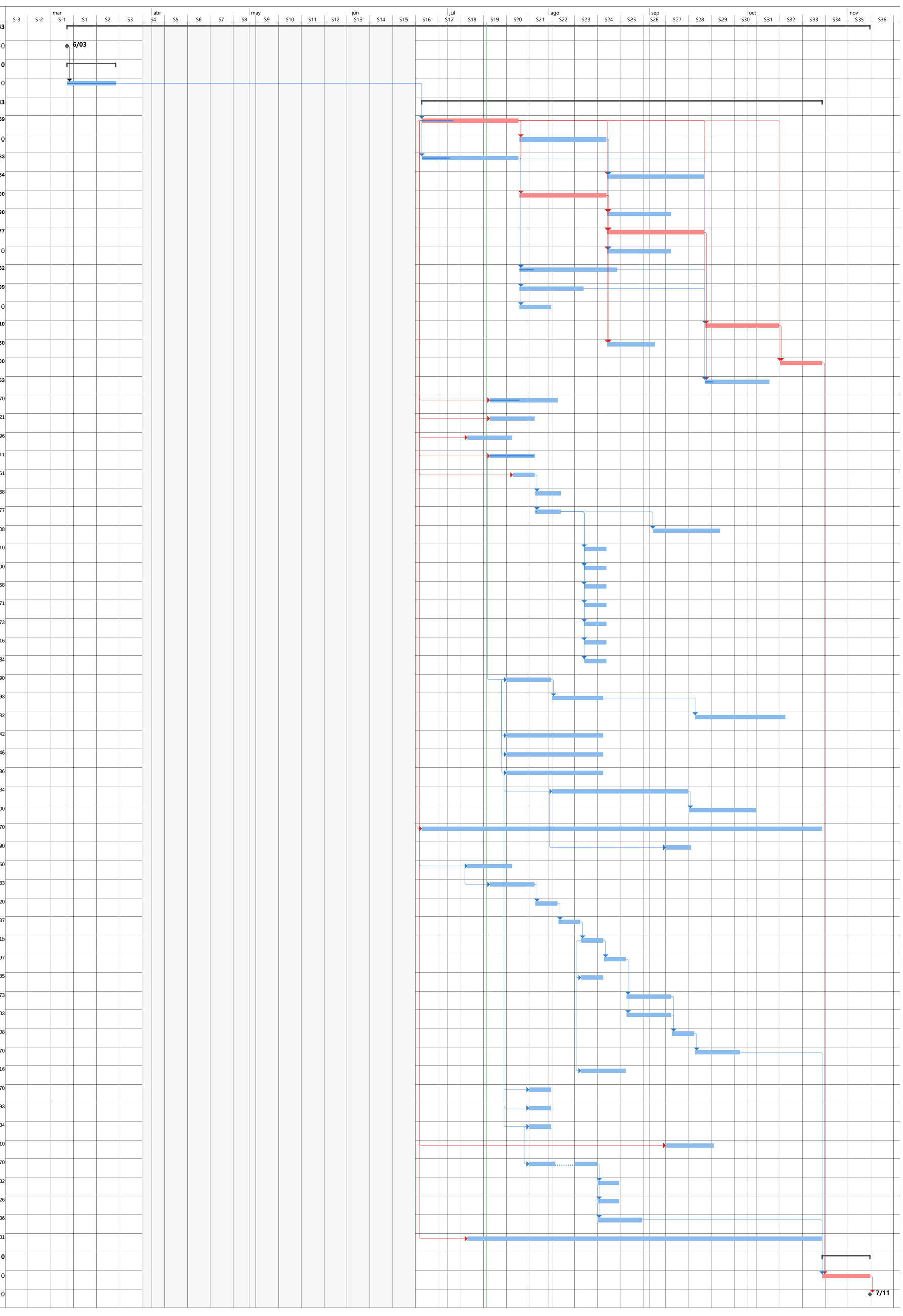
El control del programa de inversión es realizado por el director de obra y director de interventoría. El informe semanal refleja las inversiones de ejecución periódicas.

CONSORCIO CAYENE

**CONTROL PROGRAMACION DE OBRA**

# CONSORCIO CAYENE
# CONTROL A LA PROGRAMACION DE OBRA

| Id | Nombre de tarea | Duración | % completado | Comienzo | Fin | Costo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **PROGRAMACION EPAMSCAS ERE JP LA PAZ (ITAGUI)** | **155 días** | **5%** | **vie 6/03/20** | **sáb 7/11/20** | **$ 560.492.543** |
| 2 | Inicio | 0 días | 0% | vie 6/03/20 | vie 6/03/20 | $ 0 |
| 3 | **ETAPA PRECONSTRUCCIÓN** | **15 días** | **100%** | **vie 6/03/20** | **vie 20/03/20** | **$ 0** |
| 4 | Preconstruccion | 15 días | 100% | vie 6/03/20 | vie 20/03/20 | $ 0 |
| 5 | **ETAPA CONSTRUCTIVA** | **123 días** | **4%** | **mar 23/06/20** | **vie 23/10/20** | **$ 560.492.543** |
| 6 | PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES. | 30 días | 33% | mar 23/06/20 | mié 22/07/20 | **$ 25.056.559** |
| 7 | REDES SUBTERRÁNEAS (hidrosanitarias, gas, eléctricas, comunicaciones, calderas, lavandería, ventilación, ambientales, etc.). | 27 días | 0% | jue 23/07/20 | mar 18/08/20 | $ 0 |
| 8 | ESTRUCTURAS (Concreto, metal, madera) Y CONCRETOS ARQUITECTÓNICOS. | 30 días | 30% | mar 23/06/20 | mié 22/07/20 | **$ 66.424.883** |
| 9 | INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos). | 30 días | 0% | mié 19/08/20 | jue 17/09/20 | **$ 5.496.254** |
| 10 | INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos). | 27 días | 0% | jue 23/07/20 | mar 18/08/20 | **$ 84.868.300** |
| 11 | INSTALACIONES DE VENTILACIÓN MECÁNICA Y AIRES ACONDICIONADOS (redes y equipos). | 20 días | 0% | mié 19/08/20 | lun 7/09/20 | **$ 23.237.690** |
| 12 | PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS. | 30 días | 0% | mié 19/08/20 | jue 17/09/20 | **$ 39.477** |
| 13 | ALISTADOS Y ACABADOS DE PISOS. | 20 días | 0% | mié 19/08/20 | lun 7/09/20 | $ 0 |
| 14 | ALISTADOS, IMPERMEABILIZACIONES, ACABADOS DE CUBIERTAS Y SISTEMAS DE FACHADA. | 30 días | 14% | jue 23/07/20 | vie 21/08/20 | **$ 57.914.952** |
| 15 | CARPINTERÍA METÁLICA (Aluminio, acero y otros). | 20 días | 0% | jue 23/07/20 | mar 11/08/20 | **$ 9.163.899** |
| 16 | CARPINTERÍA DE MADERA. | 10 días | 0% | jue 23/07/20 | sáb 1/08/20 | $ 0 |
| 17 | ENCHAPES. | 23 días | 0% | vie 18/09/20 | sáb 10/10/20 | **$ 10.951.510** |
| 18 | ILUMINACIÓN. | 15 días | 0% | mié 19/08/20 | mié 2/09/20 | **$ 59.782.660** |
| 19 | APARATOS SANITARIOS Y RELACIONADOS. | 13 días | 0% | dom 11/10/20 | vie 23/10/20 | **$ 450.400** |
| 20 | PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS. | 20 días | 12% | vie 18/09/20 | mié 7/10/20 | **$ 29.204.853** |
| 21 | Demolición manual y retiro de la impermeabilización existente y de su respectivo alistado de superficie (indiferente del espesor y composición). Incluye cargue, | 21 días | 43% | mar 14/07/20 | lun 3/08/20 | $ 925.270 |
| 22 | Desmonte manual de tubería potable, sanitaria, y/o de ventilación de diámetros desde 1/2" hasta 2" y que se encuentre descolgada y/o por fuera de muro y/o a la | 14 días | 0% | mar 14/07/20 | lun 27/07/20 | $ 239.121 |
| 23 | Desmonte manual de tubería potable, sanitaria, y/o de ventilación de diámetros desde 2,1/2" hasta 4" y que se encuentre descolgada y/o por fuera de muro y/o a la | 14 días | 0% | mar 7/07/20 | lun 20/07/20 | $ 575.896 |
| 24 | Demolición manual de muros sencillos en mampostería de arcilla e.<=15,0 cm, incluye (en caso de aplicar) el pañete y el enchape asociado. Incluye apuntalamientos | 14 días | 100% | mar 14/07/20 | lun 27/07/20 | $ 273.011 |
| 25 | Caja de inspección en mampostería 100x100x100 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela. | 7 días | 0% | mar 21/07/20 | lun 27/07/20 | $ 2.778.261 |
| 26 | Proceso de anclaje para varilla 1/2" perforando una profundidad de 10 cm (indiferente de la longitud de la varilla a incrustar posteriormente). Incluye perforación | 8 días | 0% | mar 28/07/20 | mar 4/08/20 | $ 676.368 |
| 27 | Acero de 60.000 PSI 420 MPa. Incluye corte, figurado y fijación. | 8 días | 5% | mar 28/07/20 | mar 4/08/20 | $ 15.882.777 |
| 28 | Cielo raso en sistema drywall con láminas en fibrocemento e.=6 mm, dando acabado liso, construido con ángulo galvanizado cal.26 perimetral, omegas y | 21 días | 0% | mié 2/09/20 | mar 22/09/20 | $ 4.480.408 |
| 29 | Tubería PVCP 3/4" RDE 11, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para | 7 días | 0% | mié 12/08/20 | mar 18/08/20 | $ 506.310 |
| 30 | Punto AF Sanitario de tanque PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de | 7 días | 0% | mié 12/08/20 | mar 18/08/20 | $ 1.191.600 |
| 31 | Tubería PVCS 2", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés ves y demás | 7 días | 0% | mié 12/08/20 | mar 18/08/20 | $ 125.658 |
| 32 | Tubería PVCS 3", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés ves y demás accesorios | 7 días | 0% | mié 12/08/20 | mar 18/08/20 | $ 164.271 |
| 33 | Tubería PVCS 4", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés ves y demás accesorios | 7 días | 0% | mié 12/08/20 | mar 18/08/20 | $ 509.673 |
| 34 | Punto San. Lavamanos PVCS 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. | 7 días | 0% | mié 12/08/20 | mar 18/08/20 | $ 169.316 |
| 35 | Punto San. Sanitario de tanque PVCS 4", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta | 7 días | 0% | mié 12/08/20 | mar 18/08/20 | $ 964.684 |
| 36 | Alistado de pisos con mortero impermeabilizado integralmente 1:3 h.=4 cm promedio alistado + pendientado. | 14 días | 0% | dom 19/07/20 | sáb 1/08/20 | $ 2.393.390 |
| 37 | Acabado de piso con baldosa de cerámica antiderrapante / antideslizante de 30x30 cm color blanco para superficie antideslizante y reticulado. | 16 días | 0% | dom 2/08/20 | lun 17/08/20 | $ 7.337.193 |
| 38 | Cubierta con lámina de policarbonato alveolar incolora e.=6 mm, perfilería intermedia con base en aluminio y tapa en policarbonato, remates y terminales en | 28 días | 0% | mar 15/09/20 | lun 12/10/20 | $ 14.748.582 |
| 39 | Lavamanos cerámico de colgar, con orificio para grifería, tipo Acuario de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, montaje, sifón | 30 días | 0% | dom 19/07/20 | lun 17/08/20 | $ 904.442 |
| 40 | Sanitario cerámico de tanque, dos piezas, con asiento redondo, tipo Acuaplus II de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, asiento | 30 días | 0% | dom 19/07/20 | lun 17/08/20 | $ 3.102.946 |
| 41 | Grifería monocontrol de sobreponer para lavamanos, plástica cromada, tipo Piscis Roda de GRIVAL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye | 30 días | 0% | dom 19/07/20 | lun 17/08/20 | $ 651.336 |
| 42 | Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Rejas / Mallas metálicas, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre TODAS las caras vistas de la perfilería, incluye | 42 días | 0% | dom 2/08/20 | sáb 12/09/20 | $ 5.799.034 |
| 43 | Cerramiento provisional con postes en concreto y alambre de púas h.=2,20 m; postes prefabricados en concreto con sección 11.0x11.0 cm y h.=2.50 m | 21 días | 0% | dom 13/09/20 | sáb 3/10/20 | $ 4.018.500 |
| 44 | Localización y replanteo (en caso de obras nuevas e intervenciones con movimientos de tierras deberá ser replanteo topográfico) por metro cuadrado de área | 123 días | 0% | mar 23/06/20 | vie 23/10/20 | $ 126.270 |
| 45 | Desmonte manual de marco divisiones y vidrios de ventanas metálicas (indiferente del tamaño). Incluye implementos para trabajos en altura, embalaje con | 8 días | 0% | dom 6/09/20 | dom 13/09/20 | $ 1.001.690 |
| 46 | Desmonte manual del cerramiento existente incluyendo la totalidad de los elementos que la componen (tubulares principales, marcos, contramarcos, | 14 días | 0% | mar 7/07/20 | lun 20/07/20 | $ 991.350 |
| 47 | Demolición manual de cimientos y estructuras de concreto reforzado subterráneas (indiferente de la resistencia). Incluye apuntalamientos técnicos y | 14 días | 0% | mar 14/07/20 | lun 27/07/20 | $ 1.590.883 |
| 48 | Excavación manual en material común h.<=2,00m. Incluye entibado en ambos costados, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la | 7 días | 0% | mar 28/07/20 | lun 3/08/20 | $ 862.420 |
| 49 | Relleno manual con material ordinario de la excavación. Incluye extendido, humedecimiento y compactación. | 7 días | 0% | mar 4/08/20 | lun 10/08/20 | $ 390.537 |
| 50 | Concreto pobre de limpieza /solado e.= 5 cm f'c=2500 PSI. | 7 días | 0% | mar 11/08/20 | lun 17/08/20 | $ 605.115 |
| 51 | Vigas de cimentación en concreto f'c=3000 PSI. Incluye porcentaje de formaletería ordinaria para los sitios donde no se funda contra terreno. NO incluye aceros. | 7 días | 0% | mar 18/08/20 | lun 24/08/20 | $ 12.725.097 |
| 52 | Columnas cuadradas y/o rectangulares en concreto a la vista f'c=3000 PSI, con formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC. | 7 días | 0% | mar 11/08/20 | lun 17/08/20 | $ 1.138.385 |
| 53 | Muros e.=15 cm en bloque de concreto 15x20x40 cm (a x h x L) acabado abusardado, color natural (gris), tipo Bloque Solit PI-15 13Moa de DECOBLOCK o equivalente | 14 días | 0% | mar 25/08/20 | lun 7/09/20 | $ 10.073.873 |
| 54 | Relleno de dovelas de mampostería con grouting f'c=3000 PSI, tanto para muros altos como bajos, para su confinamiento y cumplimiento de la NSR. NO incluye | 14 días | 0% | mar 25/08/20 | lun 7/09/20 | $ 534.103 |
| 55 | Pase en muro de mampostería de arcilla espesor entre 20 y 25 cm, para paso de tubería de diámetro entre 4" y 6". Incluye apertura y posterior resane con mortero en | 7 días | 0% | mar 8/09/20 | lun 14/09/20 | $ 2.547.608 |
| 56 | Ventana Compuesta con perfiles de aluminio anodizado color natural (combina: fija + proyectante o batiente o pivotante o corrediza + reilla <=15% o microperforado | 14 días | 0% | mar 15/09/20 | lun 28/09/20 | $ 25.441.770 |
| 57 | Puerta para batería sanitaria de acero inoxidable 304 cal.20 satinado con cerrojo y gancho de ropa, estructura interior en polímero inyectado de alta | 14 días | 0% | mar 11/08/20 | lun 24/08/20 | $ 14.106.316 |
| 58 | Orinal cerámico mediano de colgar, orificio de conexión superior, tipo Santafé de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, montaje, | 7 días | 0% | dom 26/07/20 | sáb 1/08/20 | $ 1.087.370 |
| 59 | Ducha con pomo monocontrol cromado y salida en tubo PVC 1/2", pomo tipo Artesa de GRIVAL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye el pomo, regata y | 7 días | 0% | dom 26/07/20 | sáb 1/08/20 | $ 661.193 |
| 60 | Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Barandas metálicas de tipología sencilla, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre las caras vistas de la | 7 días | 0% | dom 26/07/20 | sáb 1/08/20 | $ 3.355.004 |
| 61 | Cerramiento metálico con malla eslabonada; incluyendo estructura principal de parales tubo galvanizado aguas negras e.=2.1/2" e.=2.95 mm h.=2.40 m (2.00 m vistos). | 15 días | 0% | dom 6/09/20 | dom 20/09/20 | $ 16.203.510 |
| 62 | Placa de contrapiso en concreto e.>10,1<=12,5 cm f'c=3000 PSI. Incluye polietileno cal.4 negro en doble capa como aislante e impermeabilizante contra | 15 días | 0% | dom 26/07/20 | sáb 15/08/20 | $ 6.178.870 |
| 63 | Bordillo prefabricado en concreto tipo IDU A80, medidas 800x200x350 mm (l x a x h), pieza aligerada acabado liso, con refuerzo en microfibra. Incluye base en | 7 días | 0% | dom 16/08/20 | sáb 22/08/20 | $ 5.259.532 |
| 64 | Cañuela prefabricada en concreto tipo IDU A120, medidas 800x300x225 mm (l x a x h), pieza aligerada con acabado liso. Incluye base en mortero 1:4 h.=3 cm. | 7 días | 0% | dom 16/08/20 | sáb 22/08/20 | $ 1.557.026 |
| 65 | Limpeza de muros existentes con hidrolavadora retirando materiales adheridos a la superficie. Incluye aseo de las areas intervenidas e implementos para | 14 días | 0% | dom 16/08/20 | sáb 29/08/20 | $ 1.391.136 |
| 66 | Aseo manual general final contemplando la limpieza con ácido muriático (clorhídrico) para lavar y descurtir tanto muros y pisos en concreto y/o arcilla de las manchas de | 109 días | 0% | mar 7/07/20 | vie 23/10/20 | $ 11.654.001 |
| 67 | **ETAPA LIQUIDACIÓN** | **15 días** | **0%** | **sáb 24/10/20** | **sáb 7/11/20** | **$ 0** |
| 68 | Liquidación Contrato | 15 días | 0% | sáb 24/10/20 | sáb 7/11/20 | $ 0 |
| 69 | Fin | 0 días | 0% | sáb 7/11/20 | sáb 7/11/20 | $ 0 |

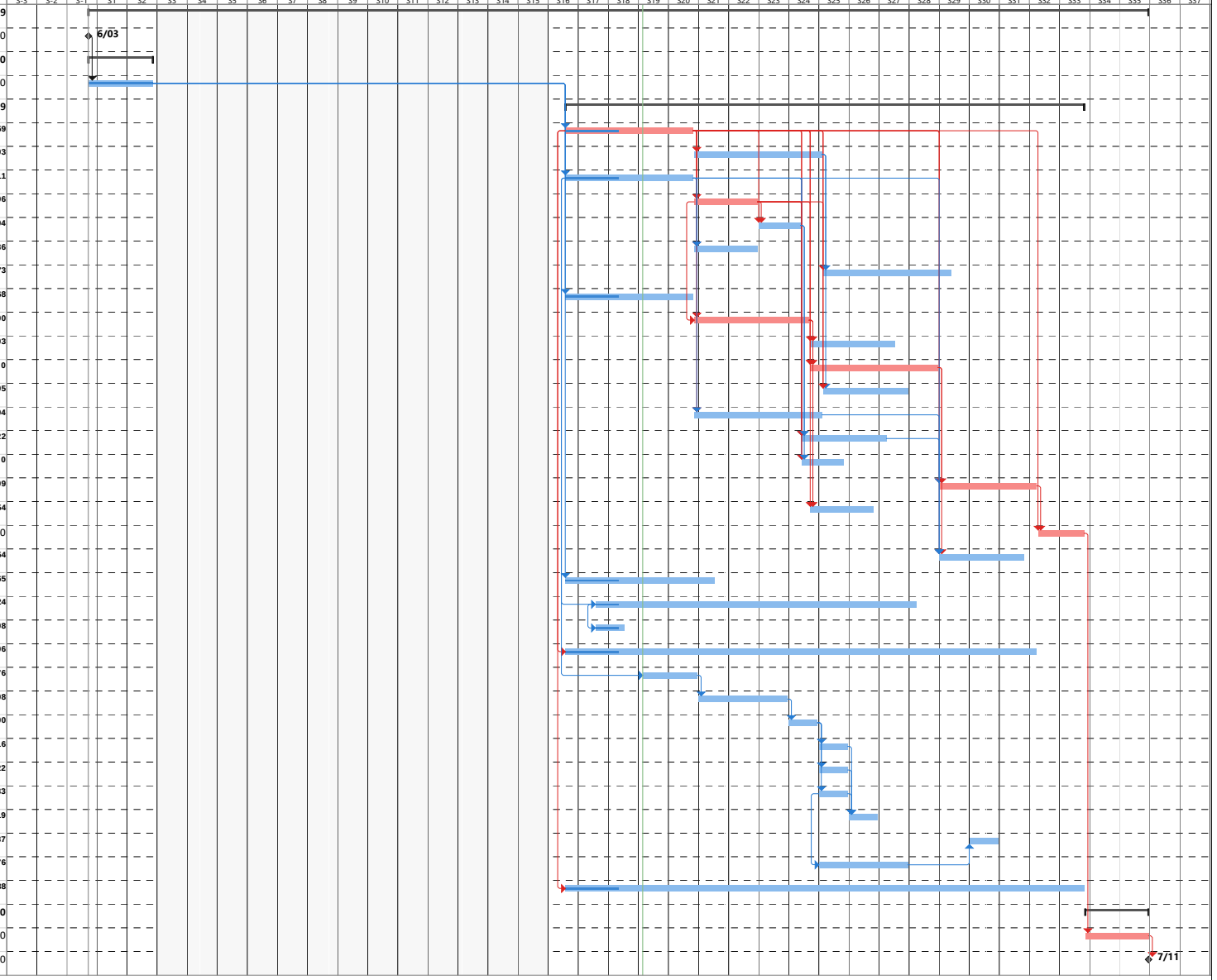



Proyecto: Programacion de Ob

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tarea | Resumen | Hito inactivo | solo duración | solo el comienzo | Hito externo | División critica |
| División | Resumen del proyecto | Resumen inactivo | Informe de resumen manual | solo fin | Fecha límite | Progreso |
| Hito | Tarea inactiva | Tarea manual | Resumen manual | Tareas externas | Tareas críticas | Progreso manual |

# CONSORCIO CAYENE CONTROL A PROGRAMACION DE OBRA -PEDREGAL

| Id | Modo de tarea | Nombre de tarea | Duración | % completado | Costo |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | **PROGRAMACION COPED - COMPLEJO PEDREGAL** | **152,88 días** | **11%** | **$ 700.621.719** |
| 2 | | Inicio | 0 días | 100% | $ 0 |
| 3 | | **ETAPA PRECONSTRUCCIÓN** | **14,88 días** | **100%** | **$ 0** |
| 4 | | Preconstruccion | 14,88 días | 100% | $ 0 |
| 5 | | **ETAPA CONSTRUCTIVA** | **121 días** | **10%** | **$ 700.621.719** |
| 6 | | PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES. | 30 días | 40% | $ 14.632.059 |
| 7 | | REDES SUBTERRÁNEAS (hidrosanitarias, gas, eléctricas, | 30 días | 0% | $ 7.879.893 |
| 8 | | ESTRUCTURAS (Concreto, metal, madera) Y CONCRETOS | 30 días | 40% | $ 32.703.911 |
| 9 | | MAMPOSTERÍAS Y RELACIONADOS. | 15 días | 0% | $ 1.889.496 |
| 10 | | ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES PREFABRICADOS Y/O FUNDIDOS | 10 días | 0% | $ 638.494 |
| 11 | | CONSTRUCCIÓN LIVIANA EN SECO (Cielos rasos, divisiones, otros). | 15 días | 0% | $ 4.917.086 |
| 12 | | INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, | 30 días | 0% | $ 23.775.073 |
| 13 | | SISTEMA AMBIENTAL DE RECURSOS HIDRICOS. | 30 días | 40% | $ 16.947.768 |
| 14 | | INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y | 27 días | 0% | $ 1.570.600 |
| 15 | | INSTALACIONES DE VENTILACIÓN MECÁNICA Y AIRES | 20 días | 0% | $ 4.134.503 |
| 16 | | PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS. | 30 días | 0% | $ 0 |
| 17 | | ALISTADOS Y ACABADOS DE PISOS. | 20 días | 0% | $ 8.011.395 |
| 18 | | ALISTADOS, IMPERMEABILIZACIONES, | 30 días | 0% | $ 330.653.194 |
| 19 | | CARPINTERÍA METÁLICA (Aluminio, acero y otros). | 20 días | 0% | $ 7.337.822 |
| 20 | | CARPINTERÍA DE MADERA. | 10 días | 0% | $ 0 |
| 21 | | ENCHAPES. | 23 días | 0% | $ 3.168.209 |
| 22 | | ILUMINACIÓN. | 15 días | 0% | $ 21.859.054 |
| 23 | | APARATOS SANITARIOS Y RELACIONADOS. | 11 días | 0% | $ 0 |
| 24 | | PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS. | 20 días | 0% | $ 49.403.854 |
| 25 | | OBRAS EXTERIORES Y ZONAS LIBRES (dentro del lindero del lote). | 35 días | 35% | $ 30.751.965 |
| 26 | | Suministro, fabricación y montaje de estructura metálica para Cubierta y | 75 días | 7% | $ 82.149.024 |
| 27 | | Suministro e instalación de canal en lámina galvanizada cal. 20 Ds.>100,1<=125,1 cm. | 7 días | 73% | $ 2.590.598 |
| 28 | | Localización y replanteo (en caso de obras nuevas e intervenciones con movimientos | 110 días | 11% | $ 1.626.806 |
| 29 | | Vigas aéreas en concreto a la vista f'c=3000 PSI, formaleta tablero liso aglomerado | 13 días | 0% | $ 1.192.076 |
| 30 | | Placas macizas aéreas en concreto f'c=3000 PSI con lámina colaborante 2" cal. 22 | 21 días | 0% | $ 6.325.398 |
| 31 | | Suministro, fabricación y montaje de estructura metálica para Escalera y | 7 días | 0% | $ 2.702.700 |
| 32 | | Muros e.=15 cm en bloque de concreto 15x20x40 cm (a x h x L) acabado liso, color | 7 días | 0% | $ 1.435.716 |
| 33 | | Relleno de dovelas de mampostería con grouting f'c=3000 PSI, tanto para muros | 7 días | 0% | $ 91.322 |
| 34 | | Alfajías en concreto a.>15<=25 h.<=10 cm f'c=3000 PSI, acabado a la vista, formaleta | 7 días | 0% | $ 190.233 |
| 35 | | Baranda metálica con altura desde piso acabado 1,10 m; elementos de apoyo | 7 días | 0% | $ 419.519 |
| 36 | | Reja metálica fabricada en ángulo de acero negro de 3"x1/4" para el marco, ángulos | 7 días | 0% | $ 862.237 |
| 37 | | Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Barandas metálicas de tipología | 21 días | 0% | $ 1.234.476 |
| 38 | | Aseo manual general final contemplando la limpieza con ácido muriático (clorhídrico) | 121 días | 10% | $ 39.527.238 |
| 39 | | **ETAPA LIQUIDACIÓN** | **15 días** | **0%** | **$ 0** |
| 40 | | Liquidación Contrato | 15 días | 0% | $ 0 |
| 41 | | Fin | 0 días | 0% | $ 0 |




Proyecto: Programacion de obr

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tarea | Resumen | Hito inactivo | solo duración | solo el comienzo | Hito externo | División crítica |
| División | Resumen del proyecto | Resumen inactivo | Informe de resumen manual | solo fin | Fecha límite | Progreso |
| Hito | Tarea inactiva | Tarea manual | Resumen manual | Tareas externas | Tareas críticas | Progreso manual |

CONSORCIO CAYENE

**CONTROL AL FLUJO DE INVERSION**

# PROGRAMACIÓN DE OBRA ITAGUI Y FLUJO DE INVERSION SEMANAL

| CONDICIONES INICIALES | | | JUNIO | JULIO | | | | | AGOSTO | | | | | SEPTIEMBRE | | | | OCTUBRE | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | VR. PARCIAL | SEMANA 1 | SEMANA 2 | SEMANA 3 | SEMANA 4 | SEMANA 5 | SEMANA 6 | SEMANA 7 | SEMANA 8 | SEMANA 9 | SEMANA 10 | SEMANA 11 | SEMANA 12 | SEMANA 13 | SEMANA 14 | SEMANA 15 | SEMANA 16 | SEMANA 17 | SEMANA 18 |
| | SEMANAS | | DEL 24-28 DE JUNIO | 29 JUN AL 05 JUL | 06 AL 12DE JUL | 13 AL 19 DE JUL | 20 AL 26 DE JUL | 27 DE JUL-05 AGO | 03 AL 09 AGO | 10 AL 16 AGO | 17 AL 23 AGO | 24 AL 30 AGO | 31 AGO-06 SEP | 07 AL 13 DE SEP | 14 AL 20 DE SEP | 21 AL 27 DE SEP | 28 SEP- 04 DE OCT | 05 AL 11 DE OCT | 12 AL 18 DE OCT | 19 AL 25 DE OCT |
| .1 | **SUBTOTAL 1. PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.** | **$ 25.056.559,00** | $ 5.011.312 | $ 5.011.312 | $ 5.011.312 | $ 5.011.312 | $ 5.011.312 | | | | | | | | | | | | | |
| .4 | **SUBTOTAL 4. ESTRUCTURAS (Concreto, metal, madera) Y CONCRETOS ARQUITECTÓNICOS.** | **$ 66.424.883,00** | $ 13.284.976,60 | $ 13.284.976,60 | $ 13.284.976,60 | $ 13.284.976,60 | $ 13.284.976,60 | | | | | | | | | | | | | |
| .8 | **SUBTOTAL 8. INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).** | **$ 5.496.254,00** | | | | | | | | | $ 1.099.250,80 | $ 1.099.250,80 | $ 1.099.250,80 | $ 1.099.250,80 | $ 1.099.250,80 | | | | | |
| .10 | **SUBTOTAL 10. INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).** | **$ 84.868.300,00** | | | | | $ 21.217.075,00 | $ 21.217.075,00 | $ 21.217.075,00 | $ 21.217.075,00 | | | | | | | | | | |
| .12 | **SUBTOTAL 12. INSTALACIONES DE VENTILACIÓN MECÁNICA Y AIRES ACONDICIONADOS (redes y equipos).** | **$ 23.237.690,00** | | | | | | | | | $ 4.647.538,00 | $ 4.647.538,00 | $ 4.647.538,00 | $ 4.647.538,00 | $ 4.647.538,00 | | | | | |
| .13 | **SUBTOTAL 13. PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS.** | **$ 39.477,00** | | | | | | | | | $ 7.895,40 | $ 7.895,40 | $ 7.895,40 | $ 7.895,40 | $ 7.895,40 | | | | | |
| .14 | **SUBTOTAL 14. ALISTADOS Y ACABADOS DE PISOS.** | **$ -** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| .15 | **SUBTOTAL 15. ALISTADOS, IMPERMEABILIZACIONES, ACABADOS DE CUBIERTAS Y SISTEMAS DE FACHADA.** | **$ 57.914.952,00** | | | | | $ 11.582.990,40 | $ 11.582.990,40 | $ 11.582.990,40 | $ 11.582.990,40 | $ 11.582.990,40 | | | | | | | | | |
| .16 | **SUBTOTAL 16. CARPINTERÍA METÁLICA (Aluminio, acero y otros).** | **$ 9.163.899,00** | | | | | $ 2.290.974,75 | $ 2.290.974,75 | $ 2.290.974,75 | $ 2.290.974,75 | | | | | | | | | | |
| .19 | **SUBTOTAL 19. ENCHAPES.** | **$ 10.951.510,00** | | | | | | | | | | | | | $ 2.737.877,50 | $ 2.737.877,50 | $ 2.737.877,50 | $ 2.737.877,50 | | |
| .20 | **SUBTOTAL 20. ILUMINACIÓN.** | **$ 59.782.660,00** | | | | | | | | | $ 19.927.553,33 | $ 19.927.553,33 | $ 19.927.553,33 | | | | | | | |
| .21 | **SUBTOTAL 21. APARATOS SANITARIOS Y RELACIONADOS.** | **$ 450.400,00** | | | | | | | | | | | | | | | | | $ 225.200,00 | $ 225.200,00 |
| .22 | **SUBTOTAL 22. PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.** | **$ 29.204.853,00** | | | | | | | | | | | | | $ 7.301.213,25 | $ 7.301.213,25 | $ 7.301.213,25 | $ 7.301.213,25 | | |
| 1.3.4.5 | Demolición manual y retiro de la impermeabilización existente y de su respectivo alistado de superficie (indiferente del espesor y composición). Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. | $ 925.270,00 | | | | $ 308.423,33 | $ 308.423,33 | $ 308.423,33 | | | | | | | | | | | | |
| 1.3.6.11 | Desmonte manual de tubería potable, sanitaria, y/o de ventilación de diámetros desde 1/2" hasta 2" y que se encuentre descolgada y/o por fuera de muro y/o a la vista. En caso de encontrarse en buen estado y ser reutilizable se transportará y se almacenará en la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, de lo contrario se realizará cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. | $ 239.121,00 | | | | $ 119.560,50 | $ 119.560,50 | | | | | | | | | | | | | |
| 1.3.6.12 | Desmonte manual de tubería potable, sanitaria, y/o de ventilación de diámetros desde 2,1/2" hasta 4" y que se encuentre descolgada y/o por fuera de muro y/o a la vista. En caso de encontrarse en buen estado y ser reutilizable se transportará y se almacenará en la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, de lo contrario se realizará cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. | $ 575.896,00 | | | $ 287.948,00 | $ 287.948,00 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.3.8.15 | Demolición manual de muros sencillos en mampostería de arcilla e.<=15,0 cm, incluye (en caso de aplicar) el pañete y el enchape asociado. Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. | $ 273.011,00 | | | | $ 136.505,50 | $ 136.505,50 | | | | | | | | | | | | | |
| 3.2.7.8 | Caja de inspección en mampostería 100x100x100 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco reforzado metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos. | $ 2.778.261,00 | | | | | $ 2.778.261,00 | | | | | | | | | | | | | |
| 5.5.3 | Proceso de anclaje para varilla 1/2" perforando una profundidad de 10 cm (indiferente de la longitud de la varilla a incrustar posteriormente). Incluye perforación con broca de diámetro superior, limpieza, inyección del epóxico e incrustación de la varilla. NO incluye la varilla de acero. | $ 676.368,00 | | | | | | $ 676.368,00 | | | | | | | | | | | | |
| 5.5.6 | Acero de 60.000 PSI 420 MPa. Incluye corte, figurado y fijación. | $ 15.882.777,00 | | | | | | $ 15.882.777,00 | | | | | | | | | | | | |
| 7.3.9 | Cielo raso en sistema drywall con láminas en fibrocemento e.=6 mm, dando acabado liso, construido con ángulo galvanizado cal.26 perimetral, omegas y viguetas galvanizadas roladas en cal.26, soportado con ángulo galvanizado cal.26, estructura anclada muros y estructura con chazo de expansión o con tiros. Incluye suministro, instalación, implementos para trabajos en altura, tornillería, tratamiento de juntas con cinta de malla, esquineros con cinta filo metálico, masillado lijado y pintado una (1) capa con vinilo tipo 2. | $ 4.480.408,00 | | | | | | | | | | | | $ 1.493.469,33 | $ 1.493.469,33 | $ 1.493.469,33 | | | | | |
| 8.1.3.5 | Tubería PVCP 3/4" RDE 11, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. | $ 506.310,00 | | | | | | | | $ 506.310,00 | | | | | | | | | | |
| 8.1.6.4 | Punto AF Sanitario de tanque PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL. | $ 1.191.600,00 | | | | | | | | $ 1.191.600,00 | | | | | | | | | | |
| 8.1.8.1 | Tubería PVCS 2", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. | $ 125.658,00 | | | | | | | | $ 125.658,00 | | | | | | | | | | |
| 8.1.8.3 | Tubería PVCS 3", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. | $ 164.271,00 | | | | | | | | $ 164.271,00 | | | | | | | | | | |
| 8.1.8.5 | Tubería PVCS 4", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. | $ 509.673,00 | | | | | | | | $ 509.673,00 | | | | | | | | | | |
| 8.1.9.1 | Punto San. Lavamanos PVCS 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL. | $ 169.316,00 | | | | | | | | $ 169.316,00 | | | | | | | | | | |
| 8.1.9.4 | Punto San. Sanitario de tanque PVCS 4", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL. | $ 964.684,00 | | | | | | | | $ 964.684,00 | | | | | | | | | | |
| 14.1.4 | Alistado de pisos con mortero impermeabilizado integralmente 1:3 h.=4 cm promedio alistado + pendientado. | $ 2.393.390,00 | | | | | $ 1.196.695,00 | $ 1.196.695,00 | | | | | | | | | | | | |
| 14.2.4.3 | Acabado de piso con baldosa de cerámica antiderrapante / antideslizante de 30x30 cm color blanco para superficie antideslizante y reticulado, impermeable, resistente a las manchas y al rayado, tráfico comercial moderado, tipo Baldosa Antideslizante para Baños y Piscina Ref.135026583 de ALFA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye dilatación de aluminio según diseño y emboquille, aparejado según diseño. Pegado con mezcla lista de fábrica. | $ 7.337.193,00 | | | | | | | $ 3.668.596,50 | $ 3.668.596,50 | | | | | | | | | | |
| 15.2.2.7 | Cubierta con lámina de policarbonato alveolar incolora e.=6 mm, perfilería intermedia con base en aluminio y tapa en policarbonato, remates y terminales en aluminio. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, instalación, anclajes, cinta de ventilación, silicona, relacionados y complementarios para su correcta instalación y puesta en funcionamiento. | $ 14.748.582,00 | | | | | | | | | | | | | $ 2.458.097,00 | $ 2.458.097,00 | $ 2.458.097,00 | $ 2.458.097,00 | $ 2.458.097,00 | $ 2.458.097,00 |
| 21.1.3 | Lavamanos cerámico de colgar, con orificio para grifería, tipo Acuario de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, montaje, sifón tipo botella y conexión completa. NO incluye grifería, ni puntos hidrosanitarios. | $ 904.442,00 | | | | | $ 226.110,50 | $ 226.110,50 | $ 226.110,50 | $ 226.110,50 | | | | | | | | | | |
| 21.1.24 | Sanitario cerámico de tanque, dos piezas, con asiento redondo, tipo Acuaplus II de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, asiento plástico redondo color blanco, montaje, contenido completo del tanque, acople y conexión, regulador de caudal (válvula plástica) y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye puntos hidrosanitarios. | $ 3.102.946,00 | | | | | $ 775.736,50 | $ 775.736,50 | $ 775.736,50 | $ 775.736,50 | | | | | | | | | | |
| 21.2.2 | Grifería monocontrol de sobreponer para lavamanos, plástica cromada, tipo Piscis Roda de GRIVAL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye instalación, acople de conexión, regulador de caudal (válvula plástica) y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye punto hidráulico. | $ 651.336,00 | | | | | $ 162.834,00 | $ 162.834,00 | $ 162.834,00 | $ 162.834,00 | | | | | | | | | | |
| 24.3.5.2 | Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Rejas / Mallas metálicas, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre TODAS las caras vistas de la perfilería, incluye preparación de superficie y diluyente. Incluye marco y todos los elementos metálicos que la componen, implementos para trabajos en altura. El pago por m2 será medido en el alzado de la reja medido SOLAMENTE por una cara y contempla la pintura de todas las caras vistas. | $ 5.799.034,00 | | | | | | | $ 966.505,67 | $ 966.505,67 | $ 966.505,67 | $ 966.505,67 | $ 966.505,67 | $ 966.505,67 | | | | | | |
| 1.1.9 | Cerramiento provisional con postes en concreto y alambre de púas h.=2,20 m; postes prefabricados en concreto con sección 11,0x11,0 cm y h.=2,50 m hincados 30,0 cm en el terreno natural, distanciados cada 3,00 m entre ejes; alambre de púas cal.14 dispuesto en seis (6) filas / hilos separados cada 31,0 cm. El pago por metro lineal será medido en planta. | $ 4.018.500,00 | | | | | | | | | | | | | $ 1.339.500,00 | $ 1.339.500,00 | $ 1.339.500,00 | | | | |
| 1.1.12 | Localización y replanteo (en caso de obras nuevas e intervenciones con movimientos de tierras deberá ser replanteo topográfico) por metro cuadrado de área construida (Área con ejecución de obra civil cubierta). | $ 126.270,00 | $ 7.015,00 | $ 7.015,00 | $ 7.015,00 | $ 7.015,00 | $ 7.015,00 | $ 7.015,00 | $ 7.015,00 | $ 7.015,00 | $ 7.015,00 | $ 7.015,00 | $ 7.015,00 | $ 7.015,00 | $ 7.015,00 | $ 7.015,00 | $ 7.015,00 | $ 7.015,00 | $ 7.015,00 | $ 7.015,00 |
| 1.3.3.3 | Desmonte manual de marco divisiones y vidrios de ventanas metálicas (indiferente del tamaño). Incluye implementos para trabajos en altura, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. | $ 1.001.690,00 | | | | | | | | | | | | $ 1.001.690,00 | | | | | | | |
| 1.3.3.23 | Desmonte manual del cerramiento existente incluyendo la totalidad de los elementos que la componen (tubulares principales, marcos, contramarcos, pisamallas, mallas, anclajes, soportes diagonales, etc.). NO incluye la demolición de ningún elemento en concreto o mampostería. Incluye elementos de soporte necesario para el cerramiento durante la ejecución de la labor, implementos para trabajos en altura, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. El pago por m2 será medido en el alzado útil del cerramiento. | $ 991.350,00 | | | $ 495.675,00 | $ 495.675,00 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.3.9.24 | Demolición manual de cimientos y estructuras de concreto reforzado subterráneas (indiferente de la resistencia). Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye excavaciones. El pago por m3 será medido en la figura original demolida, NO en el volumen retirado en la volqueta (el ítem ya incluye porcentaje de expansión). | $ 1.590.883,00 | | | | $ 795.441,50 | $ 795.441,50 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1.4 | Excavación manual en material común h.<=2,00m. Incluye entibado en ambos costados, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. | $ 862.420,00 | | | | | | $ 862.420,00 | | | | | | | | | | | | |
| 2.1.9 | Relleno manual con material ordinario de la excavación. Incluye extendido, humedecimiento y compactación. | $ 390.537,00 | | | | | | | $ 390.537,00 | | | | | | | | | | | |
| 2.2.1.2 | Concreto pobre de limpieza /solado e.= 5 cm f'c=2500 PSI. | $ 605.115,00 | | | | | | | | $ 605.115,00 | | | | | | | | | | |
| 2.2.1.10 | Vigas de cimentación en concreto f'c=3000 PSI. Incluye porcentaje de formaletería ordinaria para los sitios donde no se funda contra terreno. NO incluye aceros. | $ 12.725.097,00 | | | | | | | | | $ 12.725.097,00 | | | | | | | | | |
| 4.1.1.1 | Columnas cuadradas y/o rectangulares en concreto a la vista f'c=3000 PSI, con formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros. | $ 1.138.385,00 | | | | | | | | $ 1.138.385,00 | | | | | | | | | | |
| 5.1.4 | Muros e.=15 cm en bloque de concreto 15x20x40 cm (a x h x L) acabado abusardado, color natural (gris), tipo Bloque Split PI-15 13Mpa de DECOBLOCK o equivalente de igual calidad o superior. Incluye mortero de pega y emboquille. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado. | $ 10.073.873,00 | | | | | | | | | | $ 5.036.936,50 | $ 5.036.936,50 | | | | | | | | |
| 5.4.4 | Relleno de dovelas de mampostería con grouting f'c=3000 PSI, tanto para muros altos como bajos, para su confinamiento y cumplimiento de la NSR. NO incluye acero de refuerzo. | $ 534.103,00 | | | | | | | | | | $ 267.051,50 | $ 267.051,50 | | | | | | | |
| 8.5.2.4 | Pase en muro de mampostería de arcilla espesor entre 20 y 25 cm, para paso de tubería de diámetro entre 4" y 6". Incluye apertura y posterior resane con mortero en ambas caras del muro dando acabado a la vista. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. | $ 2.547.608,00 | | | | | | | | | | | | $ 2.547.608,00 | | | | | | | |
| 16.1.1.3 | Ventana Compuesta con perfiles de aluminio anodizado color natural (combina: fija + proyectante o batiente o pivotante o corrediza + rejilla <=15% o microperforado <=15%). Incluye vidrio templado incoloro 6 mm instalado con empaque siliconado y silicona estructural tipo Sikasil SG-20 de SIKA o equivalente de igual calidad o superior, alfajía respectiva en aluminio (si aplica), anclajes respectivos, perfiles según diseño. Incluye implementos para trabajos en altura. | $ 25.441.770,00 | | | | | | | | | | | | | $ 12.720.885,00 | $ 12.720.885,00 | | | | | |
| 16.2.5.6 | Puerta para batería sanitaria de acero inoxidable 304 cal.20 satinado con cerrojo y gancho de ropa, estructura interior en polímero inyectado de alta densidad y tubería cuadrada de 1" galvanizada, tipo SOCODA línea institucional o equivalente de igual calidad o superior, instalado con accesorios y bisagras tipo Socoda, según diseño. Incluye bisagras, paral recibidor de la puerta, suministro, montaje. APLICA PARA SISTEMAS DE PISO O SISTEMA CANTILEVER. | $ 14.106.316,00 | | | | | | | | | $ 7.053.158,00 | $ 7.053.158,00 | | | | | | | | | |
| 21.1.20 | Orinal cerámico mediano de colgar, orificio de conexión superior, tipo Santafé de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, montaje, sifón tipo botella. NO incluye grifería, ni puntos hidrosanitarios. | $ 1.087.370,00 | | | | | | $ 1.087.370,00 | | | | | | | | | | | | |
| 21.2.19 | Ducha con pomo monocontrol cromado y salida en tubo PVC 1/2", pomo tipo Artesa de GRIVAL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye el pomo, regata y resane, instalación, tubería desde la llave (pomo) hasta la salida del agua, y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento. NO incluye punto hidráulico. | $ 661.193,00 | | | | | | $ 661.193,00 | | | | | | | | | | | | |
| 22.3.15 | Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Barandas metálicas de tipología sencilla, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre las caras vistas de la perfilería, incluye preparación de superficie y diluyente. Incluye todos los elementos metálicos que la componen. El pago por metro lineal será medido en la planta de la baranda y contempla la pintura de todas las caras vistas. | $ 3.355.004,00 | | | | | | $ 3.355.004,00 | | | | | | | | | | | | |
| 24.3.4.26 | Cerramiento metálico con malla eslabonada; incluyendo estructura principal de parales tubo galvanizado aguas negras ø.>2,1/2" e.=2,95 mm h.=2,40 m (2,00 m vistos), cada paral será embebido 40 cm en el dado de cimentación y se soldará al acero de refuerzo, parales distanciados entre ejes cada 3,30 m; marcos de módulos entre parales y refuerzo central en la luz con ángulo de acero de 1,1/2"x1/8" aoolillados en sus esquinas y soldados a los parales; pisamalla en platina de acero de 1"x1/8" soldada a ángulo del marco y a la malla eslabonada; paños con malla eslabonada en acero galvanizado cal./BWG.10 hueco 2"x2" tipo COLMALLAS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye además de los mencionados, soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. Incluye puerta construida con la misma tipología. NO incluye elementos de cimentación, ni pintura de acabado. El pago por m2 será medido en el alzado útil del cerramiento. | $ 16.203.510,00 | | | | | | | | | | | | | $ 8.101.755,00 | $ 8.101.755,00 | | | | | |
| 24.4.2.2 | Placa de contrapiso en concreto e.>10,1<=12,5 cm f'c=3000 PSI. Incluye polietileno cal.4 negro en doble capa como aislante e impermeabilizante contra rellenos, ejecución de dilataciones inducidas con listones de madera ubicados según planos de diseño. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas. | $ 6.178.870,00 | | | | | | $ 3.089.435,00 | | $ 3.089.435,00 | | | | | | | | | | |
| 24.4.5.1 | Bordillo prefabricado en concreto tipo IDU A80, medidas 800x200x350 mm (l x a x h), pieza aligerada acabado liso, con refuerzo en microfibra. Incluye base en mortero 3 cm f'c=3500 PSI. Cumplir con ficha técnica del IDU. | $ 5.259.532,00 | | | | | | | | | | $ 5.259.532,00 | | | | | | | | |
| 24.4.5.2 | Cañuela prefabricada en concreto tipo IDU A120, medidas 800x300x225 mm (l x a x h), pieza aligerada con acabado liso. Incluye base en mortero 1:4 h.=3 cm. Cumplir con ficha técnica del IDU. | $ 1.557.026,00 | | | | | | | | | | $ 1.557.026,00 | | | | | | | | |
| 26.4.8 | Limpeza de muros existentes con hidrolavadora retirando materiales adheridos a la superficie. Incluye aseo de las areas intervenidas e implementos para trabajos en altura. | $ 1.391.136,00 | | | | | | | | | | $ 695.568,00 | $ 695.568,00 | | | | | | | |
| 26.4.16 | Aseo manual general final contemplando la limpieza con ácido muriático (clorhídrico) para lavar y descurtir tanto muros y pisos en concreto y/o arcilla de las manchas de cemento mortero y otros, protegiendo las carpinterías durante el proceso, retiro de impurezas superficiales de los muros con gratas (cepillos) metálicas y de nylon, lijado (en caso de requerirse), lavando y restregando los pisos, limpiando la ventanería interna y externamente, retirando posibles escombros menores restantes en ductos y otros, enjuague y limpieza final con agua a presión, y cualquier otra actividad necesaria para garantizar la entrega en total limpieza de los sitios trabajados durante la obra. Incluye implementos para trabajos en alturas. El pago por m2 será medido en la planta del área construida e intervenida. | $ 11.654.001,00 | | | $ 728.375,06 | $ 728.375,06 | $ 728.375,06 | $ 728.375,06 | $ 728.375,06 | $ 728.375,06 | $ 728.375,06 | $ 728.375,06 | $ 728.375,06 | $ 728.375,06 | $ 728.375,06 | $ 728.375,06 | $ 728.375,06 | $ 728.375,06 | $ 728.375,06 | $ 728.375,06 | $ 728.375,06 |
| | **TOTAL COSTOS ITEM DE OBRA EXTRA** | **$ 187.901.106,00** | **$ 18.303.303,40** | **$ 18.303.303,40** | **$ 19.815.301,46** | **$ 21.175.232,30** | **$ 60.622.286,45** | **$ 64.110.796,55** | **$ 42.016.750,38** | **$ 57.143.818,38** | **$ 58.745.378,66** | **$ 40.200.247,26** | **$ 34.877.158,60** | **$ 20.601.102,26** | **$ 42.642.871,35** | **$ 27.292.962,81** | **$ 14.572.077,81** | **$ 13.232.577,81** | **$ 3.418.687,06** | **$ 3.418.687,06** |
| | **TOTAL COSTOS** | **$ 560.492.543,00** | **$ 560.492.543** | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | VALOR ACUMULADO | | $ 18.303.303,40 | $ 36.606.606,80 | $ 56.421.908,26 | $ 77.597.140,56 | $ 138.219.427,00 | $ 202.330.223,55 | $ 244.346.973,93 | $ 301.490.792,31 | $ 360.236.170,97 | $ 400.436.418,23 | $ 435.313.576,83 | $ 455.914.679,09 | $ 498.557.550,44 | $ 525.850.513,25 | $ 540.422.591,06 | $ 553.655.168,88 | $ 557.073.855,94 | $ 560.492.543,00 |
| | SALDO POR EJECUTAR PERIODO ANTERIOR | | | | | | | $ 15.337.804,86 | | | | | | | | | | | | |
| | VALOR PROYECTADO CORTE PARCIAL No1 | | | | $ 56.421.908,26 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | VALOR EJECUTADO CORTE PARCIAL No1 | | | | $ 41.084.103,40 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **SALDO POR EJECUTAR CORTE PARCIAL No1** | | | | **$ 15.337.804,86** | | | | | | | | | | | | | | | |

# PROGRAMACIÓN DE OBRA PEDREGAL Y FLUJO DE INVERSION SEMANAL

| CONDICIONES INICIALES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | VALOR TOTAL. | JUNIO | JULIO | | | | | | AGOSTO | | | | | SEPTIEMBRE | | | | OCTUBRE | | |
| | | VR. PARCIAL | SEMANA 1 | SEMANA 2 | SEMANA 3 | SEMANA 4 | SEMANA 5 | SEMANA 6 | SEMANA 7 | SEMANA 8 | SEMANA 9 | SEMANA 10 | SEMANA 11 | SEMANA 12 | SEMANA 13 | SEMANA 14 | SEMANA 15 | SEMANA 16 | SEMANA 17 | SEMANA 18 |
| | | | DEL 24-28 DE JUNIO | 29 JUN AL 05 JUL | 06 AL 12DE JUL | 13 AL 19 DE JUL | 20 AL 26 DE JUL | 27 DE JUL-05 AGO | 03 AL 09 AGO | 10 AL 16 AGO | 17 AL 23 AGO | 24 AL 30 AGO | 31 AGO-06 SEP | 07 AL 13 DE SEP | 14 AL 20 DE SEP | 21 AL 27 DE SEP | 28 SEP- 04 DE OCT | 05 AL 11 DE OCT | 12 AL 18 DE OCT | 19 AL 25 DE OCT |
| .1 | **SUBTOTAL 1. PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.** | $ 14.632.059,00 | $ 2.926.412 | $ 2.926.412 | $ 2.926.412 | $ 2.926.412 | $ 2.926.412 | | | | | | | | | | | | | |
| .3 | **SUBTOTAL 3. REDES SUBTERRÁNEAS (hidrosanitarias, gas, eléctricas, comunicaciones, calderas, lavandería, ventilación, ambientales, etc.).** | $ 7.879.893,00 | | | | | $ 1.575.978,60 | $ 1.575.978,60 | $ 1.575.978,60 | $ 1.575.978,60 | $ 1.575.978,60 | | | | | | | | | |
| .4 | **SUBTOTAL 4. ESTRUCTURAS (Concreto, metal, madera) Y CONCRETOS ARQUITECTÓNICOS.** | $ 32.703.911,00 | $ 6.540.782,20 | $ 6.540.782,20 | $ 6.540.782,20 | $ 6.540.782,20 | $ 6.540.782,20 | | | | | | | | | | | | | |
| .5 | **SUBTOTAL 5. MAMPOSTERÍAS Y RELACIONADOS.** | $ 1.889.496,00 | | | | | | $ 944.748,00 | $ 944.748,00 | | | | | | | | | | | |
| .6 | **SUBTOTAL 6. ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES PREFABRICADOS Y/O FUNDIDOS EN SITIO.** | $ 638.494,00 | | | | | | | | $ 319.247,00 | $ 319.247,00 | | | | | | | | | |
| .7 | **SUBTOTAL 7. CONSTRUCCIÓN LIVIANA EN SECO (Cielos rasos, divisiones, otros).** | $ 4.917.086,00 | | | | | | $ 1.639.028,67 | $ 1.639.028,67 | $ 1.639.028,67 | | | | | | | | | | |
| .8 | **SUBTOTAL 8. INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).** | $ 23.775.073,00 | | | | | | | | | | $ 5.943.768 | $ 5.943.768 | $ 5.943.768 | $ 5.943.768 | | | | | |
| .9 | **SUBTOTAL 9. SISTEMA AMBIENTAL DE RECURSOS HIDRICOS.** | $ 16.947.768,00 | $ 3.389.553,60 | $ 3.389.553,60 | $ 3.389.553,60 | $ 3.389.553,60 | $ 3.389.553,60 | | | | | | | | | | | | | |
| .10 | **SUBTOTAL 10. INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).** | $ 1.570.600,00 | | | | | | $ 392.650 | $ 392.650 | $ 392.650 | $ 392.650 | | | | | | | | | |
| .12 | **SUBTOTAL 12. INSTALACIONES DE VENTILACIÓN MECÁNICA Y AIRES ACONDICIONADOS (redes y equipos).** | $ 4.134.503,00 | | | | | | | | | $ 1.033.625,75 | $ 1.033.625,75 | $ 1.033.625,75 | $ 1.033.625,75 | | | | | | |
| .14 | **SUBTOTAL 14. ALISTADOS Y ACABADOS DE PISOS.** | $ 8.011.395,00 | | | | | | | | | | $ 2.670.465 | $ 2.670.465 | $ 2.670.465 | | | | | | |
| .15 | **SUBTOTAL 15. ALISTADOS, IMPERMEABILIZACIONES, ACABADOS DE CUBIERTAS Y SISTEMAS DE FACHADA.** | $ 330.653.194,00 | | | | | | $ 82.663.299 | $ 82.663.299 | $ 82.663.299 | $ 82.663.299 | | | | | | | | | |
| .16 | **SUBTOTAL 16. CARPINTERÍA METÁLICA (Aluminio, acero y otros).** | $ 7.337.822,00 | | | | | | | | | $ 2.445.940,67 | $ 2.445.940,67 | $ 2.445.940,67 | | | | | | | |
| .19 | **SUBTOTAL 19. ENCHAPES.** | $ 3.168.209,00 | | | | | | | | | | | | | | $ 1.056.070 | $ 1.056.070 | $ 1.056.070 | | |
| .20 | **SUBTOTAL 20. ILUMINACIÓN.** | $ 21.959.054,00 | | | | | | | | | $ 7.286.351,33 | $ 7.286.351,33 | $ 7.286.351,33 | | | | | | | |
| .22 | **SUBTOTAL 22. PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.** | $ 49.403.854,00 | | | | | | | | | | | | | | $ 16.467.951 | $ 16.467.951 | $ 16.467.951 | | |
| .24 | **SUBTOTAL 24. OBRAS EXTERIORES Y ZONAS LIBRES (dentro del lindero del lote).** | $ 30.751.965,00 | $ 5.125.328 | $ 5.125.328 | $ 5.125.328 | $ 5.125.328 | $ 5.125.328 | $ 5.125.328 | | | | | | | | | | | | |
| 4.4.3.1 | Suministro, fabricación y montaje de estructura metálica para Cubierta y complementarios. Incluye implementos para trabajos en altura, perfilería, pernos de anclaje, tornillería, soldadura, anticorrosivo, pintura de acabado mezcla especial fabricada y aplicada en taller, relacionados y complementarios (a todo costo). Perfilería según diseño. El precio por kg YA incluye la injerencia de soldaduras y tornillería, por lo que NO deben contemplarse como kg adicional en la sumatoria. | $ 82.149.024,00 | | $ 7.468.093 | $ 7.468.093 | $ 7.468.093 | $ 7.468.093 | $ 7.468.093 | $ 7.468.093 | $ 7.468.093 | $ 7.468.093 | $ 7.468.093 | $ 7.468.093 | $ 7.468.093 | $ 7.468.093 | | | | | | |
| 15.2.7.10 | Suministro e instalación de canal en lámina galvanizada cal. 20 Ds.>100,1<=125,1 cm. Incluye implementos para trabajos en altura, soportes y/o anclajes, anticorrosivo donde requiera. | $ 2.590.598,00 | | $ 2.590.598 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1.12 | Localización y replanteo (en caso de obras nuevas e intervenciones con movimientos de tierras deberá ser replanteo topográfico) por metro cuadrado de área construida (Área con ejecución de obra civil cubierta). | $ 1.626.806,00 | $ 101.675 | $ 101.675 | $ 101.675 | $ 101.675 | $ 101.675 | $ 101.675 | $ 101.675 | $ 101.675 | $ 101.675 | $ 101.675 | $ 101.675 | $ 101.675 | $ 101.675 | $ 101.675 | $ 101.675 | $ 101.675 | | |
| 4.1.2.1 | Vigas aéreas en concreto a la vista f'c=3000 PSI, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. NO incluye aceros. | $ 1.192.076,00 | | | | $ 596.038 | $ 596.038 | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1.3.1 | Placas macizas aéreas en concreto f'c=3000 PSI con lámina colaborante 2" cal. 22 e.total=12 cm. Incluye la lámina colaborante respectiva y los conectores soldados en perfil C. NO incluye otra perfilería estructural adicional a la antes mencionada. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas. | $ 6.325.398,00 | | | | | | $ 2.108.466 | $ 2.108.466 | $ 2.108.466 | | | | | | | | | | |
| 4.4.4.3 | Suministro, fabricación y montaje de estructura metálica para Escalera y complementarios. Incluye implementos para trabajos en altura, perfilería, pernos de anclaje, tornillería, soldadura, anticorrosivo, pintura de acabado mezcla especial fabricada y aplicada en taller, relacionados y complementarios (a todo costo). Perfilería según diseño. El precio por kg YA incluye la injerencia de soldaduras y tornillería, por lo que NO deben contemplarse como kg adicional en la sumatoria. | $ 2.702.700,00 | | | | | | | | | $ 2.702.700 | | | | | | | | | |
| 5.1.3 | Muros e.=15 cm en bloque de concreto 15x20x40 cm (a x h x L) acabado liso, color natural (gris), tipo Bloque Estructural 13Mpa de DECOBLOCK o equivalente de igual calidad o superior. Incluye mortero de pega y emboquille. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado. | $ 1.435.716,00 | | | | | | | | | | $ 1.435.716 | | | | | | | | |
| 5.4.4 | Relleno de dovelas de mampostería con grouting f'c=3000 PSI, tanto para muros altos como bajos, para su confinamiento y cumplimiento de la NSR. NO incluye acero de refuerzo. | $ 91.322,00 | | | | | | | | | | $ 91.322 | | | | | | | | |
| 6.1.1.1 | Alfajías en concreto a.>15<=25 h.<=10 cm f'c=3000 PSI, acabado a la vista, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. Incluye desencofrante y curador para el concreto, montaje donde corresponda. NO incluye aceros de refuerzo. | $ 190.233,00 | | | | | | | | | | $ 190.233 | | | | | | | | |
| 16.2.6.3 | Baranda metálica con altura desde piso acabado 1,10 m; elementos de apoyo vertical, pasamanos, y horizontal intermedio, en tubular redondo cerramiento (agua negra) en acero galvanizado e.=2" e.=2,29 mm; platinas de anclaje en lámina de acero HR. e.=1/8" de 15x15 cm; elementos verticales de apoyo dispuestos cada 1,50 m; ubicación de los elementos según planos de detalle. Incluye soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado. El pago por metro lineal será medido en planta. | $ 419.519,00 | | | | | | | | | | | $ 419.519 | | | | | | | |
| 16.2.7.26 | Reja metálica fabricada en ángulo de acero negro de 3"x1/4" para el marco, ángulos acollilados en las esquinas; elementos verticales en platinas de acero de 2,1/2"x1/4" separados entre ejes cada 40 cm soldadas al marco, con perforaciones para las varillas horizontales; elementos horizontales en varilla lisa maciza de acero e.=1/2" separados entre ejes cada 10 cm soldados al marco y a las platinas verticales; anclajes del marco a las paredes laterales cada 0,80 m con chazo expansivo, tuercas de los chazos soldadas al tornillo al finalizar el trabajo para asegurar que los internos no las quiten; ubicación de los elementos según planos de detalle. Incluye suministro, fabricación, montaje, implementos para trabajos en altura, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado. El pago por m2 se medirá en alzado. | $ 862.237,00 | | | | | | | | | | | | | | | $ 862.237 | | | |
| 22.3.15 | Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Barandas metálicas de tipología sencilla, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre las caras vistas de la perfilería, incluye preparación de superficie y diluyente. Incluye todos los elementos metálicos que la componen. El pago por metro lineal será medido en la planta de la baranda y contempla la pintura de todas las caras vistas. | $ 1.234.476,00 | | | | | | | | | | $ 411.492 | $ 411.492 | $ 411.492 | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 26.4.16 | Aseo manual general final contemplando la limpieza con ácido muriático (clorhídrico) para lavar y descurtir tanto muros y pisos en concreto y/o arcilla de las manchas de cemento mortero y otros, protegiendo las carpinterías durante el proceso, retiro de impurezas superficiales de los muros con gratas (cepillos) metálicas y de nylon, lijado (en caso de requerirse), lavando y restregando los pisos, limpiando la ventanería interna y externamente, retirando posibles escombros menores restantes en ductos y otros, enjuague y limpieza final con agua a presión, y cualquier otra actividad necesaria para garantizar la entrega en total limpieza de los sitios trabajados durante la obra. Incluye implementos para trabajos en alturas. El pago por m2 será medido en la planta del área construida e intervenida. | $ 39.527.238,00 | $ 2.195.958 | $ 2.195.958 | $ 2.195.958 | $ 2.195.958 | $ 2.195.958 | $ 2.195.958 | $ 2.195.958 | $ 2.195.958 | $ 2.195.958 | $ 2.195.958 | $ 2.195.958 | $ 2.195.958 | $ 2.195.958 | $ 2.195.958 | $ 2.195.958 | $ 2.195.958 | $ 2.195.958 | $ 2.195.958 |
| | **TOTAL COSTOS ITEM DE OBRA EXTRA** | **$ 140.347.343,00** | **$ 20.279.708** | **$ 30.338.399** | **$ 27.747.801** | **$ 28.343.839** | **$ 29.919.818** | **$ 104.215.223** | **$ 99.089.896** | **$ 98.464.395** | **$ 108.185.518** | **$ 31.274.640** | **$ 29.976.888** | **$ 19.825.077** | **$ 8.241.401** | **$ 19.821.654** | **$ 20.683.891** | **$ 19.821.654** | **$ 2.195.958** | **$ 2.195.958** |
| | **TOTAL COSTOS** | **$ 700.621.719,00** | **$ 700.621.719** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | VALOR ACUMULADO | | $ 20.279.708,14 | $ 50.618.107,37 | $ 78.365.908,61 | $ 106.709.747,84 | $ 136.629.565,67 | $ 240.844.789,07 | $ 339.934.684,97 | $ 438.399.079,87 | $ 546.584.597,85 | $ 577.859.237,98 | $ 607.836.126,12 | $ 627.661.203,25 | $ 635.902.604,54 | $ 655.724.258,58 | $ 676.408.149,63 | $ 696.229.803,67 | $ 698.425.761,33 | $ 700.621.719,00 |
| | SALDO POR EJECUTAR PERIODO ANTERIOR | | | | | | | $ 9.004.358,43 | | | | | | | | | | | | |
| | VALOR PROYECTADO CORTE PARCIAL No1 | | | | $ 78.365.908,61 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | VALOR EJECUTADO CORTE PARCIAL No1 | | | | $ 69.361.550,18 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **SALDO POR EJECUTAR CORTE PARCIAL No1** | | | | **$ 9.004.358,43** | | | | | | | | | | | | | | | |

CONSORCIO CAYENE

## 5.6. PROCESOS DE GESTION DE CALIDAD

| PROCESOS PLAN DE CALIDAD | PARÁMETRO DCEL PLAN DE CALIDAD | OBSERVACIÓN DEL PERÍODO | % CUMPLIMIENTO |
|---|---|---|---|
| Ejecución de las obras | Se cuenta con los documentos Procedimientos Constructivos de Obra | Interventoría revisó y aprobó especificaciones de obra y procesos constructivos. Notas en bitácora. | 100% |
| Control a la Mano de Obra | El control a la mano de obra es realizado por residentes de obra y el área SST | El control de mano de obra se evidencia en planillas de SS, ingresos y plan de SSGT. | 100% |
| Control de equipo | Para la utilización de la maquinaria y el equipo asignado a la obra, los residentes realizan la programación de los trabajos de estos de forma que garantice su máxima utilización. | El control de equipo cuenta con procedimientos del consorcio. La interventoría realizará observaciones en caso de aplicar. | 100% |
| Aprobación de las etapas del proceso constructivo | La aprobación de las etapas constructivas es realizada por parte de la Interventoría como representante del cliente en la obra, al momento de realizar la aprobación del acta mensual de obra, en la cual se cobra al cliente los trabajos ejecutados en el período respectivo y recibido por parte de la Interventoría | Las aprobaciones de etapas constructivas se realizan con el control del programa de obra. El recibo de obra por actividad se realiza mediante la firma de las memorias de cada actividad ejecutada | 100% |
| Validación de las etapas constructivas | Con el Plan de Calidad establecido para la obra; con la designación de los equipos y el personal solicitados dentro de los Pliegos de Condiciones; con la programación de los equipos en obra y la metodología constructiva definida para la obra; con los registros generados de los ensayos a los diferentes materiales utilizados en obra, con todo lo anterior se busca validar el servicio prestado. | En reuniones de comité, programación de obra e informes semanales, diarios o quincenales, se validad las etapas constructivas del período. No aplican para el periodo del informe ensayos a materiales. | 100% |
| Trazabilidad Materiales. | La trazabilidad de los materiales se encuentra identificada en los registros de control de materiales del almacén, tales como el vale de almacén, en el cual se determina quien saco el material y la ubicación del mismo dentro de la obra. | Proceso interno del Consorcio. Interventoría no observó novedades. | 100% |
| Trazabilidad Mano de obra. | En los cortes de obra realizados por los residentes, es posible identificar cada una de las actividades realizadas por los contratistas. Una vez se establezca los diseños para las vías a intervenir, se definirá las actividades a realizar y los materiales a utilizar, por lo cual se ajustará este numeral de acuerdo a las actividades definidas. | Proceso interno del Consorcio. Interventoría no observó novedades. | 100% |
| Propiedad del cliente | El control de la propiedad del cliente es realizado, según lo establecido en el numeral del procedimiento Control en la Ejecución de Obras | Proceso interno del Consorcio. Interventoría no observó novedades. Se | 100% |

CONSORCIO CAYENE

| PROCESOS PLAN DE CALIDAD | PARÁMETRO DCEL PLAN DE CALIDAD | OBSERVACIÓN DEL PERÍODO | % CUMPLIMIENTO |
|---|---|---|---|
| | | cumplió con gestiones a interventoría y USPEC. | |
| Control de documentos | La persona responsable del control de los documentos es el Profesional de Gestión de Calidad de la obra | Proceso interno del Consorcio. Interventoría no observó novedades. Se cumplió con gestiones a interventoría y USPEC. | 100% |
| Control de los equipos de medición y control | El Profesional de Gestión de Calidad de la obra se encarga de mantener los certificados de los equipos de medición y control utilizados en la obra. | No aplican equipos e medición y control con equipo de topografía. | 100% |
| Manejo de Reclamos | Los reclamos en la obra son manifestados por la Interventoría como representante del cliente, y registrados mediante comunicaciones escritas y su manejo se realiza según lo indicado en el numeral 8 Relaciones con el Cliente, del Procedimiento Control en la Ejecución de Obras | No se presentaron novedades de reclamos durante el periodo por parte de interventoría, USPEC. | 100% |
| Relaciones con el Cliente – Satisfacción del Cliente | Las relaciones con el cliente, se manejan según lo indicado en el numeral 8 Relaciones con el Cliente, del Procedimiento Control en la Ejecución de Obras | Proceso interno del Consorcio. Interventoría no observó novedades. | 100% |
| Recursos Humanos | En cabeza del Director y Residentes, está el cumplimiento de lo estipulado dentro del Procedimiento de Gestión de Recursos Humanos | Se evidenció el cumplimiento del procedimiento de gestión de recursos humanos del proyecto. Proceso interno del contratista. No se evidenciaron novedades. | 100% |
| Mantenimiento de equipos | Para la selección de proveedores de maquinaria en obra se seguirá el Procedimiento (PR – 09) Gestión de Compras y Proveedores, en su versión vigente y se tendrá en cuenta el Listado Maestro de Proveedores (FR – 51). | No se requirieron equipos para las labores realizadas durante el período. | N.A. |
| Auditorías Internas | La realización de las auditorías internas serán programadas por el Coordinador del Sistema de Gestión de la Calidad de la organización, quien determinará el equipo auditor y la ejecución de estas se llevará acabo según lo indicado en el Procedimiento de Auditorías Internas | Proceso interno del Consorcio. Interventoría no observó novedades. | 100% |
| Acciones correctivas | El proceso de acciones correctivas en la obra se realiza siguiendo los parámetros establecidos en el procedimiento Acciones Correctivas (PR – 05), y teniendo como apoyo el procedimiento Producto No Conforme (PR – 04), para lo cual el Profesional de Gestión de Calidad de la obra es el encargado de dar seguimiento y control al proceso. | Proceso interno del Consorcio. Interventoría no observó novedades. En obra se acataron las recomendaciones de interventoría. | 100% |
| Análisis de datos | Se realiza el seguimiento de los logros en el desarrollo de calidad mediante la medición del cumplimiento de los objetivos de calidad que se describen en el cuadro de Objetivos Específicos que hacen parte de los anexos del presente Plan de Calidad, para lo cual realiza un informe cada mes que presenta al director de obra o residentes y es analizado en las reuniones de Comité Interno de obra. | El informe de obra del periodo contiene las evidencias del cumplimiento de los objetivos específicos del plan de calidad y el plan SGSST. El profesional de calidad y SISO realizaron las tareas y seguimiento. | 100% |

CONSORCIO CAYENE

| PROCESOS PLAN DE CALIDAD | PARÁMETRO DCEL PLAN DE CALIDAD | OBSERVACIÓN DEL PERÍODO | % CUMPLIMIENTO |
|---|---|---|---|
| Producto No Conforme | En caso de presentación de un Producto No Conforme en obra, éste será registrado en el respectivo formato y para definir el tratamiento se deberá seguir los parámetros establecidos en el Procedimiento Control de Producto No Conforme (PR – 04) en su versión vigente. | Proceso interno del Consorcio. Interventoría no observó novedades de productos no conformes. | 100% |
| Planificación | El consorcio realizara una planeación de las obras a ejecutar, entre otro con los siguientes documentos: • Programación de obra 15 de 16 • Programa de facturación mensual • Plan de Calidad | La interventoría realizó control de programación, plan de calidad y flujo de inversión semanlamente. | 100% |

# 6. INFORME AMBIENTAL Y SISO

El presente informe contiene el informe de seguimiento y soportes del cumplimiento a los planes de seguridad en el trabajo, seguridad industrial, manejo ambiental de acuerdo a los planes presentados por el CONSORCIO PABELLONES ERON, de acuerdo a los términos de referencia.

## 6.1. SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

Durante el periodo comprendido del informe, el CONSORCIO CAYENE en calidad de interventor del contrato de obra No 219 de 2019 suscrito por el CONSORCIO PABELLONES ERON, verificó las actividades de planeación, organización, ejecución y evaluación de medicina preventiva, medicina de trabajo e higiene y seguridad industrial tendientes a preservar, mantener y mejorar la salud individual y colectiva de los trabajadores.

Se evaluaron los procesos de gestión estratégica, proceso de planificación, proceso de implementación y seguimiento y mejora continua.

A continuación, se presenta el informe de gestión y control de la interventoría con el sistema de indicadores de cumplimiento del contratista CONSORCIO PABELLONES ERON de acuerdo al Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo SG-SST aprobado para el desarrollo del proyecto y al propio sistema de control del Consorcio Cayene.

### 6.1.1. OBJETIVOS

- Controlar los riesgos que puedan afectar la seguridad y la salud de los trabajadores, mediante el control y la prevención de accidentes laborales y/o enfermedades laborales propias del cumplimiento de sus actividades.

- Orientar el desarrollo del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST), basado en la mejora continua con el fin de prevenir accidentes y enfermedades laborales factibles de intervención, dando cumplimiento a la normatividad vigente.

- Destinar los recursos necesarios para la adecuación y efectividad del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo.
- Realizar la entrega de los avances o actividades desarrolladas mes a mes en temas de seguridad y salud en el trabajo que se han implementado en el proyecto.

### 6.1.2. ALCANCE

La implementación del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo del proyecto orientado para el mejoramiento de las condiciones de trabajo y el desarrollo de la prevención de riesgos y peligros para los colaboradores en cada uno de sus procesos productivos, este debe dar cobertura a todo el personal directo y contratistas con el fin de controlar los factores de riesgos que pueden generar condiciones y actos sub-estándar.

### 6.1.3. DOCUMENTOS DE REFERENCIA

- Sistema de Gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST Consorcio Cayene y Consorcio Pabellones ERON
- Decreto 1443 de 2014
- Decreto 1072 de 2015

### 6.1.4. TÉRMINOS, DEFINICIONES, SIMBOLOGÍA Y ABREVIATURAS

**Acción Correctiva:** Acción tomada para eliminar la causa o no conformidad detectada u otra situación no deseable.

**Acción Preventiva:** acción para eliminar o mitigar la causa de una no conformidad potencial.

**Accidente laboral:** Suceso repentino que sobreviene por causa o con ocasión del trabajo y produce en el trabajador una lesión orgánica, una perturbación funcional o psiquiátrica, una invalidez o la muerte. Ley 1562/2012.

**Administradora de Riesgos Laborales (ARL).** Es una entidad que tiene como objetivo prevenir, proteger y atender a los trabajadores de los accidentes de trabajo y las enfermedades de origen profesional que puedan ocurrir en el trabajo.

**Amenaza:** Peligro latente de que un evento físico de origen natural, o causado, o inducido por la acción humana de manera accidental, se presente con una severidad suficiente para causar pérdida de vidas, lesiones u otros impactos en la salud, así como también daños materiales.

**Ausentismo.** La empresa debe llevar un registro de todas las ausencias por causa de salud tales como: ausencias por enfermedad común, enfermedad profesional, accidente de trabajo y consultas de salud.

**Centro de trabajo.** Entiende por Centro de Trabajo a toda edificación o área a cielo abierto destinada a una actividad económica en una empresa determinada.

**Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo (COPASST).** Es el organismo de promoción y vigilancia de las normas y reglamentos de la Seguridad y Salud en el Trabajo en las empresas, cuyo objetivo principal es participar activamente en el desarrollo de los programas de Seguridad y Salud en el Trabajo, a través de las actividades de promoción, divulgación e información.

**Evaluación del riesgo**. Proceso para determinar el nivel de riesgo asociado al nivel de probabilidad de que dicho riesgo se concrete y al nivel de severidad de las consecuencias de esa concreción.

**Elemento de Protección Personal (EPP).** Es cualquier equipo destinado a ser llevado o sujetado por el colaborador para que lo proteja de uno o varios riesgos que puedan amenazar su seguridad.

**Exposición.** Situación en la cual las personas se exponen a los peligros.

**Identificación del peligro.** Proceso para reconocer si existe un peligro y definir sus características.

**Inspecciones de Seguridad (IS).** Son observaciones que se realizan en el lugar de trabajo para descubrir los factores de riesgo, evaluarlos y corregirlos antes de que ocurra un accidente u otras pérdidas. Las inspecciones pueden ser planeadas o no planeadas.

**Medida(s) de control.** Medida(s) implementada(s) con el fin de minimizar la ocurrencia de incidentes.

**Mejora continua.** Proceso recurrente de optimización del sistema de gestión en seguridad y salud en el trabajo, para lograr mejoras en el desempeño en este campo, de forma coherente con la política de Seguridad y Salud en el Trabajo - SST de la organización.

**Peligro.** Fuente, situación o acto con potencial de daño en términos de enfermedad o lesión a las personas, o una combinación de estos (NTC-OHSAS 18001:2007).

**Política de seguridad y salud en el trabajo**. Es el compromiso de la alta dirección de una organización con la seguridad y la salud en el trabajo, expresadas formalmente, que define su alcance y compromete a toda la organización.

**Registro**. Documento que presenta resultados obtenidos o proporciona evidencia de las actividades desempeñadas.

**Riesgo.** Combinación de la probabilidad de que ocurra un(os) evento(s) o exposición(es) peligroso(s), y la severidad de lesión o enfermedad, que puede ser causado por el (los) evento(s) o la(s) exposición(es).

**Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST).** El Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo -SG-SST, consiste en el desarrollo de un proceso lógico y por etapas, basado en la mejora continua y que incluye la política, la organización, la planificación, la aplicación, la evaluación, la auditoria y las acciones de mejora con el objetivo de anticipar, reconocer, evaluar y controlar los riesgos que puedan afectar la seguridad y la salud en el trabajo.

### 6.1.5. RESPONSABLE Y FUNCIONES

Las actividades están a cargo por la coordinadora de seguridad salud en el trabajo que de acuerdo con la dedicación estipulada en el contrato, en conjunto el ingeniero residente, garantizan que las actividades programadas se cumplan durante la ejecución del proyecto, con el fin de cumplir con la normatividad aplicable.

### 6.1.6. DESARROLLO Y EJECUCIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

El Consorcio CAYENE documenta la gestión de seguridad y salud en el trabajo del proyecto en la matriz de seguimiento e indicadores, en los formatos relacionados en el manual de

SG-SST del consorcio y conforme a los aspectos legales del Sistema de Gestión en Seguridad y Salud en el trabajo que estarán a cargo de los responsables.

### 6.1.7. CAPACITACIONES Y ENTRENAMIENTOS

El plan anual de capacitaciones de SST incluye las actividades y entrenamiento en seguridad y salud en el trabajo, dirigido a todo el personal que se encuentren en el proyecto, realizando reuniones de 5 a 10 minutos al inicio de la jornada laboral con el fin de conocer todos los riesgos que se puedan presentar en las actividades a desarrollar, y así formar al personal y trasmitir cultura frente a la seguridad que debemos de tener durante la ejecución de cualquier actividad.

Las capacitaciones en el mes de Julio 2020 se basaron en los siguientes temas:

- Autocuidado
- Cuidado de manos
- Percepción de riesgo locativo
- Caída del mismo y diferente nivel
- Uso de epp
- Protocolo COVID 19

Adicional se realiza la inducción de seguridad y salud en el trabajo al personal que ingreso por primera vez a la obra en el Periodo del informe.



# CONSORCIO CAYENE

| PABELLONES ERON NIT 901.323.825-4 | CONTROL DE CAPACITACION Y ENTRENAMIENTO | VERSION 01 |
|---|---|---|
| | | 9/07/2020 |

| FECHA DE REALIZACION: 10-07-2020 | TIEMPO DE DURACION: |
|---|---|
| TEMA: Socializacion politica de SST | |
| LUGAR: Carcel Itagui | |
| REALIZADO POR: Yimer Hernando Garzon lopez | |
| OBJETIVO: dar a conocer la politica de SST a los trabajadores de la sede Itagui. | |

| Nº | NOMBRE LEGIBLE | C.C | FIRMA |
|---|---|---|---|
| 1 | CLAUDIA GARZON | 21.467.043 | |
| 2 | VICTOR JAVIER CASTRILLON ROJO | 70.133.498 | |
| 3 | BENJAMIN DURANGO GUISAO Benjamin Duran | 8.335.754 | Benjamin D |
| 4 | JHON ALBERTO DURANGO ALVAREZ | 1.028.004.768 | JHON DURANGO A. |
| 5 | JAIME LAVERDE MARIN | 71.679.931 | |
| 6 | RICAURTE RODRIGUES LONDOÑO | 71.652.525 | |
| 7 | JHON EDISON MOSC | 1.017.140.680 | |
| 8 | SEBASTIAN RAIGOSA MOLINA | 1.214.723.354 | |
| 9 | JHONNY DAVID HURTADO AGUILAR | 12.023.849 | |
| 10 | PABLOVIANNEY AGUILAR FORERO | 71.318.112 | PABLO AGUILAR |
| 11 | JHON FADER RODRIGUEZ ANGULO | 1.152.209.768 | |
| 12 | YIMER HERNANDO GARZON LOPEZ | 1.122.125.583 | |
| 13 | pablo Vianney Aguilar Forero | | |
| 14 | | | |
| 15 | | | |
| 16 | | | |
| 17 | | | |
| 18 | | | |
| 19 | | | |
| 20 | | | |
| 21 | | | |
| 22 | | | |
| 23 | | | |
| 24 | | | |
| 25 | | | |
| 26 | | | |
| 27 | | | |

### 6.1.8. PAUSAS ACTIVAS

Como estrategia en la divulgación y la prevención de lesiones osteomusculares por movimientos repetitivos o posturas que toman los colaboradores y la creación de hábitos saludables, se realizan sesiones de pausas activas con todo el personal, antes de iniciar las actividades del día. Se incentiva a los colaboradores del proyecto para que realicen las pausas activas en manera de demostrar lo aprendido en charlas anteriores para el bienestar del cuerpo realizando las actividades diarias.

### 6.1.9. ENTREGA Y RECIBO DE ELEMENTO DE PROTECCION PERSONAL

A continuación, se relaciona la entrega de elementos de protección personal a la fecha para todo el personal o colaboradores en la ejecución del proyecto, con el fin de ofrecer a los colaboradores condiciones adecuadas de trabajo y cumplimiento de la normatividad vigente.

Mediante el registro de entrega de dotación se realiza el control del consumo de los EPP, lo cual evidencia la entrega oportuna de EPP por motivos de ingresos de personal en la Obra y el cambio por desgaste en la ejecución de las actividades.

Los elementos de protección personal (EPP) son equipos de seguridad, de uso individual, que tienen como finalidad proteger al trabajador de los peligros propios o derivados de la labor que se ejecuta. Su función no es eliminar el peligro, sino minimizar la exposición a éste en conjunto con la aplicación de controles.

Se evidencia que en el mes de enero la entrega de los elementos de protección personal, para realizar su seguimiento y hacer los respectivos pedido.a continuacion se presenta evidencia de las actividades y el  uso de los EPP

| REGISTRO FOTOGRÁFICO |
| --- |
|  |
| **Contiene:** Dotación, Protocolo revisión Temperatura COVID |

| REGISTRO FOTOGRÁFICO |
| --- |
|  |
| **Contiene:** Dotación, Protocolo COVID |

### 6.1.10. PREUSOS DE HERRAMIENTAS

Durante la ejecución del proyecto se realiza la revisión oportuna de los equipos y herramientas utilizadas mediante los formatos de pre-usos con objeto de identificar el estado adecuado de los equipos, los cuales se diligencian con el colaborador en sitio, de acuerdo a las observaciones realizadas en los pre usos se procede a llamar al proveedor para corregir las condiciones encontradas.

### 6.1.11. OPT EPP

Se realiza inspección al personal diligenciando una Observación planeada de trabajo (OPT EPP) en cuanto al uso de los elementos de protección personal en las actividades, para así formar a los trabajadores sobre la importancia de uso de los mismos y adquirir cultura en seguridad.

Se realiza inspección a las herramientas del almacén diligenciando una observación planeada de trabajo (OPT) para así evidenciar la condición en que se encuentra las herramientas.

| REGISTRO FOTOGRÁFICO |
| --- |
|  |
| **Contiene:** Dotación, Protocolo COVID. |

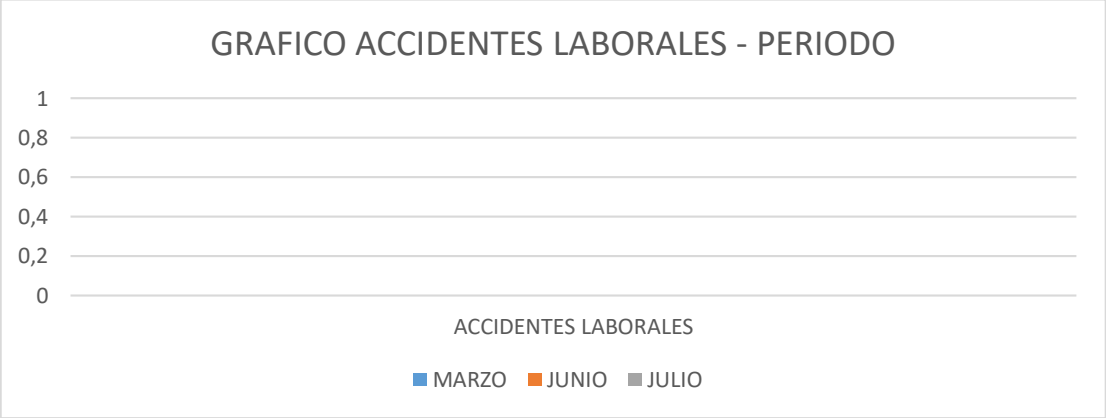
### 6.1.12. PERSONAL EN OBRA

Seguimiento a la asistencia mensual del personal en la Obra del periodo del informe. En el aparte administrativo del presente informe se evidencia la relación del personal de obra.

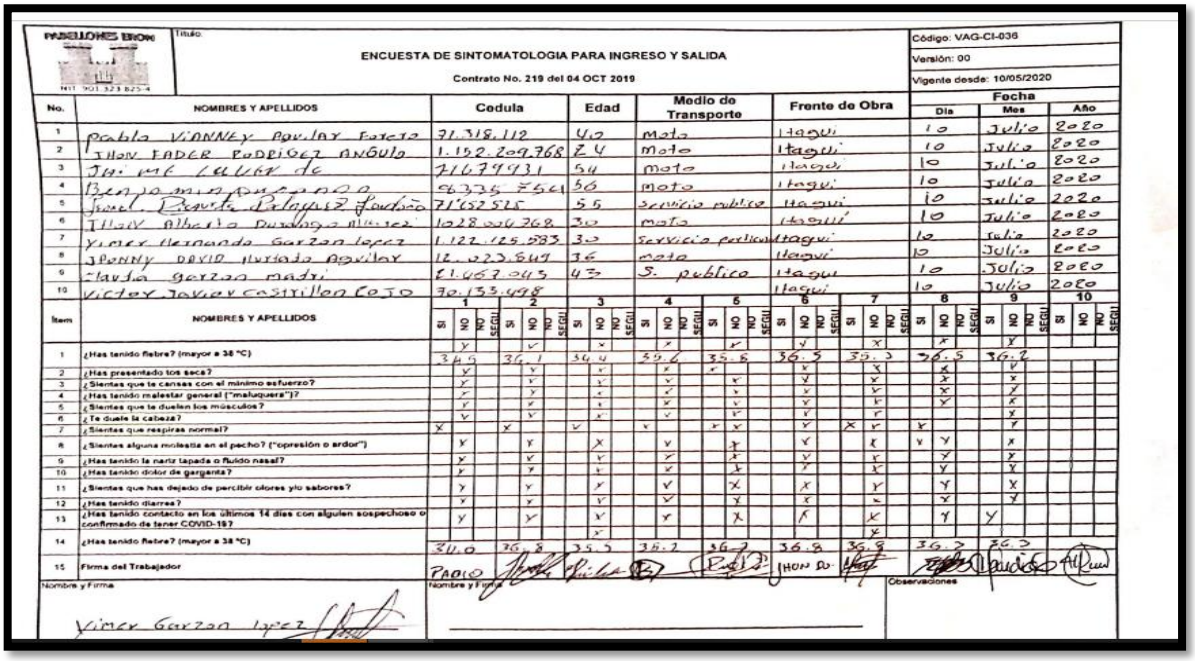
### 6.1.12. ÍNDICE DE ACCIDENTALIDAD

En el desarrollo del proyecto, en el período del presente informe no se han presentado accidentes.

| PERIODO | MARZO | JUNIO |
|---|---|---|
| ACCIDENTES LABRALES | 0 | 0 |




Reporte Tomas de Temperatura COVID


ENCUESTA DE SINTOMATOLOGIA PARA INGRESO Y SALIDA

Contrato No. 219 del 04 OCT 2019

Código: VAG-CI-036

Versión: 00

Vigente desde: 10/05/2020

### 6.1.13. EQUIPOS DE EMERGENCIA

En cada etapa del proyecto se realiza la ubicación de los equipos de emergencia a lugares de fácil acceso y oportuna disposición. A continuación, se evidencia lo anteriormente expuesto.

Camilla de emergencia, extintor y Botiquín. Se cuenta con una camilla de emergencia ubicada en el almacén y un extintor de 20 libras multipropósito

Durante la ejecución de obra se realiza la inspección de insumos del botiquin que se encuentra ubicado en la oficina para así verificar su estado y la disponibilidad, de acuerdo al resultado de la inspección

Rutas de Evacuación y avisos preventivos. Se solicita instalar en varias áreas de la obra avisos de prevención y las rutas de evacuación y se le divulga a todo el personal.

Que nos permiten en caso de emergencia identificar dicha ruta de evacuación, con el fin de proteger la vida y la integridad de las personas que se encuentren en una situación de peligro, llevándolas a un lugar de menor riesgo.



### 6.1.14. SEÑALIZACIÓN DE OBRA, ORDEN Y ASEO

Los lugares de trabajo deben permanecer limpios y ordenados, esto con el fin de optimizar el uso del espacio, mejorar la eficiencia del trabajo, evitar problemas sanitarios y en general, por conservar un entorno más seguro para toda la población vinculada directa o indirectamente al proyecto.

Durante la ejecución de actividades se realiza la señalización con cinta preventiva en los puntos críticos y áreas restringidas del proyecto para prevenir caídas de distintos niveles, caída de objetos o cualquier condición insegura que pueda generar un accidente laboral. Se mantiene la señalización en la parte interior del proyecto con cinta de precaución en las excavaciones, aún se mantiene el cerramiento externo con la mina de cin y polisombra para indicar la ejecución de obra y reducir los riesgos para personas externas.

## 6.2. MANEJO AMBIENTAL

Las actividades de manejo ambiental están orientadas a todo el personal vinculado en el proyecto, para la atención de los impactos ambientales que se identifican durante la ejecución de la obra de tal forma que se controle o minimice la probabilidad de ocurrencia, previniendo, controlando, mitigando y compensando los impactos generados en cada una de las actividades del proyecto.

Actualmente dentro de la obra, tenemos para la disposición final de desechos generados por colaboradores mediante la empresa municipal de recolección de basuras publica los días correspondientes, los desechos se catalogan y se separan en bolsas de colores los cuales corresponden: Bolsa color verde, desechos orgánicos.

Bolsa color rojo desechos peligrosos los cuales surgen en realización de labores con sustancias químicos o envases. color azul los cuales corresponden a envases plásticos para reciclaje. Bolsa color gris, papel limpio

### 6.2.1. PUNTO ECOLÓGICO

En la obra se cuenta con un punto ecológico ubicado estratégicamente y señalizado, para que se realice de forma adecuada la disposición de residuos sólidos, para ello se realizan las capacitaciones cortas que complementan la actividad y ratifican el compromiso ambiental del Consorcio Cayene y su personal.




### 6.2.2. UBICACIÓN DE BAÑOS, PUNTO DE HIDRATACIÓN Y PROTOCOLO COVID

Se cuenta con un punto de hidratación de agua potable para el consumo del personal de la obra. Se cuenta baterías hidrosanitarias para hombre y mujeres en las instalaciones INPEC y punto desinfección según protocolo COVID.

| REGISTRO FOTOGRÁFICO |
| --- |
|  |



**Contiene:** Dotación, Protocolo COVID

### 6.2.3. TRANSPORTE Y SUMINISTRO DE MATERIAL

Con objeto de llevar una verificación del estado de los vehículos que realizan el suministro de materiales en la obra se les solicita a los conductores todos los papeles donde se evidencie que tienen toda la documentación al día.

### 6.2.4. ACCIONES PREVENTIVAS

Durante la ejecución de obra se realizan acciones preventivas con el fin de evitar incidentes o accidentes laborales, daños a la propiedad o al medio ambiente.

| Interventoria: | CONSORICIO CAYENE | Contratista: | CONSORCIO PABELLONES RON |
|---|---|---|---|

| Periodo | Mes | 1 | Del | 23/06/2020 | Al | 1/07/2020 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

## FICHAS DE SEGUIMIENTO DE LABORES AMBIENTALES

### Componente A - Sistema de Gestión Ambiental, Seguridad y Salud Ocupacional

| Requerimiento Ambiental | Item | Parámetro a Evaluar | Aplica | No aplica | 100% | 50% | 0% | Calificación | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Documentos | A1 | El PIPMA aprobado por la Interventoria se encuentra debidamente actualizado. | X | | Si | | No | 100 | |
| | A2 | Se diligencian mensualmente de manera completa e informe y los formatos de la guía que son responsabilidad del contratista.Estos se entregan a la Interventoría en la fecha acordada en el primer comité ambiental. | X | | Entregó el informe y los formatos completos el día indicado | | | 100 | |
| | A3 | El contratista hace un adecuado y efectivo seguimiento a los permisos y licencias (otorgadas o en tramite) y es soportada dicha gestion. | x | | Todos los permisos y licencias | | | 100 | Permisos INPEC. No aplican otros permisos |
| | A4 | El contratista presenta de manera mensual las certificaciones originales de disposicion de escombros y materiales relacionados en el formato | x | | Todos los certificados | | | 100 | |
| | A5 | El contratista mantiene actualizadas los documentos PIPMA y SGSST en la obra | x | | solo cuenta con el PMA | | | 100 | |
| Personal y equipos | A6 | El residente cumple con las labores asignadas y a su cargo | X | | SI cumplen | | No cumplen | 100 | |
| | A7 | Los demas especialistas cumplen con las labores asignadas y a su cargo | X | | SI cumplen | | No cumplen | 100 | |
| | A8 | La brigada cuenta con el equipo mínimo para la realización de su labor (escobas, palas, carretillas, bolsas y demás implementos que se requieran) | x | | NO Cumple | pediente la conformacion de la brigada | No Cumple | 100 | |
| | A9 | Existe un plan de acciones correctivas para solucionar los incumplimientos y observaciones detectadas por la intervencion es en los plazos y condiciones planteadas | X | | Cumple | | No Cumple | 100 | todos los temas de sg sst y ambiental se tocan los martes en los comité de obra. |

## Componente A - Sistema de Gestión Ambiental, Seguridad y Salud Ocupacional

| Requerimiento Ambiental | Item | Parámetro a Evaluar | Aplica | No aplica | 100% | 50% | 0% | Calificación | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A10 | Se realiza el comité ambiental según lo programado | X | | Se realizan | | No se realizan | 100 | 1 Al mes |
| | A11 | Existe un plan de acciones correctivas para solucionar los incumplimientos y observaciones detectadas por la Interventoría y este es implementado en los plazos y condiciones planteadas | X | | Cumple | | No Cumple | 100 | |
| | A13 | Se cuentan con las certificaciones de cada uno de los proveedores empleados. | | X | Siempre | 1 o 2 no | Más de 2, no | 100 | |

| Interventoria: | CONSORICIO CAYENE | Contratista: | CONSORCIO PABELLONES RON |
|---|---|---|---|

| Periodo | Mes 1 | Del | 23/06/2020 | Al | 1/07/2020 | |
|---|---|---|---|---|---|---|

## FICHAS DE SEGUIMIENTO DE LABORES AMBIENTALES

### Componente D - Actividades Constructivas

| Requerimiento Ambiental | Item | Parámetro a Evaluar | Aplica | No Aplica | 100% | 50% | 0% | Calificación | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **D1. Manejo de campamentos y centros de acopio** | D1 | Las conexiones a servicios públicos se encuentran debidamente legalizadas ante la EESSPP correspondientes | | X | Todas | | 1 o más no | 100 | Se cuenta con disponibilidades de servicio |
| | D2 | Todo el campamento de la obra se encuentra debidamente demarcado, señalizado ordenado y aseado como exige la guía | X | | SI | | NO | 100 | |
| | D3 | Se encuentran recipientes en el campamento diferenciados por colores para la recolección de residuos sólidos generados en el mismo. | | X | | estan ubicados los puntos ecologicos | Falta más de uno de los recipientes exigidos | 100 | La interventoria ha realizado observaciones sobre el tema |
| | D4 | El campamento y almacenes se encuentran debidamente dotados de equipos de primeros auxilios y equipos para el control de conflagraciones. | X | | Cuenta con todos los equipos completos | | | 100 | |
| | D5 | Una vez clausurados los campamentos, estos se desmontan y es recuperada la zona. | | X | SI | | NO | 0 | este item se evalua solamente en periodos que se desmonten campamentos |
| **D2, Manejo de materiales de construcción** | D6 | La mezcla de concreto se hace en plataforma metálica o geotextil y no se contamina el suelo | X | | Cumple | | No cumple | 100 | Aplica para morteros |
| | D8 | Se lleva diariamente al frente de obra los materiales pétreos programados para una jornada laboral (1 día) o máximo 2 días previa justificación y V.B. de la Interventoría. | X | | Cumple | | No cumple | 100 | estos materiales se tapa con plasticos |
| | D9 | Las zonas verdes se encuentran libres de almacenamiento de materiales de construcción. | X | | Se encuentran libres y recuperadas | | No se encuentran libres o recuperadas | 100 | |
| | D10 | Los patios de almacenamiento (materiales reutilizables, agregados petreos o escombros), poseen canales perimetrales con sus correspondientes estructuras para el control de sedimentos. | | X | Cumplen | | No cumplen | 100 | No se requiere Período |
| | D11 | Los materiales de construcción ubicados en el frente de obra, se encuentran protegidos con plasticos lonas o mayas en perfecto estado, debidamente acordonados con triple cinta y señalizadores, identificados y señalizados. | X | | Todos | | Alguno falta | 100 | No se almacenan materiales fuera del perimetro de la obra |

## FICHAS DE SEGUIMIENTO DE LABORES AMBIENTALES

### Componente D - Actividades Constructivas

| Requerimiento Ambiental | Item | Parámetro a Evaluar | Aplica | No Aplica | 100% | 50% | 0% | Calificación | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| D3 - Manejo Integral de Residuos Sólidos | D12 | Los escombros son retirados dentro de las 24 horas siguientes a su generación del frente de obra y su área de influencia directa y dispuestos en sitios autorizados. | X | | Permanecen menos de 24 horas | | Permanecen más de 24 HORAS | 100 | se realiza su disposicion final en botaderos autorizados |
| | D13 | Las volquetas destinadas al transporte de escombros cuentan en las puertas con el distintivo de identificación. | X | | Todas | 1 a 2 no | Más de 2, no | 100 | |
| | D14 | El contratista limpia las vías de acceso de los vehículos de carga para que estas permanezcan libres de escombros y/o de cualquier tipo de residuo generado por la obra. | X | | Todas | | Falta alguna | 100 | No se requeire período |
| | D15 | La protección de los materiales reutilizables se hace con plásticos, lonas o mallas para evitar la acción erosiva del agua y el viento; tambien son delimitados. | X | | Todos los materiales | | más de 1, no | 100 | Los materiales se encuentran dentro del perímetro de la obra |
| | D16 | Las Volquetas destinadas al transporte de escombros cumplen con la Resolución 541 de 1994 (Estado del platón y cubrimiento de la carga) y no excede la capacidad de la volqueta en volumen o peso ni el borde superior mas bajo del platon | X | | Cumple | | No cumple | 100 | Revisón documentos Volquetas en entrada de obra |
| | D17 | Se realiza limpieza total de las llantas de las volquetas a la salida de la obra, o por frente de obra. Y el lavado de las mezcladoras de concreto se realiza de una manera adecuada ambientalmente de acuerdo al procedimiento que el contratista determine en el PIPMA | X | | Siempre | | más de 1, no | 100 | |
| | D18 | Se realiza una adecuada clasificacion de los materiales para reutilizar el tecnicamente apto (incluyendo suelo organico y capa vegetal) | X | | Siempre | | Alguna vez no | 100 | |
| | D19 | Todos los frentes de obra se encuentran ordenados y limpios y se cumple con el programa integral de residuos señalado en el PIPMA y se hace gestion con las empresas recicladoras | X | | Cumple | | No cumple | 100 | |

## FICHAS DE SEGUIMIENTO DE LABORES AMBIENTALES

### Componente D - Actividades Constructivas

| Requerimiento Ambiental | Item | Parámetro a Evaluar | Aplica | No Aplica | 100% | 50% | 0% | Calificación | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **control de emisiones atmosfericas** | D20 | Se humedecen la superficie de la vía para efectuar labores de limpieza o para que no existan emisiones de material particulado | X | | Siempre | | En más de 1 ocasión no | 100 | |
| | D21 | Se emplea polisombra para un adecuado cerramiento para aislamiento y control del material particulado de la obra. | | X | 100% del perimetro de la obra | 5% del perimetro de la obra no | mas del 5% del perimetro de la obra no | 100 | |
| | D22 | No se han realizado quemas que requieran combustibles fósiles | | X | Nunca | | alguna vez | | N.A. |
| | D23 | se efectua humectacion a los materiales almacenados que lo requieran para evitar dichas emisiones | | X | Siempre | | Alguna vez no | | N.A. |
| | D24 | se toman las medidas planteadas en el PIPMA para evitar que los vehículos y maquinaria que transitan en los frentes de obra no generen emisiones de material particulado (reduccion de velocidad) | X | | Se toman | | Alguna vez no | 100 | se pide la revision tecnomecanica de los vehiculos y maquinas |
| | D25 | se cumple lo relacionado con demoliciones | x | | SI | | NO | 100 | |
| **manejo integral de cuerpos de agua** | D26 | Los sumideros presentes en el frente de obra permanecen limpios, en perfectas condiciones y cuentan con proteccion para sedimentos | X | | Todos | hasta 2 no se encuentran en buenas condiciones | Más de 2, no se encuentran en buenas condiciones | 100 | |
| | D27 | Si se realizan cortes a ladrillos, tabletas o adoquines, utilizando mecanismos de discos de Tungsteno, se tiene debidamente adecuado sistemas de tratamiento para el vertimiento resultante. Ademas se confina la zona para evitar emisiones y los sedimentos generados son llevados a escombreras autorizadas. | X | | Siempre | | No cumple | 100 | la obra esta en la etapa de demolcion |
| | D28 | los acopios de materiales se encuentran lo suficientemente alejados de los cuerpos de agua y areas ecológicamente sensibles de manera que no se altere las condiciones antes de la obra. La distancia entre acopios esta de acuerdo con lo especificado en la guia | X | | SI | | NO | 100 | |
| | D29 | Los calentamiento realizados en obra se hacen en parrillas portatiles que no tengan contacto con el suelo y no se utilizan combustibles como madera o carbón. | | X | Siempre | | Alguna vez no | 100 | la obra esta en la de demolcion |

| Interventoria: | CONSORICIO CAYENE | Contratista: | CONSORCIO PABELLONES RON |
|---|---|---|---|

| Periodo | Mes | 1 | Del | 23/06/2020 | Al | 1/07/2020 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

# FICHAS DE SEGUIMIENTO DE LABORES AMBIENTALES

## Componente E - Sistema de Gestión Ambiental y Seguridad y Salud Ocupacoinal

| Requerimiento Ambiental | Item | Parámetro a Evaluar | Aplica | No Aplica | 100% | 50% | 0% | Calificación | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1. ELEMENTOS BÁSICOS DE LA GESTIÓN DE SISO** | E1 | Todo el personal que labora en la obra (administrativo y operativo) se encuentra afiliado a una ARP,EPS Y AFP desde antes de su ingreso y se encuentran al día en los pago y se lleva registro semanal en el formato correspondiente. | **x** | | **todos** | | | **100** | |
| | E2 | El Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial se encuentra publicado en un lugar visible de las instalaciones temporales , está socializado y se cuenta con los soportes respectivos. | **x** | | Cumple | | No cumple | 100 | |
| | E3 | Se socializa a todo el personal de la obra la polìtica de Salud Ocupacional firmada por el representante legal, se encuentra en lugar visible y se cuenta con los soportes respectivos | **x** | | Existe | | No Existe | 100 | |
| | E4 | El COPASO o VIGIA se reune en forma mensual, cuenta con el cronograma de reuniones, Plan de Trabajo General de acuerdo a sus funciones y se entregan las actas de reunión | **x** | | Cumple | | No cumple | mensual | |
| **2. ADMINISTRACION DE LOS RIESGOS** | E5 | El contratista mantiene actualizado el Panorama de Factores de Riesgo por cada proceso constructivo | **x** | | Cumple | | No cumple | 100 | |
| | E6 | Se tiene un Programa Capacitación el cual contiene: Inducción General, Capacitación y Entrenamiento. | **x** | | Cumple | | No cumple | 100 | |
| | E7 | Todos los trabajadores son notificados de los riesgos de acuerdo al cargo a ocupar, esta notificación se hace antes del ingreso a la obra y se cuenta con los soportes de ejecución de la actividad. | **x** | | Cumple | | No cumple | 100 | |
| | E8 | El contratista cumple con los compromisos SISO adquiridos en los Comité Socio-Ambientales. | **x** | | Cumple | | No cumple | 100 | |
| | E9 | El Contratista notifica a la Interventoria todas las novedades del personal (reingresos, cambios de cargo cambios de empleador y retiro) inmediatamente se presentan | **x** | | Cumple | | No cumple | 100 | |

# FICHAS DE SEGUIMIENTO DE LABORES AMBIENTALES

## Componente E - Sistema de Gestión Ambiental y Seguridad y Salud Ocupacoinal

| Requerimiento Ambiental | Item | Parámetro a Evaluar | Aplica | No Aplica | 100% | 50% | 0% | Calificación | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3. SUBPROGRAMA DE MEDICINA PREVENTIVA Y DEL TRABAJO** | E10 | Se efectua exámen médico de ingreso/periodico/egreso por cargo, se actualiza periodicamente y se realiza por médico especialista en S.O. y con la información se mantiene actualizado el diagnóstico de condiciones de salud del personal. | | **x** | Cumple | | No cumple | NA | |
| | E11 | Se adelantan programas de vigilancia epidemiológica para el control de los factores de riesgo priorizados, segun el diagnostico de condiciones de salud y trabajo. | **x** | | Cumple | | No cumple | NA | Control de COVID de acuerdo a protocolos |
| | E12 | Se cuenta con botiquin diferente al de la maquinaria y vehiculos en cada frente con la dotación básica requerida para la obra. | **x** | | Cumple | | No cumple | 100 | esta ubicado en el contenedor del contratista |
| | E13 | Se realizan las actividades de promoción y prevención establecidas en el PIPMA | **x** | | Cumple | | No cumple | 100 | |

# FICHAS DE SEGUIMIENTO DE LABORES AMBIENTALES

## Componente E - Sistema de Gestión Ambiental y Seguridad y Salud Ocupacoinal

| Requerimiento Ambiental | Item | Parámetro a Evaluar | Aplica | No Aplica | 100% | 50% | 0% | Calificación | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3. SUBPROGRAMA HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL | E14 | Las instalaciones provisionales cuentan con vestieres, donde los espacios son suficientes y adecuados para el manejo de ropas, implementos personales y EPP. | x | | Cumple | | No cumple | 100 | |
| | E15 | Se posee 1 baño por cada 15 trabajadores y el baño recibe mantenimiento y limpieza periódica. | | x | Cumple | Esta pendiente las bacterias sanitarias | No cumple | 100 | |
| | E16 | En trabajos de excavacion se toman todas la medidas de seguridad mencionadas en la guia con los trabajadores | | x | Cumple | | No cumple | 100 | Excavaciones de poca profundidad. No relevantes |
| | E17 | El material de excavacion se encuentra por lo menos a un metro hacia afuera de la excavacion | | x | Cumple | | No cumple | 100 | |
| | E18 | Todas las excavaciones con profundidas mayores a 1,2 se encuentran entibadas | | x | Cumple | | No cumple | NA | |
| | E19 | El almacen cuenta con la señalización para emergencias, permanece en buenas condiciones de aseo y limpieza, los productos y sustancias están rotulados y almacenados según la normatividad vigente | x | | Cumple | | No cumple | 100 | |
| | E20 | Las sustancias químicas estan inventariadas y cuentan con procedimientos de seguridad. | x | | Cumple | | No cumple | 100 | |
| | E21 | El contratista implementa los permisos de trabajo para las labores de alto riesgo, y cumple los Procedimientos y/o estándares definidos en el PIPMA | x | | Cumple | | No cumple | 100 | |
| | E22 | El contratista tiene documentados los Procedimientos y/o estándares de trabajo seguro por cada proceso constructivo u operación, los socializa en la Inducción al Cargo y se ejecutan | x | | Cumple | | No cumple | 100 | |
| | E23 | Se tiene registro estadìstico, caracterización de incidentes y accidentes de trabajo así como a terceros, por mes y acumulado | | x | Cumple | | No cumple | 100 | |
| | E24 | Se tiene actualizado y se socializa el procedimiento de reporte e investigación de los accidentes/ incidentes de trabajo. | | x | Cumple | | No cumple | 100 | |
| | E25 | Se tienen documentadas las estadìsticas mensuales de ausentismo se presentan a interventoría con el análisis y acciones correctivas/preventivas correspondiente | | x | Cumple | | No cumple | N/A | No Aplica |
| | E26 | Se cuenta con mecanismos de divulgación para el plan de emergencia, contingencia y evacuación | x | | Cumple | | No cumple | 100 | |
| | E27 | Se realizan las inspecciones estabecidas en el programa | x | | Cumple | | No cumple | 100 | |

# FICHAS DE SEGUIMIENTO DE LABORES AMBIENTALES

## Componente E - Sistema de Gestión Ambiental y Seguridad y Salud Ocupacoinal

| Requerimiento Ambiental | Item | Parámetro a Evaluar | Aplica | No Aplica | 100% | 50% | 0% | Calificación | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5. PLAN DE EMERGENCIAS** | E28 | El contratista capacita a todos los trabajadores en el plan de emergencia y tiene soportes | **x** | | Cumple | | No cumple | 100 | |
| | E29 | Se tiene registrada y analizadas las emergencias ocurridas en la obra y se notifican a Interventoria en forma inmediata | **x** | | Cumple | | No cumple | 100 | |
| | E30 | Se han conformado las Brigadas de emergencia, estan activas, especializadas e identificadas, tienen un plan de capacitación y entrenamiento mensual, se ejecuta y existen los soportes. | **x** | | Cumple | pendiente por conformar la brigada | No cumple | 100 | |
| | E31 | Se realizan simulacros de emergencias | **x** | | Cumple | pendiete simulagros durante la ejecucion de la | No cumple | 100 | |
| **6 - Manejo de maquinaria, equipos y vehículos** | E32 | Se cumplen los horarios de trabajo establecidos de acuerdo a la actividad y tipo de equipo o maquinaría. | | **x** | Cumple | | No cumple | 100 | |
| **7. Evaluación y seguimiento** | E33 | Se cuenta con indicadores de gestion/ impacto que permita cuantificar el nivel de logro por subprograma en forma periodica. | **x** | | Cumple | | No cumple | N.A. | |

| Interventoria: | CONSORICIO CAYENE | Contratista: | CONSORCIO PABELLONES RON |
|---|---|---|---|

| Periodo | Semana | 1 | Del | 23/06/2020 | Al | 1/07/2020 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

# FICHAS DE SEGUIMIENTO DE LABORES AMBIENTALES

## Componente F -Plan de Señalización

| Requerimiento Ambiental | Item | Parámetro a Evaluar | Aplica | No Aplica | 100% | 50% | 0% | Calific. | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **F - Plan de Señalización** | F1 | El perímetro del frente de obra se encuentra debidamente demarcado con malla fina sintética, según el material y configuracion que recomiende la Interventoría. | X | | Todo el perímetro | | | 100 | |
| | F2 | Se tienen habilitados senderos peatonales sobre tod el frente de obra separados y protegidos del flujo vehicular y de las actividades de obra de acuerdo a l definido en el PIPMA, la Guía de manejo ambiental y el Plan de Manejo de Trafico. | X | | Todos | Falta el 5% de los ml de senderos que debe tener | Falta más del 5% de los ml de senderos que debe tener | 100 | |
| | F3 | Los senderos peatonales se encuentran libres de todo tipo de materiales, residuos y obstáculos que impidan o dificulten el tráfico peatonal. Se debe garantizar su continuidad, accesos a personas discapacitadas y en los sitios de acumulacion de agua adecuación con concreto pobre (no con recebo) | X | | Todos | Se encuentran obstáculos hasta el 5% del área de sendero | Más del 5% del área presenta obstáculos | 100 | |
| | F4 | Se ubican vallas fijas y móviles de acuerdo a las exigencias requeridas | | X | Todas | | | 100 | |
| | F5 | Se encuentra la señalización limpia, en buen estado y debidamente instalada | X | | Todas | | | 100 | |
| | F7 | Se encuentran demarcadas las excavaciones y todo los pozos, cumpliendo con la Guía de Manejo Ambiental. (ref item 2 comp F, item 9 comp F) | | x | Cumple | | No cumple | N/A | |
| | F10 | la valla fija cumple con los requerimientos de la guia ambiental y el manual de identidad visual y ademas su registro se encuentra vigente. | | x | Cumple | | No cumple | 100 | |
| | F11 | Los accesos temporales a la obra garantizan el ingreso seguro de sus usuarios. | x | | Cumple | | Falta algun acceso | 100 | solo se puede ingresar a la obra por la porteria y gurardia INPEC |

Medellín, 14 de julio de 2020

**SEÑORES**
**UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELAROS - USPEC**
**CIUDAD**

REF: Contrato de obra No. 219 del 4 de octubre de 2019
Mantenimiento general recurrente de la Infraestructura física del Primer Grupo de Atención en los Eron a cargo del INPEC. (GRUPO 6)

Respetados señores:

Yo Víctor Adelmo Guantiva identificado con cedula No. 17.131.059 de Bogotá, actuando como representante legal del COSNORCIO PABELLONES ERON identificado con Nit. 901.323.825-1 certifica que el Consorcio, se encuentra al día con sus obligaciones provenientes del sistema de salud, riesgos laborales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje.

La anterior certificación se expide para efectos de dar cumplimiento al Artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

Atentamente,

**VICTOR ADELMO GUANTIVA**
R.L. CONSORCIO PABELLON ERON
NIT No 901.323.825-4


Diagonal 60 No. 24-13 – Teléfono (1) 349 1483 Celular 312 361 6114 / 310 794 3667 Bogotá, D.C., Colombia

compensar | miplanilla.com

# PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES



| DATOS DEL APORTANTE | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TIPO | NÚMERO | NOMBRE APORTANTE | DIRECCIÓN | TELÉFONO | CORREO | EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD |
| CC | 79960886 | VICTOR JAVIER GUANTIVA VANEGAS | CR 54C 143 A 90 APT 601 | 3592618 | ingvijeguva@gmail.com | |
| FORMA PRESENTACIÓN | CLASE APORTANTE | NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO | DEPARTAMENTO | CIUDAD / MUNICIPIO | | |
| ÚNICA | I – Independiente | | BOGOTÁ D. C. | BOGOTÁ, D.C. | | NO |

| DATOS DE LA PLANILLA | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PLANILLA ASOCIADA | FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO) | TIPO PLANILLA | FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO) | NÚMERO PLANILLA | CANTIDAD | |
| | | | | | EMPLEADOS | UPC |
| | | | | | 1 | 0 |
| PERIODO SALUD | PERIODO PENSIONES | | | | TOTAL A PAGAR | |
| 2020-06 | 2020-06 | I | 07/07/2020 | 43843016 | $254.900 | |

## TOTALES POR SUBSISTEMAS

**TOTALES SALUD**

| Código EPS | Nombre | NIT | Cotización Obligatoria | UPC Adicional | Incapacidades | | Licencia Maternidad | | Días Mora | Valor Mora Cotización | Valor Mora UPC | Total a Pagar | No. Afiliados |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | No. Autorización | Valor | No. Autorización | Valor | | | | | |
| EPS008 | Compensar EPS | 860066942-7 | 109.800 | 0 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 109.800 | 1 |

**TOTALES PENSIÓN**

| Código AFP | Nombre | NIT | Cotización Obligatoria | Aporte Voluntario Afiliado | Aporte Voluntario Aportante | Aporte FSP - Solidaridad | Aporte FSP - Subsistencia | Días Mora | Valor Mora Cotización | Valor Mora FSP | Total a Pagar | No. Afiliados |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 230201 | Proteccion (ING + Proteccion) | 800229739-0 | 140.500 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 140.500 | 1 |

**TOTALES RIESGOS LABORALES**

| Código ARL | Nombre | NIT | Cotización Obligatoria | Incapacidades | | Aportes Otros Sistemas | Valor Neto Cotización | Días Mora | Valor Mora Cotización | Subtotal Cotización | No. Radicado Saldo a Favor | Valor Saldo a Favor | Fondo Solidaridad | Total a Pagar | No. Afiliados |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | No. Autorización | Valor | | | | | | | | | | |
| 14-23 | Positiva Seguros | 860011153-6 | 4.600 | | | | 4.600 | 0 | 0 | 4.600 | | | 46 | 4.600 | 1 |

**TOTALES CAJAS**

| Código CCF | Nombre | NIT | Valor Aporte | Días Mora | Valor Mora Aporte | Total a Pagar | No. Afiliados |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

**TOTALES PARAFISCALES**

| Valor Aporte | Días Mora | Valor Mora Aporte | Total a Pagar | No. Afiliados |
|---|---|---|---|---|
| SENA | | | | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ICBF | | | | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ESAP | | | | |
| | | | | |
| MEN | | | | |
| | | | | |

**TOTALES POR SUBSISTEMA**

| Tipo Administradora | No. Administradoras Reportadas | Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora | Total a Pagar |
|---|---|---|---|
| Salud | 1 | 109.800 | 109.800 |
| Pensión | 1 | 140.500 | 140.500 |
| Riesgos Laborales | 1 | 4.600 | 4.600 |
| CCF | 0 | 0 | 0 |
| ESAP | 0 | 0 | 0 |
| ICBF | 0 | 0 | 0 |
| MEN | 0 | 0 | 0 |
| SENA | 0 | 0 | 0 |
| TOTALES | 3 | 254.900 | 254.900 |

PAGADA
43843016

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

# PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES



| DATOS DEL APORTANTE | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TIPO | NÚMERO | NOMBRE APORTANTE | DIRECCIÓN | TELÉFONO | CORREO | EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD |
| CC | 79960886 | VICTOR JAVIER GUANTIVA VANEGAS | CR 54C 143 A 90 APT 601 | 3592618 | ingvijeguva@gmail.com | |
| FORMA PRESENTACIÓN | CLASE APORTANTE | NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO | DEPARTAMENTO | CIUDAD / MUNICIPIO | | |
| ÚNICA | I – Independiente | | BOGOTÁ D. C. | BOGOTÁ, D.C. | | NO |

| DATOS DE LA PLANILLA | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PLANILLA ASOCIADA | FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO) | TIPO PLANILLA | FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO) | NÚMERO PLANILLA | CANTIDAD | |
| | | | | | EMPLEADOS | UPC |
| | | | | | 1 | 0 |
| PERIODO SALUD | PERIODO PENSIONES | | | | TOTAL A PAGAR | |
| 2020-06 | 2020-06 | I | 07/07/2020 | 43843016 | $254.900 | |

## DETALLE POR COTIZANTE

| INFORMACIÓN COTIZANTE | | | | | | | | INFORMACIÓN NOVEDADES | | | | | | | | | | | | | | | | PENSIÓN | | | | | | | SALUD | | | RIESGOS LABORALES | | | | CCF | | | PARAFISCALES | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No. | Tipo | No. de Identificación | Apellidos y Nombres | Cotizante | Subtipo | Extranjero | Colom. exterior | Estudiante | ING | RET | TDE | TAE | TDP | TAP | VSP | VST | SLN | IGE | LMA | VAC | AVP | VCT | IRL | CORRECCIÓN | Cód. AFP | IBC AFP | Cotización | Voluntario Afiliado | Voluntario Aportante | Fondo pensional de solidaridad | Fondo pensional de subsistencia | Cód. EPS | IBC EPS | Cotización / Valor UPC | Cód. ARL | IBC ARL | Clase de Riesgo | Cotización | Código CCF | IBC CCF | Aporte CCF | IBC otros parafiscales | Aporte SENA | Aporte ICBF | Aporte ESAP | Aporte MEN |
| 1 | CC | 79960886 | GUANTIVA VANEGAS VICTOR JAVIER | 59 | 0 | | | N | | | | | | | | | | | | | | | | | 230201 | 877.803 | 140.500 | 0 | 0 | 0 | 0 | EPS008 | 877.803 | 109.800 | 14-23 | 877.803 | 1 | 4.600 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

# PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES



| DATOS DEL APORTANTE | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TIPO | NÚMERO | NOMBRE APORTANTE | DIRECCIÓN | TELÉFONO | CORREO | EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD |
| CC | 11039042 | JESUS JAVIER BURGOS PORTACIO | kr 24 # 613-42 brr arenal | 7735347 | robertpaternina2@hotmail.com | |
| FORMA PRESENTACIÓN | CLASE APORTANTE | NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO | | DEPARTAMENTO | CIUDAD / MUNICIPIO | |
| ÚNICA | I – Independiente | | | CÓRDOBA | LORICA | NO |

| DATOS DE LA PLANILLA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| PLANILLA ASOCIADA | FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO) | TIPO PLANILLA | FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO) | NÚMERO PLANILLA | CANTIDAD |
| | | | | | EMPLEADOS: 1 / UPC: 0 |
| PERIODO SALUD | PERIODO PENSIONES | | | | TOTAL A PAGAR |
| 2020-05 | 2020-05 | I | 08/06/2020 | 43093132 | $158.500 |

## TOTALES POR SUBSISTEMAS

**TOTALES SALUD**

| Código EPS | Nombre | NIT | Cotización Obligatoria | UPC Adicional | Incapacidades | | Licencia Maternidad | | Días Mora | Valor Mora Cotización | Valor Mora UPC | Total a Pagar | No. Afiliados |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | No. Autorización | Valor | No. Autorización | Valor | | | | | |
| EPS037 | Nueva EPS | 900156264-2 | 69.500 | 0 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 69.500 | 1 |

**TOTALES PENSIÓN**

| Código AFP | Nombre | NIT | Cotización Obligatoria | Aporte Voluntario Afiliado | Aporte Voluntario Aportante | Aporte FSP - Solidaridad | Aporte FSP - Subsistencia | Días Mora | Valor Mora Cotización | Valor Mora FSP | Total a Pagar | No. Afiliados |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 231001 | Colfondos | 800227940-6 | 89.000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 89.000 | 1 |

**TOTALES RIESGOS LABORALES**

| Código ARL | Nombre | NIT | Cotización Obligatoria | Incapacidades | | Aportes Otros Sistemas | Valor Neto Cotización | Días Mora | Valor Mora Cotización | Subtotal Cotización | No. Radicado Saldo a Favor | Valor Saldo a Favor | Fondo Solidaridad | Total a Pagar | No. Afiliados |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | No. Autorización | Valor | | | | | | | | | | |

**TOTALES CAJAS**

| Código CCF | Nombre | NIT | Valor Aporte | Días Mora | Valor Mora Aporte | Total a Pagar | No. Afiliados |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

**TOTALES PARAFISCALES**

| Valor Aporte | Días Mora | Valor Mora Aporte | Total a Pagar | No. Afiliados |
|---|---|---|---|---|
| SENA | | | | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ICBF | | | | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ESAP | | | | |
| | | | | |
| MEN | | | | |
| | | | | |

**TOTALES POR SUBSISTEMA**

| Tipo Administradora | No. Administradoras Reportadas | Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora | Total a Pagar |
|---|---|---|---|
| Salud | 1 | 69.500 | 69.500 |
| Pensión | 1 | 89.000 | 89.000 |
| Riesgos Laborales | 0 | 0 | 0 |
| CCF | 0 | 0 | 0 |
| ESAP | 0 | 0 | 0 |
| ICBF | 0 | 0 | 0 |
| MEN | 0 | 0 | 0 |
| SENA | 0 | 0 | 0 |
| **TOTALES** | 2 | 158.500 | 158.500 |

PAGADA
43093132

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

# PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES



| DATOS DEL APORTANTE | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TIPO | NÚMERO | NOMBRE APORTANTE | DIRECCIÓN | TELÉFONO | CORREO | EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD |
| CC | 11039042 | JESUS JAVIER BURGOS PORTACIO | kr 24 # 613-42 brr arenal | 7735347 | robertpaternina2@hotmail.com | |
| FORMA PRESENTACIÓN | CLASE APORTANTE | NOMBRE SUCURSAL | CÓDIGO | DEPARTAMENTO | CIUDAD / MUNICIPIO | |
| ÚNICA | I – Independiente | | | CÓRDOBA | LORICA | NO |

| DATOS DE LA PLANILLA | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PLANILLA ASOCIADA | FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO) | TIPO PLANILLA | FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO) | NÚMERO PLANILLA | CANTIDAD | |
| | | | | | EMPLEADOS | UPC |
| | | | | | 1 | 0 |
| PERIODO SALUD | PERIODO PENSIONES | | | | TOTAL A PAGAR | |
| 2020-05 | 2020-05 | I | 08/06/2020 | 43093132 | $158.500 | |

## DETALLE POR COTIZANTE

| INFORMACIÓN COTIZANTE | | | | | | | | INFORMACIÓN NOVEDADES | | | | | | | | | | | | | | | | | | PENSIÓN | | | | | | | SALUD | | | RIESGOS LABORALES | | | | CCF | | | PARAFISCALES | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No. | Tipo | No. de Identificación | Apellidos y Nombres | Cotizante | Subtipo | Extranjero | Colom. exterior | Estudiante | ING | RET | TDE | TAE | TDP | TAP | VSP | VST | SLN | IGE | LMA | VAC | AVP | VCT | IRL | CORRECCIÓN | Cód. AFP | IBC AFP | Cotización | Voluntario Afiliado | Voluntario Aportante | Fondo pensional de solidaridad | Fondo pensional de subsistencia | Cód. EPS | IBC EPS | Cotización / Valor UPC | Cód. ARL | IBC ARL | Clase de Riesgo | Cotización | Código CCF | IBC CCF | Aporte CCF | IBC otros parafiscales | Aporte SENA | Aporte ICBF | Aporte ESAP | Aporte MEN |
| 1 | CC | 11039042 | BURGOS PORTACIO JESUS JAVIER | 3 | 0 | | | N | X | | | | | | | | | | | | | | | | 231001 | 555.942 | 89.000 | 0 | 0 | 0 | 0 | EPS037 | 555.942 | 69.500 | | 0 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

# PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES



| DATOS DEL APORTANTE | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TIPO | NÚMERO | NOMBRE APORTANTE | DIRECCIÓN | TELÉFONO | CORREO | EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD |
| NI | 901323825-4 | CONSORCIO PABELLONES ERON | CRA 70 23 10 | 3491483 | cspabelloneseron@gmail.com | |
| FORMA PRESENTACIÓN | CLASE APORTANTE | NOMBRE SUCURSAL | CÓDIGO | DEPARTAMENTO | CIUDAD / MUNICIPIO | |
| ÚNICA | B – menos de 200 c | | | ANTIOQUIA | ITAGÜÍ | NO |

| DATOS DE LA PLANILLA | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PLANILLA ASOCIADA | FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO) | TIPO PLANILLA | FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO) | NÚMERO PLANILLA | CANTIDAD | |
| | | | | | EMPLEADOS | UPC |
| | | | | | 1 | 0 |
| PERIODO SALUD | PERIODO PENSIONES | | | | TOTAL A PAGAR | |
| 2020-07 | 2020-06 | E | 07/07/2020 | 43846229 | $390.600 | |

## TOTALES POR SUBSISTEMAS

**TOTALES SALUD**

| Código EPS | Nombre | NIT | Cotización Obligatoria | UPC Adicional | Incapacidades | | Licencia Maternidad | | Días Mora | Valor Mora Cotización | Valor Mora UPC | Total a Pagar | No. Afiliados |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | No. Autorización | Valor | No. Autorización | Valor | | | | | |
| EPS002 | Salud Total EPS | 800130907-4 | 109.800 | 0 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 109.800 | 1 |

**TOTALES PENSIÓN**

| Código AFP | Nombre | NIT | Cotización Obligatoria | Aporte Voluntario Afiliado | Aporte Voluntario Aportante | Aporte FSP - Solidaridad | Aporte FSP - Subsistencia | Días Mora | Valor Mora Cotización | Valor Mora FSP | Total a Pagar | No. Afiliados |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 230201 | Proteccion (ING + Proteccion) | 800229739-0 | 140.500 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 140.500 | 1 |

**TOTALES RIESGOS LABORALES**

| Código ARL | Nombre | NIT | Cotización Obligatoria | Incapacidades | | Aportes Otros Sistemas | Valor Neto Cotización | Días Mora | Valor Mora Cotización | Subtotal Cotización | No. Radicado Saldo a Favor | Valor Saldo a Favor | Fondo Solidaridad | Total a Pagar | No. Afiliados |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | No. Autorización | Valor | | | | | | | | | | |
| 14-23 | Positiva Seguros | 860011153-6 | 61.100 | | | | 61.100 | 0 | 0 | 61.100 | | | 611 | 61.100 | 1 |

**TOTALES CAJAS**

| Código CCF | Nombre | NIT | Valor Aporte | Días Mora | Valor Mora Aporte | Total a Pagar | No. Afiliados |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CCF03 | Comfenalco Antioquia | 890900842-6 | 35.200 | 0 | 0 | 35.200 | 1 |

**TOTALES PARAFISCALES**

| Valor Aporte | Días Mora | Valor Mora Aporte | Total a Pagar | No. Afiliados |
|---|---|---|---|---|
| SENA | | | | |
| 17.600 | 0 | 0 | 17.600 | 1 |
| ICBF | | | | |
| 26.400 | 0 | 0 | 26.400 | 1 |
| ESAP | | | | |
| | | | | |
| MEN | | | | |
| | | | | |

**TOTALES POR SUBSISTEMA**

| Tipo Administradora | No. Administradoras Reportadas | Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora | Total a Pagar |
|---|---|---|---|
| Salud | 1 | 109.800 | 109.800 |
| Pensión | 1 | 140.500 | 140.500 |
| Riesgos Laborales | 1 | 61.100 | 61.100 |
| CCF | 1 | 35.200 | 35.200 |
| ESAP | 0 | 0 | 0 |
| ICBF | 1 | 26.400 | 26.400 |
| MEN | 0 | 0 | 0 |
| SENA | 1 | 17.600 | 17.600 |
| **TOTALES** | 6 | 390.600 | 390.600 |

PAGADA
43846229

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

# PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES



| DATOS DEL APORTANTE | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TIPO | NÚMERO | NOMBRE APORTANTE | | DIRECCIÓN | TELÉFONO | CORREO |
| NI | 901323825-4 | CONSORCIO PABELLONES ERON | | CRA 70 23 10 | 3491483 | cspabelloneseron@gmail.com |
| FORMA PRESENTACIÓN | CLASE APORTANTE | NOMBRE SUCURSAL | CÓDIGO | DEPARTAMENTO | CIUDAD / MUNICIPIO | |
| ÚNICA | B – menos de 200 c | | | ANTIOQUIA | ITAGÜÍ | |

| EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD |
|---|
| NO |

| DATOS DE LA PLANILLA | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PLANILLA ASOCIADA | FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO) | TIPO PLANILLA | FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO) | NÚMERO PLANILLA | CANTIDAD | |
| | | | | | EMPLEADOS | UPC |
| | | | | | 1 | 0 |
| PERIODO SALUD | PERIODO PENSIONES | | | | TOTAL A PAGAR | |
| 2020-07 | 2020-06 | E | 07/07/2020 | 43846229 | $390.600 | |

## DETALLE POR COTIZANTE

| INFORMACIÓN COTIZANTE | | | | | | | | INFORMACIÓN NOVEDADES | | | | | | | | | | | | | | | | PENSIÓN | | | | | | | SALUD | | | RIESGOS LABORALES | | | | CCF | | | PARAFISCALES | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No. | Tipo | No. de Identificación | Apellidos y Nombres | Cotizante | Subtipo | Extranjero | Colom. exterior | Estudiante | ING | RET | TDE | TAE | TDP | TAP | VSP | VST | SLN | IGE | LMA | VAC | AVP | VCT | IRL | CORRECCIÓN | Cód. AFP | IBC AFP | Cotización | Voluntario Afiliado | Voluntario Aportante | Fondo pensional de solidaridad | Fondo pensional de subsistencia | Cód. EPS | IBC EPS | Cotización / Valor UPC | Cód. ARL | IBC ARL | Clase de Riesgo | Cotización | Código CCF | IBC CCF | Aporte CCF | IBC otros parafiscales | Aporte SENA | Aporte ICBF | Aporte ESAP | Aporte MEN |
| 1 | CC | 21467043 | GARZON MADRID CLAUDIA MILENA | 1 | 0 | | | N | | | | | | | | | | | | | | | | | 230201 | 877.803 | 140.500 | 0 | 0 | 0 | 0 | EPS002 | 877.803 | 109.800 | 14-23 | 877.803 | 5 | 61.100 | CCF03 | 877.803 | 35.200 | 877.803 | 17.600 | 26.400 | 0 | 0 |

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

# PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES



| DATOS DEL APORTANTE | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TIPO | NÚMERO | NOMBRE APORTANTE | DIRECCIÓN | TELÉFONO | CORREO | EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD |
| CC | 11039042 | JESUS JAVIER BURGOS PORTACIO | kr 24 # 613-42 brr arenal | 7735347 | robertpaternina2@hotmail.com | |
| FORMA PRESENTACIÓN | CLASE APORTANTE | NOMBRE SUCURSAL | CÓDIGO | DEPARTAMENTO | CIUDAD / MUNICIPIO | |
| ÚNICA | I – Independiente | | | CÓRDOBA | LORICA | NO |

| DATOS DE LA PLANILLA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| PLANILLA ASOCIADA | FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO) | TIPO PLANILLA | FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO) | NÚMERO PLANILLA | CANTIDAD |
| | | | | | EMPLEADOS: 1 / UPC: 0 |
| PERIODO SALUD | PERIODO PENSIONES | | | | TOTAL A PAGAR |
| 2020-06 | 2020-06 | I | 07/07/2020 | 43846512 | $250.300 |

## TOTALES POR SUBSISTEMAS

**TOTALES SALUD**

| Código EPS | Nombre | NIT | Cotización Obligatoria | UPC Adicional | Incapacidades | | Licencia Maternidad | | Días Mora | Valor Mora Cotización | Valor Mora UPC | Total a Pagar | No. Afiliados |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | No. Autorización | Valor | No. Autorización | Valor | | | | | |
| EPS037 | Nueva EPS | 900156264-2 | 109.800 | 0 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 109.800 | 1 |

**TOTALES PENSIÓN**

| Código AFP | Nombre | NIT | Cotización Obligatoria | Aporte Voluntario Afiliado | Aporte Voluntario Aportante | Aporte FSP - Solidaridad | Aporte FSP - Subsistencia | Días Mora | Valor Mora Cotización | Valor Mora FSP | Total a Pagar | No. Afiliados |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 231001 | Colfondos | 800227940-6 | 140.500 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 140.500 | 1 |

**TOTALES RIESGOS LABORALES**

| Código ARL | Nombre | NIT | Cotización Obligatoria | Incapacidades | | Aportes Otros Sistemas | Valor Neto Cotización | Días Mora | Valor Mora Cotización | Subtotal Cotización | No. Radicado Saldo a Favor | Valor Saldo a Favor | Fondo Solidaridad | Total a Pagar | No. Afiliados |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | No. Autorización | Valor | | | | | | | | | | |

**TOTALES CAJAS**

| Código CCF | Nombre | NIT | Valor Aporte | Días Mora | Valor Mora Aporte | Total a Pagar | No. Afiliados |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

**TOTALES PARAFISCALES**

| Valor Aporte | Días Mora | Valor Mora Aporte | Total a Pagar | No. Afiliados |
|---|---|---|---|---|
| SENA | | | | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ICBF | | | | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ESAP | | | | |
| | | | | |
| MEN | | | | |
| | | | | |

**TOTALES POR SUBSISTEMA**

| Tipo Administradora | No. Administradoras Reportadas | Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora | Total a Pagar |
|---|---|---|---|
| Salud | 1 | 109.800 | 109.800 |
| Pensión | 1 | 140.500 | 140.500 |
| Riesgos Laborales | 0 | 0 | 0 |
| CCF | 0 | 0 | 0 |
| ESAP | 0 | 0 | 0 |
| ICBF | 0 | 0 | 0 |
| MEN | 0 | 0 | 0 |
| SENA | 0 | 0 | 0 |
| TOTALES | 2 | 250.300 | 250.300 |

PAGADA
43846512

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

# PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES



| DATOS DEL APORTANTE | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TIPO | NÚMERO | NOMBRE APORTANTE | DIRECCIÓN | TELÉFONO | CORREO | EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD |
| CC | 11039042 | JESUS JAVIER BURGOS PORTACIO | kr 24 # 613-42 brr arenal | 7735347 | robertpaternina2@hotmail.com | |
| FORMA PRESENTACIÓN | CLASE APORTANTE | NOMBRE SUCURSAL | CÓDIGO | DEPARTAMENTO | CIUDAD / MUNICIPIO | |
| ÚNICA | I – Independiente | | | CÓRDOBA | LORICA | NO |

| DATOS DE LA PLANILLA | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PLANILLA ASOCIADA | FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO) | TIPO PLANILLA | FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO) | NÚMERO PLANILLA | CANTIDAD | |
| | | | | | EMPLEADOS | UPC |
| | | | | | 1 | 0 |
| PERIODO SALUD | PERIODO PENSIONES | | | | TOTAL A PAGAR | |
| 2020-06 | 2020-06 | I | 07/07/2020 | 43846512 | $250.300 | |

## DETALLE POR COTIZANTE

| INFORMACIÓN COTIZANTE | | | | | | | | INFORMACIÓN NOVEDADES | | | | | | | | | | | | | | | | | | PENSIÓN | | | | | | | SALUD | | | RIESGOS LABORALES | | | | CCF | | | PARAFISCALES | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No. | Tipo | No. de Identificación | Apellidos y Nombres | Cotizante | Subtipo | Extranjero | Colom. exterior | Estudiante | ING | RET | TDE | TAE | TDP | TAP | VSP | VST | SLN | IGE | LMA | VAC | AVP | VCT | IRL | CORRECCIÓN | Cód. AFP | IBC AFP | Cotización | Voluntario Afiliado | Voluntario Aportante | Fondo pensional de solidaridad | Fondo pensional de subsistencia | Cód. EPS | IBC EPS | Cotización / Valor UPC | Cód. ARL | IBC ARL | Clase de Riesgo | Cotización | Código CCF | IBC CCF | Aporte CCF | IBC otros parafiscales | Aporte SENA | Aporte ICBF | Aporte ESAP | Aporte MEN |
| 1 | CC | 11039042 | BURGOS PORTACIO JESUS JAVIER | 3 | 0 | | | N | | | | | | | | | | | | | | | | | 231001 | 877.803 | 140.500 | 0 | 0 | 0 | 0 | EPS037 | 877.803 | 109.800 | | 0 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

# PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES



| DATOS DEL APORTANTE | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TIPO | NÚMERO | NOMBRE APORTANTE | DIRECCIÓN | TELÉFONO | CORREO | EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD |
| NI | 901323825-4 | CONSORCIO PABELLONES ERON | CRA 70 23 10 | 3491483 | cspabelloneseron@gmail.com | |
| FORMA PRESENTACIÓN | CLASE APORTANTE | NOMBRE SUCURSAL | CÓDIGO | DEPARTAMENTO | CIUDAD / MUNICIPIO | |
| ÚNICA | B – menos de 200 c | | | ANTIOQUIA | ITAGÜÍ | NO |

| DATOS DE LA PLANILLA | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PLANILLA ASOCIADA | FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO) | TIPO PLANILLA | FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO) | NÚMERO PLANILLA | CANTIDAD | |
| | | | | | EMPLEADOS | UPC |
| | | | | | 1 | 0 |
| PERIODO SALUD | PERIODO PENSIONES | | | | TOTAL A PAGAR | |
| 2020-06 | 2020-06 | Y | 07/07/2020 | 43846335 | $61.100 | |

## TOTALES POR SUBSISTEMAS

**TOTALES SALUD**

| Código EPS | Nombre | NIT | Cotización Obligatoria | UPC Adicional | Incapacidades | | Licencia Maternidad | | Días Mora | Valor Mora Cotización | Valor Mora UPC | Total a Pagar | No. Afiliados |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | No. Autorización | Valor | No. Autorización | Valor | | | | | |

**TOTALES PENSIÓN**

| Código AFP | Nombre | NIT | Cotización Obligatoria | Aporte Voluntario Afiliado | Aporte Voluntario Aportante | Aporte FSP - Solidaridad | Aporte FSP - Subsistencia | Días Mora | Valor Mora Cotización | Valor Mora FSP | Total a Pagar | No. Afiliados |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**TOTALES RIESGOS LABORALES**

| Código ARL | Nombre | NIT | Cotización Obligatoria | Incapacidades | | Aportes Otros Sistemas | Valor Neto Cotización | Días Mora | Valor Mora Cotización | Subtotal Cotización | No. Radicado Saldo a Favor | Valor Saldo a Favor | Fondo Solidaridad | Total a Pagar | No. Afiliados |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | No. Autorización | Valor | | | | | | | | | | |
| 14-23 | Positiva Seguros | 860011153-6 | 61.100 | | | | 61.100 | 0 | 0 | 61.100 | | | 611 | 61.100 | 1 |

**TOTALES CAJAS**

| Código CCF | Nombre | NIT | Valor Aporte | Días Mora | Valor Mora Aporte | Total a Pagar | No. Afiliados |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

**TOTALES PARAFISCALES**

| Valor Aporte | Días Mora | Valor Mora Aporte | Total a Pagar | No. Afiliados |
|---|---|---|---|---|
| SENA | | | | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ICBF | | | | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ESAP | | | | |
| | | | | |
| MEN | | | | |
| | | | | |

**TOTALES POR SUBSISTEMA**

| Tipo Administradora | No. Administradoras Reportadas | Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora | Total a Pagar |
|---|---|---|---|
| Salud | 0 | 0 | 0 |
| Pensión | 0 | 0 | 0 |
| Riesgos Laborales | 1 | 61.100 | 61.100 |
| CCF | 0 | 0 | 0 |
| ESAP | 0 | 0 | 0 |
| ICBF | 0 | 0 | 0 |
| MEN | 0 | 0 | 0 |
| SENA | 0 | 0 | 0 |
| TOTALES | 1 | 61.100 | 61.100 |

PAGADA
43846335

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

# PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES



| DATOS DEL APORTANTE | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TIPO | NÚMERO | NOMBRE APORTANTE | | DIRECCIÓN | TELÉFONO | CORREO |
| NI | 901323825-4 | CONSORCIO PABELLONES ERON | | CRA 70 23 10 | 3491483 | cspabelloneseron@gmail.com |
| FORMA PRESENTACIÓN | CLASE APORTANTE | NOMBRE SUCURSAL | CÓDIGO | DEPARTAMENTO | CIUDAD / MUNICIPIO | |
| ÚNICA | B – menos de 200 c | | | ANTIOQUIA | ITAGÜÍ | |

| EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD |
|---|
| NO |

| DATOS DE LA PLANILLA | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PLANILLA ASOCIADA | FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO) | TIPO PLANILLA | FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO) | NÚMERO PLANILLA | CANTIDAD | |
| | | | | | EMPLEADOS | UPC |
| | | | | | 1 | 0 |
| PERIODO SALUD | PERIODO PENSIONES | | | | TOTAL A PAGAR | |
| 2020-06 | 2020-06 | Y | 07/07/2020 | 43846335 | $61.100 | |

## DETALLE POR COTIZANTE

| INFORMACIÓN COTIZANTE | | | | | | | | INFORMACIÓN NOVEDADES | | | | | | | | | | | | | | | | | | PENSIÓN | | | | | | | SALUD | | | RIESGOS LABORALES | | | | CCF | | | PARAFISCALES | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No. | Tipo | No. de Identificación | Apellidos y Nombres | Cotizante | Subtipo | Extranjero | Colom. exterior | Estudiante | ING | RET | TDE | TAE | TDP | TAP | VSP | VST | SLN | IGE | LMA | VAC | AVP | VCT | IRL | CORRECCIÓN | Cód. AFP | IBC AFP | Cotización | Voluntario Afiliado | Voluntario Aportante | Fondo pensional de solidaridad | Fondo pensional de subsistencia | Cód. EPS | IBC EPS | Cotización / Valor UPC | Cód. ARL | IBC ARL | Clase de Riesgo | Cotización | Código CCF | IBC CCF | Aporte CCF | IBC otros parafiscales | Aporte SENA | Aporte ICBF | Aporte ESAP | Aporte MEN |
| 1 | CC | 11039042 | BURGOS PORTACIO JESUS JAVIER | 59 | 0 | | | N | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 14-23 | 877.803 | 5 | 61.100 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

# PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES



| DATOS DEL APORTANTE | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TIPO | NÚMERO | NOMBRE APORTANTE | DIRECCIÓN | TELÉFONO | CORREO | EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD |
| NI | 901323825-4 | CONSORCIO PABELLONES ERON | CRA 70 23 10 | 3491483 | cspabelloneseron@gmail.com | |
| FORMA PRESENTACIÓN | CLASE APORTANTE | NOMBRE SUCURSAL | CÓDIGO | DEPARTAMENTO | CIUDAD / MUNICIPIO | |
| ÚNICA | B – menos de 200 c | | | ANTIOQUIA | ITAGÜÍ | NO |

| DATOS DE LA PLANILLA | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PLANILLA ASOCIADA | FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO) | TIPO PLANILLA | FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO) | NÚMERO PLANILLA | CANTIDAD | |
| | | | | | EMPLEADOS | UPC |
| | | | | | 1 | 0 |
| PERIODO SALUD | PERIODO PENSIONES | | | | TOTAL A PAGAR | |
| 2020-06 | 2020-05 | E | 08/06/2020 | 43087255 | $37.200 | |

## TOTALES POR SUBSISTEMAS

**TOTALES SALUD**

| Código EPS | Nombre | NIT | Cotización Obligatoria | UPC Adicional | Incapacidades | | Licencia Maternidad | | Días Mora | Valor Mora Cotización | Valor Mora UPC | Total a Pagar | No. Afiliados |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | No. Autorización | Valor | No. Autorización | Valor | | | | | |
| EPS002 | Salud Total EPS | 800130907-4 | 14.700 | 0 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.700 | 1 |

**TOTALES PENSIÓN**

| Código AFP | Nombre | NIT | Cotización Obligatoria | Aporte Voluntario Afiliado | Aporte Voluntario Aportante | Aporte FSP - Solidaridad | Aporte FSP - Subsistencia | Días Mora | Valor Mora Cotización | Valor Mora FSP | Total a Pagar | No. Afiliados |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 230201 | Proteccion (ING + Proteccion) | 800229739-0 | 3.600 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 3.600 | 1 |

**TOTALES RIESGOS LABORALES**

| Código ARL | Nombre | NIT | Cotización Obligatoria | Incapacidades | | Aportes Otros Sistemas | Valor Neto Cotización | Días Mora | Valor Mora Cotización | Subtotal Cotización | No. Radicado Saldo a Favor | Valor Saldo a Favor | Fondo Solidaridad | Total a Pagar | No. Afiliados |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | No. Autorización | Valor | | | | | | | | | | |
| 14-23 | Positiva Seguros | 860011153-6 | 8.200 | | | | 8.200 | 0 | 0 | 8.200 | | | 82 | 8.200 | 1 |

**TOTALES CAJAS**

| Código CCF | Nombre | NIT | Valor Aporte | Días Mora | Valor Mora Aporte | Total a Pagar | No. Afiliados |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CCF03 | Comfenalco Antioquia | 890900842-6 | 4.700 | 0 | 0 | 4.700 | 1 |

**TOTALES PARAFISCALES**

| Valor Aporte | Días Mora | Valor Mora Aporte | Total a Pagar | No. Afiliados |
|---|---|---|---|---|
| SENA | | | | |
| 2.400 | 0 | 0 | 2.400 | 1 |
| ICBF | | | | |
| 3.600 | 0 | 0 | 3.600 | 1 |
| ESAP | | | | |
| | | | | |
| MEN | | | | |
| | | | | |

**TOTALES POR SUBSISTEMA**

| Tipo Administradora | No. Administradoras Reportadas | Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora | Total a Pagar |
|---|---|---|---|
| Salud | 1 | 14.700 | 14.700 |
| Pensión | 1 | 3.600 | 3.600 |
| Riesgos Laborales | 1 | 8.200 | 8.200 |
| CCF | 1 | 4.700 | 4.700 |
| ESAP | 0 | 0 | 0 |
| ICBF | 1 | 3.600 | 3.600 |
| MEN | 0 | 0 | 0 |
| SENA | 1 | 2.400 | 2.400 |
| **TOTALES** | 6 | 37.200 | 37.200 |

PAGADA
43087255

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

# PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES



| DATOS DEL APORTANTE | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TIPO | NÚMERO | NOMBRE APORTANTE | | DIRECCIÓN | TELÉFONO | CORREO |
| NI | 901323825-4 | CONSORCIO PABELLONES ERON | | CRA 70 23 10 | 3491483 | cspabelloneseron@gmail.com |
| FORMA PRESENTACIÓN | CLASE APORTANTE | NOMBRE SUCURSAL | CÓDIGO | DEPARTAMENTO | CIUDAD / MUNICIPIO | |
| ÚNICA | B – menos de 200 c | | | ANTIOQUIA | ITAGÜÍ | |

| EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD |
|---|
| NO |

| DATOS DE LA PLANILLA | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PLANILLA ASOCIADA | FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO) | TIPO PLANILLA | FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO) | NÚMERO PLANILLA | CANTIDAD | |
| | | | | | EMPLEADOS | UPC |
| | | | | | 1 | 0 |
| PERIODO SALUD | PERIODO PENSIONES | | | | TOTAL A PAGAR | |
| 2020-06 | 2020-05 | E | 08/06/2020 | 43087255 | $37.200 | |

## DETALLE POR COTIZANTE

| INFORMACIÓN COTIZANTE | | | | | | | | INFORMACIÓN NOVEDADES | | | | | | | | | | | | | | | | PENSIÓN | | | | | | | SALUD | | | RIESGOS LABORALES | | | | CCF | | | PARAFISCALES | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No. | Tipo | No. de Identificación | Apellidos y Nombres | Cotizante | Subtipo | Extranjero | Colom. exterior | Estudiante | ING | RET | TDE | TAE | TDP | TAP | VSP | VST | SLN | IGE | LMA | VAC | AVP | VCT | IRL | CORRECCIÓN | Cód. AFP | IBC AFP | Cotización | Voluntario Afiliado | Voluntario Aportante | Fondo pensional de solidaridad | Fondo pensional de subsistencia | Cód. EPS | IBC EPS | Cotización / Valor UPC | Cód. ARL | IBC ARL | Clase de Riesgo | Cotización | Código CCF | IBC CCF | Aporte CCF | IBC otros parafiscales | Aporte SENA | Aporte ICBF | Aporte ESAP | Aporte MEN |
| 1 | CC | 21467043 | GARZON MADRID CLAUDIA MILENA | 1 | 0 | | | N | X | | | | | | | | | | | | | | | | 230201 | 117.041 | 3.600 | 0 | 0 | 0 | 0 | EPS002 | 117.041 | 14.700 | 14-23 | 117.041 | 5 | 8.200 | CCF03 | 117.041 | 4.700 | 117.041 | 2.400 | 3.600 | 0 | 0 |

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

# PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES



| DATOS DEL APORTANTE | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TIPO | NÚMERO | NOMBRE APORTANTE | DIRECCIÓN | TELÉFONO | CORREO | EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD |
| NI | 901323825-4 | CONSORCIO PABELLONES ERON | CRA 70 23 10 | 3491483 | cspabelloneseron@gmail.com | |
| FORMA PRESENTACIÓN | CLASE APORTANTE | NOMBRE SUCURSAL | CÓDIGO | DEPARTAMENTO | CIUDAD / MUNICIPIO | |
| ÚNICA | B – menos de 200 c | | | ANTIOQUIA | ITAGÜÍ | NO |

| DATOS DE LA PLANILLA | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PLANILLA ASOCIADA | FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO) | TIPO PLANILLA | FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO) | NÚMERO PLANILLA | CANTIDAD | |
| | | | | | EMPLEADOS | UPC |
| | | | | | 1 | 0 |
| PERIODO SALUD | PERIODO PENSIONES | | | | TOTAL A PAGAR | |
| 2020-05 | 2020-05 | Y | 08/06/2020 | 43088557 | $38.700 | |

## TOTALES POR SUBSISTEMAS

**TOTALES SALUD**

| Código EPS | Nombre | NIT | Cotización Obligatoria | UPC Adicional | Incapacidades | | Licencia Maternidad | | Días Mora | Valor Mora Cotización | Valor Mora UPC | Total a Pagar | No. Afiliados |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | No. Autorización | Valor | No. Autorización | Valor | | | | | |

**TOTALES PENSIÓN**

| Código AFP | Nombre | NIT | Cotización Obligatoria | Aporte Voluntario Afiliado | Aporte Voluntario Aportante | Aporte FSP - Solidaridad | Aporte FSP - Subsistencia | Días Mora | Valor Mora Cotización | Valor Mora FSP | Total a Pagar | No. Afiliados |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**TOTALES RIESGOS LABORALES**

| Código ARL | Nombre | NIT | Cotización Obligatoria | Incapacidades | | Aportes Otros Sistemas | Valor Neto Cotización | Días Mora | Valor Mora Cotización | Subtotal Cotización | No. Radicado Saldo a Favor | Valor Saldo a Favor | Fondo Solidaridad | Total a Pagar | No. Afiliados |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | No. Autorización | Valor | | | | | | | | | | |
| 14-23 | Positiva Seguros | 860011153-6 | 38.700 | | | | 38.700 | 0 | 0 | 38.700 | | | 387 | 38.700 | 1 |

**TOTALES CAJAS**

| Código CCF | Nombre | NIT | Valor Aporte | Días Mora | Valor Mora Aporte | Total a Pagar | No. Afiliados |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

**TOTALES PARAFISCALES**

| Valor Aporte | Días Mora | Valor Mora Aporte | Total a Pagar | No. Afiliados |
|---|---|---|---|---|
| SENA | | | | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ICBF | | | | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ESAP | | | | |
| | | | | |
| MEN | | | | |
| | | | | |

**TOTALES POR SUBSISTEMA**

| Tipo Administradora | No. Administradoras Reportadas | Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora | Total a Pagar |
|---|---|---|---|
| Salud | 0 | 0 | 0 |
| Pensión | 0 | 0 | 0 |
| Riesgos Laborales | 1 | 38.700 | 38.700 |
| CCF | 0 | 0 | 0 |
| ESAP | 0 | 0 | 0 |
| ICBF | 0 | 0 | 0 |
| MEN | 0 | 0 | 0 |
| SENA | 0 | 0 | 0 |
| TOTALES | 1 | 38.700 | 38.700 |

PAGADA
43088557

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

# PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES



| DATOS DEL APORTANTE | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TIPO | NÚMERO | NOMBRE APORTANTE | | DIRECCIÓN | TELÉFONO | CORREO |
| NI | 901323825-4 | CONSORCIO PABELLONES ERON | | CRA 70 23 10 | 3491483 | cspabelloneseron@gmail.com |
| FORMA PRESENTACIÓN | CLASE APORTANTE | NOMBRE SUCURSAL | CÓDIGO | DEPARTAMENTO | CIUDAD / MUNICIPIO | |
| ÚNICA | B – menos de 200 c | | | ANTIOQUIA | ITAGÜÍ | |

| EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD |
|---|
| NO |

| DATOS DE LA PLANILLA | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PLANILLA ASOCIADA | FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO) | TIPO PLANILLA | FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO) | NÚMERO PLANILLA | CANTIDAD | |
| | | | | | EMPLEADOS | UPC |
| | | | | | 1 | 0 |
| PERIODO SALUD | PERIODO PENSIONES | | | | TOTAL A PAGAR | |
| 2020-05 | 2020-05 | Y | 08/06/2020 | 43088557 | $38.700 | |

## DETALLE POR COTIZANTE

| INFORMACIÓN COTIZANTE | | | | | | | | INFORMACIÓN NOVEDADES | | | | | | | | | | | | | | | | | | PENSIÓN | | | | | | | SALUD | | | RIESGOS LABORALES | | | | CCF | | | PARAFISCALES | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No. | Tipo | No. de Identificación | Apellidos y Nombres | Cotizante | Subtipo | Extranjero | Colom. exterior | Estudiante | ING | RET | TDE | TAE | TDP | TAP | VSP | VST | SLN | IGE | LMA | VAC | AVP | VCT | IRL | CORRECCIÓN | Cód. AFP | IBC AFP | Cotización | Voluntario Afiliado | Voluntario Aportante | Fondo pensional de solidaridad | Fondo pensional de subsistencia | Cód. EPS | IBC EPS | Cotización / Valor UPC | Cód. ARL | IBC ARL | Clase de Riesgo | Cotización | Código CCF | IBC CCF | Aporte CCF | IBC otros parafiscales | Aporte SENA | Aporte ICBF | Aporte ESAP | Aporte MEN |
| 1 | CC | 11039042 | BURGOS PORTACIO JESUS JAVIER | 59 | 0 | | | N | X | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 14-23 | 555.942 | 5 | 38.700 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

# PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES



| DATOS DEL APORTANTE | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TIPO | NÚMERO | NOMBRE APORTANTE | DIRECCIÓN | TELÉFONO | CORREO | EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD |
| NI | 901323825-4 | CONSORCIO PABELLONES ERON | CRA 70 23 10 | 3491483 | cspabelloneseron@gmail.com | |
| FORMA PRESENTACIÓN | CLASE APORTANTE | NOMBRE SUCURSAL | CÓDIGO | DEPARTAMENTO | CIUDAD / MUNICIPIO | |
| ÚNICA | B – menos de 200 c | | | ANTIOQUIA | ITAGÜÍ | NO |

| DATOS DE LA PLANILLA | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PLANILLA ASOCIADA | FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO) | TIPO PLANILLA | FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO) | NÚMERO PLANILLA | CANTIDAD | |
| | | | | | EMPLEADOS | UPC |
| | | | | | 1 | 0 |
| PERIODO SALUD | PERIODO PENSIONES | | | | TOTAL A PAGAR | |
| 2020-03 | 2020-02 | E | 05/03/2020 | 41034792 | $13.200 | |

## TOTALES POR SUBSISTEMAS

**TOTALES SALUD**

| Código EPS | Nombre | NIT | Cotización Obligatoria | UPC Adicional | Incapacidades | | Licencia Maternidad | | Días Mora | Valor Mora Cotización | Valor Mora UPC | Total a Pagar | No. Afiliados |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | No. Autorización | Valor | No. Autorización | Valor | | | | | |
| EPS037 | Nueva EPS | 900156264-2 | 3.700 | 0 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.700 | 1 |

**TOTALES PENSIÓN**

| Código AFP | Nombre | NIT | Cotización Obligatoria | Aporte Voluntario Afiliado | Aporte Voluntario Aportante | Aporte FSP - Solidaridad | Aporte FSP - Subsistencia | Días Mora | Valor Mora Cotización | Valor Mora FSP | Total a Pagar | No. Afiliados |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 230301 | Porvenir | 800224808-8 | 4.700 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 4.700 | 1 |

**TOTALES RIESGOS LABORALES**

| Código ARL | Nombre | NIT | Cotización Obligatoria | Incapacidades | | Aportes Otros Sistemas | Valor Neto Cotización | Días Mora | Valor Mora Cotización | Subtotal Cotización | No. Radicado Saldo a Favor | Valor Saldo a Favor | Fondo Solidaridad | Total a Pagar | No. Afiliados |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | No. Autorización | Valor | | | | | | | | | | |
| 14-23 | Positiva Seguros | 860011153-6 | 2.100 | | | | 2.100 | 0 | 0 | 2.100 | | | 21 | 2.100 | 1 |

**TOTALES CAJAS**

| Código CCF | Nombre | NIT | Valor Aporte | Días Mora | Valor Mora Aporte | Total a Pagar | No. Afiliados |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CCF03 | Comfenalco Antioquia | 890900842-6 | 1.200 | 0 | 0 | 1.200 | 1 |

**TOTALES PARAFISCALES**

| Valor Aporte | Días Mora | Valor Mora Aporte | Total a Pagar | No. Afiliados |
|---|---|---|---|---|
| SENA | | | | |
| 600 | 0 | 0 | 600 | 1 |
| ICBF | | | | |
| 900 | 0 | 0 | 900 | 1 |
| ESAP | | | | |
| | | | | |
| MEN | | | | |
| | | | | |

**TOTALES POR SUBSISTEMA**

| Tipo Administradora | No. Administradoras Reportadas | Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora | Total a Pagar |
|---|---|---|---|
| Salud | 1 | 3.700 | 3.700 |
| Pensión | 1 | 4.700 | 4.700 |
| Riesgos Laborales | 1 | 2.100 | 2.100 |
| CCF | 1 | 1.200 | 1.200 |
| ESAP | 0 | 0 | 0 |
| ICBF | 1 | 900 | 900 |
| MEN | 0 | 0 | 0 |
| SENA | 1 | 600 | 600 |
| **TOTALES** | 6 | 13.200 | 13.200 |

PAGADA
41034792

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

# PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES



| DATOS DEL APORTANTE | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TIPO | NÚMERO | NOMBRE APORTANTE | | DIRECCIÓN | TELÉFONO | CORREO |
| NI | 901323825-4 | CONSORCIO PABELLONES ERON | | CRA 70 23 10 | 3491483 | cspabelloneseron@gmail.com |
| FORMA PRESENTACIÓN | CLASE APORTANTE | NOMBRE SUCURSAL | CÓDIGO | DEPARTAMENTO | CIUDAD / MUNICIPIO | |
| ÚNICA | B – menos de 200 c | | | ANTIOQUIA | ITAGÜÍ | |

| EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD |
|---|
| NO |

| DATOS DE LA PLANILLA | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PLANILLA ASOCIADA | FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO) | TIPO PLANILLA | FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO) | NÚMERO PLANILLA | CANTIDAD | |
| | | | | | EMPLEADOS | UPC |
| | | | | | 1 | 0 |
| PERIODO SALUD | PERIODO PENSIONES | | | | TOTAL A PAGAR | |
| 2020-03 | 2020-02 | E | 05/03/2020 | 41034792 | $13.200 | |

## DETALLE POR COTIZANTE

| INFORMACIÓN COTIZANTE | | | | | | | | INFORMACIÓN NOVEDADES | | | | | | | | | | | | | | | | | | PENSIÓN | | | | | | | SALUD | | | RIESGOS LABORALES | | | | CCF | | | PARAFISCALES | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No. | Tipo | No. de Identificación | Apellidos y Nombres | Cotizante | Subtipo | Extranjero | Colom. exterior | Estudiante | ING | RET | TDE | TAE | TDP | TAP | VSP | VST | SLN | IGE | LMA | VAC | AVP | VCT | IRL | CORRECCIÓN | Cód. AFP | IBC AFP | Cotización | Voluntario Afiliado | Voluntario Aportante | Fondo pensional de solidaridad | Fondo pensional de subsistencia | Cód. EPS | IBC EPS | Cotización / Valor UPC | Cód. ARL | IBC ARL | Clase de Riesgo | Cotización | Código CCF | IBC CCF | Aporte CCF | IBC otros parafiscales | Aporte SENA | Aporte ICBF | Aporte ESAP | Aporte MEN |
| 1 | CC | 1047400190 | LARGO RODRIGUEZ CINDY MARCELA | 1 | 0 | | | N | X | X | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 29.261 | 4.700 | 0 | 0 | 0 | 0 | EPS037 | 29.261 | 3.700 | 14-23 | 29.261 | 5 | 2.100 | CCF03 | 29.261 | 1.200 | 29.261 | 600 | 900 | 0 | 0 |

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES
DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD MILITAR
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA Y DE GESTIÓN
GRUPO AFILIACIÓN Y VALIDACIÓN DE DERECHOS

EL SUSCRITO COORDINADOR DEL GRUPO DE AFILIACIÓN Y VALIDACIÓN DE DERECHOS

# CERTIFICA

Consecutivo: 673694

Que el (la) señor(a) SLR. YIMER HERNANDO GARZON LOPEZ identificado(a) con Cédula de ciudadanía 1122125583 pertenece al Subsistema de Salud de las Fuerzas Militares (EJC) a través de GESTION GENERAL, su estado es Activo y como tal goza de los servicios médicos asistenciales aprobados en el Plan Integral de Salud mediante Acuerdo No. 002 del 27 de abril de 2001.

La presente certificación se expide como constancia de que el (la) mencionado(a) usuario(a) se encuentra ACTIVO en la Base de Datos de afiliados y beneficiarios.

Dada en Bogotá D.C., el día 04 de julio de 2020.

Capitán JORGE ANDRES PRADA MUR
Coordinador Grupo de Afiliación y Validación de Derechos
Dirección General de Sanidad Militar

ELABORÓ: PORTALSIS

# CERTIFICADO DE RADICACIÓN DE AFILIACIÓN DEL DIA 04/07/2020

## DATOS DE LA EMPRESA

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Tipo documento:** | NI | **Número de documento:** | 901323825 | **Cédula Usuario:** | C 17131059 |
| **Nombre:** | CONSORCIO PABELLONES ERON | | | | |
| **Dirección:** | CTO SAN CRISTOBAL KM 6 VIA EL MAR, FCA LA TERESITA | | | | |
| **Departamento:** | ANTIOQUIA | | **Municipio:** | MEDELLIN | |
| **Correo electrónico:** | VICADELGUANTIVA@GMAIL.COM | | | | |
| **Teléfono:** | 3491483 | | **Tarifa:** | 6.960 | |
| **Actividad Económica:** | 5742101 EMPRESAS DEDICADAS A ACTIVIDADES DE ARQUITECTURA E INGENIERIA Y ACTIVIDADES CONEXAS DE ASESORAMIENTO TECNICO INCLUYE SOLAMENTE EMPRESAS DEDICADAS A ACTIVIDADES DE OBRA DE CONSTRUCCION, DIRECCION DE OBRAS DE CONSTRUCCION, ARQUITECTURA, INGENIERIA Y AGRIMESURA, EXPLOTACION Y PROSPECCION GEOLOGICAS, ASESORAMIENTO TECNICO CONEXO INCLUYE SOLAMENTE A EMPRESAS DEDICADAS A DISE¥O INDUSTRIAL Y DEMAQUINAS CON INTERVENCION DIRECTA EN LA OBRA | | | | |

## DATOS DEL USUARIO QUE REALIZA LA RADICACIÓN

| Cédula Usuario | Nombres y Apellidos del Usuario |
|---|---|
| C 17131059 | VICTOR ADELMO GUANTIVA |

## DATOS AFILIADOS RADICADOS

| | Radicado | Cobertura | Documento | Nombre Trabajador | Riesgo | Tarifa | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 5 | 07/07/2020 | C 1122125583 | GARZON LOPEZ YIMER | 5 | 6.96000 | **Dependiente** |

## OBSERVACIONES

Si tiene alguna duda con respecto a la tarifa o actividad económica de sus afiliados por favor diríjase a la oficina de POSITIVA más cercana o comuníquese con nuestra línea gratuita de atención a nivel nacional 01-8000-111-170 y en Bogotá al 3307000.

Cordial saludo,

**Gerencia de Afiliaciones y Novedades**
**Positiva Compañía de Seguros S.A.**

324E435F13A906F023F8B9B7ED61EA45

Certificado impreso el día 7/4/2020 4:51:00 PM por el portal de empresas Edesk

# Protección

**Fondo de Pensiones Obligatorias Protección**

**NIT 800.198.281**

**Hace constar que:**

El(la) Señor(a) **TORO CORREA YESSICA TATIANA** identificado(a) con **CC** número **1.037.647.890** se encuentra afiliado(a) en Pensiones Obligatorias a PROTECCIÓN, desde el día 14 de agosto de 2015 y sus recursos se encuentran en el **FONDO DE PENSIONES OBLIGATORIAS PROTECCIÓN MAYOR RIESGO**.

Esta constancia se expide a petición del interesado(a) el día 05 de junio de 2020.

Cordialmente,

**Laura Patricia Merchan Metaute**
Equipo Gestión de Operaciones.

***Importante:** Esta constancia solo hace referencia a los productos mencionados anteriormente.

*Si desea verificar la veracidad de esta información comuníquese con nosotros:
Línea de servicio Protección: Bogotá: **744 44 64** - Medellín y Cali **510 90 99**
Barranquilla: **319 79 99** - Cartagena: **642 49 99** - Nacional **01 8000 52 8000**
www.proteccion.com

202006051052

porvenir
sólo hay uno

**SOCIEDAD ADMINISTRADORA DE FONDOS DE PENSIONES Y CESANTIAS PORVENIR S.A.**
En su condición de administradora del
**FONDO DE PENSIONES OBLIGATORIAS PORVENIR**
NIT 800.224.808-8

**CERTIFICA QUE:**

**YIMER HERNANDO GARZON LOPEZ**, identificado(a) con cédula de ciudadanía **1.122.125.583**, se encuentra afiliado(a) al **Fondo de Pensiones Obligatorias Porvenir**.

La presente certificación se expide el 07 de Julio del 2020.

Cordialmente,

Gerencia de Clientes

***Tenga en cuenta:***

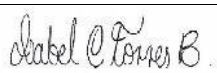
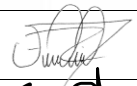
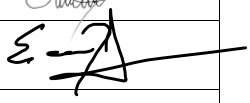
*Es importante que sea constante en realizar los aportes obligatorios para su pensión; así lograría recibir el ingreso que desea cuando obtenga su beneficio pensional.*

# 7. ANEXOS

1. Comités de Obra
2. Soportes de Seguridad Social
3. Correspondencia
4. Informes Diarios

| ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. 3 |
|---|
| **LUGAR: EPMSC ITAGUI**<br>**FECHA: 09/07/202**<br>**HORA : 10 A.M** |
| **OBJETIVOS:** |
| - **Realizar recorrido de obra, con el fin de verificar la ejecución de actividades de cada uno de los frentes.** |
| - **Verificación de la implementación del protocolo de bioseguridad por parte del contratista.** |
| - **Determinar porcentaje de ejecución de actividades.**<br>- **Revisión de los componentes del informe mensual próximo a entrega por parte del contratista.** |
| **TEMAS TRATADOS:** |
| **Se realiza comité de obra, en horas de la mañana, donde se pudo evidenciar el cumplimiento de los protocolos de bioseguridad e implementación de los elementos de seguridad al personal en campo.**<br>**Se evidencia la correcta disposición de materiales requeridos para la ejecución de las actividades durante la semana transcurrida.** |
| |
| **Dentro del recorrido de obra, se evidencio el avance de las actividades:**<br>- **CASA FISCIAL (demolición de alistado existente en cubierta, para impermeabilizar).**<br>**( finalización de pinturas en aptos de coronel y teniente, piso No1)**<br>**(Desmonte de cubierta en balcón apto directora e instalación de la cubierta y estructura nueva.)**<br>- **CANILES ( Actividades para viga de cimentación de cerramiento)**<br>**( Montaje de estructura y cubierta)**<br>**( mampostería para área de alojamientos nuevos).**<br>**( mampostería para cuchillas para nivelación de cubierta).**<br>**(demolición losa en baños existentes)**<br>- **CUBIERTA VIRTUALES**<br>**(Instalación de perfilería metálica para cubierta)**<br>**( desmonte de estructura y cubierta existente.)** |
| |
| **Se socializa por parte del contratista, la afectación en la ejecución de las actividades por las fuertes lluvias que se han presentado durante toda la semana, lo cual ha retrasado el desarrollo de las mismas.** |
| **Igualmente, aun se han venido presentando, atrasos en el ingreso del personal de obra, por motivos del protocolo de ingreso a la cárcel por parte de los casos presentados de COVID-19.** |
| |
| **Se revisa los porcentajes de ejecución de las actividades, para tener en cuenta dichos porcentajes en los informes mensuales y actas de cobro por parte del contratista.** |
| |
| |
| **COMPROMISOS:** |
| - **Se solicita al contratista la entrega de las afiliaciones del personal en campo.** |
| - **Entrega por parte del contratista las actas, con las actividades que requieren desmonte de aparatos en general.** |
| |
| |
| |
| |
| |

| |
|---|
| |
| |
| |
| |
| |
| **PRÓXIMA REUNIÓN:02707/2020** |
| |

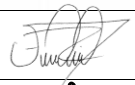
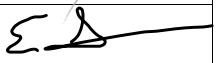
| **ACTA DE COMITÉ DE OBRA No.2** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **PARTICIPANTES** | | | | |
| **ENTIDAD** | **NOMBRE** | **CORREO ELECTRÓNICO** | **TELÉFONO** | **FIRMA** |
| Consorcio pabellones Eron | Claudia Garzón | Consorciopabellones gmail.com | 3008925746 |  |
| Consorcio Cayane | Isabel C torres b | Isabeltorresbedoyag mail.com | 3108398693 |  |
| Consorcio pabellones Eron | Javier Guantiva | cspabelloneseron@g mail.com | 3115168589 |  |
| Consorcio cayane | Edgar Revelo | intercayene@gmail.c om | 3153392832 |  |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| ACTA DE COMITÉ DE OBRA No.2 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **PARTICIPANTES** | | | | |
| **ENTIDAD** | **NOMBRE** | **CORREO ELECTRÓNICO** | **TELÉFONO** | **FIRMA** |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Ubicación archivo fisico: Escriba la ubicación en la que se archiva este documento (Ej: Carpeta de Reuniones Externas, etc.).

| ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. 2 |
|---|
| **LUGAR: EPMSC ITAGUI**<br>**FECHA: 02/07/202**<br>**HORA : 10 A.M** |
| **OBJETIVOS:** |
| - **Realizar recorrido de obra, con el fin de verificar la ejecución de actividades de cada uno de los frentes.** |
| - **Verificación de la implementación del protocolo de bioseguridad por parte del contratista.** |
| - **Determinar porcentaje de ejecución de actividades.** |
| **TEMAS TRATADOS:** |
| **Se realiza comité de obra, en horas de la mañana, donde se ha verificado el cumplimiento del protocolo de bioseguridad, igualmente se expone por parte del contratista la preocupación frente al incremento del numero de casos dentro del centro penitenciario, razón por la cual la interventoría realiza la recomendación de exigir por parte del contratista a los trabajadores el cumplimiento estricto del protocolo de bioseguridad, ya que estos se encuentran en gran exposición frente a este tema.** |
| |
| **Dentro del recorrido de obra, se evidencio el avance de las actividades:**<br>- **Construcción del baño de protocolo**<br>- **Vaciado de viga de amarre, dentro de los alojamientos del frente de caniles, para instalación de cubierta.**<br>- **Desmonte de puertas, lavamanos, aparatos sanitarios, y demolición de enchape de baños y losa existente, (CANILES).**<br>- **Pintura en estructura de cubierta en zona de caniles.**<br>- **Resane y pintura en muros de alojamientos, nivel 1. (CASA FISCAL).** |
| |
| **Se recomienda por parte de la interventoría, la realización de actas para las actividades donde se han realizado desmontes, ya sean de aparatos sanitarios, puertas, etc. Con el fin de entregar esto ante la entidad, garantizando trazabilidad en los procesos.** |
| |
| **Por parte del contratista, se realiza la solicitud de aclaración, frente a como se van a sumir los gastos, frente a los implementos requeridos dentro del protocolo de bioseguridad, debido a los altos costos que estos están generando.** |
| |
| |
| |
| **COMPROMISOS:** |
| - **Se solicita al contratista la entrega de las afiliaciones del personal en campo.** |
| - **Entrega por parte del contratista las actas, con las actividades que requieren desmonte de aparatos en general.** |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |

| |
|---|
| |
| |
| **PRÓXIMA REUNIÓN:02707/2020** |
| |

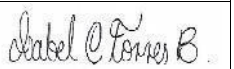
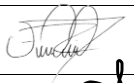
| **ACTA DE COMITÉ DE OBRA No.2** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **PARTICIPANTES** | | | | |
| **ENTIDAD** | **NOMBRE** | **CORREO ELECTRÓNICO** | **TELÉFONO** | **FIRMA** |
| Consorcio pabellones Eron | Claudia Garzón | Consorciopabellones gmail.com | 3008925746 |  |
| Consrcio Cayane | Isabel C torres b | Isabeltorresbedoyag mail.com | 3108398693 |  |
| Consorcio pabellones Eron | Javier Guantiva | cspabelloneseron@g mail.com | 3115168589 |  |
| Consorcio cayane | Edgar Revelo | intercayene@gmail.c om | 3153392832 |  |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| ACTA DE COMITÉ DE OBRA No.2 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **PARTICIPANTES** | | | | |
| **ENTIDAD** | **NOMBRE** | **CORREO ELECTRÓNICO** | **TELÉFONO** | **FIRMA** |
| | | | | |
| | | | | |

Ubicación archivo fisico: Escriba la ubicación en la que se archiva este documento (Ej: Carpeta de Reuniones Externas, etc.).

| ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. 1 |
|---|
| **LUGAR: EPMSC ITAGUI**<br>**FECHA: 25/06/202**<br>**HORA : 10 A.M** |
| **OBJETIVOS: - Verificar las actividades a ejecutar dentro del contrato de obra.** |
| - **Realizar recorrido de obra, con el fin de verificar el inicio de actividades de cada uno de los frentes.** |
| - **Socialización del protocolo de bioseguridad por parte del contratista.** |
| |
| **TEMAS TRATADOS:** |
| **Se realiza comité de obra, en horas de la mañana, donde se socializo en conjunto de la interventoría y el contratista las actividades por ejecutar contempladas dentro del contrato, con el propósito de determinar las cantidades a ejecutar de estas por cada uno de los frentes a intervenir.** |
| |
| **Durante el recorrido de obra, se logra evidencia que se han iniciado actividades, dentro de las cuales se encuentran la construcción del campamento y obras para la implementación del protocolo de bioseguridad. Igualmente se verifica el inicio de actividades en el frente de caniles.** |
| |
| **Dentro de las actividades se pueden verificar:**<br>- **Mampostería para baño según protocolo de bioseguridad.**<br>- **Instalaciones de lavamanos para protocolo de bioseguridad.**<br>- **Demolición enchape de baño, y traslado de pertenencias dentro del área de alojamientos (caniles).** |
| |
| **La interventoría verifico en campo, el cumplimiento del protocolo presentando de bioseguridad al ingreso del establecimiento y en la ejecución de las actividades.** |
| **Se expone por parte del contratista, que, al momento del ingreso a el establecimiento, se presentan ciertas demoras, debido a que el día de hoy se presento un caso de COVID 19 al interior de la cárcel, motivo por el cual la implementación de los procolos por parte de la cárcel fue mas robusta que generaron retrasos en el ingreso de personal de campo.** |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |

| |
|---|
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| **PRÓXIMA REUNIÓN:02707/2020** |
| |

| **ACTA DE COMITÉ DE OBRA No.1** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **PARTICIPANTES** | | | | |
| **ENTIDAD** | **NOMBRE** | **CORREO ELECTRÓNICO** | **TELÉFONO** | **FIRMA** |
| Consorcio pabellones Eron | Claudia Garzón | Consorciopabellones gmail.com | 3008925746 |  |
| Consorcio Cayane | Isabel C torres b | Isabeltorresbedoyag mail.com | 3108398693 |  |
| Consorcio pabellones Eron | Javier guantiva | cspabellonesron@gm ail.com | 3115168589 |  |
| Consorcio Cayane | Edgar Revelo | Erevelo1@hotmail.co m | 3153392832 |  |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| ACTA DE COMITÉ DE OBRA No.1 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **PARTICIPANTES** | | | | |
| **ENTIDAD** | **NOMBRE** | **CORREO ELECTRÓNICO** | **TELÉFONO** | **FIRMA** |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Ubicación archiv

o fisico: Escriba la ubicación en la que se archiva este documento (Ej: Carpeta de Reuniones Externas, etc.).

## ACTA DE REUNIÓN EXTERNA No. _____

LUGAR: USPEC Bogota.
FECHA: 27-02-2020.
HORA: 2:00 PM.
OBJETIVOS: Comite avance contrato obra Nº 219-2019 e interventoria Nº 264-2019

TEMAS TRATADOS:

- Visitas de obra realizadas el 24 y 25 de Febrero a Pedregal e Itagüi de las cuales contratista e interventoria evidencian que las actividades contempladas contractualmente no corresponden en un 90% a la realidad de las obras, lo que representa un gran numero de actividades no previstas, que requieren una modificacion al contrato, sin la cual no se podran iniciar actividades
- Con el fin de realizar una programacion real mente efectiva y eficiente 15 dias de la etapa pre-contra cual no es suficiente teniendo en cuenta tiempos de traslado, facilidades de ingreso etc, por lo tanto se solicitara oficialmente ampliar este tiempo.
- La firma de las actas de inicio se deben pos poner toda vez que se realizo el cambio de represen tante legal del consorcio Pabellones ERON. Se solicita firma actas de inicio el 6 de Marzo de 2020.
- Contratista ya entrego documentacion de personal minimo de trabajo para aprobacion de Interventoria
- Contratista y interventoria todo la documentacion necesaria para el pago del anticipo.

COMPROMISOS:

- Aprobacion personal minimo requerido obra, 3 MAR 2020.
- Radicacion a Interventoria todo la documentacion para anticipo 6 MAR 2020.

PRÓXIMA REUNIÓN:

| ACTA DE REUNIÓN EXTERNA No. _____ | | | | |
|---|---|---|---|---|
| PARTICIPANTES | | | | |
| ENTIDAD | NOMBRE | CORREO ELECTRÓNICO | TELÉFONO | FIRMA |
| USPEC | Juan Carlos Avila | juan.avila@uspec.gov.co | 3202304125 | |
| Consorcio Cayene | José Eduardo Baquero | intercayene@gmail.com | 3016314479 | |
| Consorcio Cayene | Edgar D. Revelo | intercayene@gmail.com | 3153392832 | |
| C.S Pabellones Eron | Victor J. Granados U. | c.s Pabellones eron@gmail.com | 3115168589 | |
| C.S. Pabellones Eron | Victor A. Gonzalez | " " | 3107943607 | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Ubicación archivo físico: Escriba la ubicación en la que se archiva este documento (Ej: Carpeta de Reuniones Externas, etc.).

1. ACTA No. 1

2. LUGAR: Establecimiento USPEC.
3. FECHA: 13/02/2020
4. HORA : 2:00 Pm
5. OBJETIVOS: Reunion de acercamiento preliminar de contratos de obra Nº 219 de 2019 y de interventoria 264 de 2019.

6. TEMAS TRATADOS

- Se hace mención de los Compromisos del Anexo tecnico del Contratista:

-1. Especificaciones tecnicas
2. Plan SST
3. plan Ambiental
4. APU's, balance Inicial
5. Plan de Manejo de trafico
6. Plan Arqueologico (
- Se solicita acelerar la consecucion de los documentos para anticipo.

- Mencion de Si se requiere diseño, para algunas areas de los establecimient
- Se hace mencion del Plan de inversion del anticipo.
- Mención de Aprobación de materiales por parte del inpec, uspec e interventoria.

Compromisos:

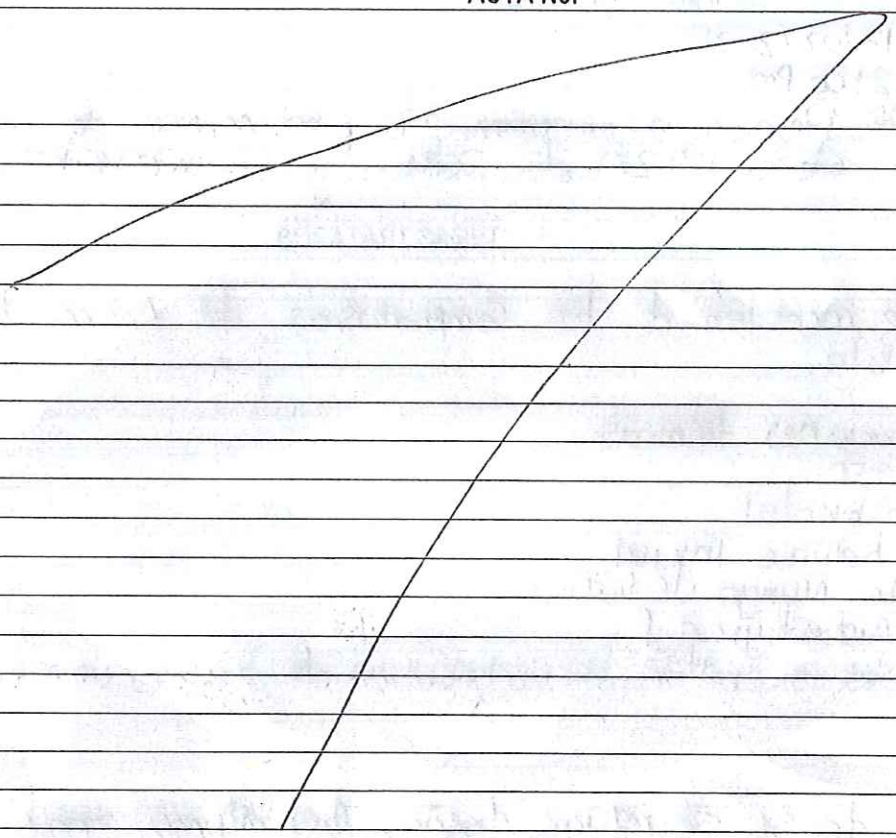
Fecha de entrega hojas de vida 20 de Febrero 2020, Cmd plazo maximo para contratista de obra y de interventoria.

1. ACTA No.

2. LUGAR:

3. FECHA:

4. HORA :



7. COMPROMISOS

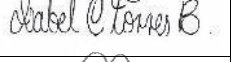
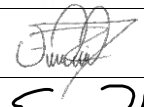
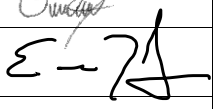
8. PRÓXIMA REUNIÓN

9. PARTICIPANTES

| 9.1 ÁREA | 9.2 NOMBRE | 9.3 FIRMA |
|---|---|---|
| USPEC-DINFRA | Juan Carlos Ocalle | |
| Consorcio cayene | Edgar A. Ravelo A | |
| C.S. Pabellones ERON | Victor J. Guantiva | |
| C.S. Pabellones ERON | Victor A. Guantiva | |
| Consorcio cayene | Jose Eduardo Bagüero | |
| | | |
| | | |

| ACTA DE COMITÉ DE OBRA No 1 |
|---|
| **LUGAR: COPED PEDREGAL**<br>**FECHA: 26/06/2020**<br>**HORA : 10 A.M** |
| **OBJETIVOS: - SOCIALIZACION POR PARTE DEL CONTRATISTA A LA INTERVENTORIA Y DIRECCION DEL CENTRO PENITENCIARIO, DE LOS FRENTES A INTERVENIR CONTEMPLADOS DENTRO DEL CONTRATO.** |
| - **RECORRIDO DE OBRA PARA EVIDENCIAR INICIO DE ACTIVIADES.** |
| - **CONTEMPLACION DE NECESIDADES EXPUESTAR POR EL CENTRO PENINTENCIARIO.** |
| |
| **TEMAS TRATADOS:** |
| - Se realiza comité de obra en horas de la mañana, en las instalaciones del centro penitenciario PEDREGAL, con el propósito de realizar un recorrido de obra en los frentes donde se iniciaron actividades, los cuales son respectivamente, escuela en el pabellón de sindicados, donde se inicio con la pintura en muros y cielos del segundo nivel de este frente.<br>- Se realizo un corte de ejecución de obra, donde se evidencio un porcentaje de ejecución del 25% del total de pintura para este frente.<br>- Durante el recorrido de obra, se evidencia por parte del Arquitecto Amaury Godin, la interventoría y el contratista, el estado actual de los pisos de este frente, los cuales se encuentran afectados por intervención de pinturas realizadas anteriormente ajenas al contrato actual, se adjunta registra fotográfico. Por parte del arquitecto Amaury solicito incluir la limpieza de los mismos, dentro de las condiciones contractuales vigentes. |
| - Se realizo una reunión en conjunto del director y subdirector del centro, con el fin de exponer las necesidades que requieren, dentro de las cuales se encuentra pintura de oficinas de dirección y subdirección.<br>- Se socializo el contrato actual, por parte de la interventoría y el contratista, con el fin de que el director German Gonzales conociera las actividades que se contemplan dentro del contrato. |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |

| |
|---|
| |
| **COMPROMISOS: - El contratista se compromete a realizar la solicitud, del acompañamiento por parte del dragoneante a las obras, teniendo en cuenta que por motivos de seguridad se requiere.** |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| **PRÓXIMA REUNIÓN: 03/07/2020** |
| |

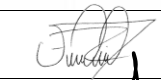
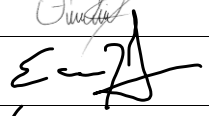
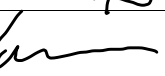
| **ACTA DE REUNIÓN EXTERNA No. _____** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **PARTICIPANTES** | | | | |
| **ENTIDAD** | **NOMBRE** | **CORREO ELECTRÓNICO** | **TELÉFONO** | **FIRMA** |
| Consorcio pabellones Eron | Jesús Javier Burgos | Jesusjavierburgoshotmail.com | 3135854285 |  |
| Consorcio cayane | Isabel c torres bedoya | Isabeltorresbedoyagmail.com | 3108398693 |  |
| Consorcio pabellones Eron | Javier Guantiva | cspabelloneseron@gmail.com | 3115168589 |  |
| Consorcio cayane | Edgar Revelo | intercayene@gmail.com | 3153392832 |  |
| Consorcio cayane | Bolivar Aguirre | intercayene@gmail.com | 9099273 |  |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| ACTA DE REUNIÓN EXTERNA No. _____ | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **PARTICIPANTES** | | | | |
| **ENTIDAD** | **NOMBRE** | **CORREO ELECTRÓNICO** | **TELÉFONO** | **FIRMA** |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Ubicación archivo fisico: Escriba la ubicación en la que se archiva este documento (Ej: Carpeta de Reuniones Externas, etc.).

| ACTA DE COMITÉ DE OBRA No 3 |
|---|
| **LUGAR: COPED PEDREGAL**<br>**FECHA: 10/07/2020**<br>**HORA : 10:00 A.M** |
| **OBJETIVOS: - SOCIALIZACION POR PARTE DEL CONTRATISTA A LA INTERVENTORIA LOS PORCENTAJES DE EJECUCION DE OBRA DURANTE LA SEMANA (06-07-2020 AL 11-07-2020).**<br>- **RECORRIDO DE OBRA PARA VERIFICAR AVANCE DE ACTIVIADES.** |
| |
| **TEMAS TRATADOS:** |
| • Se realiza comité de seguimiento en horas de la mañana, donde se evidencia la correcta disposición de materiales para la ejecución de actividades durante la semana.<br>• Igualmente se ha evidenciado el porcentaje de ejecución de las actividades y de los frentes intervenidos, dentro de los cuales se encuentran: - VISITAS Y SNACKS ( con la ejecución de demolición de losa existentes en cubierta y fundición de alistado y media caña, para inicio de poliuria)<br>- PABELLON APOYO A SINDICADAS, ESCUELA ( con la ejecución de pinturas en niveles 3 y 2 respectivamente, quedando pendiente el nivel 1, igualmente se ha iniciado con pintura en ventaneria en nivel 3).<br>• Se socializa por parte de la interventoría al contratista, las especificaciones que requiere el informe mensual de obra, para entrega y su respectiva revisión.<br>• Por parte del contratista se socializa las cantidades ajustadas para entrega del balance de obra, a las cuales la interventoría realiza la revisión de las mismas en campo. |
| |
| **La interventoría evidencia la correcta implementación de los protocolos de bioseguridad frente a los contagios de COVID 19, al igual que la implementación por parte del personal de los elementos de seguridad.** |
| **Se evidencia la correcta disposición de los materiales en cada uno de los frentes intervenidos.** |
| |
| **Durante el desarrollo de la semana, se presentaron retrasos en el ingreso del personal al centro penitenciario, debido a los contagios que se han venido presentando, por lo cual ha sido motivo por parte del INPEC de incrementar el control de los mismos.** |
| |
| **Por parte del contratista, se realiza la observación de el trasiego de material que se requiere para la ejecución de las actividades desarrolladas, debido al desplazamiento que este requiere, se han venido presentando demoras en lo programado para la ejecución de estas.** |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |

| |
|---|
| |
| |
| |
| |
| **COMPROMISOS: - El contratista se compromete a entregar soportes de afiliaciones del personal en campo.** |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| **PRÓXIMA REUNIÓN: 16/07/2020** |
| |

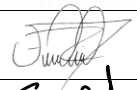
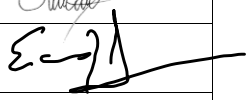
| **ACTA DE COMITÉ DE OBRA No.2** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **PARTICIPANTES** | | | | |
| **ENTIDAD** | **NOMBRE** | **CORREO ELECTRÓNICO** | **TELÉFONO** | **FIRMA** |
| Consorcio pabellones Eron | Jesús Javier Burgos | Jesusjavierburgoshotmail.com | 3135854285 |  |
| Consorcio cayane | Isabel c torres bedoya | Isabeltorresbedoyagmail.com | 3108398693 |  |
| Consorcio pabellones Eron | Javier Guantiva | cspabelloneseron@gmail.com | 3115168589 |  |
| Consorcio cayane | Edgar Revelo | intercayene@gmail.com | 3153392832 |  |
| Consorcio cayane | Bolivar Aguirre | intercayene@gmail.com | 0319099273 |  |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| ACTA DE COMITÉ DE OBRA No.2 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **PARTICIPANTES** | | | | |
| **ENTIDAD** | **NOMBRE** | **CORREO ELECTRÓNICO** | **TELÉFONO** | **FIRMA** |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Ubicación archivo fisico: Escriba la ubicación en la que se archiva este documento (Ej: Carpeta de Reuniones Externas, etc.).

| ACTA DE COMITÉ DE OBRA No 2 |
|---|
| **LUGAR: COPED PEDREGAL**<br>**FECHA: 03/07/2020**<br>**HORA : 1 P.M** |
| **OBJETIVOS: - SOCIALIZACION POR PARTE DEL CONTRATISTA A LA INTERVENTORIA LOS PORCENTAJES DE EJECUCION DE OBRA DURANTE LA SEMANA (30-06-2020 AL 03-06-2020).** |
| - **RECORRIDO DE OBRA PARA VERIFICAR AVANCE DE ACTIVIADES.** |
| |
| **TEMAS TRATADOS:** |
| - Se realizo comité de obra, en horas de la tarde, en conjunto con el contratista, donde se evidencio el avance de los frentes de trabajo, dentro de los cuales se verifico el avance en:<br>• Pintura de los niveles 2 y 3, en cielos y pasillos del frente de la escuela de pabellón de sindicadas.<br>• Se inicia con la actividad de desmonte de impermeabilización en cubierta en área de VISITAS Y SNAKS.<br>• Se realiza aseo en escuela, pabellón de sindicadas, donde se encontró al momento de realizar visita de inicio de obra, que los suelos se encontraban afectados por pinturas anteriores, para lo cual se solicitó por parte del Arq. Amaury Godin la limpieza de los mismo, esto expuesto en el acta de comité No1. |
| |
| **La interventoría evidencia la correcta implementación de los protocolos de bioseguridad frente a los contagios de COVID 19, al igual que la implementación por parte del personal de los elementos de seguridad.** |
| **Se evidencia la correcta disposición de los materiales en cada uno de los frentes intervenidos.** |
| |
| **Durante el desarrollo de la semana, se presentaron retrasos en el ingreso del personal al centro penitenciario, debido a los contagios que se han venido presentando, por lo cual ha sido motivo por parte del INPEC de incrementar el control de los mismos.** |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| **COMPROMISOS: - El contratista se compromete a entregar soportes de afiliaciones del personal en campo.** |
| |

| |
|---|
| |
| |
| |
| |
| |
| **PRÓXIMA REUNIÓN: 10/07/2020** |
| |

| **ACTA DE COMITÉ DE OBRA No.2** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **PARTICIPANTES** | | | | |
| **ENTIDAD** | **NOMBRE** | **CORREO ELECTRÓNICO** | **TELÉFONO** | **FIRMA** |
| Consorcio pabellones Eron | Jesús Javier Burgos | Jesusjavierburgoshotmail.com | 3135854285 |  |
| Consorcio cayane | Isabel c torres bedoya | Isabeltorresbedoyagmail.com | 3108398693 |  |
| Consorcio pabellones Eron | Javier Guantiva | cspabelloneseron@gmail.com | 3115168589 |  |
| Consorcio cayane | Edgar Revelo | intercayene@gmail.com | 3153392832 |  |
| Consorcio cayane | Bolivar Aguirre | intercayene@gmail.com | 0319099273 |  |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| ACTA DE COMITÉ DE OBRA No.2 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **PARTICIPANTES** | | | | |
| **ENTIDAD** | **NOMBRE** | **CORREO ELECTRÓNICO** | **TELÉFONO** | **FIRMA** |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Ubicación archivo fisico: Escriba la ubicación en la que se archiva este documento (Ej: Carpeta de Reuniones Externas, etc.).

Gmail

**CONSORCIO CAYENE <intercayene@gmail.com>**

# INFORMES DIARIOS 30/06/2020

2 mensajes

**isabel cristina torres bedoya** <isabeltorresbedoya@gmail.com> 30 de junio de 2020, 18:09
Para: Edgar Augusto Revelo Avila <intercayene@gmail.com>

**INFORME DIARIO DE OBRA**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Contratista** | CONSORCIO PABELLONES ERON | | **Fecha:** | 30/06/2020 |
| **Interventoría** | Consorcio cayane contrato 264 de 2019 | | **Lugar:** | CENTRO PENITENCIARIO ITAGUI |

| Fecha | clima | Afectación clima en actividades | Avance de actividades | Personal | | | | observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Oficiales | Ayudantes | Maestro Gral | Personal administrativo | |
| 30/06/2020 | Dia soleado | | **Hora de ingreso: 9 a.m Hora de salida 4 p.m** **ACTIVIDADES DE OBRA CANILES**: Se realiza demolición de enchape de baño alojamiento , armado de hierro para construccion de viga de amarre perimetral en construcción existente de alojamientos. | 1 | 1 | 1 | 1 | La hora de ingreso al centro, se debió a los protocolos exigidos por parte de la cárcel, frente a los casos que se ha venido presentando. |
| | | | **BATERIA DE BAÑOS**: Se continúa con demolición de enchape pared en batería de baños zona de alojamiento. | 1 | 1 | | | Se evidencia la correcta implementación de protocolos de bioseguridad y elementos de protección de los trabajadores |
| | | | **CASA FISCAL:** Resane y pintura de muros en alojamiento teniente y zona de circulación exterior. Zócalo en pañete en fachada | 2 | 0 | | | |
| | | | **CUBIERTAS:** El contratista encargado de esta actividad toma medidas el dia de hoy para la construcción y pedido de materiales para cubiertas de zona caniles y virtuales | 1 | 0 | | | |

**INFORME DIARIO DE OBRA**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Contratista** | CONSORCIO PABELLONES ERON | | **Fecha:** | 30/06/2020 |
| **Interventoria** | CONSORCIO CAYANE<br>CONTRATO 264 DE 2019. | | **Lugar:** | COPED PEDREGAL |

| **Fecha** | **clima** | **Afectación clima en actividades** | **Avance de actividades** | **Personal** | | | | **observaciones** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **Oficiales** | **Ayudantes** | **Maestro Gral** | **Personal administrativo** | |
| 30/06/2020 | Soleado mañana y tarde. | Ninguna | Se siguen adelantando actividades de pintura del segundo piso del frente escuela pabellón de sindicados, se inician actividades de desmonte de impermeabilización existente. | 2 | 2 | 1 | 1 | el dia de hoy se iniciaron actividades a las 8am teniendo en cuenta controles de covid 19 y se terminaron labores a las 4pm. |
| | | | | | | | | Por parte de la interventoria, se verifico el cumplimiento de los protocolos de bioseguridad, al igual,que la correcta implementación de los elementos de protección. |
| | | | | | | | | Se evidencia la correcta disposición de materiales en campo. |

--
**ISABEL C TORRES BEDOYA**
INGENIERA CIVIL
ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS
3108398693

---

**CONSORCIO CAYENE** <intercayene@gmail.com> 30 de junio de 2020, 18:57
Para: Juan Carlos Ovalle Sanabria <juan.ovalle@uspec.gov.co>

[El texto citado está oculto]

Gmail

**CONSORCIO CAYENE <intercayene@gmail.com>**

# INFORMES DIARIOS 26-06-2020

2 mensajes

**isabel cristina torres bedoya** <isabeltorresbedoya@gmail.com> 26 de junio de 2020, 18:09
Para: Edgar Augusto Revelo Avila <intercayene@gmail.com>

| INFORME DIARIO DE OBRA | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Contratista** | Consorcio pabellones Eron | | **Fecha:** | 24/06/2020 |
| **Interventoría** | Consorcio cayane contrato 264 de 2019 | | **Lugar:** | **CENTRO PENITENCIARIO ITAGUI** |

| Fecha | clima | Afectación clima en actividades | Avance de actividades | Personal | | | | observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Oficiales | Ayudantes | Maestro Gral | Personal administrativo | |
| 26/06/2020 | Dia soleado | Ninguna | Hora de ingreso: 8 a.m Hora de salida 4 p.m ACTIVIDADES DE OBRA: Caniles:demolición de losa, desmonte de 3 puertas, desmonte de cubierta. | 1 | 1 | 1 | 1 | La hora de salida a las 4 p.m, se debe a políticas tomadas por el Centro penitenciario, debido al caso de COVID 19 que se presentó el día de de ayer en las instalaciones. Por parte de la interventoría se verificó el cumplimiento de los protocolos de bioseguridad, al igual que la utilización de los elementos de protección. |
| | | | Se continua con demolición de enchape pared en batería de baños zona de alojamiento. | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| | | | Casa fiscal:Resane y pintura de muros en alojamiento teniente. | | 2 | | | |

| INFORME DIARIO DE OBRA | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Contratista** | CONSORCIO PABELLONES ERON | | **Fecha:** | 26/06/2020 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Interventoría** | CONSORCIO CAYANE<br>CONTRATO 264 DE 2019. | **Lugar:** | **COPED PEDREGAL** |

| **Fecha** | **clima** | **Afectación clima en actividades** | **Avance de actividades** | **Personal** | | | | **observaciones** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **Oficiales** | **Ayudantes** | **Maestro Gral** | **Personal administrativo** | |
| 26/06/2020 | Soleado mañana y tarde. | Ninguna | Se siguen adelantando actividades de pintura del segundo piso del frente escuela pabellón de sindicados, se inician actividades de desmonte de impermeabilización existente en cubierta. | 2 | 2 | 1 | 1 | el dia de hoy se iniciaron actividades a las 8am teniendo en cuenta controles de covid 19 y se terminaron labores a las 4pm. Se evidencia la correcta disposición de materiales e implementación de protocolo de bioseguridad, al igual que los elementos de protección. |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

**ISABEL C TORRES BEDOYA**
INGENIERA CIVIL
ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS
3108398693

---

**CONSORCIO CAYENE** <intercayene@gmail.com> 26 de junio de 2020, 18:12
Para: Juan Carlos Ovalle Sanabria <juan.ovalle@uspec.gov.co>

[El texto citado está oculto]

Gmail **CONSORCIO CAYENE <intercayene@gmail.com>**

## INFORMES DIARIOS 25-06-2020

3 mensajes

**isabel cristina torres bedoya** <isabeltorresbedoya@gmail.com> 25 de junio de 2020, 17:37
Para: intercayene@gmail.com

**INFORME DIARIO DE OBRA**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Contratista** | consorcio pabellones | | **Fecha:** | 25/06/2020 |
| **Interventoría** | Consorcio cayane contrato 264 de 2019 | | **Lugar:** | CENTRO PENITENCIARIO ITAGUI |

| Fecha | clima | Afectación clima en actividades | Avance de actividades | Personal | | | | observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Oficiales | Ayudantes | Maestro Gral | Personal adminsitratrivo | |
| 25/06/2020 | Dia soleado | | HORA DE INGRESO: 8.30 a.m. se ingresa a esta hora debido a los protocolos de bioseguridad aplicados el día de hoy a causa de un caso de covid 19 presentado el dia de hoy en el establecimiento penitenciario.<br>se continúa con la construcción de campamento de obra. mampostería para baño (protocolo de bioseguridad) e instalación de lavamanos al ingreso del establecimiento. demolición de enchape de baño y desmonte de aparatos sanitarios y lavamanos. | 1 | 1 | 1 | 1 | Se evidencia la correcta disposicion de materiales en obra al igual que los elementos de bioseguridad, y de seguridad del personal en obra. |
| | | | zona caniles. demolición enchape de baño. traslado de pertenencias de la guardia a otro espacio (camarotes. lockers . closets etc) | 1 | 1 | 1 | 1 | Por parte de la interventoria se realiza la sugerencia de incrementar los cuidados frente a el contagio de COVID 19 presentado el dia de hoy, |

**INFORME DIARIO DE OBRA**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Contratista** | Consorcio pabellones Eron | | **Fecha:** | 25/06/2020 |
| **Interventoría** | Consorcio cayane contrato 264 de 2019 | | **Lugar:** | Coped pedregal |

| Fecha | clima | Afectación clima en actividades | Avance de actividades | Personal | | | | observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Oficiales | Ayudantes | Maestro Gral | Personal administrativo | |
| 25/06/2020 | soleado mañana y nublado tarde | Ninguna | Se siguen adelantando actividades de pintura del segundo piso del frente escuela pabellón de sindicados, también se informa que no fue posible | 2 | 2 | 1 | 1 | El dia de hoy se solicito el dragoneante para acompañamiento en las impermeabilización de las cubiertas. |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | iniciar actividades de desmonte de impermeabilización teniendo en cuenta que se debe contar con acompañamiento por parte del inpec en el pabellón de mínimas por tal razón se inicia gestión de la autorización. | | | | | |
| | | | | | | | | Por parte de la interventoria, Se realizo la sugerencia al contratista de ingresar la mayor cantidad de material al interior de la cárcel, para evitar demoras dia a dia de los mismos al momento de pasar los controles de seguridad, se dispone un almacén para tal fin por parte del INPEC, en la escuela frente al pabellón de sindicados. |
| | | | | | | | | Igualmente se evidencia la correcta implementación de los elementos de seguridad y de bioseguridad por parte de los trabajadores. |

--
**ISABEL C TORRES BEDOYA**
INGENIERA CIVIL
ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS
3108398693

---

**CONSORCIO CAYENE** <intercayene@gmail.com> 25 de junio de 2020, 18:42
Para: Juan Carlos Ovalle Sanabria <juan.ovalle@uspec.gov.co>

| **INFORME DIARIO DE OBRA** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Contratista** | consorcio pabellones | | **Fecha:** | 25/06/2020 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Interventoría** | Consorcio cayane contrato 264 de 2019 | | **Lugar:** | CENTRO PENITENCIARIO ITAGUI |

| Fecha | clima | Afectación clima en actividades | Avance de actividades | Personal | | | | observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Oficiales | Ayudantes | Maestro Gral | Personal adminsitratrivo | |
| 25/06/2020 | Dia soleado | | HORA DE INGRESO: 8.30 a.m. se ingresa a esta hora debido a los protocolos de bioseguridad aplicados el día de hoy a causa de un caso de covid 19 presentado el dia de hoy en el establecimiento penitenciario.<br>se continúa con la construcción de campamento de obra. mampostería para baño (protocolo de bioseguridad) e instalación de lavamanos al ingreso del establecimiento. demolición de enchape de baño y desmonte de aparatos sanitarios y lavamanos. | 1 | 1 | 1 | 1 | Se evidencia la correcta disposicion de materiales en obra al igual que los elementos de bioseguridad, y de seguridad del personal en obra. |
| | | | zona caniles. demolición enchape de baño. traslado de pertenencias de la guardia a otro espacio (camarotes. lockers . closets etc) | 1 | 1 | 1 | 1 | Por parte de la interventoria se realiza la sugerencia de incrementar los cuidados frente a el contagio de COVID 19 presentado el dia de hoy, |

**INFORME DIARIO DE OBRA**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Contratista** | Consorcio pabellones Eron | | **Fecha:** | 25/06/2020 |
| **Interventoría** | Consorcio cayane contrato 264 de 2019 | | **Lugar:** | Coped pedregal |

| Fecha | clima | Afectación clima en actividades | Avance de actividades | Personal | | | | observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Oficiales | Ayudantes | Maestro Gral | Personal administrativo | |
| 25/06/2020 | soleado mañana y nublado tarde | Ninguna | Se siguen adelantando actividades de pintura del segundo piso del frente escuela pabellón de sindicados, también se informa que no fue posible iniciar actividades de desmonte de impermeabilización teniendo en cuenta que se debe contar con acompañamiento por parte del inpec en el pabellón de mínimas por tal razón se inicia gestión de la autorización. | 2 | 2 | 1 | 1 | El dia de hoy se solicito el dragoneante para acompañamiento en las impermeabilización de las cubiertas. |
| | | | | | | | | Por parte de la interventoria, Se realizo la sugerencia al |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | contratista de ingresar la mayor cantidad de material al interior de la cárcel, para evitar demoras dia a dia de los mismos al momento de pasar los controles de seguridad, se dispone un almacén para tal fin por parte del INPEC, en la escuela frente al pabellón de sindicados. |
| | | | | | | | | Igualmente se evidencia la correcta implementación de los elementos de seguridad y de bioseguridad por parte de los trabajadores. |

--
**ISABEL C TORRES BEDOYA**
INGENIERA CIVIL
ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS
3108398693

---

**isabel cristina torres bedoya** <isabeltorresbedoya@gmail.com> 25 de junio de 2(
Para: Edgar Augusto Revelo Avila <intercayene@gmail.com>

Dale ing, quedo pendiente!

Un saludo

Enviado desde mi iPhone

> El jun. 25, 2020, a la(s) 6:07 p. m., Edgar Augusto Revelo Avila <intercayene@gmail.com> escribió:
>
> Isabel gracias.. Apenas pueda te marco y charlamos
>
> Enviado desde Correo para Windows 10
>
> ---
>
> **De:** isabel cristina torres bedoya
> **Enviado:** jueves, 25 de junio de 2020 17:37
> **Para:** intercayene@gmail.com
> **Asunto:** INFORMES DIARIOS 25-06-2020

Gmail

CONSORCIO CAYENE <intercayene@gmail.com>

# INFORMES DIARIOS 24-06-20

2 mensajes

**isabel cristina torres bedoya** <isabeltorresbedoya@gmail.com> 24 de junio
Para: intercayene@gmail.com

**INFORME DIARIO DE OBRA**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Contratista** | Consorcio pabellones Eron | | **Fecha:** | 24/06/2020 |
| **Interventoría** | Consorcio cayane contrato 264 de 2019 | | **Lugar:** | CENTRO PENITENCIARIO ITAGUI |

| Fecha | clima | Afectación clima en actividades | Avance de actividades | Personal | | | | observ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Oficiales | Ayudantes | Maestro Gral | Personal administrativo | |
| 24/06/2020 | Dia soleado | Ninguna | **CAMPAMENTO DE OBRA Y BAÑO PARA PROTOCOLOS**-Se inicia obra en actividades como construcción de campamento de obra, y construcción de baño para cumplir con protocolos de bioseguridad exigidos por el centro penitenciario,igualmente por solicitud de la directora de la cárcel se demuele poceta (lava traperos) para ser reemplazada al ingreso de la institución por un lavamanos que cumple con los protocolos y el cual será usado tanto para el personal de obra como para el personal INPEC. | 1 | 1 | 1 | 1 | Por parte de interventoria evidencia la disposicion d para la ejecu actividades, la implemen elementos d de los trabaj |
| | | Ninguna | **FRENTE BATERIA SANITARIA ALOJAMIENTOS-** Se da inicio con la demolición de enchapes y el desmonte de sanitarios y lavamanos de la batería de baños ubicado en la zona de alojamientos. | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| | | | | | | | | |

**INFORME DIARIO DE OBRA**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Contratista** | Consorcio pabellones Eron | | **Fecha:** | 24/06/2020 |
| **Interventoría** | Consorcio cayane contrato 264 de 2019 | | **Lugar:** | Coped pedregal |

| Fecha | clima | Afectación clima en actividades | Avance de actividades | Personal | | | | observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Oficiales | Ayudantes | Maestro Gral | Personal administrativo | |
| 24/06/2020 | soleado en horas de la mañana y tarde | Ninguna | se adelantan actividades de pintura del segundo piso del frente escuela pabellón de sindicados, también se adelantaron actividades de inspección por parte del personal de obra para iniciar actividades de desmonte de impermeabilización en el pabellón de minimas | 2 | 1 | 1 | 1 | por parte de la interventoría, se evidencia la correcta disposición de materiales en obra para adelantar las actividades descritas, e igualmente se evidencia la correcta implementación de los elementos de seguridad de los trabajadores. |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Gmail

**CONSORCIO CAYENE <intercayene@gmail.com>**

# INFORMES DIARIOS 16-07-2020

2 mensajes

**isabel cristina torres bedoya** <isabeltorresbedoya@gmail.com> 16 de julio de 2020, 18:14
Para: Edgar Augusto Revelo Avila <intercayene@gmail.com>

| INFORME DIARIO DE OBRA | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Contratista** | CONSORCIO PABELLONES ERON | | **Fecha:** | 16/07/2020 | | | | |
| **Interventoría** | CONSORCIO CAYANE<br>CONTRATO 264 DE 2019. | | **Lugar:** | COPED PEDREGAL | | | | |
| | | | | | | | | |
| **Fecha** | **clima** | **Afectación clima en actividades** | **Avance de actividades** | **Personal** | | | | **observaciones** |
| | | | | **Oficiales** | **Ayudantes** | **Maestro Gral.** | **Personal administrativo** | |
| 16/07/2020 | Soleado mañana y tarde. | 0 | Se realiza actividades de pintura en primer piso en pabellón de apoyo a sindicadas. | 1 | 2 | 1 | 1 | El día de hoy se iniciaron actividades a las 8:00 Am 12 am y de 1pm a 4pm, teniendo en cuenta que no dejaron ingresar el diluyente de la pintura de las ventanas no se pudo adelantar actividades de pintura de ventanas ni de pasamanos, aun no se aprueba por parte del establecimiento permiso para iniciar las actividades de cubierta en parte interna. |
| | | | | | | | | Se informa q a partir del día de mañana 17 de julio 2020 no se tiene permiso para trabajar por decreto nacional hasta el próximo martes 21 de julio 2020 por tanto estos atrasos no |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | pueden ser imputables al contratista. |
| | | | | | | | | Por parte de la interventoría, se evidencia que pese a la solicitud radicada el día 15/07/2020 ante la dirección de la cárcel, para el ingreso de material diluyente necesario, no ha sido validad lo cual no permitió la ejecución de las actividades respectivas. |

**INFORME DIARIO DE OBRA**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Contratista** | CONSORCIO PABELLONES ERON | | **Fecha:** | 16/07/2020 |
| **Interventoría** | Consorcio cayane contrato 264 de 2019 | | **Lugar:** | CENTRO PENITENCIARIO ITAGUI |

| **Fecha** | **clima** | **Afectación clima en actividades** | **Avance de actividades** | **Personal** | | | | **observaciones** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **Oficiales** | **Ayudantes** | **Maestro Gral.** | **Personal administrativo** | |
| 16/07/2020 | lluvias fuertes a partir de las 11.30 am. | lluvias durante toda la tarde q retraso las actividades de anden y cañuela. | Hora de ingreso: 7.30 a.m. Hora de salida 5 p.m. | | | | 2 | Se evidencia la correcta implementación de los elementos de protección de seguridad. |
| | | | BATERIAS SANITARIAS. Aplicación de pañetes | 1 | 1 | | | Correcta implementación del protocolo de bioseguridad frente a los casos presentados en el interior de la cárcel |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | FRENTE CANILES.- encorozados y construcción de anden y cañuela. | 2 | 1 | | | |

--
**ISABEL C TORRES BEDOYA**
INGENIERA CIVIL
ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS
3108398693

---

**CONSORCIO CAYENE** <intercayene@gmail.com> 16 de julio de 2020, 19:29
Para: Juan Carlos Ovalle Sanabria <juan.ovalle@uspec.gov.co>

[El texto citado está oculto]

Gmail

**CONSORCIO CAYENE <intercayene@gmail.com>**

# INFORME DIARIO 15/07/2020

2 mensajes

**isabel cristina torres bedoya** <isabeltorresbedoya@gmail.com> 15 de julio de 2020, 19:30
Para: Edgar Augusto Revelo Avila <intercayene@gmail.com>

| INFORME DIARIO DE OBRA | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Contratista** | CONSORCIO PABELLONES ERON | | **Fecha:** | 15/07/2020 | | | | |
| **Interventoría** | Consorcio cayane contrato 264 de 2019 | | **Lugar:** | CENTRO PENITENCIARIO ITAGUI | | | | |
| | | | | | | | | |
| **Fecha** | **clima** | **Afectacion clima en actividades** | **Avance de actividades** | **Personal** | | | | **observaciones** |
| | | | | **Oficiales** | **Auyudantes** | **Maestro Gral.** | **Personal administrativo** | |
| 15/07/2020 | seco. | | Hora de ingreso: 7.30 a.m. Hora de salida 5 p.m. | | | | | Se evidencia la correcta implementación de protocolos de bioseguridad y elementos de protección por parte del personal en campo. |
| | | | CUBIERTAS: - pintura e instalación de canoas en cubierta de caniles y exclusa. | 2 | 2 | | 2 | El material en campo se encuentra en condiciones optimas de almacenamientos |
| | | | CASA FISCAL - alistado de piso en cubierta de casa fiscal y evacuación de escombros | 1 | 2 | | | |
| | | | FRENTE CANILES.- encorozados. | 1 | 0 | | | |

**INFORME DIARIO DE OBRA**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Contratista** | CONSORCIO PABELLONES ERON | | **Fecha:** | 15/07/2020 |
| **Interventoría** | CONSORCIO CAYANE<br>CONTRATO 264 DE 2019. | | **Lugar:** | COPED PEDREGAL |

| **Fecha** | **clima** | **Afectación clima en actividades** | **Avance de actividades** | **Personal** | | | | **observaciones** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **Oficiales** | **Ayudantes** | **Maestro Gral.** | **Personal administrativo** | |
| 15/07/2020 | Soleado mañana y tarde. | 0 | Se realiza actividades de pintura en primer piso en pabellón de apoyo a sindicadas, se adelantan actividades de pintura de ventanas de segundo y tercer piso en escuela. | 1 | 2 | 1 | 1 | El día de hoy se iniciaron actividades a las 7:00 Am a 9 am y de 1pm a 4pm, teniendo en cuenta que no dejaron ingresar el diluyente de la pintura de las ventanas, por otro lado el día de hoy se socializo el protocolo para mirar si pueden otorgar el permiso de las actividades de impermeabilización. |

--
**ISABEL C TORRES BEDOYA**
INGENIERA CIVIL
ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS
3108398693

---

**CONSORCIO CAYENE** <intercayene@gmail.com> 15 de julio de 2020, 19:55
Para: Juan Carlos Ovalle Sanabria <juan.ovalle@uspec.gov.co>

[El texto citado está oculto]

Gmail **CONSORCIO CAYENE <intercayene@gmail.com>**

# INFORMES DIARIOS 14/07/2020

2 mensajes

**isabel cristina torres bedoya** <isabeltorresbedoya@gmail.com> 14 de julio de 2020, 20:21
Para: Edgar Augusto Revelo Avila <intercayene@gmail.com>

**INFORME DIARIO DE OBRA**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Contratista** | CONSORCIO PABELLONES ERON | | **Fecha:** | 14/07/2020 |
| **Interventoría** | Consorcio cayane contrato 264 de 2019 | | **Lugar:** | CENTRO PENITENCIARIO ITAGUI |

| **Fecha** | **clima** | **Afectación clima en actividades** | **Avance de actividades** | **Personal** | | | | **observaciones** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **Oficiales** | **Ayudantes** | **Maestro Gral.** | **Personal administrativo** | |
| 14/07/2020 | lluvias en la mañana y seco en la tarde | | Hora de ingreso: 7.30 a.m. Hora de salida 5 p.m. | | | | | |
| | | | CUBIERTAS: - Instalación de canoas y ruanas en cubierta de caniles y exclusa. Fijación de tornillería. | 1 | 3 | | | Se evidencia la correcta implementación de los elementos de seguridad. |
| | | | CASA FISCAL - Se termina alistado de piso en cubierta de casa fiscal | 1 | 3 | | 2 | Se ha venido implementado correctamente el protocolo de bioseguridad |
| | | | FRENTE CANILES.- Alistado de piso en zona de alojamientos, Formaleta y vaciado de vigas de fundación, instalación de tubería hidráulica y sanitaria, vaciado de anden | 1 | 1 | | | |

**INFORME DIARIO DE OBRA**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Contratista** | CONSORCIO PABELLONES ERON | | **Fecha:** | 14/07/2020 |
| **Interventoría** | CONSORCIO CAYANE | | **Lugar:** | COPED PEDREGAL |

CONTRATO 264 DE 2019.

| Fecha | clima | Afectación clima en actividades | Avance de actividades | Personal | | | | observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Oficiales | Ayudantes | Maestro Gral. | Personal administrativo | |
| 14/07/2020 | Soleado mañana y tarde. | 0 | Se realiza actividades de pintura en primer piso en pabellón de apoyo a sindicadas, se adelantan actividades de pintura de ventanas de segundo y tercer piso en escuela. | 1 | 2 | 1 | 1 | El día de hoy se iniciaron actividades a las 7:00 Am a 12 m y de 1pm a 4pm, el día de hoy se hablo con el sr Director y se acordó reunión el día de mañana para que se socialice el protocolo para ellos definir si otorgan o no permiso para iniciar actividades de impermeabilización. |

--
**ISABEL C TORRES BEDOYA**
INGENIERA CIVIL
ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS
3108398693

---

**CONSORCIO CAYENE** <intercayene@gmail.com> 14 de julio de 2020, 20:23
Para: Juan Carlos Ovalle Sanabria <juan.ovalle@uspec.gov.co>

[El texto citado está oculto]

Gmail

**CONSORCIO CAYENE <intercayene@gmail.com>**

# INFORMES DIARIO 13-07-2020

2 mensajes

**isabel cristina torres bedoya** <isabeltorresbedoya@gmail.com> 13 de julio de 2020, 17:54
Para: Edgar Augusto Revelo Avila <intercayene@gmail.com>

**INFORME DIARIO DE OBRA**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Contratista** | CONSORCIO PABELLONES ERON | | **Fecha:** | 13/07/2020 |
| **Interventoría** | CONSORCIO CAYANE<br>CONTRATO 264 DE 2019. | | **Lugar:** | COPED PEDREGAL |

| **Fecha** | **clima** | **Afectación clima en actividades** | **Avance de actividades** | **Personal** | | | | **observaciones** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **Oficiales** | **Auyudantes** | **Maestro Gral** | **Personal adminsitratrivo** | |
| 13/07/2020 | Soleado mañana y tarde. | 0 | Se realizan pintura en primer piso en pabellon de apoyo a sindicadas, se adelantan actividades de pintura de ventanas de segundo y tercer piso en escuela. | 1 | 2 | 1 | 1 | El dia de hoy se iniciaron actividades a las 7:00 Am a 12 m y de 1pm a 4pm, vale la pena indicar que no se pudo iniciar las actividades de impermeabilizacion de cubierta del area de pabellon de minimas ya que no se ha otorgado el permiso por parte de la direccion del establecimiento, la cual fue solicitada mediante oficio de U-028 2020 del 10 de julio. |
| | | | | | | | | Por parte de la interventoria se evidencia la correcta disposicion de materiales en campo para la |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | ejecucion de las actividades. |
| | | | | | | | | Al igual que la implementacion de los elementos de proteccion y de seguridad |

**INFORME DIARIO DE OBRA**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Contratista** | CONSORCIO PABELLONES ERON | | **Fecha:** | 13/07/2020 |
| **Interventoría** | Consorcio cayana contrato 264 de 2019 | | **Lugar:** | CENTRO PENITENCIARIO ITAGUI |

| **Fecha** | **clima** | **Afectación clima en actividades** | **Avance de actividades** | **Personal** | | | | **observaciones** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **Oficiales** | **Ayudantes** | **Maestro Gral.** | **Personal administrativo** | |
| 13/07/2020 | SECO | | Hora de ingreso: 7.30 a.m. Hora de salida 5 p.m. | | | | | Se evidencia la correcta implementación de los elementos de seguridad |
| | | | CUBIERTAS: - Instalación de tramo de cubierta faltante en frente caniles, frente virtuales-exclusa se continua en la instalación de ruanas en cubierta y se fija tornillería y detallan soportes y estructura, soldadura en canoas para instalar en caniles | 1 | 3 | | 2 | Igualmente se implementa los protocolos de bioseguridad |
| | | | CASA FISCAL - Alistado de piso en cubierta de casa fiscal | 1 | 3 | | | |
| | | | FRENTE CANILES.-Figuración de hierro para viga, Alistado de piso en zona de alojamientos. | 1 | 1 | | | |

--
**ISABEL C TORRES BEDOYA**
INGENIERA CIVIL
ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS
3108398693

---

**CONSORCIO CAYENE** <intercayene@gmail.com> 13 de julio de 2020, 18:21
Para: Juan Carlos Ovalle Sanabria <juan.ovalle@uspec.gov.co>

| INFORME DIARIO DE OBRA | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Contratista** | | CONSORCIO PABELLONES ERON | | **Fecha:** | | 13/07/2020 | | |
| **Interventoría** | | CONSORCIO CAYANE CONTRATO 264 DE 2019. | | **Lugar:** | | COPED PEDREGAL | | |
| | | | | | | | | |
| **Fecha** | **clima** | **Afectación clima en actividades** | **Avance de actividades** | **Personal** | | | | **observaciones** |
| | | | | **Oficiales** | **Auyudantes** | **Maestro Gral** | **Personal adminsitratrivo** | |
| 13/07/2020 | Soleado mañana y tarde. | 0 | Se realizan pintura en primer piso en pabellon de apoyo a sindicadas, se adelantan actividades de pintura de ventanas de segundo y tercer piso en escuela. | 1 | 2 | 1 | 1 | El dia de hoy se iniciaron actividades a las 7:00 Am a 12 m y de 1pm a 4pm, vale la pena indicar que no se pudo iniciar las actividades de impermeabilizacion de cubierta del area de pabellon de minimas ya que no se ha otorgado el permiso por parte de la direccion del establecimiento, la cual fue solicitada mediante oficio de U-028 2020 del 10 de julio. |
| | | | | | | | | Por parte de la interventoria se evidencia la correcta disposicion de materiales en campo para la ejecucion de las actividades. |
| | | | | | | | | Al igual que la implementacion de los elementos de proteccion y de seguridad |

| INFORME DIARIO DE OBRA | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Contratista** | CONSORCIO PABELLONES ERON | | **Fecha:** | 13/07/2020 |
| **Interventoría** | Consorcio cayana contrato 264 de 2019 | | **Lugar:** | CENTRO PENITENCIARIO ITAGUI |

| **Fecha** | **clima** | **Afectación clima en actividades** | **Avance de actividades** | **Personal** | | | | **observaciones** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **Oficiales** | **Ayudantes** | **Maestro Gral.** | **Personal administrativo** | |
| 13/07/2020 | SECO | | Hora de ingreso: 7.30 a.m. Hora de salida 5 p.m. | | | | | Se evidencia la correcta implementación de los elementos de seguridad |
| | | | CUBIERTAS: - Instalación de tramo de cubierta faltante en frente caniles, frente virtuales-exclusa se continua en la instalación de ruanas en cubierta y se fija tornillería y detallan soportes y estructura, soldadura en canoas para instalar en caniles | 1 | 3 | | 2 | Igualmente se implementa los protocolos de bioseguridad |
| | | | CASA FISCAL - Alistado de piso en cubierta de casa fiscal | 1 | 3 | | | |
| | | | FRENTE CANILES.-Figuración de hierro para viga, Alistado de piso en zona de alojamientos. | 1 | 1 | | | |

--
**ISABEL C TORRES BEDOYA**
INGENIERA CIVIL
ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS
3108398693

Gmail

**CONSORCIO CAYENE <intercayene@gmail.com>**

# INFORMES DIARIOS 10-07-2020

2 mensajes

**isabel cristina torres bedoya** <isabeltorresbedoya@gmail.com> 10 de julio de 2020, 18:04
Para: Edgar Augusto Revelo Avila <intercayene@gmail.com>

| INFORME DIARIO DE OBRA | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Contratista** | CONSORCIO PABELLONES ERON | | **Fecha:** | 10/07/2020 | | | | |
| **Interventoría** | CONSORCIO CAYANE<br>CONTRATO 264 DE 2019. | | **Lugar:** | **COPED PEDREGAL** | | | | |

| **Fecha** | **clima** | **Afectación clima en actividades** | **Avance de actividades** | **Personal** | | | | **observaciones** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **Oficiales** | **Ayudantes** | **Maestro Gral.** | **Personal administrativo** | |
| 10/07/2020 | Soleado mañana y tarde. | 0 | Se realiza fundición de mediacañas para la impermeabilización del área de visitas y snacks, continúan actividades de pintura en tercer piso en pabellón de apoyo a sindicadas, se adelantan actividades de pintura de ventanas de segundo y tercer piso en escuela. | 3 | 4 | 1 | 1 | El día de hoy se iniciaron actividades a las 7:00 Am a 12 m y de 1pm a 4pm |
| | | | | | | | | Por parte de la interventoría se evidencio la correcta disposición de material en campo para la ejecución de las actividades. |
| | | | | | | | | Se realiza la observación del trasiego que tienen que realizar los trabajadores al material hasta los frentes en |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | ejecución, lo cual han demorado la ejecución de las mismas. |
| | | | | | | | | Se evidencia la correcta implementación de los protocolos de bioseguridad y elementos de protección de los trabajadores |

**INFORME DIARIO DE OBRA**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Contratista** | CONSORCIO PABELLONES ERON | | **Fecha:** | 10/07/2020 |
| **Interventoría** | Consorcio cayane contrato 264 de 2019 | | **Lugar:** | CENTRO PENITENCIARIO ITAGUI |

| **Fecha** | **clima** | **Afectación clima en actividades** | **Avance de actividades** | **Personal** | | | | **observaciones** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **Oficiales** | **Ayudantes** | **Maestro Gral.** | **Personal administrativo** | |
| 10/07/2020 | Soleado | | Hora de ingreso: 7.30 a.m. Hora de salida 5 p.m. | | | | 2 | |
| | | | ACTIVIDADES DE OBRA CANILES: levante de muros en mampostería zona nueva de alojamiento caniles, relleno y muro de cimentación para anden. | 1 | 1 | | | Por parte de la interventoría se evidencia la correcta disposición de materiales en obra para la ejecución de las actividades. |
| | | | CUBIERTAS: - Instalación de canoas en frente virtuales | 1 | 2 | | | Se evidencia la correcta implementación de los protocolos de bioseguridad y elementos de protección. |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | CASA FISCAL - Evacuación de escombros generados de la demolición del alistado de piso en cubierta de casa fiscal | 1 | | | | |
| | | | Llega material- varilla | | | | | |

--
**ISABEL C TORRES BEDOYA**
INGENIERA CIVIL
ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS
3108398693

---

**CONSORCIO CAYENE** <intercayene@gmail.com> 10 de julio de 2020, 22:05
Para: Juan Carlos Ovalle Sanabria <juan.ovalle@uspec.gov.co>

[El texto citado está oculto]

Gmail

**CONSORCIO CAYENE <intercayene@gmail.com>**

# INFORME DIARIOS 09-07-2020

2 mensajes

**isabel cristina torres bedoya** <isabeltorresbedoya@gmail.com> 9 de julio de 2020, 19:00
Para: Edgar Augusto Revelo Avila <intercayene@gmail.com>

| INFORME DIARIO DE OBRA | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Contratista** | CONSORCIO PABELLONES ERON | | **Fecha:** | 09/07/2020 | | | | |
| **Interventoría** | CONSORCIO CAYANE CONTRATO 264 DE 2019. | | **Lugar:** | COPED PEDREGAL | | | | |
| | | | | | | | | |
| **Fecha** | **clima** | **Afectación clima en actividades** | **Avance de actividades** | **Personal** | | | | **observaciones** |
| | | | | **Oficiales** | **Ayudantes** | **Maestro Gral.** | **Personal administrativo** | |
| 09/07/2020 | Soleado mañana y nublado por la tarde. | 0 | Se realiza fundición de alistado para la impermeabilización del área de visitas y snacks, continúan actividades de pintura en tercer piso en pabellón de apoyo a sindicadas, se adelantan actividades de pintura de ventanas de segundo y tercer piso en escuela. | 3 | 4 | 1 | 1 | El día de hoy se iniciaron actividades a las 7:00 Am a 12 m y de 1pm a 4pm |
| | | | | | | | | Se evidencia por parte de la interventoría, la correcta disposición de material en obra. |
| | | | | | | | | Se evidencia la correcta implementación de protocolos de bioseguridad al ingreso del centro. |
| | | | | | | | | Se evidencia la implementación del uso de los elementos de seguridad. |

| INFORME DIARIO DE OBRA | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Contratista** | CONSORCIO PABELLONES ERON | | **Fecha:** | 09/07/2020 | | | | |
| **Interventoría** | Consorcio cayane contrato 264 de 2019 | | **Lugar:** | CENTRO PENITENCIARIO ITAGUI | | | | |
| | | | | | | | | |
| **Fecha** | **clima** | **Afectación clima en actividades** | **Avance de actividades** | **Personal** | | | | **observaciones** |
| | | | | **Oficiales** | **Auyudantes** | **Maestro Gral** | **Personal adminsitratrivo** | |
| 09/07/2020 | Soleado en la mañana y lluvias en la tarde | | Hora de ingreso: 7.30 a.m Hora de salida 5 p.m | | | | | Se evidencia por parte de la interventoria, la correcta disposicion de material en obra. |
| | | | ACTIVIDADES DE OBRA CANILES: - excavacion manual de tierra para viga de fundacion zona nueva, figuración de hierro Para v.f y vaciado en concreto. | 1 | 1 | | | Se evidencia la correcta implementacion de protocolos de bioeguridad frente a los contagios preesentados en el centro. |
| | | | CERRAMIENTO: Se levanta mamposteria 3 hiladas y dovelas cada 1.20 m. tramo 1. | 1 | 1 | | 2 | Se evidencia la implementacion del uso de los elementos de seguridad. |
| | | | CUBIERTAS: -Se continua con la instalación de perfilería metálica en zona virtuales. llega material para canoas. | 2 | 2 | | | |
| | | | Llega material arena de pega. | | | | | |

--
**ISABEL C TORRES BEDOYA**
INGENIERA CIVIL
ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS
3108398693

---

**CONSORCIO CAYENE** <intercayene@gmail.com> 9 de julio de 2020, 19:22
Para: Juan Carlos Ovalle Sanabria <juan.ovalle@uspec.gov.co>

[El texto citado está oculto]

Gmail **CONSORCIO CAYENE <intercayene@gmail.com>**

# INFORME DIARIOS 08-07-2020

2 mensajes

**isabel cristina torres bedoya** <isabeltorresbedoya@gmail.com> 8 de julio de 2020, 17:48
Para: Edgar Augusto Revelo Avila <intercayene@gmail.com>

| INFORME DIARIO DE OBRA | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Contratista** | CONSORCIO PABELLONES ERON | | **Fecha:** | 08/07/2020 |
| **Interventoría** | Consorcio cayanes contrato 264 de 2019 | | **Lugar:** | CENTRO PENITENCIARIO ITAGUI |

| **Fecha** | **clima** | **Afectación clima en actividades** | **Avance de actividades** | **Personal** | | | | **observaciones** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **Oficiales** | **Ayudantes** | **Maestro Gral.** | **Personal administrativo** | |
| 08/07/2020 | Soleado en la mañana y lluvias fuertes en la tarde | se suspenden actividades de alistado de cubierta casa fiscal y cubierta virtuales debido a las fuertes lluvias que se presentaron a partir de la 1.30 pm | Hora de ingreso: 7.30 a.m. Hora de salida 5 p.m. | | | 1 | 2 | Se presentan lluvias en horas de la tarde aproximadamente entre la 1:30p.m hasta las 3:0 p.m. |
| | | | ACTIVIDADES DE OBRA CANILES: - excavación manual de tierra para viga de fundación zona nueva, figuración de hierro Para vs. | 1 | 1 | | | Por parte de la interventoría se evidencia la correcta implementación de protocolos y elementos de protección |
| | | | CASA FISCAL: Se continua con la preparación de superficie para alistado de cubierta, hasta las 2 pm, por motivo de lluvias se suspende actividad. | 1 | 1 | | | Se le solicita al contratista reiteradamente la entrega de las afiliaciones del personal nuevo ingresado |
| | | | CUBIERTAS: -Se continua con la instalación de perfilería metálica en zona virtuales se suspenden trabajos a las 2 pm por lluvias | 1 | 2 | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| | | | Llega material de mampostería para levante de muros caniles | | | | | |

-

| INFORME DIARIO DE OBRA | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Contratista** | CONSORCIO PABELLONES ERON | | **Fecha:** | 08/07/2020 |
| **Interventoría** | CONSORCIO CAYANE<br>CONTRATO 264 DE 2019. | | **Lugar:** | COPED PEDREGAL |

| **Fecha** | **clima** | **Afectación clima en actividades** | **Avance de actividades** | **Personal** | | | | **observaciones** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **Oficiales** | **Ayudantes** | **Maestro Gral.** | **Personal administrativo** | |
| 08/07/2020 | Soleado mañana y lluvia por la tarde. | 1 hora. | Continúan actividad de fundición de alistado para la impermeabilización del área de visitas y snacks, continúan actividades de pintura en tercer piso en pabellón de apoyo a sindicadas, continúan actividades de mantenimiento en cubiertas del sendero peatonal con actividades de lijado de pintura entre esclusa y portal N1. | 3 | 4 | 1 | 1 | El día de hoy se iniciaron actividades a las 7:00 Am a 12 m y de 1pm a 3pm por atraso por lluvia. |
| | | | | | | | | Por parte de la interventoría se evidencia la correcta implementación de protocolos y elementos de protección |

-

**ISABEL C TORRES BEDOYA**
INGENIERA CIVIL
ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS
3108398693

---

**CONSORCIO CAYENE** <intercayene@gmail.com> 8 de julio de 2020, 18:27
Para: Juan Carlos Ovalle Sanabria <juan.ovalle@uspec.gov.co>

[El texto citado está oculto]

Gmail

**CONSORCIO CAYENE <intercayene@gmail.com>**

# INFORME DIARIO 07-07-2020

2 mensajes

**isabel cristina torres bedoya** <isabeltorresbedoya@gmail.com> 7 de julio de 2020, 18:30
Para: Edgar Augusto Revelo Avila <intercayene@gmail.com>

| INFORME DIARIO DE OBRA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Contratista** | CONSORCIO PABELLONES ERON | | **Fecha:** | 07/07/2020 | |
| **Interventoría** | CONSORCIO CAYANE<br>CONTRATO 264 DE 2019. | | **Lugar:** | COPED PEDREGAL | |

| **Fecha** | **clima** | **Afectación clima en actividades** | **Avance de actividades** | **Personal** | | | | **observaciones** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **Oficiales** | **Ayudantes** | **Maestro Gral.** | **Personal administrativo** | |
| 07/07/2020 | Soleado mañana y lluvia por la tarde. | 3 horas. | Se realiza fundición de alistado para la impermeabilización del área de visitas y snacks, continúan actividades de pintura en tercer piso en pabellón de apoyo a sindicadas, continúan actividades de mantenimiento en cubiertas del sendero peatonal con actividades de lijado de pintura entre exclusa y portal N1. | 3 | 4 | 1 | 1 | El día de hoy se iniciaron actividades a las 7:00 Am a 12 m y de 1pm a 3pm por atraso por lluvia. |
| | | | | | | | | Se evidencia la correcta disposición de materiales en obra. |
| | | | | | | | | Igualmente se evidencia el cumplimiento de los protocolos al ingreso y durante la jornada laboral. |

**INFORME DIARIO DE OBRA**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Contratista** | CONSORCIO PABELLONES ERON | | **Fecha:** | 07/07/2020 |
| **Interventoría** | Consorcio cayane contrato 264 de 2019 | | **Lugar:** | CENTRO PENITENCIARIO ITAGUI |

| **Fecha** | **clima** | **Afectación clima en actividades** | **Avance de actividades** | **Personal** | | | | **observaciones** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **Oficiales** | **Ayudantes** | **Maestro Gral.** | **Personal administrativo** | |
| 07/07/2020 | Soleado en la mañana y lluvias fuertes en la tarde | se suspenden actividades de alistado de cubierta casa fiscal. levante de muro de cerramiento y zona nueva Caniles debido a las fuertes lluvias | Hora de ingreso: 7.30 a.m. Hora de salida 4 p.m. | 1 | 1 | 1 | 1 | Por parte de la interventoría, se evidencia correcta disposición de material en campo, al igual que el uso de los elementos de protección. |
| | | | ACTIVIDADES DE OBRA CANILES: - levantamiento de mampostería construcción nueva caniles. | | | | | Se evidencia la correcta implementación de los protocolos de bioseguridad. |
| | | | CERRAMIENTO - se hace vaciadonde concreto para viga de fundación medidas de.0.30x0.4x17 ml | 1 | 1 | | | |
| | | | CASA FISCAL: Se comienza con la preparación de superficie para alistado de cubierta | 1 | 1 | | | |
| | | | CUBIERTAS: -Se realiza el montaje de tejas termoacústicas para la cubierta frente de caniles y se comienza instalación de perfilería metálica en zona virtuales | 1 | 2 | | | |
| | | | Inicia el SST encargado de la seguridad por parte se consorcio pabellones eron | 1 | | | | |

--
**ISABEL C TORRES BEDOYA**
INGENIERA CIVIL
ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS
3108398693

**CONSORCIO CAYENE** <intercayene@gmail.com> 7 de julio de 2020, 19:02
Para: Juan Carlos Ovalle Sanabria <juan.ovalle@uspec.gov.co>

[El texto citado está oculto]

Gmail

**CONSORCIO CAYENE <intercayene@gmail.com>**

# INFORMES DIARIOS 06-07-2020

2 mensajes

**isabel cristina torres bedoya** <isabeltorresbedoya@gmail.com> 6 de julio de 2020, 18:08
Para: Edgar Augusto Revelo Avila <intercayene@gmail.com>

| INFORME DIARIO DE OBRA | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Contratista** | CONSORCIO PABELLONES ERON | | **Fecha:** | 06/07/2020 |
| **Interventoría** | CONSORCIO CAYANE CONTRATO 264 DE 2019. | | **Lugar:** | COPED PEDREGAL |

| **Fecha** | **clima** | **Afectación clima en actividades** | **Avance de actividades** | **Personal** | | | | **observaciones** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **Oficiales** | **Ayudantes** | **Maestro Gral.** | **Personal administrativo** | |
| 06/07/2020 | Soleado mañana y lluvia por la tarde. | Lluvias en horas de la tarde de 1 a 2pm). | Continúan actividades de trasiego de arena para el sitio de acopio para actividades del alistado de la impermeabilización del área de visitas y snacks, continúan actividades de pintura en tercer piso en pabellón de apoyo a sindicadas, se inician actividades de mantenimiento en cubiertas del sendero peatonal con actividades de lijado de pintura entre exclusa y portal N1. | 2 | 4 | 1 | 1 | El día de hoy se iniciaron actividades a las 7:00 Am sin inconvenientes hasta las 4pm. |
| | | | | | | | | La interventoría, verifico la correcta implementación de los protocolos de bioseguridad y el uso de los elementos de protección |

**INFORME DIARIO DE OBRA**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Contratista** | CONSORCIO PABELLONES ERON | | **Fecha:** | 06/07/2020 |
| **Interventoría** | Consorcio cayana contrato 264 de 2019 | | **Lugar:** | CENTRO PENITENCIARIO ITAGUI |

| **Fecha** | **clima** | **Afectación clima en actividades** | **Avance de actividades** | **Personal** | | | | **observaciones** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **Oficiales** | **Ayudantes** | **Maestro Gral.** | **Personal administrativo** | |
| 06/07/2020 | Dia soleado | | Hora de ingreso: 7.30 a.m. Hora de salida 5 p.m. Hora de almuerzo de 12 pm a 1 pm. | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| | | | **ACTIVIDADES DE OBRA CANILES**: - levantamiento de mampostería construcción nueva caniles para (habitación, pc, cocina y bodega) | | | | | La interventoría evidencia la correcta disposición de material en campo. |
| | | | **CERRAMIENTO MALLA ESLABONADA**- se figura hierro para viga de fundación de cerramiento en malla con medidas de.0.30x0.4x17 ml | 1 | 0 | | | Al igual que la implementación de los protocolos de bioseguridad y de protección de los trabajadores |
| | | | **CASA FISCAL:** Se realiza traslado de pertenencias de la dra Ana Sofia directora del establecimiento para dar paso al resane y pintura de su apartamento en el segundo nivel de casa fiscal. | 1 | 1 | | | |
| | | | **CUBIERTAS**: -Se realiza el montaje de tejas termoacústicas para la cubierta frente de caniles. | 1 | 2 | | | |
| | | | **BATERIA DE BAÑOS**: -Evacuación de escombros de la demolición de piso y enchape de muros. | 1 | | | | |

-

**ISABEL C TORRES BEDOYA**
INGENIERA CIVIL
ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS
3108398693

---

**CONSORCIO CAYENE** <intercayene@gmail.com> 6 de julio de 2020, 18:57
Para: Juan Carlos Ovalle Sanabria <juan.ovalle@uspec.gov.co>

[El texto citado está oculto]

Gmail

**CONSORCIO CAYENE <intercayene@gmail.com>**

# INFORME DIARIO 03-07-2020

2 mensajes

**isabel cristina torres bedoya** <isabeltorresbedoya@gmail.com> 3 de julio de 2020, 17:50
Para: Edgar Augusto Revelo Avila <intercayene@gmail.com>

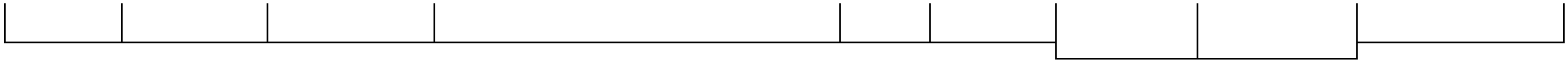
| INFORME DIARIO DE OBRA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Contratista** | CONSORCIO PABELLONES ERON | | **Fecha:** | 03/07/2020 | |
| **Interventoría** | CONSORCIO CAYANE CONTRATO 264 DE 2019. | | **Lugar:** | COPED PEDREGAL | |

| **Fecha** | **clima** | **Afectación clima en actividades** | **Avance de actividades** | **Personal** | | | | **observaciones** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **Oficiales** | **Ayudantes** | **Maestro Gral.** | **Personal administrativo** | |
| 03/07/2020 | Soleado mañana y tarde. | Ninguna | Continúan adelantando actividades de pintura del tercer piso y punto fijo del frente escuela pabellón de sindicados, se inician actividades de trasiego de arena para el sitio de acopio para actividades del alistado de la nueva impermeabilización. | 1 | 3 | 1 | 1 | el día de hoy se iniciaron actividades a las 8:00 Am teniendo en cuenta controles internos y se terminaron labores a 4pm. |
| | | | | | | | | Se evidencia por parte de la interventoría, la correcta disposición de materiales en los frentes a intervenir, se tiene en cuenta que la duración de traslado interno de material, es amplia, debido a la longitud desde el sitio de acopio hasta el frente a ejecutar. |

**INFORME DIARIO DE OBRA**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Contratista** | CONSORCIO PABELLONES ERON | | **Fecha:** | 03/07/2020 |
| **Interventoría** | Consorcio cayanes contrato 264 de 2019 | | **Lugar:** | CENTRO PENITENCIARIO ITAGUI |

| **Fecha** | **clima** | **Afectación clima en actividades** | **Avance de actividades** | **Personal** | | | | **observaciones** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **Oficiales** | **Ayudantes** | **Maestro Gral.** | **Personal administrativo** | |
| 03/07/2020 | soleado | ninguna | Hora de ingreso: 7.30 a.m. Hora de salida 5 p.m. Hora de almuerzo: 12 p.m. hasta 1 pm | 2 | 1 | 1 | 1 | La interventoría realiza la observación de la correcta implementación de protocolo de bioseguridad y elementos de protección en cada uno de los frentes. |
| | | | ACTIVIDADES DE OBRA CANILES: - construcción de mampostería en alojamiento caniles para obra nueva. figuración de hierro para viga de Fundación de malla eslabonada de.0.30x0.4x17 ml | | | | | El ingreso hoy a el centro, se realizo mas temprano, ya que no se presento inconvenientes en la reseña de los trabajadores por parte de los protocolos exigidos por la cárcel. |
| | | | CERRAMIENTO MALLA ESLABONADA- continua demolición de viga de concreto existente en esta zona. | | 1 | | | Ingreso mas personal a los frentes de trabajo, ( 1 oficial y 3 ayudantes). |
| | | | CASA FISCAL: Resane y pintura de muros en alojamiento del coronel en un horario de 8 a 12 y 2 a 5. ya que el coronel ingresa al alojamiento de 12 a 2 para almorzar. inicio de pintura punto fijo. | 1 | 1 | | | |
| | | | CUBIERTAS: -montaje de estructura para cubierta. | 1 | 0 | | | |
| | | | ingreso nuevo personal para montaje de cubiertas | 1 | 2 | | | |



--
**ISABEL C TORRES BEDOYA**
INGENIERA CIVIL
ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS
3108398693

---

**CONSORCIO CAYENE** <intercayene@gmail.com> 3 de julio de 2020, 18:51
Para: Juan Carlos Ovalle Sanabria <juan.ovalle@uspec.gov.co>

[El texto citado está oculto]

Gmail

**CONSORCIO CAYENE <intercayene@gmail.com>**

# INFORMES DIARIOS 02-07-2020

2 mensajes

**isabel cristina torres bedoya** <isabeltorresbedoya@gmail.com> 2 de julio de 2020, 19:10
Para: Edgar Augusto Revelo Avila <intercayene@gmail.com>

**INFORME DIARIO DE OBRA**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Contratista** | CONSORCIO PABELLONES ERON | | **Fecha:** | 02/07/2020 |
| **Interventoría** | Consorcio cayane contrato 264 de 2019 | | **Lugar:** | CENTRO PENITENCIARIO ITAGUI |

| Fecha | clima | Afectación clima en actividades | Avance de actividades | Personal | | | | observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Oficiales | Ayudantes | Maestro Gral. | Personal administrativo | |
| 02/07/2020 | soleado en horas de la mañana, lluvias en hora de la tarde ( 1:00 pm hasta las 2pm). | | Hora de ingreso: 8 a.m. Hora de salida 5 p.m. Se termina la construcción de baño para protocolo. | 1 | 1 | 0 | 1 | Se realiza comité de obra semanal, en horas de la mañana, donde se evidencia la correcta disposición de materiales en campo. |
| | Hora de salida para almuerzo, (12 p.m a 1 p.m) | | ACTIVIDADES DE OBRA CANILES: - levante de mampostería en construcción existente de alojamientos para ajuste de alturas - Formaleteada y vaciado de viga de cimentación para construcción nueva caniles. | | | | | igualmente se evidencia la correcta implementación de elementos de protección personal, e implementación del protocolo de bioseguridad |
| | | | CERRAMIENTO MALLA ESLABONADA- continua demolición de viga de concreto existente en esta zona. | | 1 | | | Se recomienda a el contratista, incrementar el control de implementación de este ultimo, debido a el gran numero de contagios que |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | se han presentado en los últimos días en el centro. |
| | | | BATERIA DE BAÑOS: Demolición de enchapes y pisos | | 1 | | | se recomienda la realización de las actas de entrega de los elementos desmontados por parte del contratista, con el fin de garantizar la trazabilidad del proceso antes la dirección del centro penitenciario. |
| | | | CASA FISCAL: Resane y pintura de muros en alojamiento del coronel en un horario de 8 a 12 y 2 a 5. ya que el coronel ingresa al alojamiento de 12 a 2 para almorzar. (tiempo que pierde el pintor). pintura de zócalos | 1 | 0 | | | |
| | | Se suspende actividad en horas de lluvias presentadas | CUBIERTAS: -corte de perfiles metálicos para armado de cubierta. desmonte de cubierta casa fiscal apto. directora . | 1 | 0 | | | |
| | | | comité de obra con interventoría. | 0 | 0 | | | |

**INFORME DIARIO DE OBRA**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Contratista** | CONSORCIO PABELLONES ERON | | **Fecha:** | 02/07/2020 |
| **Interventoría** | CONSORCIO CAYANE CONTRATO 264 DE 2019. | | **Lugar:** | COPED PEDREGAL |

| **Fecha** | **clima** | **Afectación clima en actividades** | **Avance de actividades** | **Personal** | | | | **observaciones** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **Oficiales** | **Ayudantes** | **Maestro Gral.** | **Personal administrativo** | |
| 02/07/2020 | Soleado mañana y tarde. | Ninguna | Continúan adelantando actividades de pintura del tercer piso y punto fijo del frente escuela pabellón de sindicados, se inician actividades de trasiego de | 1 | 2 | 1 | 1 | el día de hoy se iniciaron actividades a las 9:30 Am teniendo en cuenta controles internos y se terminaron labores a 4pm. |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | arena para el sitio de acopio para actividades del alistado de la nueva impermeabilización. | | | | | |
| | | | | | | | | Se toma la hora del almuerzo de 12 del medio día a 1 pm |
| | | | | | | | | Por parte de la interventoría, se verifico el cumplimiento de protocolos por parte de los trabajadores en campo, al igual que la implementación de los elementos de protección |

--
**ISABEL C TORRES BEDOYA**
INGENIERA CIVIL
ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS
3108398693

---

**CONSORCIO CAYENE** <intercayene@gmail.com> 3 de julio de 2020, 8:13
Para: Juan Carlos Ovalle Sanabria <juan.ovalle@uspec.gov.co>

[El texto citado está oculto]

Gmail

**CONSORCIO CAYENE <intercayene@gmail.com>**

# INFORMES DIARIOS 01-07-20

2 mensajes

**isabel cristina torres bedoya** <isabeltorresbedoya@gmail.com> 1 de julio de 2020, 18:26
Para: Edgar Augusto Revelo Avila <intercayene@gmail.com>

| INFORME DIARIO DE OBRA | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Contratista** | CONSORCIO PABELLONES ERON | | **Fecha:** | 01/07/2020 |
| **Interventoría** | Consorcio cayane contrato 264 de 2019 | | **Lugar:** | CENTRO PENITENCIARIO ITAGUI |

| Fecha | clima | Afectación clima en actividades | Avance de actividades | Personal | | | | observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Oficiales | Ayudantes | Maestro Gral | Personal administrativo | |
| 01/07/2020 | soleado en la mañana , lluvias en la tarde. | | Hora de ingreso: 8 a.m Hora de salida 4 p.m Se continúa con la construcción de baño para protocolo. | 1 | 1 | 0 | 1 | Por parte de la interventoría, se evidencia el correcto seguimiento a el protocolo de bioseguridad. |
| | | | **ACTIVIDADES DE OBRA CANILES**: -Vaciado concreto de viga Cinta en construcción existente de alojamientos. - Formaleta y vaciado de columnas para reforzar estructura. Inicio de Excavación para viga de cimentación en construcción nueva de alojamientos, (cocina, habitación y baño) | | | | | Se evidencia la correcta implementación de los elementos de protección del personal. |
| | | | **CERRAMIENTO MALLA ESLABONADA**- Desmonte de malla eslabonada zona de cancha - caniles. Excavación de tierra y corte de plantacion de platano para abrir tramo donde irá instalada la nueva malla. Inicio de demolición de viga de concreto existente en esta zona. | | 1 | | | Se ingresa a el centro penitenciario a las 8 a.m, por protocolos frente a los contagios que se han venido presentando. |
| | | | **BATERÍA DE BAÑOS**: Desmonte de puertas, lavamanos , y aparatos sanitarios, Demolicion con machin de piso y demolición de enchape de baños | | 1 | | | Se realiza la recomendación por parte de la interventoria al |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | contratista de realizar un informe de las unidades que se desmonten, con el fin de entregarlos al centro penitenciario. |
| | | | **CASA FISCAL:** Resane y pintura de muros en alojamiento del coronel en un horario de 8 a 12 y 2 a 4. ya que el coronel ingresa al alojamiento de 12 a 2 para almorzar. (tiempo que pierde el pintor). | 1 | 0 | | | |
| | | | **CUBIERTAS:** -Aplicacion de Pintura azul inpec- de perfilería metálica para cubierta, toma de medidas y pendientes en cubierta caniles. . | 1 | 0 | | | |
| | | | INGRESO DE MATERIAL DE PLAYA A LAS 2.30 PM (5 MTS ARENA DE PEGA VOLQUETA **PLACA N KCD 428**) | 0 | 0 | | | |

--

| **INFORME DIARIO DE OBRA** | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Contratista** | CONSORCIO PABELLONES ERON | | **Fecha:** | 01/07/2020 | | | | |
| **Interventoría** | CONSORCIO CAYANE CONTRATO 264 DE 2019. | | **Lugar:** | COPED PEDREGAL | | | | |
| | | | | | | | | |
| **Fecha** | **clima** | **Afectación clima en actividades** | **Avance de actividades** | **Personal** | | | | **observaciones** |
| | | | | **Oficiales** | **Ayudantes** | **Maestro Gral** | **Personal administrativo** | |
| 01/07/2020 | Soleado mañana y tarde (lluvias entre 2pm a 3pm) | Suspenden actividades de desmonte de impermeabilización en cubierta, durante tiempo de lluvia. | Se inician actividades de pintura del tercer piso del frente escuela pabellón de sindicados, se continúan actividades de desmonte de impermeabilización existente. | 2 | 2 | 1 | 1 | el dia de hoy se iniciaron actividades a las 8:30 am teniendo en cuenta controles de covid 19 y se terminaron labores a las 4pm. |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Por parte de la interventoría, se verificó el cumplimiento de los protocolos de bioseguridad, al igual,que la correcta implementación de los elementos de protección. |
| | | | | | | | | Se evidencia la correcta disposición de materiales en campo. |

**ISABEL C TORRES BEDOYA**
INGENIERA CIVIL
ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS
3108398693

---

**CONSORCIO CAYENE** <intercayene@gmail.com> 1 de julio de 2020, 18:45
Para: Juan Carlos Ovalle Sanabria <juan.ovalle@uspec.gov.co>

[El texto citado está oculto]