ALCALDÍA DE PEREIRA

PEREIRA
Gobierno de la Ciudad
CAPITAL DEL EJE

**ALCALDÍA DE PEREIRA**
**Cra. 7 No. 18-55 Pereira - Risaralda.**

# INFORME MENSUAL No. 13

**CONTRATO DE OBRA No.3915 DE 2022**
**CONSORCIO SACUDETE COL**

**OBJETO**

**"REALIZÓR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO SACUDETE AL PARQUE TIPO 2, OPCIÓN 1 UBICADO EN EL PARQUE METROPOLITANO DEL CAFÉ, COMUNA EL JARDIN BARRIO EL JARDIN SEGUNDA ETAPA DEL MUNICIPIO DE PEREIRA DEL DEPARTAMENTO DE RISARALDA"**

**CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 3916 DE 2022**
**SOLIUN SAS**

**OBJETO**

**"INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA AL CONTRATO CUYO OBJETO ES: REALIZÓR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO SACUDETE AL PARQUE TIPO 2, OPCIÓN 1 UBICADO EN EL PARQUE METROPOLITANO DEL CAFÉ, COMUNA EL JARDIN BARRIO EL JARDIN SEGUNDA ETAPA DEL MUNICIPIO DE PEREIRA DEL DEPARTAMENTO DE RISARALDA"**

**BOGOTÁ D. C., 08 DE AGOSTO DE 2023**

| TABLA DE CONTROL | | Versión | 00 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Elaborado | Jhon Harold Alape | Copia controlada | SI | X | NO | |
| Revisado | Raúl Delgado | Fecha de versión | | | | |

**CONTENIDO**

1. CONDICIONES CONTRACTUALES ..... 4
2. OBJETIVOS ..... 5
3. LOCALIZACION ..... 6
3.1. PARQUE METROPOLITANO DEL CAFÉ: ..... 6
4. FORMA DE PAGO ..... 7
5. ALCANCE DEL CONTRATO DE OBRA ..... 8
6. ALCANCE ETAPA DE ESTUDIOS Y DISEÑOS ..... 9
6.1. AVANCE POR COMPONENTE ..... 9
7. ALCANCE ETAPA DE CONSTRUCCIÓN ..... 10
7.1. ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR EL CONTRATISTA ..... 24
7.2. ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR LA INTERVENTORIA ..... 32
7.3. REGISTRO FOTOGRÁFICO ..... 34
8. INDICADORES ..... 45
8.1. RELACIÓN DE REPORTES SEMANALES PERIODO DEL INFORME: ..... 45
8.1.1. ACTAS DE COMITÉ GENERADAS EN EL PERIODO DEL INFORME ..... 45
9. TRAZABILIDAD DE COMUNICACIONES ..... 46
9.1. ESTADO FINANCIERO ..... 46
10. COMPONENTE LEGAL ..... 47
10.1. ESTADO LEGAL ..... 47
10.2. SEGUIMIENTO AL PLAZO CONTRACTUAL ..... 48
10.3. SEGUIMIENTO A LAS POLIZAS CONTRACTUALES ..... 48
10.3.1. SEGUIMIENTO CONTRATO DE CONSULTORIA ..... 49
10.3.2. SEGUIMIENTO CONTRATO DE INTERVENTORÍA: ..... 49
11. SEGUIMIENTO AL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL ..... 52
12. SEGUIMIENTO AL SISTEMA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SG-SST) ..... 52
13. CONCLUSIONES ..... 53

## INTRODUCCION

El presente informe contiene el seguimiento al componente 2 de construcción; correspondiente al mes 13 del plazo del contrato y noveno periodo en el que se desarrolla la ejecución de las actividades de construcción del contrato de obra No. 3915 – 2022 en el periodo comprendido entre el 01 de julio al 05 de agosto del 2023, el cual es efectuado por esta interventoría a través del contrato No. 3916 de 2022, y donde se relacionan las actividades de obra ejecutadas a la fecha en lo referente al seguimiento, supervisión, control y coordinación que se viene adelantando al proceso respecto al contrato de obra en su etapa de construcción.

Una vez se cumple con la entrega al componente 1 de estudios y diseños, se procede con la ejecución de las obras, el contenido del presente informe corresponde a la revisión, verificación, seguimiento y validación que realizo esta interventoría a través de la empresa SOLIUN SAS, con respecto a la ejecución de actividades de obra acorde a los planos de diseños entregados por parte de CONSORCIO SACUDETE COL en su calidad de contratista, a la Alcaldía de Pereira como la entidad contratante.

En cuanto a la licencia de construcción, fue aprobada por la curaduría urbana No 02 de Pereira, según documento administrativo de solicitud de licencia urbanística para la construcción de Auditorio Parque Sacúdete con radicado No. 220471 de septiembre 09 de 2022, Resolución No. 66001-2-23-1877.

Se presentó y aprobó solicitud de prórroga 1 a los contratos de obra e interventoría por aumento de áreas de contracción al implementar las nuevas especificaciones de la propuesta arquitectónica del Proyecto sacúdete al parque Tipo 2 – Opción 1. Con fecha de terminación del contrato es el 15 de marzo de 2023.

El contrato de obra tiene una modificación por aumento de cantidades de obra, por lo que el presupuesto de la etapa de obra se incrementó en $ 635.284.607 para un valor total del contrato de $ 2.653.221.944.

El contrato de interventoría también cuenta con incremento por aumento de tiempo en 47 días, equivalentes a $ 51.585.715.

Debido a proceso constructivo, se presentó solicitud de prorroga 2 para ampliación del plazo del contrato en 1 mes más, hasta el 15 de abril de 2023. Con una adición para contrato de interventoría de $32.857.143.

Debido a lluvias, se presentó solicitud de prorroga 3 para ampliación del plazo del contrato en 1 mes más, hasta el 15 de mayo de 2023.

Por proceso constructivo, para muros inclinados en auditorio, se presentó solicitud de prorroga 4 para ampliación del plazo del contrato en 2 mes más, hasta el 15 de julio de 2023. Con una adición para contrato de interventoría de $ 30.557.139.

Por obtención de certificación Retie y Retilap, para redes eléctricas exteriores y en auditorio, se presentó solicitud de prorroga 5 para ampliación del plazo del contrato en 21 días más, hasta el 05 de agosto de 2023. sin costos adicionales para el contrato de interventoría.

## 1. CONDICIONES CONTRACTUALES

**Contrato de Consultoría y obra**

| | |
|---|---|
| No. de contrato | ***3915 de 2022*** |
| Contratista Consultoría y/obra | **CONSORCIO SACUDETE COL** |
| Objeto | "REALIZÓR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO SACUDETE AL PARQUE TIPO 2, OPCIÓN 1 UBICADO EN EL PARQUE METROPOLITANO DEL CAFÉ, COMUNA EL JARDIN BARRIO EL JARDIN SEGUNDA ETAPA DEL MUNICIPIO DE PEREIRA DEL DEPARTAMENTO DE RISARALDA". |
| DURACIÓN ETAPA DE ESTUDIOS Y DISEÑOS: | Dos (2.0) meses |
| DURACIÓN ETAPA DE OBRA: | Cinco (5.0) meses |
| Plazo total del contrato: | Siete (7.0) meses |
| Valor total del contrato: | DOS MIL DIECISIETE MILLONES NOVECIENTOS TREINTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS M/CTE ($2.017.937.337) |
| Valor Adición No 1 | ($ 635.284.607,00). |
| valor total actualizado contrato: | ($2.653.221.944,00). |
| Fecha Inicio: | 28 de junio de 2022 |
| Prórroga 1 | Setenta y cinco (75) días |
| Prórroga 2 | Un (01) mes |
| Prórroga 3 | Un (01) mes |
| Prórroga 4 | Dos (02) meses |
| Prórroga 5 | Veintiún (21) días |
| Fecha de Terminación inicial contrato: | 31 de diciembre de 2022 |
| Fecha de Terminación actual contrato: | 05 de agosto de 2023 |

**Contrato de interventoría**

| | |
|---|---|
| No. de contrato: | ***3916 de 2022*** |
| Contratista de Interventoría: | ***SOLIUN SAS*** |
| Objeto: | "INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA AL CONTRATO CUYO OBJETO ES: REALIZÓR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO SACUDETE AL PARQUE TIPO 2, OPCIÓN 1 UBICADO EN EL PARQUE METROPOLITANO DEL CAFÉ, COMUNA EL JARDIN BARRIO EL JARDIN SEGUNDA ETAPA DEL MUNICIPIO DE PEREIRA DEL DEPARTAMENTO DE RISARALDA" |
| DURACIÓN ETAPA DE ESTUDIOS Y DISEÑOS: | Dos (2.0) meses |
| DURACIÓN ETAPA DE OBRA: | Cinco (5.0) meses |
| Plazo total del contrato: | Siete (7.0) meses |
| Valor total del contrato: | DOSCIENTOS VEINTINUEVE MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS M/CTE ($229.999.993). |
| Valor Adición No 1 | ($ 51.585.715). |
| Valor Adición No 2 | ($ 32.857.143). |

| | |
|---|---|
| Valor Adición No 3 | ($ 30.557.139). |
| valor total actualizado contrato: | ($ 344.999.990). |
| Fecha Inicio: | 28 de junio de 2022 |
| Prórroga 1 | Setenta y cinco (75) días |
| Prórroga 2 | Un (01) mes |
| Prórroga 3 | Un (01) mes |
| Prórroga 4 | Dos (02) meses |
| Prórroga 5 | Veintiún (21) días |
| Fecha de Terminación inicial contrato: | 31 de diciembre de 2022 |
| Fecha de Terminación actual contrato: | 05 de agosto de 2023 |

## 2. OBJETIVOS

A continuación, se relacionan los principales objetivos tenidos en cuenta por esta interventoría en el desarrollo de la etapa construcción que viene adelantando el Contratista CONSORCIO SACUDETE COL mediante el contrato No.3915 de 2022:

- ✓ Efectuar el seguimiento y control dentro del desarrollo del contrato, al cumplimento respecto a lo establecido en la programación contractual establecida en las etapas de estudios y diseños y de construcción.
- ✓ Verificar que se efectúen las labores de la consultoría en los diferentes componentes en los términos legales vigente mediante el asesoramiento continuo de los especialistas de la interventoría en cada área.
- ✓ Velar por el cumplimiento de cada entregable de acuerdo con lo requerido por la Alcaldía Municipal de Pereira y los términos de referencia.
- ✓ Inspeccionar las áreas a desarrollar según diseños de acuerdo con la programación presentada por el contratista de obra, con el fin de controlar los avances de obra.
- ✓ Verificar el cumplimiento de las condiciones técnicas exigidas en el anexo No 1 “ESPECIFICACIONES TECNICAS”
- ✓ Velar porque las obras se ejecuten con los precios y condiciones señalados en su propuesta, ciñéndose a las normas técnicas y de calidad de los materiales utilizados en el desarrollo del presente contrato.
- ✓ Velar porque se tomen las debidas precauciones a fin de conservar en perfecto estado los inmuebles aledaños, las estructuras e instalaciones y redes de servicios superficiales o subterráneas existentes dentro del área de trabajo o adyacente a ella.

## 3. LOCALIZACION

### 3.1. PARQUE METROPOLITANO DEL CAFÉ:

El proyecto a desarrollarse se encuentra ubicado la zona urbana del Municipio de Pereira, Risaralda, el escenario objeto de esta intervención es: EL PARQUE METROPOLITANO DEL CAFÉ, COMUNA EL JARDIN BARRIO EL JARDIN SEGUNDA ETAPA DEL MUNICIPIO DE PEREIRA DEL DEPARTAMENTO DE RISARALDA




PARQUE DEL CAFE



| SISTEMA DE REFERENCIA DE COORDENADAS: | |
|---|---|
| Proyección: | Transversa de Mercator |
| Datum: | WGS - 84 |
| Longitud de Origen: | 77º 04' 39.0285" W |
| Latitud de Origen: | 04º 35' 46.3215" N |
| Origen: | OESTE - MAGNA |

**4. FORMA DE PAGO**

La entidad hará los pagos que se regirán por las siguientes reglas:

**COMPONENTE 1 – ESTUDIOS Y DISEÑOS:** Un único pago, correspondiente a la suma de $153.333.000 incluido AU, previa presentación de la cuenta de cobro con la certificación de pago por concepto de aportes al sistema de seguridad social integral de salud, y la presentación del recibo a satisfacción por parte de la Interventoría de los estudios y diseños con sus anexos.

**COMPONENTE 2 – CONSTRUCCCIÓN: 1.** La Entidad entregará un anticipo del 30% y posteriormente hará pagos parciales mensuales con su respectiva amortización, todo lo cual se regirá por las siguientes reglas:

**2.**El pago del 90% del valor restante del contrato será cancelado al contratista mediante el pago de actas periódicas (mensuales o según se acuerde entre Entidad, Contratista e Interventoría) de obra ejecutada y recibida a satisfacción por el interventor; a cada acta se le descontará la amortización del anticipo y demás retenciones y deducciones de ley.

**3.**El pago del 10% restante del valor del contrato será cancelado al contratista a la suscripción del acta de liquidación; a este pago se le descontará la amortización del anticipo y demás retenciones y deducciones de ley

**4.** Los pagos se harán dentro de los treinta (30) días hábiles siguientes a la radicación de todos los documentos por parte del Interventor ante la entidad previo su visto bueno.

Con otrosí de Minuta de modificación No 01, el valor del componente 1 se ajusta a la propuesta económica del contratista y quedó de la siguiente manera:

**CLAUSULA 8. FORMA DE PAGO** La Entidad harán los pagos que se regirán por las siguientes reglas

COMPONENTE 1 – ESTUDIOS Y DISEÑOS: Un único pago, correspondiente a la suma de $147.100.700 incluido AU, previa presentación de la cuenta de cobro con la certificación de pago por concepto de aportes al sistema de seguridad social integral de salud, y la presentación del recibo a satisfacción por parte de la Interventoría de los estudios y diseños con sus anexos.

## 5. ALCANCE DEL CONTRATO DE OBRA

El ALCANCE de este contrato se divide en dos ETAPAS:

- **ETAPA DE ESTUDIOS Y DISEÑOS**: En esta etapa el contratista deberá realizór las actividades correspondientes a la consultoría de los estudios y diseños de ajustado a la propuesta arquitectónica Sacúdete Tipo 2 opción1 de acuerdo con el programa previamente aprobado por el interventor, con la entrega de los siguientes productos:

- Estudio de suelos
- Localización e implantación del proyecto, topografía y fuentes de materiales
- Diseño arquitectónico.
- Diseño eléctrico del sistema de iluminación
- Diseño Hidrosanitario de drenajes
- Estructuración financiera del proyecto.
- Plan de manejo ambiental
- Plan de Gestión de Riesgos.

Los demás estudios y diseños que se requieran para el cumplimiento de las obligaciones contractuales.

- **ETAPA DE CONSTRUCCION:**

En esta etapa el contratista deberá ejecutar los estudios y diseños recibidos a satisfacción de acuerdo a la programación de la etapa de obra y ejecutar las diferentes obras de acuerdo a las especificaciones técnicas del municipio para la construcción del SACUDETE AL PARQUE Tipo 2 con los siguientes espacios:

- Auditorio Cerrado
- Cafetería
- Sala Comunitaria
- Circuito de trote
- Cancha de tenis
- Cancha Múltiple con gradería
- Juegos infantiles
- Baños
- GYM vital
- Circuito sensorial
- Módulos de exposición
- Ciclo Parqueo.

Es de aclarar que en el presente periodo se encuentra en la **Etapa de construcción**, por lo que a continuación nos enfocaremos en la misma.

## 6. ALCANCE ETAPA DE ESTUDIOS Y DISEÑOS

Para la etapa de los estudios y diseños en virtud de los términos contractuales, se establecen los siguientes compromisos para el *CONSORCIO SACUDETE COL* como contratista consultor:

REALIZÓR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO SACUDETE AL PARQUE TIPO 2, OPCIÓN 1 UBICADO EN EL PARQUE METROPOLITANO DEL CAFÉ, COMUNA EL JARDIN BARRIO EL JARDIN SEGUNDA ETAPA DEL MUNICIPIO DE PEREIRA DEL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, donde se incluya dentro de otros aspectos los escenarios previstos en los términos de referencia y los documentos de base del proceso en curso como lo son auditorio cerrado, cafetería, sala comunitaria, circuito de trote, cancha de tenis, cancha múltiple con gradería, juegos infantiles, baños, GYM vital, circuito sensorial, módulos de exposición, ciclo parqueo, redes hidráulicas, redes eléctricas y todas las obras previstas para lograr de manera armónica la conexión de dichos espacios entre sí, y de igual forma la conexión con las condiciones de movilidad del entorno, en el parque METROPOLITANO DEL CAFÉ , en un área aproximada de 3.000m2, que serán objeto de intervención en la etapa de construcción.

### 6.1. AVANCE POR COMPONENTE

**CUADRO RESUMEN ESTADO DE PRODUCTOS DE LA ETAPA DE ESTUDIOS Y DISEÑOS**

| PRODUCTO | ENTREGADO | | CUMPLE | | OBSERVACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|
| | SI | NO | SI | NO | |
| **LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO** | X | | X | | Se aprueba mediante oficio SMDR-3916-2022-0028. De fecha 30/08/2022 |
| **ESTUDIO DE SUELOS** | X | | X | | Se aprueba mediante oficio SMDR-3916-2022-0038. De fecha 15/09/2022 |
| **DISEÑO ARQUITECTONICO** | X | | X | | Aprobado 30/09/2022 |
| **DISEÑO ESTRUCTURAL** | X | | X | | Aprobado 04/10/2022 Ajustado y aprobado Curaduría Urbana No 02 Pereira el 25/01/2023 Resolución No. 66001-2-23-1877 de febrero 24/2023 |
| **DISEÑO ELECTRICO** | X | | X | | Aprobado 13/10/2022 |
| **DISEÑO DE REDES HIDROSANITARIAS** | X | | X | | Aprobado 13/10/2022 |
| **ESTRUCTURACION FINANCIERA DEL PROYECTO** | X | | X | | Aprobado 13/10/2022 |
| **PLAN DE MANEJO AMBIENTAL, PLAN SST, PLAN DE RIESGOS.** | X | | X | | Se aprueba mediante oficio SMDR-3916-2022-0034, De 06/09/2022 |

## 7. ALCANCE ETAPA DE CONSTRUCCIÓN

Para la etapa de construcción, el contratista de obra inicia labores en el predio asignado para la ejecución de las obras de Proyecto Sacúdete Tipo 2 Opción 1, Parque Metropolitano del Café, en la zona designada entre canchas de tejo y canchas múltiples existentes, en un área de terreno de 3087 m2, según levantamiento topográfico.

Los espacios con los que contará el Proyecto Sacúdete Parque Metropolitano del Café son los siguientes:

**CUADRO DE ÁREAS**

| | NOMBRE ESPACIO | ÁREA (m2) |
|---|---|---|
| 1.0 | CANCHA MÚLTIPLE | |
| 1.1 | Circulación Cancha | 188 |
| 1.2 | Pista Cancha Múltiple | 420 |
| | Total Cancha Múltiple | 608 |
| 2.0 | CANCHA TENIS | |
| 2.1 | Pista Cancha Múltiple | 196,82 |
| 1.2 | Circulación Cancha | 389,08 |
| | Total Cancha Tenis | 585,9 |
| | AUDITORIO | |
| 3.0 | CAFETERÍA | |
| 3.1 | Cocina Cafetería | 8,62 |
| 3.2 | Despensa Cafetería | 2,06 |
| 3.3 | Área Servicio Cafetería | 10,05 |
| | Total Cafetería | 20,73 |
| 4.0 | SALA AUDITORIO | |
| 4.1 | Espacio Auditorio | 94,81 |
| | Total Espacio Auditorio | 94,81 |
| 5.0 | BAÑOS | |
| 5.1 | Baño Hombres | 17,75 |
| 5.2 | Baño PMR | 5,38 |
| 5.3 | Baño Mujeres | 17,07 |
| | Total Cafetería | 40,2 |
| 6.0 | SALA COMUNITARIA | |
| 6.1 | Sala comunitaria | 17,01 |
| | Total Sala comunitaria | 17,01 |
| 7.0 | MOCULO DE EXPOSICIÓN | |
| 7.1 | Sala Exposición | 17 |
| | Total Modulo de Exposición | 17 |
| | TOTAL AUDITORIO | 189,75 |
| | EXTERIORES | |
| 8.0 | Juegos Infantiles | 307,02 |
| 9.0 | Circuito Sensorial | 17,03 |
| 10.0 | GyM Vital | 144,73 |
| 11.0 | Circuito de Trote | 365,38 |
| 12.0 | CicloParqueadero | 20 |
| 13.0 | Circulaciones | 620,75 |
| 14.0 | Zonas Verdes | 107,83 |
| 15.0 | Graderías | 32,92 |
| | TOTAL EXTERIORES | 1615,66 |
| | AREA TOTAL INTERVENIDA | 2999,31 |

El valor contractual del proyecto es de $2.017.937.337, de los cuales $147,100,700 corresponden e la etapa de estudios y diseños y el restante $1.870.836.637 corresponden a la etapa de construcción y se representa en las siguientes actividades:

| CONDICIÓN INICIAL LICITACIÓN | | | | CONTRATISTA | |
|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCION | AREA Y/O ESPECIFICACION | AREA (M2) | Valor Unitario (m2) | Valor Total |
| 1 | Cancha de tenis | 571.29 M2 | 571,29 | $ 594.705 | $ 339.748.942 |
| 2 | Ciclo parqueo | Capacidad 20 bicicletas | 20 | $ 327.434 | $ 6.548.682 |
| 3 | Circuito de trote | Longitud 150ML | 150 | $ 327.434 | $ 49.115.117 |
| 4 | Cancha múltiple | 420 M2 | 420 | $ 594.705 | $ 249.776.043 |
| 5 | Circuito Sensorial | 2 M2 | 2 | $ 327.434 | $ 654.868 |
| 6 | Graderías | 220 espectadores aprox | 30 | $ 916.173 | $ 27.485.183 |
| 7 | Juegos infantiles | 7 M2 | 7 | $ 1.456.675 | $ 10.196.722 |
| 8 | Auditorio Múltiple Cerrado | 90 M2 | 90 | $ 3.856.961 | $ 347.126.500 |
| 9 | Cafetería | 40 M2 | 40 | $ 3.856.961 | $ 154.278.444 |
| 10 | Sala Comunitaria | 15.15 M2 | 15,15 | $ 3.856.961 | $ 58.432.961 |
| 11 | Baños hombres | 13.30 M2 | 13,3 | $ 4.377.273 | $ 58.217.725 |
| 12 | Baños mujeres | 12.50 M2 | 12,5 | $ 4.377.273 | $ 54.715.907 |
| 13 | GYM Biosaludables | 47.2 M2 | 47,2 | $ 370.734 | $ 17.498.636 |
| 14 | Postes de iluminación | 18 Unid | 18 | $ 3.628.299 | $ 65.309.375 |
| **TOTAL** | | | | | $ 1.439.105.105 |
| **Administrativos** | | | | **25,00%** | $ 359.776.276 |
| **Utilidad** | | | | **5,00%** | $ 71.955.255 |
| **Porcentaje total AU** | | | | **30,00%** | $ 431.731.531,50 |
| **Valor Total Presupuesto Oficial** | | | | | $ 1.870.836.637 |

Actividades a ejecutar:

| ITEM | ACTIVIDAD | UNIDAD |
|---|---|---|
| **1** | **PRELIMINARES** | |
| **1.1** | **PRELIMINARES GENERALES** | |
| 1.1.1 | Localización y replanteo obra | m2 |
| 1.1.2 | Cerramiento provisional en guadua + yute | m2 |
| 1.1.4 | Valla informativa instalada | m2 |
| 1.1.5 | Demol estructuras varias de concreto reforzado (m3) | m3 |
| 1.1.6 | Desmonte luminaria exterior | Un |
| 1.1.7 | Retiro posteria entre 8-12 metros y traslado | Un |
| **1.2** | **EXCAVACION Y LLENOS** | |
| 1.2.1 | Excavación mat común B-A H=0-1,5 m man | m3 |
| 1.2.2 | Excavación config subrasante mec | m3 |
| 1.2.3 | Nivelación terreno man | m2 |

| ITEM | ACTIVIDAD | UNIDAD |
|---|---|---|
| 1.2.4 | Cargue mecanico + retiro y transporte de mat sobrante Incluye el costo de disposicion en escombrera oficial o autorizada - mec | m3 |
| 1.2.5 | Lleno comp mater sitio man (m3) | m3 |
| **2** | **CONSTRUCCIÓN AUDITORIO ( EQUIPAMIENTO CIRCULAR)** | |
| **2.1** | **EXCAVACION Y LLENOS** | |
| 2.1.1 | Excavación mat común B-A H=0-1,5 m man | m3 |
| 1.2.2 | Excavación config subrasante mec | m3 |
| 2.1.2 | Cargue manual + retiro y transporte de mat sobrante Incluye el costo de disposicion en escombrera oficial o autorizada | m3 |
| 2.1.3 | Base granular tipo INVIAS | m3 |
| 2.1.3 | Base granular tipo INVIAS instalación manual | m3 |
| **2.2** | **CIMENTACION** | |
| 2.2.2 | Suministro y Construcción de concreto de 28MPa para Zapata Corrida 0.70x0.40. No incluye refuerzo, según diseño. | m3 |
| 2.2.3 | Viga cimentación C27.6 MPa secc D premezclado (900 cm2< área secc. Transversal <=1.600 cm2) | m3 |
| 2.2.5 | Acero Fy=420 MPa Co+Fi+Ar | Kg |
| **2.3** | **ESTRUCTURA** | |
| 2.3.1 | Muro bloque estructural 14 X 19 X 39 + grafil | m2 |
| 2.3.4 | Dovelas en mamposteria en Bloque estructural cada 1m, incluye acero de 1/2" , concreto fluido, anclaje epoxico a la viga de cimentacion. Incluye refuerzo 1/4" cada 2 hiladas | m |
| 2.3.2 | Columna rectangular C27.6 MPa sec B. Columnas T1 - 0.30x0.30 | m |
| 2.3.3 | Placa piso C20.7 MPa E=.12 m | m2 |
| 2.3.4 | Malla Electrosoldada (sum + trans + instal) | kg |
| 2.3.5 | Suministro y construcción de Mampostería Ladrillo block arcilla H10. Incluye cortes y acarreo interno de material, mano de obra, materiales, equipos. | m2 |
| 2.3.5 | Impermeabilizante Elastico base acrilica para mampostería | m2 |
| **2.4** | **INSTALACION HIDRAULICA** | |
| 2.4.13 | Excavación mat común B-A H=0-1,5 m man | m3 |
| 2.4.13 | Lleno comp mater sitio man (m3) | m3 |
| 2.4.1 | Punto hidráulico PVC 1/2" RDE 13.5 | Un |
| 2.4.2 | Punto hidráulico PVC 3/4" RDE 21 | Un |
| 2.4.3 | Punto hidráulico PVC 1" RDE 21 | Un |

| ITEM | ACTIVIDAD | UNIDAD |
|---|---|---|
| 2.4.4 | Punto hidráulico PVC 1 -1/2" RDE 21 | Un |
| 2.4.5 | Tubería PVC presión 3/4" RDE 21 | m |
| 2.4.6 | Tubería PVC presión 1" RDE 13.5 | m |
| 2.4.7 | Tubería PVC presión 1- 1/2" RDE 21 | m |
| 2.4.8 | Tubería PVC presión 2" RDE 21 | m |
| 2.4.9 | Tubería PVC presión 4" RDE 21 | m |
| 2.4.10 | Llave paso 3/4" Tipo Rw | Un |
| 2.4.11 | Llave paso 1 1/2" Tipo Rw | Un |
| **2.5** | **INSTALACION SANITARIAS** | |
| 2.5.1 | Excavación mat común B-A H=0-1,5 m man | m3 |
| 2.5.2 | Lleno comp mater sitio man (m3) | m3 |
| 2.5.3 | Punto sanitario PVC 2" | Un |
| 2.5.4 | Punto sanitario PVC 4" | Un |
| 2.5.6 | Tub PVC Sanit 2" + Acces | m |
| 2.5.7 | Tub PVC Sanit 3" + Acces | m |
| 2.5.8 | Tub PVC Sanit 4" + Acces | m |
| 2.5.9 | Tub PVC Sanit 6" + Acces | m |
| 2.5.10 | Tub PVC Novafort 200 mm | m |
| 2.5.11 | Tub PVC Novafort 250 mm | m |
| 2.5.12 | Caja insp C20.7 MPa .60 H=1.3 libre | Un |
| 2.5.13 | Caja insp C20.7 MPa .80 H=1.3 libre | Un |
| 2.5.14 | Trampa de grasas medidas 0.7mt x 1.4mt x 1mt en concreto reforzado de 24.5Mpa (3500PSI). Incluye losa inferior y superior de concreto y dos tapas de concreto armado para su limpieza | Un |
| 2.5.15 | Base y cañuela cámara inspección D=1.20 m | Un |

| ITEM | ACTIVIDAD | UNIDAD |
|---|---|---|
| 2.5.16 | Tapa cám alc A&A Hf+ aro Manhole | Un |
| **2.6** | **APARATOS SANITARIOS** | |
| 2.6.1 | Orinal blanco institucional Fluxo | Un |
| 2.6.2 | Rejilla Alum zosco 4*3 Anticucara | Un |
| 2.6.3 | Sanitario ECOCLEAN. | Un |
| 2.6.4 | Sanit Instit + Fluxom (Un) | Un |
| 2.6.5 | Lavaplatos Acero Doble | Un |
| 2.6.6 | Mesón cubierta acero inox Frt Cai+Poce (m) | m |
| 2.6.7 | Lavamanos institucional de montar o submontar en meson | Un |
| 2.6.8 | Dispensador de papel en acero inoxidable | Un |
| 2.6.9 | Dispensador de jabón en acero inoxidable | Un |
| 2.6.10 | Válvula de adminisión de aire (sanitario) | Un |
| 2.6.12 | Barra de seguridad 18" para discapacitado (Un) | Un |
| **2.7** | **PISOS Y ENCHAPES** | |
| 2.7.1 | Mortero Nivela 1:3 E=.06 m | m2 |
| 2.7.2 | Piso granito pulido + dilatación | m2 |
| 2.7.3 | brillada, Piso granito pulido + dilatación | m2 |
| 2.7.4 | Guardaescoba granito pulido 1/2K | m |
| 2.7.5 | Piso cerámica Duropiso | m2 |
| 2.7.6 | Revoque Imperm E=.03 m +Fil+Dil | m2 |
| 2.7.7 | Enchape muro cerámica | m2 |
| 2.7.8 | Estuco + pintura vinilo 3 manos muros | m2 |
| 2.7.9 | Mesón granito pulido Lab W=.80 m | m |
| **2.8** | **CUBIERTA** | |

| ITEM | ACTIVIDAD | UNIDAD |
|---|---|---|
| 2.8.1 | Viga aérea C27.6 MPa secc B viga aérea 0.30x0.30 en concreto 28MPa(300 cm2< área secc. transversal<=600 cm2) | m |
| 2.8.2 | Viga aérea C27.6 MPa secc D Construcción viga aérea 0.30x0.15 (900 cm2< área secc. transversal<=1.600 cm2) | m |
| 2.8.3 | Acero Fy=420 MPa Co+Fi+Ar | Kg |
| 2.8.4 | Techo teja termoacústica | m2 |
| 2.8.5 | Techo teja arquitectónica | m2 |
| 2.8.6 | Cielo raso Superboard 8 mm + Perf Galv + Pint | m2 |
| 2.8.7 | Correa metálica 8.00> L<=10 m + pint | m |
| 2.8.8 | Lucernario Circular en policarbonato alveolar 8mm- Diámetro 1.20 mts para cubierta | Und |
| **2.9** | **CARPINTERIA EN ALUMINIO, DIVISIONES PARA BAÑOS, PERGOLAS EN GUADUA, Y SILLAS AUDITORIO** | |
| 2.8.8 | División en acero Inoxible | m2 |
| 2.8.9 | Suministro e instalación de barra de seguridad/pasamanos para discapacitados cromada Ø 1,1/4" L.=60 cm, para sobreponer en pared, tornillos escondidos, tipo sencilla. | Un |
| 2.8.9 | Suministro e instalación Sillas de Auditorio Ref. A-018 LIGHT con porta vaso | Un |
| 2.8.10 | Suministro e instalación de pergolas ó parasoles en material de Guadua - protegida contraintemperie y tratamiento de inmunización. Longitud : 2,70 mts. Incluye tornillos y todos los accesorios necesarios de instalación. | Un |
| 2.8.11 | Suministro e instalación de enchape en material de Guadua - protegida contraintemperie y tratamiento de inmunización. Incluye tornillos y todos los accesorios necesarios de instalación. | m2 |
| 2.8.11 | Ventanería en Aluminio anodizado color mate y vidrio incoloro 5mm | m2 |
| 2.8.12 | Puerta metálica de 1,00x2,2 mts, cal.20. Incluye cerradura, Ala + marco y bisagras. | Un |
| 2.8.13 | Puerta metálica de 0,7x2,20 mts, cal.20. Incluye cerradura, Ala + marco y bisagras. | Un |

| ITEM | ACTIVIDAD | UNIDAD |
|---|---|---|
| 2.8.14 | Puerta P-T3 en madera 3,5x2,2m - Tipo acordeon. Incluye suministro e instalación, pintura, marco, 2 alas, bisagras y cerradura (De acuerdo a Diseño Arquitectónico). | Un |
| 2.8.15 | Puerta P-T2 metálica 1,5x2,2m calibre 20. Incluye suministro e instalación, pintura, marco, 2 alas, bisagras y cerradura de seguridad. | Un |
| **2.10** | **EQUIPOS Y SUMINISTROS** | |
| 2.10.1 | Suministro de Sonido Line Array Audiocenter K-LA28-SP 450W | Un |
| 2.10.2 | Suministro de Mini proyector Vivicine V20 Pro Wi-fi Led Android Teatro | Un |
| 2.10.3 | Microfono inalambrico de mano Uhv411 | Un |
| 2.10.4 | Pantalla Telón de Proyección Eléctrico 4.1m x 3.1m / 410cm x 310cm | Un |
| **2.11** | **RED PLUVIAL Y DRENAJES** | |
| 2.11.1 | Excavación mat común B-A H=0-1,5 m man | m3 |
| 2.11.2 | Lleno comp mater sitio man (m3) | m3 |
| 2.11.3 | Cargue manual + retiro y transporte de mat sobrante Incluye el costo de disposicion en escombrera oficial o autorizada | m3 |
| 2.11.4 | Lecho de arena (cama de arena) | m3 |
| 2.11.5 | Sobreacarreo horizontal >100 m man | m3 |
| 2.11.6 | Viga-canal aérea T1 C27.6 MPa (300 cm2< área secc. Transversal <=600 cm2) | m3 |
| 2.11.7 | Imperm. Viga canal S<.7 | m2 |
| 2.11.8 | Cárcamo en concreto fundida en sitio dim 0.3mtx0.2mt inlcuye malla de refuerzo 15*15 de 5 mm y tapa en concreto prefabricada dim. 0,3mtx0.06mt | m |
| 2.11.9 | Caja insp C20.7 MPa .80 H=1.3 libre | Un |
| 2.11.10 | Bajante PVC All 4" + Acces | m |
| **2.12** | **INSTALACIONES ELECTRICAS** | |
| 2.12.1 | Suministro y puesta en servicio de Acometida 5xHFFR4 CU | ml |

| ITEM | ACTIVIDAD | UNIDAD |
|---|---|---|
| 2.12.2 | Suministro y puesta en servicio de Acometida 4xHFFR8 1 TUBO DE 1" | ml |
| 2.12.3 | Suministro y puesta en servicio de TABLERO DE MEDIDA TRIFASICO DIRECTO | und |
| 2.12.4 | TABLERO GENERAL Y CONTROL ILUMINACIÓN (incluye tablero iluminación teatro) | und |
| 2.12.5 | Suministro y puesta en servicio de Tablero trifasico 12 circuitos | und |
| 2.12.6 | Suministro y puesta en servicio de Tablero de medida directa monofasico | und |
| 2.12.7 | Suministro y puesta en servicio de interruptor sencillo | und |
| 2.12.8 | Suministro y puesta en servicio de Salidas para iluminación | und |
| 2.12.9 | Suministro y puesta en servicio de Luminaria emergencia | und |
| 2.12.10 | Suministro y puesta en servicio de Luminaria de emergencia reflector | und |
| 2.12.11 | INDU LINE GEN3 1 160 LEDs 37mA NW840 Shaped diffuse PC 0 451012 | und |
| 2.12.12 | Suministro y puesta en servicio de Salida tomacorriente doble con polo a tierra GFCI | und |
| 2.12.13 | Salida datos doble | und |
| 2.12.14 | Tomacorriente trifasico | und |
| 2.12.15 | Suministro y puesta en servicio de Salida tomacorriente doble con polo a tierra | und |
| 2.12.16 | Suministro y puesta en servicio de Rack | global |
| 2.12.17 | Suministro y puesta en servicio de Tubo subsuelo ducto 3" | ml |
| 2.12.18 | Malla a tierra | global |
| **3** | **ZONA JUEGOS INFANTILES** | |
| **3.1** | **EXCAVACION Y LLENOS** | |
| 3.1.1 | Excavación mat común B-A H=0-1,5 m man | m3 |
| 3.1.2 | Cargue manual + retiro y transporte de mat sobrante Incluye el costo de disposicion en escombrera oficial o autorizada | m3 |
| 3.1.3 | Base granular tipo INVIAS | m3 |

| ITEM | ACTIVIDAD | UNIDAD |
|---|---|---|
| 3.1.4 | Losa C20.7 MPa E=.1 premezclado | m3 |
| 4.1.5 | Sardinel T1 C24.5 MPa S/ Placa 200 cm2< área transv< =380 cm2 | m |
| 3.1.5 | Malla Electrosoldada (sum + trans + instal) | kg |
| 3.1.6 | Piso caucho granulado, espesor total de 20mm, base elática SBR negra de 10mm y capa de uso en EPDM de 10mm full color. | m2 |
| 3.1.6 | Piso Caucho recicl 3cm (EPDM 1cm+SBR 2cm sum+inst) | m2 |
| 3.1.6 | Piso Caucho recicl 4cm (EPDM 1cm+SBR 3cm sum+inst | m2 |
| 3.1.6 | Piso Caucho recicl 6cm (EPDM 1cm+SBR 5cm sum+inst) | m2 |
| 3.1.6 | Piso Caucho recicl 7cm (EPDM 1cm+SBR 6cm sum+inst) | m2 |
| 3.1.7 | RED PIRAMIDAL MEDIANA H=3 MT 2-6 AÑOS CAP 22, CIO 100317 | Un |
| 3.1.8 | Balancín rotatorio CIO IDRD 106702 | Un |
| 3.1.9 | Parque Infantil circuito medieval, cio 106052 | Un |
| 3.1.10 | Suministro e Instalacion de muelle sillas dobles,IDRD, CIO 108106 , capacidad 6 Niños | Un |
| 3.1.11 | Suministro e Instalacion Culompio canasta Rotomoldeadora CIO IDRD 101262 | Un |
| 3.1.12 | **Baranda juegos infantiles M-80 con viga (sum+inst)** | m |
| **4** | **ZONA DE GIMNASIO BIOSALUDABLE** | |
| 4.1.1 | Excavación mat común B-A H=0-1,5 m man | m3 |
| 4.1.2 | Cargue manual + retiro y transporte de mat sobrante Incluye el costo de disposicion en escombrera oficial o autorizada | m3 |
| 4.1.3 | Base granular tipo INVIAS | m3 |
| 4.1.4 | Pav Adoquín Vehic T-3 E=.10 m | m2 |
| 4.1.4 | Loseta TIPO DURA de color blanco, rojo, gris 20 X 20, incluye pegamento tipo SikaCeram 0,05<e<0,07 mts. (m2) | m2 |

| ITEM | ACTIVIDAD | UNIDAD |
|---|---|---|
| 4.1.5 | Sardinel T1 C24.5 MPa S/ Placa 200 cm2< área transv< =380 cm2 | m |
| 4.1.6 | Suministro e Instalacion Módulo de cicla. Largo: 1,2m Ancho: 0,58m Alto: 1,45m | Un |
| 4.1.7 | Suministro e Instalacion Módulo caminador aéreo. Largo: 0,45m Ancho: 1,2m Alto: 1,3m | Un |
| 4.1.8 | Suministro e Instalacion Barras paralelas. Largo: 2m Ancho: 0,7m Alto: 1,32m | Un |
| 4.1.9 | Suministro e Instalacion Módulo pony - Remo. Largo: 1,1m Ancho: 0,75m Alto: 1,14m | Un |
| 4.1.10 | Suministro e instalacion deTwister, Estación de ejercicio para 3 usuarios, fortalece los músculos de la espalda y la cadera. Diámetro: 1,6m Alto: 1,38m | Un |
| 4.1.11 | Suministro e Instalacion Módulo doble swinger. Largo: 1,38m Ancho: 0,85m Alto: 1,52m | Un |
| **5** | **CANCHA MULTIPLE Y CANCHA DE TENIS** | |
| **5.1** | **CANCHA MULTIPLE** | |
| 5.1.1 | Cargue manual + retiro y transporte de mat sobrante Incluye el costo de disposicion en escombrera oficial o autorizada | m3 |
| 5.1.2 | Base granular tipo INVIAS | m3 |
| 5.1.3 | Geotextil tejido 2400 (m2) | m2 |
| 5.1.4 | Imprimación con emulsión asfaltica (m2) | m2 |
| 5.1.5 | Pavimento Concreto Asfaltico Caliente MDC 10 (Incl Transporte) (m3) | m3 |
| 5.1.6 | Recubrimiento sintético Plexipave. (m2) | m2 |
| 5.1.7 | Implementos deportivos | Un |
| 5.1.8 | Cerramiento contra impacto IDRD h= 5 incluye tubo negro 4" + galvanizado | m |
| 5.1.9 | Cerramiento contra impacto IDRD h=2.5 ** | m |
| **5.2** | **GRADERÍAS** | |
| 5.2.1 | Placa piso C20.7 MPa E=.12 m | m2 |
| 5.2.2 | Malla Electrosoldada (sum + trans + instal) | kg |

| ITEM | ACTIVIDAD | UNIDAD |
|---|---|---|
| 5.2.3 | Viga cimentación C20.7 MPa secc D (900 cm2< área secc. Transversal <=1.600 cm2) | m3 |
| 5.2.4 | Acero Fy=420 MPa Co+Fi+Ar | Kg |
| **5.3** | **CANCHA DE TENNIS** | |
| 5.3.1 | Cargue manual + retiro y transporte de mat sobrante Incluye el costo de disposicion en escombrera oficial o autorizada | m3 |
| 5.3.2 | Base granular tipo INVIAS | m3 |
| 5.3.3 | Geotextil tejido 2400 (m2) | m2 |
| 5.3.4 | Imprimación con emulsión asfaltica (m2) | m2 |
| 5.3.5 | Pavimento Concreto Asfaltico Caliente MDC 10 (Incl Transporte) (m3) | m3 |
| 5.3.6 | Recubrimiento sintético Plexipave. (m2) | m2 |
| 5.3.7 | Implementos tennis | Un |
| 5.3.8 | CerramMalla eslabonada cal 10 IDRD h=5 incluye tubo negro 4" + galvanizado | m |
| 5.3.9 | CerramMalla eslabon.cal 10+IDRDh=2.50m ** | m |
| 5.4 | ALUMBRADO (PÚBLICO) EXTERIOR DE CANCHA MULTIPLE Y DE TENIS Y AREA EXTERIOR | |
| 5.4.1 | Suministro y puesta en servicio de Estructura cambio aéreo a subterráneo | und |
| 5.4.2 | Suministro y puesta en servicio de Acometida 2xHFFR6 + 1x6 CU al 8000 | ml |
| 5.4.3 | Suministro y puesta en servicio de Cajas 30x30 | und |
| 5.4.4 | Suministro y puesta en servicio de Cajas CS274 | und |
| 5.4.5 | INDU FLOOD GEN2 1 48 LEDs 54mA NW740 Flat, Glass Extra Clear, Smooth 6549 449072 | und |
| 5.4.6 | INDU FLOOD GEN2 2 96 LEDs 55mA NW740 Flat, Glass Extra Clear, Smooth 6549 449662 | und |
| 5.4.7 | INDU FLOOD GEN2 3 240 LEDs 55mA NW740 Flat, Glass Extra Clear, Smooth 6549 449992 | und |
| 5.4.8 | Suministro y puesta en servicio de Mastil 8metros metálico | und |

| ITEM | ACTIVIDAD | UNIDAD |
|---|---|---|
| 5.4.9 | Suministro y puesta en servicio de Colectores en gel para alumbrado público | und |
| 5.4.10 | Suministro y puesta en servicio de Acometida 3x12 THHN 1 TUPO de 3/4" | ml |
| 5.4.11 | Suministro y puesta en servicio de Tubo subsuelo ducto 2" | ml |
| 5.4.12 | Certificación RETIE | und |
| 5.4.13 | Certificación RETILAP | und |
| **6.** | **URBANISMO** | |
| **6.1** | **MOBILIARIO Y URBANISMO, Y PISTA DE TROTE** | |
| 6.1.1 | Excavación mat común B-A H=0-1,5 m man | m3 |
| 6.1.2 | Cargue manual + retiro y transporte de mat sobrante Incluye el costo de disposicion en escombrera oficial o autorizada | m3 |
| 6.1.3 | Base granular tipo INVIAS | m3 |
| 6.1.3.1 | Subbase granular tipo INVIAS | m3 |
| 6.1.4 | Imprimación con emulsión asfaltica (m2) | m2 |
| 6.1.5 | Pavimento Concreto Asfaltico Caliente MDC 10 (Incl Transporte) (m3) | m3 |
| 6.1.6 | Basurera M-121 | Un |
| 6.1.6 | Bicicletero de arco M-101 (Sum+Instal) CDRC | Un |
| 6.1.7 | Concreto simple 20.7 MPa (m3) | m3 |
| 6.1.8 | Pav Adoquín peatonal de concreto 10 x 20 E=.06 m (m2) | m2 |
| 6.1.9 | Suministro e instalación de bloque en concreto tipo adoquín 8 x10 x20 color 1 (rojo, negro, verde oliva, jaspeado, marrón, arena, anticado, ocre) (m2) | m2 |
| 6.1.10 | Confinamiento C20.7 MPa (m) | m |
| 6.1.11 | Señal metálica informativa | Un |
| **6.2** | **RED PLUVIAL Y DRENAJES** | |
| 6.2.1 | Excavación mat común B-A H=0-1,5 m man | m3 |

| ITEM | ACTIVIDAD | UNIDAD |
|---|---|---|
| 6.2.2 | Lleno comp mater sitio man (m3) | m3 |
| 6.2.3 | Cargue manual + retiro y transporte de mat sobrante Incluye el costo de disposicion en escombrera oficial o autorizada | m3 |
| 6.2.4 | Lecho de arena (cama de arena) | m3 |
| 6.2.5 | Sobreacarreo horizontal >100 m man | m3 |
| 6.2.6 | Lloradero muro PVC All 2" | Un |
| 6.2.7 | Cuneta C20.7 MPa premezclado | m |
| 6.2.8 | Cárcamo en concreto fundida en sitio dim 0.3mtx0.2mt inlcuye malla de refuerzo 15*15 de 5 mm y tapa en concreto prefabricada dim. 0,3mtx0.06mt | m |
| 6.2.9 | Caja insp C20.7 MPa .80 H=1.3 libre | Un |
| 6.2.10 | Bajante PVC All 4" + Acces | m |
| 6.2.11 | Filtro francés + Geotex.1600 N-T+Tub.Perforada | m3 |
| 6.2.12 | Base y cañuela cámara inspección D=1.20 m | Un |
| 6.2.13 | Cuerpo cámara de inspección C24 MPa | m3 |
| 6.2.13 | Tapa cám alc A&A Hf+ aro Manhole | Un |
| 6.2.14 | CAMARA NOVACAM h=2.00m y 1.50 con conexiones de 250mm, con su respectivo elevador y aro tapa. | Un |
| **6.3** | **REUBICACIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO** | |
| 6.3.1 | Tubería PVC presión 4" RDE 21 | m |
| 6.3.2 | Codo de PVC unión platino de 4" | und |
| 6.3.3 | Anclaje de tuberías en concreto de 20.7 MPa | und |
| 6.3.4 | Lecho de arena (cama de arena) | m3 |
| 6.3.5 | Prueba hidraulica | und |
| 6.3.6 | Empalme a red existente | und |
| 6.3.7 | Prueba hidráulica | und |

| SEGÚN DISEÑO Y ESPECIFICACIONES SACUDETE | | | |
|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCION | AREA Y/O ESPECIFICACION CONTRACTUAL (M2) | AREA Y/O ESPECIFICACION VIGENTE (M2) |
| 1 | Cancha de tenis | 571.29 M2 | 572 |
| 2 | Ciclo parqueo | Capacidad 20 bicicletas | 20 |
| 3 | Circuito de trote | Longitud 150ML | 356 |
| 4 | Cancha múltiple | 420 M2 | 608 |
| 5 | Circuito Sensorial | 2 M2 | 17 |
| 6 | Graderías | 220 espectadores aprox | 30 |
| 7 | Juegos infantiles | 7 M2 | 307 |
| 8 | Auditorio Múltiple Cerrado | 90 M2 | 90 |
| 9 | Cafetería | 40 M2 | 20 |
| 10 | Sala Comunitaria | 15.15 M2 | 16 |
| 11 | Baños hombres | 13.30 M2 | 20 |
| 12 | Baños mujeres | 12.50 M2 | 20 |
| 13 | GYM Biosaludables | 47.2 M2 | 135 |
| 14 | Postes de iluminación | 18 Unid | 18 |
| 15 | Módulo de Exposición | 17 M2 | 17 |
| A | Circulacones | 620,72 m2 | 620,72 |
| B | Zona verdes | 747,96 m2 | 133,00 |
| **TOTAL** | | **3000** | **2999,72** |
| **INCREMENTO DE ÁREAS DE CONSTRUCCIÓN** | | | **809,56** |

PRESUPUESTO DE ETAPA DE OBRA ACTUALIZADO

| SEGÚN DISEÑO Y ESPECIFICACIONES SACUDETE | | | | CONTRATISTA | |
|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCION | AREA Y/O ESPECIFICACION | AREA (M2) | Valor Unitario (m2) | Valor Total |
| 1 | Cancha de tenis | 572 M2 | 572 | $ 405.347 | $ 231.858.261 |
| 2 | Ciclo parqueo | Capacidad 20 bicicletas | 20 | $ 327.434 | $ 6.548.682 |
| 3 | Circuito de trote | Longitud 356 ML | 356 | $ 327.434 | $ 116.566.545 |
| 4 | Cancha múltiple | 608 M2 | 608 | $ 405.347 | $ 246.450.739 |
| 5 | Circuito Sensorial | 17 M2 | 17 | $ 327.434 | $ 5.566.380 |
| 6 | Graderías | 220 espectadores aprox | 30 | $ 916.173 | $ 27.485.183 |
| 7 | Juegos infantiles | 307 M2 | 307 | $ 1.456.675 | $ 447.199.075 |
| 8 | Auditorio Múltiple Cerrado | 90 M2 | 90 | $ 3.856.961 | $ 347.126.500 |
| 9 | Cafetería | 20 M2 | 20 | $ 3.856.961 | $ 77.139.222 |
| 10 | Sala Comunitaria | 16 M2 | 16 | $ 3.856.961 | $ 61.711.378 |
| 11 | Baños hombres | 40 M2 | 20 | $ 4.377.273 | $ 87.545.451 |
| 12 | Baños mujeres | | 20 | $ 4.377.273 | $ 87.545.451 |
| 13 | GYM Biosaludables | 135 M2 | 135 | $ 370.734 | $ 50.049.066 |
| 14 | Postes de iluminación | 18 Unid | 18 | $ 3.856.961 | $ 69.425.300 |
| 15 | Módulo de Exposición | 17 M2 | 17 | $ 3.856.961 | $ 65.568.339 |
| **TOTAL** | | | | | $ 1.927.785.572 |
| **Administrativos** | | | | **25,00%** | $ 481.946.393 |
| **Utilidad** | | | | **5,00%** | $ 96.389.279 |
| **Porcentaje total AU** | | | | **30,00%** | $ 578.335.671,69 |
| **Valor Total Presupuesto Oficial** | | | | | $ 2.506.121.244 |

## 7.1. ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR EL CONTRATISTA

### 7.1.1. Actividades Ejecutadas en el periodo.

**Cancha Múltiple.**

- Se realizó instalación de puerta de acceso.
- Se realizó instalación de parales y malla de voleibol.
- Se realizó pruebas de iluminación, pendiente ajustes para certificación REIE-RETILAP.

**Graderías.**

- Se tiene graderías terminada.

**Cancha Tenis.**

- Se realizó instalación de puerta de acceso.
- Se realizó instalación de parales y malla de tenis.
- Se realizó pruebas de iluminación, pendiente ajustes para certificación REIE-RETILAP.

**Auditorio.**

- Se terminó con la instalación de tuberías de redes eléctricas internas auditorio.
- Se finalizó conexión de tuberías de bajantes aguas lluvias a red de alcantarillado existente de aguas lluvias.
- Se terminó la instalación de pañetes en muros interiores zona de servicios auditorio y parte interior del auditorio.
- Se finalizó instalación de manto impermeable en bordes de teja y muros del auditorio en la cubierta.
- Se finalizó construcción de cunetas en concreto en piso alrededor del auditorio.
- Se finalizó tapas de cajas de inspección redes sanitarias alrededor del auditorio.
- Se finalizó instalación de enchapes en paredes y pisos áreas de servicios del auditorio.
- Se finalizó instalación de pérgola en guadua cubierta entrada auditorio.
- Se finalizó instalación de enchape en guadua pared posterior interna salón auditorio.
- Se finalizó instalación de estuco en muros interiores zona de servicios auditorio.
- Se finalizó instalación de cielorraso en área de servicios y salón auditorio.
- Se finalizó instalación de pintura en muros cielorraso zona de servicios y salón auditorio.
- Se terminó instalación de puertas y ventanas en área de servicios y salón auditorio.
- Se terminó instalación de divisiones metálicas en acero inoxidable en baños auditorio.
- Se finalizó instalación de mesón en granito en baños.
- Se finalizó instalación de aparatos sanitarios en baños con respectivos accesorios.
- Se finalizó instalación de aparaos sanitarios en baño PMR con respectivos accesorios.
- Se realizó construcción de gradas y placa de piso para soporte de sillas salón auditorio.

- Se finalizó instalación de pisos al interior y exterior de salón auditorio.
- Se realizó instalación de sillas auditorio.
- Se realizó instalación de mesón y lavaplatos cocina auditorio.
- Se realizó instalación de guarda escoba zonas auditorio.

**Urbanismo.**

- Se finalizó en la instalación de loseta en concreto para las circulaciones zona colindante con área de auditorio costado sur-oriental.
- Se realizó reposición de sardinel habilitado como acceso provisional a zona de cancha de tenis y juegos infantiles.
- Se finalizó instalación de canecas de acero inoxidable M121.
- Se finalizó instalación de bancas prefabricadas en concreto.
- Se cuenta con recubrimiento sintético a superficie de pista de trote.
- Se termina rampa de acceso a baños auditorio con respectivas barandas.
- Se finalizó trabajos de referenciación topográfica para levantamiento de planos récord.
- Se realizó limpieza general del sitio donde se desarrollaron las obras y de acopio de materiales…
- Se realizó empradización zonas verdes.
- Se realizó resanes a tapas de inspección eléctricas.
- Se realizó instalación de señales informativas para el uso adecuado de cada uno de los espacios proyecto.
- Se realizó ajustes a instalación de tabletas podo-táctil en zonas duras.

**Gimnasio Biosaludable.**

- Se cuenta con cinco equipos que configuran el gimnasio biosaludable; Módulo de cicla; Módulo caminador aéreo; Módulo de barras paralelas; Módulo de pony – remo; Módulo twister 3 usuarios; Módulo swinger.
- Se cuenta con césped áreas blandas.

**Juegos Infantiles.**

- Se cuenta con cinco juegos infantiles; RED PIRAMIDAL MEDIANA H=3 MT CIO 100317; Balancín rotatorio CIO IDRD 106702; Parque Infantil circuito medieval, CIO 106052; muelle sillas dobles, IDRD, CIO 108106; y Columpio canasta Rotomoldeadora CIO IDRD 101262.
- Se finalizó instalación de baranda para zona de juegos infantiles.
- Se tiene instalado el piso caucho reciclado en zona de juegos infantiles.

**Redes Eléctricas.**

- Se realizó visita de seguimiento obras eléctricas profesional electricista de interventoría.
- Se realizó instalación y conexión cableado eléctrico en tableros general y de control de iluminación para el proyecto.
- Se cuenta con todos los postes de iluminación para exteriores instalados con respectivas luminarias.
- Se realizón pruebas de iluminación luminarias de las canchas y luminarias del interior del auditorio.

- Se presentan observaciones por parte de inspector ente certificador RETIE-RETILAP, las cuales se están subsanando.

### 7.1.2. Actividades Ejecutadas Acumuladas.

- Se finalizón las obras de construcción de la propuesta arquitectónica Tipo 2 Opción 1 Sacúdete Parque metropolitano del café.
- Se contó con afiliaciones a seguridad social y ARL, personal de obra.
- Se realizó desmonte de cerramiento perimetral de la Obra y se mantiene señalización con polisombra y cinta de seguridad en sitios de posible acceso de personal ajeno a obra.
- Cargue, Retiro, Transporte y disposición final de material sobrante de excavación.
- Se realizó traslado de tubería red de 4" de acueducto existente en tramo que atraviesa el auditoria.
- Se realizó adecuación a red sanitaria existente de 10" en tubería de concreto.

**Cancha Múltiple.**

- Excavaciones para llegar a nivel de desplante.
- Nivelación y Mejoramiento de la subrasante.
- Instalación de geotextil T-2400
- Instalación de base granular.
- Se realizó excavaciones para construcción de cimentación de cerramiento contra impacto cancha.
- Se realizó instalación de acero para pilotines y tubería en acero galvanizado de cerramiento contra impacto cancha múltiple.
- Se realizó instalación de concreto de solado cimentación de cerramiento contra impacto.
- Se realizó instalación de concreto para los pilotines de cerramiento contra impacto.
- Se trabajó en instalación de tubería de canalización eléctrica de 2" x 2 en perímetro de canchas.
- Se realizó excavación para construcción graderías en cancha múltiple
- realizó mejoramiento con base granular al suelo de soporte cimentación gradería al lado oriental de la cancha.
- Se realizó instalación de solado de limpieza para mejoramiento soporte cimentación gradería al lado oriental de la cancha.
- Se realizó excavación para instalación de red de drenaje sector norte, al lado oriental de la cancha.
- se realizó instalación de tubería sanitaria PVC 200 mm.
- Se trabajó en construcción de módulos de cerramiento contra-impacto en taller de la obra.
- Se realizó aplicación de capa de imprimación asfáltica
- se realizó aplicación de mezcla asfáltica MDC-10 con finisher.
- Se trabajó en construcción de cajas de inspección para sistema eléctrico en parque.
- Se realizó inspección visual a cordones de soldadura de módulos de cerramiento contra- impacto.
- Se realizó instalación de módulos cerramiento en cancha múltiple.
- Se obtienen resultados satisfactorios de pruebas a cordones de soldadura, evaluados por medio de tintas penetrantes y son conformes a la norma vigente AWS D1.1/D1.1.2020.

- Se realizó instalación de Mástil para luminarias en canchas
- Se realizó instalación de Luminarias para luminarias en canchas
- Se realizó instalación de colectores en gel Luminarias para luminarias en canchas
- Los resultados de resistencia de los concretos utilizados son satisfactorios 100%.
- Se trabajó en aplicación pintura de módulos de cerramiento contra-impacto en taller de la obra y en sitio.
- Se trabajó en construcción e instalación de juego de marcos para cancha múltiple.
- Se trabajó en construcción de cunetas para conducción aguas lluvias de escorrentía alrededor de urbanismo en canchas.
- Se realizó aplicación de recubrimiento sintético en plexipave y demarcación sobre superficie de cancha.
- Se realizó limpieza de viga para retiro de manchas de pintura fogueadas del cerramiento contra impacto.
- Se realizó instalación de puerta de acceso.
- Se realizó instalación de parales y malla de voleibol.
- Se realizó pruebas de iluminación, pendiente ajustes para certificación REIE-RETILAP

**Graderías.**

- Se realizó excavaciones para cimentación graderías.
- Se realizó mejoramiento a suelo de cimentación graderías.
- Se realizó vaciado de concreto de limpieza en piso de cimentación graderías
- Se realizó instalación de acero de refuerzo para cimentación gradería al lado oriental de la cancha.
- Se realizó instalación de formaleta y posterior vaciado de concreto para viga cimentación gradería al lado oriental de la cancha.
- Se realizó instalación de muros para paredes de las graderías espectadores. Tramo Norte y Sur
- Se realizó instalación de llenos con material seleccionado de excavación en graderías.
- Se realizó instalación de malla de refuerzo y posterior vaciado de concreto para placas huellas de graderías.
- Se realizó aplicación de pañete a muros contrahuellas graderías
- Se realizó limpieza de viga para retiro de manchas de pintura fogueadas del cerramiento contra impacto.
- Se realizó limpieza de placas huellas de graderías.
- Se realizó nivelación de terreno parte posterior de graderías.

**Cancha Tenis.**

- Excavaciones para llegar a nivel de desplante.
- Nivelación y Mejoramiento de la subrasante.
- Instalación de geotextil T-2400
- Instalación de base granular.
- Se realizó excavaciones para construcción de cimentación de cerramiento contra impacto cancha.
- Se realizó instalación de acero para pilotines y tubería en acero galvanizado de cerramiento contra impacto cancha múltiple.

- Se realizó instalación de concreto de solado cimentación de cerramiento contra impacto.
- Se realizó instalación de concreto para los pilotines de cerramiento contra impacto.
- Se trabajó en instalación de tubería de canalización eléctrica de 2” x 2 en perímetro de canchas. .
- Se trabajó en instalación de formaleta para viga de soporte cerramiento contra-impacto.
- se realizó vaciado de concreto para viga de soporte cerramiento contra-impacto.
- Se trabajó en construcción de pedestales para soporte de mástiles de la iluminación en las canchas.
- Se trabajó en construcción de módulos de cerramiento contra-impacto en taller de la obra.
- Se trabajó en construcción de Cárcamo fabricado en obra.
- Se realizó aplicación de capa de imprimación asfáltica
- se realizó aplica mezcla asfáltica MDC-10 con finisher.
- Se trabajó en construcción de cajas de inspección para sistema eléctrico en parque.
- Se realizó inspección visual a cordones de soldadura de módulos de cerramiento contra- impacto
- Se realizó construcción de módulos de cerramiento contra-impacto en taller de la obra.
- Se realizó instalación de módulos cerramiento en cancha múltiple.
- Se obtienen resultados satisfactorios de pruebas a cordones de soldadura, evaluados por medio de tintas penetrantes y son conformes a la norma vigente AWS D1.1/D1.1.2020.
- Se realizó instalación de Mástil para luminarias en canchas
- Se realizó instalación de Luminarias para luminarias en canchas
- Se realizó instalación de colectores en gel Luminarias para luminarias en canchas
- Los resultados de resistencia de los concretos utilizados son satisfactorios 100%.
- Se trabajó en aplicación pintura de módulos de cerramiento contra-impacto en taller de la obra y en sitio.
- Se trabajó en construcción e instalación de parales y red para cancha de tenis.
- Se trabajó en construcción de cunetas para conducción aguas lluvias de escorrentía alrededor de urbanismo en canchas.
- Se realizó aplicación de recubrimiento sintético en plexipave y demarcación sobre superficie de cancha. Se realizó limpieza de viga para retiro de manchas de pintura fogueadas del cerramiento contra impacto.
- Se realizó instalación de puerta de acceso.
- Se realizó instalación de parales y malla de tenis.
- Se realizó pruebas de iluminación, pendiente ajustes para certificación REIE-RETILAP.

**Auditorio.**

- Se trabajó en excavaciones para cimentación de auditorio.
- Se realizó instalación de concreto de solado cimentación de auditorio.
- Se realizó instalación de acero de refuerzo para cimentación de auditorio
- Se realizó vaciado de concreto de vigas de cimentación. Se utiliza concreto premezclado de 3500 psi
- Se trabajó en construcción de pedestales y muros en mampostería para sobrecimiento, ajustado a las recomendaciones diseñador estructural.
- Se trabajó en construcción de muros en mampostería para sobrecimiento.

- Se trabajó en instalación de llenos sobre espacios que quedan entre las excavaciones y sistema estructural de cimentación de auditorio.
- Se trabajó en instalación de solado de limpieza para montar viga riostra de sobrecimiento.
- Se aprueba ajustes sistema estructural superestructura Auditorio por Curaduría 2.
- Se trabajó en instalación de acero de refuerzo para vigas riostras de la cimentación.
- Se trabajó en instalación de formaleta y posterior vaciado de concreto de 4000 PSI para viga riostra de sobrecimiento, se dejan acero de arranque para dovelas mampostería.
- Se trabajó en instalación de acero de refuerzo para columnas del sistema de pórticos de la estructura del auditorio.
- Se continúa con instalación de formaleta y posterior vaciado de concreto de 4000 PSI para viga riostra de sobrecimiento.
- Se trabajó en instalación de formaleta y posterior vaciado de concreto de 4000 PSI para columnas circulares en auditorio. Se trabajó en instalación de acero de refuerzo para vigas y columnas del sistema de pórticos de la estructura del auditorio nivel superior.
- Se trabajó en instalación de formaleta y posterior vaciado de concreto de 4000 PSI para viga y columnas del sistema de pórticos de la estructura del auditorio nivel superior.
- Se terminó la instalación de tuberías de desagües baños auditorio.
- Se realizó instalación de tuberías de agua presión baños y cocina auditorio
- Se terminó la construcción de cajas de inspección sanitarias.
- Se terminó la construcción de muros en mampostería estructural nivel superior.
- Se realizó instalación de concreto fluido para dovelas muros nivel superior.
- Se trabajó en instalación de tubería eléctrica placa contrapiso auditorio.
- Se trabajó en instalación de malla de refuerzo y Concreto para placa contra-piso auditorio, en todos los sectores.
- Se trabajó en instalación de acero de refuerzo para vigas y columnas del sistema de pórticos de la estructura del auditorio nivel superior.
- Se trabajó en instalación de formaleta y posterior vaciado de concreto de 4000 PSI para viga y columnas del sistema de pórticos de la estructura del auditorio nivel superior.
- Se continúa con la instalación de tuberías y cableado de redes eléctricas internas auditorio.
- Se finalizó la instalación de tuberías de agua presión baños y cocina auditorio.
- Se finalizó la instalación de acero de refuerzo para vigas y columnas del sistema de pórticos de la estructura del auditorio nivel superior.
- Se finalizó instalación de formaleta y posterior vaciado de concreto de 4000 PSI para viga y columnas del sistema de pórticos de la estructura del auditorio nivel superior.
- Se finalizó la instalación de tuberías de bajantes aguas lluvias.
- Se realizó la conexión de tuberías de bajantes aguas lluvias a red de alcantarillado existente de aguas lluvias.
- Se finalizó la instalación de pañetes en muros interiores zona de servicios auditorio y parte interior del auditorio.
- Se finalizó instalación de estructura metálica para cubierta de todo el auditorio.
- Se finalizó instalación de teja termoacústica para cubierta de todo el auditorio.
- Se finalizó instalación de canales en la cubierta de todo el auditorio

- Se realizó instalación de lucernarios acrílicos en cubierta principal del auditorio.
- Se realizó instalación de manto impermeable en bordes de teja y muros del auditorio.
- Se realizó construcción de cunetas en concreto en piso alrededor del auditorio.
- Se finalizó construcción de cajas de inspección redes sanitarias alrededor del auditorio.
- Se realizó instalación de enchapes en paredes y pisos áreas de servicios del auditorio.
- Se realizó instalación de pérgola en guadua cubierta entrada auditorio.
- Se realizó instalación de estuco en muros interiores zona de servicios auditorio.
- Se trabajó en montaje de estructura para soporte de cielorraso en área de servicios.
- Se trabajó en instalación de puertas y ventanas en área de servicios.
- Se trabajó en instalación de enchape en guadua en pared posterior interior de auditorio.
- Se inicia instalación de aparaos sanitarios en baños. Se finalizó conexión de tuberías de bajantes aguas lluvias a red de alcantarillado existente de aguas lluvias.
- Se terminó la instalación de pañetes en muros interiores zona de servicios auditorio y parte interior del auditorio.
- Se finalizó instalación de manto impermeable en bordes de teja y muros del auditorio en la cubierta.
- Se finalizó construcción de cunetas en concreto en piso alrededor del auditorio.
- Se finalizó tapas de cajas de inspección redes sanitarias alrededor del auditorio.
- Se finalizó instalación de enchapes en paredes y pisos áreas de servicios del auditorio.
- Se finalizó instalación de pérgola en guadua cubierta entrada auditorio.
- Se finalizó instalación de enchape en guadua pared posterior interna salón auditorio.
- Se finalizó instalación de estuco en muros interiores zona de servicios auditorio.
- Se finalizó instalación de cielorraso en área de servicios y salón auditorio.
- Se finalizó instalación de pintura en muros cielorraso zona de servicios y salón auditorio.
- Se terminó instalación de puertas y ventanas en área de servicios y salón auditorio.
- Se terminó instalación de divisiones metálicas en acero inoxidable en baños auditorio.
- Se finalizó instalación de mesón en granito en baños.
- Se finalizó instalación de aparatos sanitarios en baños con respectivos accesorios.
- Se finalizó instalación de aparaos sanitarios en baño PMR con respectivos accesorios.
- Se realizó construcción de gradas y placa de piso para soporte de sillas salón auditorio.
- Se finalizó instalación de pisos al interior y exterior de salón auditorio.
- Se realizó instalación de sillas auditorio.
- Se realizó instalación de mesón y lavaplatos cocina auditorio.
- Se realizó instalación de guarda escoba zonas auditorio.

**Urbanismo.**

- Se realizó instalación de base granular  en anden entre cancha de múltiple y graderías.
- Se trabajó en instalación de elementos de confinamiento en áreas de gimnasio biosaludable, senderos junto a cancha de tenis y juegos infantiles.
- Se trabajó en instalación de tubería red sanitaria que pasa debajo de zona de juegos infantiles.
- Se continúa trabajóndo en instalación de loseta en concreto para las circulaciones.
- Se realizó instalación de imprimación asfáltica y posterior aplicación de mezcla asfáltica MDC 19 para pista de trote junto área de gimnasio biosaludable, a cancha de tenis y juegos infantiles.

- Se trabajóndo con la instalación de loseta en concreto para las circulaciones zona colindante con área de juegos infantiles y auditorio.
- Se realizó ajustes a tapas de inspección de cajas eléctricas en todas las zonas del proyecto.
- Se trabajó en la instalación de loseta en concreto para las circulaciones zona colindante con área de auditorio costado sur-oriental.
- Se finalizó construcción de bahía y rampa de acceso a auditorio.
- Se finalizó instalación de canecas de acero inoxidable M121.
- Se realizó instalación de recubrimiento sintético a superficie de pista de trote.
- Se realizó rampa de acceso a baños auditorio.
- Se inicia trabajos de referenciación topográfica para levantamiento de planos récord.
- Se realizó reposición de sardinel habilitado como acceso provisional a zona de cancha de tenis y juegos infantiles.
- Se finalizó instalación de bancas prefabricadas en concreto.
- Se cuenta con recubrimiento sintético a superficie de pista de trote.
- Se termina rampa de acceso a baños auditorio con respectivas barandas.
- Se finalizó trabajos de referenciación topográfica para levantamiento de planos récord.
- Se realizó limpieza general del sitio donde se desarrollaron las obras y de acopio de materiales…
- Se realizó empradización zonas verdes.
- Se realizó resanes a tapas de inspección eléctricas.
- Se realizó instalación de señales informativas para el uso adecuado de cada uno de los espacios proyecto.
- Se realizó ajustes a instalación de tabletas podo-táctil en zonas duras.
-

**Gimnasio Biosaludable.**

- Se terminó la instalación base granular área de gimnasio biosaludable.
- Se terminó instalación de elementos de confinamiento en áreas de gimnasio biosaludable, senderos junto a cancha de tenis y juegos infantiles.
- Se trabajó en instalación de imprimación asfáltica y posterior aplicación de mezcla asfáltica MDC 19 para pista de trote junto área de gimnasio biosaludable, a cancha de tenis y juegos infantiles.
- Se termina la instalación de losetas en área de gimnasio biosaludable.
- Se realizó instalación de placas para cimentación de los cinco equipos que configuran el gimnasio biosaludable.
- Se cuenta con cinco equipos que configuran el gimnasio biosaludable; Módulo de cicla; Módulo caminador aéreo; Módulo de barras paralelas; Módulo de pony – remo; Módulo twister 3 usuarios; Módulo swinger.
- Se encuentra trabajó en la instalación césped áreas blandas.
- Se encuentra pendiente pruebas de iluminación.

**Juegos Infantiles.**

- Se terminó la instalación base granular área de juegos infantiles.
- Se terminó instalación de elementos de confinamiento en áreas de juegos infantiles, senderos junto a cancha de tenis y juegos infantiles.
- Se trabajó en instalación de imprimación asfáltica y posterior aplicación de mezcla asfáltica MDC 19 para pista de trote junto área de juegos infantiles y cancha de tenis.
- Se terminó la instalación de confinamiento en área de juegos infantiles.
- Se realizó instalación de malla de refuerzo para placa de concreto de la zona de juegos infantiles.
- Se realizó vaciado de concreto para placa de concreto de la zona de juegos infantiles.
- Se realizó la instalación de cinco juegos infantiles; RED PIRAMIDAL MEDIANA H=3 MT CIO 100317; Balancín rotatorio CIO IDRD 106702; Parque Infantil circuito medieval, CIO 106052; muelle sillas dobles, IDRD, CIO 108106; y Columpio canasta Rotomoldeadora CIO IDRD 101262. .
- Se finalizó instalación de baranda para zona de juegos infantiles.
- Se realizó instalación de piso caucho reciclado en zona de juegos infantiles.

**Redes Eléctricas.**

- Se cuenta con canalización eléctrica.Se cuenta con cajas de inspección eléctricas terminadas.
- Se cuenta con postes de iluminación para exteriores instalados con respectivas luminarias.
- Se realizó visita preliminar de empresa certificadora Retie-Retilap.
- Se realizó visita de profesional electricista de interventoría para verificación obras civiles para componente eléctrico del proyecto.
- Se inicia instalación cableado eléctrico rede exterior.
- Se trabajó en instalación de tuberías y cableado redes internas auditorio.
- Se realizó visita de seguimiento obras eléctricas profesional electricista de interventoría.
- Se realizó instalación y conexión cableado eléctrico en tableros general y de control de iluminación para el proyecto.
- Se cuenta con todos los postes de iluminación para exteriores instalados con respectivas luminarias.
- Se realizón pruebas de iluminación luminarias de las canchas y luminarias del interior del auditorio.
- Se presentan observaciones por parte de inspector ente certificador RETIE-RETILAP, las cuales se están subsanando.

Se asiste a reuniones convocadas por interventoría, Ministerio de interior, secretaria de Deportes de Pereira, entre otros.
Se realizó trámites para desembolso de anticipo del contrato de obra.
Se presentan lluvias durante el mes de febrero, afectando el normal desarrollo de las obras.

## 7.2. ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR LA INTERVENTORIA

Durante este periodo la interventoría cumplió con las siguientes actividades:

**INSPECCIÓN PREDIO**: Se realizó recorrido de inspección al sitio donde se ejecutarán las obras para el Parque Metropolitano del Café en la ciudad de Pereira. Verificando que no se afecten las áreas y edificaciones contiguas al sitio del proyecto, con respectivo registro fotográfico. Se atiende solicitud de verificación de funcionamiento redes eléctricas zona de canchas de tejo (gimnasio Fighterx).

**PERSONAL PROFESIONAL Y TÉCNICO:** Se contó con personal idóneo para la verificación que las obras de construcción se realicen según los diseños del proyecto y las especificaciones de los diseños y realizóción de controles permanentes a ejes y niveles proyectados. Canalizaciones eléctricas, redes de alcantarillado y ubicación de cajillas de inspección sanitarias, chequeo de ejes de vigas, columnas y muros.

**SEGUIMIENTO AL CONTRATO DE OBRA**: Se programaron y realizóron reuniones conjuntas para verificar el desarrollo del contrato, con la respectiva acta que documenta el estado del mismo. Realizóndo las recomendaciones necesarias para contribuir en el mejor desempeño para la materialización del proyecto.

**BITÁCORA**: Se realizó diariamente su registro por parte de la interventoría y el contratista, se registran trabajos realizódos y observaciones, correcciones en forma oportuna sobre las actividades realizódas. Ver anexo No. 1

**REQUERIMIENTOS**: Mediante comunicados escritos, vía oficio, correo electrónico, comités técnicos, en bitácora y de forma verbal se ha venido requiriendo al contratista con el fin de aclarar temas de interés del proyecto, así como de impartir órdenes, recomendaciones específicas con respecto a la ejecución y calidad de las obras, personal y equipos en obra.
**SEGUIMIENTO A ENSAYOS**: Durante este periodo se realizó ensayos de toma de muestras para ensayo de resistencia a la compresión de concretos para vigas de cimentación y columnas cerramiento Auditorio. Se realizóron prueba de tintas penetrantes a soldaduras de las uniones de elementos del cerramiento contra impacto cancha múltiple.

**SEGUIMIENTO FINANCIERO**: Se realizó revisión a Plan de inversión, flujo de inversión de anticipo y documentación de la fiducia que administrará los recursos del anticipo, con lo cual se dará tramite al desembolso del anticipo del contrato de obra.

Se realizó revisión de los costos del proyecto, se tiene en cuenta que las especificaciones iniciales de proyecto Sacúdete Parque del Café tienen una variación en menores áreas por espacio planteado con relación a las especificaciones actuales que exige el ministerio de interior. Por lo cual se encuentra tramitando solicitud de adición y prórroga al contrato de obra y de interventoría.

**SEGUIMIENTO LEGAL**: Se informó a la entidad sobre modificación al contrato de obra, por lo cual la entidad generó Minuta de Modificación 1, por la cual se modifica la Cláusula Octava (8) del contrato de obra No. 3915 de 2022, aclarando que el valor del componente 1- ESTUDIOS Y DISEÑOS: Un único pago, correspondiente a la suma de $147.100.700 incluido AU.
Debido a variación en las especificaciones entre el anexo técnico de especificaciones y el documento “PRESENTACIÓN SACUDETE AL PARQUE”, por aumento de áreas por espacio, se presentó solicitud de prórroga 1 por setena y cinco (75) días mediante comunicado SMDR-3916-2022-0065 del 24 de noviembre de 2022 para

dar cumplimiento con la ejecución total de las obras del contrato, la nueva fecha de terminación de contrato sería el 15 de marzo de 2023.

Por el aumento de áreas por espacio también fue aprobada adición 1 al contrato de obra por valor de $635.284.607,00.

Se presentó solicitud de prórroga 2 al plazo del contrato por un (01) mes mediante comunicado SMDR-3916-2022-0102 del 02 de marzo de 2023 para dar cumplimiento con el objeto contractual, la nueva fecha de terminación de contrato sería el 15 de abril de 2023.

Se presentó solicitud de prórroga 3 al plazo del contrato por un (01) mes mediante comunicado SMDR-3916-2022-0115 del 10 de abril de 2023 para dar cumplimiento con el objeto contractual, la nueva fecha de terminación de contrato sería el 15 de mayo de 2023.

Se presentó solicitud de prórroga 4 al plazo del contrato por dos (02) mes mediante comunicado SMDR-3916-2022-0124 del 10 de mayo de 2023 para dar cumplimiento con el objeto contractual, la nueva fecha de terminación de contrato sería el 15 de julio de 2023.

Se presentó solicitud de prórroga 5 al plazo del contrato por veintiún (21) días mediante comunicado SMDR-3916-2022-0138 del 13 de julio de 2023 para dar cumplimiento con el objeto contractual, la nueva fecha de terminación de contrato sería el 05 de agosto de 2023.

## 7.3. REGISTRO FOTOGRÁFICO

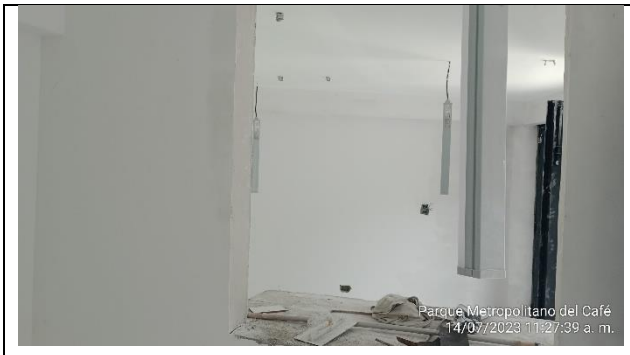
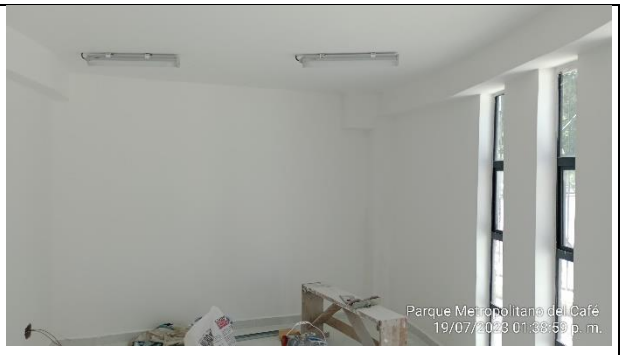
Se registran las principales actividades de obra realizadas por el contratista dentro del periodo comprendido entre el 01 de julio al 05 de agosto de 2023.

<table>
<tr><td>
</td><td>
</td></tr>
<tr><td>Foto N.1. Aparatos sanitarios baño Mujeres.</td><td>Foto N.2 Aparatos sanitarios baño Hombres.</td></tr>
</table>

| | |
|---|---|
|  |  |
| Foto N.3 Instalación de Mesón lavamanos baños. | Foto N.4 Divisiones en acero inoxidable Baños. |
|  |  |
| Foto N.5 Mesón, lavamanos, jaboneras y espejos en Baños. | Foto N.6 Divisiones en acero inoxidable Baños. |

| | |
|---|---|
|  |  |
| Foto N.7 Aparato sanitario, lavamanos, jaboneras y barras baño PMR. | Foto N.8 Lavamanos, jabonera, espejo y barras baño PMR.. |

| | |
|---|---|
|   |   |
| Foto N.9 Instalación estructura para cielo-raso Área de servicios Auditorio. | Foto N.10 Instalación láminas para cielo-raso Área de servicios Auditorio. |
|   |   |
| Foto N.11 Instalación láminas para cielo-raso Área de servicios Auditorio. | Foto N.12 Instalación láminas para cielo-raso Área de servicios Auditorio. |
| | |
| | |
|   |   |
| Foto N.13. Instalación de piso interior Auditorio. | Foto N.14. Instalación de piso interior Auditorio. |

| | |
|---|---|
|  |  |
| Foto N.15 Instalación de salida para luminaria salón Auditorio. | Foto N.16 Instalación de salida para luminaria salón Auditorio. |
|  |  |
| Foto N.17 Reunión de electricistas del proyecto revisión redes eléctricas internas Auditorio. | Foto N.18 Reunión de electricistas del proyecto revisión redes eléctricas internas Auditorio. |
|  |  |
| Foto N.19. Instalación de luminarias interior áreas de servicios Auditorio. | Foto N.20 Instalación de luminarias interior áreas de servicios Auditorio. |

| | |
|---|---|
|   |  |
| Foto N.21. Pruebas de iluminación luminarias interior Auditorio. | Foto N.22 Pruebas de iluminación luminarias interior Auditorio. |

| | |
|---|---|
|   |   |
| Foto N.23. Pruebas de iluminación luminarias pérgola Auditorio. | Foto N.24 Pruebas de iluminación luminarias pérgola Auditorio. |

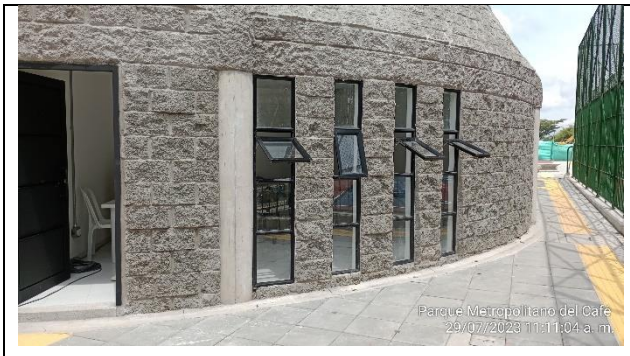
| | |
|---|---|
|   |   |
| Foto N.25. Tablero control de iluminación. | Foto N.26 Tablero control de iluminación. |

| | |
|---|---|
|  |  |
| Foto N.27. Tablero general. | Foto N.28 Inspección Tablero general. |
|  |  |
| Foto N.29. Pruebas de medición de iluminación ente certificador Retie interior Auditorio. | Foto N.30 Pruebas de medición de iluminación ente certificador Retie interior Auditorio. |
|  |  |
| Foto N.31. Pruebas de medición de iluminación ente certificador Retie interior Auditorio. | Foto N.32 Pruebas de medición de iluminación ente certificador Retie interior Auditorio. |

| | |
|---|---|
|   |   |
| Foto N.33. Piso soporte sillas salón Auditorio. | Foto N.34 Piso soporte sillas salón Auditorio. |

| | |
|---|---|
|   |   |
| Foto N.35. Vista enchape guadua salón Auditorio. | Foto N.36 Vista general salón Auditorio. |

| | |
|---|---|
|   |   |
| Foto N.37. Instalación sillas Auditorio. | Foto N.38 Instalación sillas Auditorio. |

| | |
|---|---|
|   |   |
| Foto N.39. Puerta madera Auditorio. | Foto N.40 Puerta madera Auditorio |
|   |   |
| Foto N.41. Carpintería metálica Auditorio. | Foto N.42 Carpintería metálica Auditorio. |
|   |   |
| Foto N.43. Instalación de césped zonas verdes. | Foto N.44 Instalación de césped zonas verdes. |

| | |
|---|---|
|   |   |
| Foto N.45. Instalación de césped zonas verdes. | Foto N.46 Instalación de césped zonas verdes. |
|   |   |
| Foto N.47. Instalación de césped zonas verdes. | Foto N.48. Sardinel perimetral parque. |
|   |   |
| Foto N.49. Limpieza y retiro de escombros. | Foto N.50 Limpieza y retiro de escombros. |

| | |
|---|---|
|  |  |
| Foto N.51. Impermeabilización muro inclinando Auditorio. | Foto N.52 Rampa acceso a baños. |
|  |  |
| Foto N.53. Instalación Bancas en concreto. | Foto N.54 Instalación Bancas en concreto. |
|  |  |
| Foto N.55. Vista frontal proyecto. | Foto N.56 Vista general proyecto. |

| | |
|---|---|
|   |   |
| Foto N.57. Instalación red de voleibol. | Foto N.58 Instalación red de tenis. |

| | |
|---|---|
|   |   |
| Foto N.59. Instalación puerta cancha múltiple. | Foto N.60 Instalación puerta cancha tenis. |

| | |
|---|---|
|   |   |
| Foto N.61. Instalación señales informativas. | Foto N.62 Instalación señales informativas. |

# 8. INDICADORES

## 8.1. RELACIÓN DE REPORTES SEMANALES PERIODO DEL INFORME:

A continuación, se relacionan los reportes semanales realizódos por la interventoría en el periodo comprendido entre el 01 de julio al 05 de agosto del 2023 objeto del presente informe. **(ANEXO 01).**

| RELACIÓN DE INFORME SEMANALES | | | |
|---|---|---|---|
| **Número** | **Periodo** | **Programado total del proyecto** | **Ejecutado total del proyecto** |
| Informe semanal No. 53 | 26 de junio al 02 de julio de 2023 (Reprogramación 5) | 95.56% | 95.00% |
| Informe semanal No. 54 | 03 de julio al 09 de julio de 2023 (Reprogramación 5) | 97.78% | 95.60% |
| Informe semanal No. 55 | 10 de julio al 16 de julio de 2023 (Reprogramación 6) | 96.70% | 96.70% |
| Informe semanal No. 56 | 17 de julio al 23 de julio de 2023 (Reprogramación 6) | 97.80% | 97.80% |
| Informe semanal No. 57 | 24 de julio al 30 de julio de 2023 (Reprogramación 6) | 98.90% | 98.30% |
| Informe semanal No. 58 | 31 de julio al 05 de agosto de 2023 (Reprogramación 6) | 100% | 99.00% |

Al finalizar el mes de julio de 2023 y hasta agosto 05 de 2023 se tiene un avance de obra del 99.0%.

### 8.1.1. ACTAS DE COMITÉ GENERADAS EN EL PERIODO DEL INFORME

De acuerdo con el proceso de ejecución de las labores realizadas para el periodo comprendido entre el 01 de julio al 05 de agosto del 2023 objeto del presente informe en el **(ANEXO 02)** se adjuntan las actas suscritas en el periodo.

| ACTA DE SEGUIMIENTO | FECHA |
|---|---|
| Acta de Comité de seguimiento No. 32 – Seguimiento ejecución contrato de obra | 12/07/2023 |

## 9. TRAZABILIDAD DE COMUNICACIONES

Se anexan cuadros de trazabilidad y seguimiento de las comunicaciones enviadas y recibidas durante el periodo del 01 de julio al 05 de agosto del 2023 (Anexo 03)

### 9.1. ESTADO FINANCIERO

De acuerdo con el proceso de desarrollo de los productos de la etapa de construcción para el periodo comprendido del 01 de julio al 05 de agosto del 2023., objeto del presente informe, se tiene lo siguiente:

**CONTRATO 3915/2022**

| Acta No. | Mes/ Año | Valor Básico | Valor IVA / AU | Valor Total | Amort. Anticipo | Saldo Anticipo | Valor Total Ejecutado Acumulado | Saldo del Contrato |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | $ 2.017.937.337 |
| Adición 1 | | | | | | | | $ 635.284.607 |
| Anticipo | | | | | | $ 561.250.991,00 | | |
| Consultoria 1 | 21/10/2022 | $ 123.614.034 | $ 23.486.666 | $ 147.100.700 | $ - | $ 561.250.991,00 | $ 147.100.700,00 | $ 1.870.836.637 |
| Acta No 01 | 17/12/2022 | $ 290.588.609 | $ 87.176.583 | $ 377.765.192 | $ 113.329.558 | $ 447.921.433 | $ 377.765.192 | $ 1.493.071.445 |
| Acta No 02 | 23/01/2023 | $ 249.710.795 | $ 74.913.239 | $ 324.624.034 | $ 97.387.210 | $ 350.534.223 | $ 324.624.034 | $ 1.803.732.019 |
| Acta No 03 | 20/02/2023 | $ 221.771.430 | $ 66.531.429 | $ 288.302.858 | $ 86.490.858 | $ 264.043.366 | $ 288.302.858 | $ 1.515.429.160 |
| Acta No 04 | 10/03/2023 | $ 310.338.827 | $ 93.101.648 | $ 403.440.475 | $ 121.032.143 | $ 143.011.223 | $ 403.440.475 | $ 1.111.988.685 |
| Acta No 05 | 20/04/2023 | $ 254.592.219 | $ 76.377.666 | $ 330.969.885 | $ 99.290.965 | $ 43.720.258 | $ 330.969.885 | $ 781.018.801 |
| Acta No 06 | 8/05/2023 | $ 327.628.988 | $ 98.288.696 | $ 425.917.684 | $ 43.720.258 | $ 0 | $ 425.917.684 | $ 355.101.116 |
| Acta No 07 | 20/06/2023 | $ 69.060.708 | $ 20.718.212 | $ 89.778.920 | $ - | $ 0 | $ 89.778.920 | $ 265.322.196 |
| **TOTALES** | | **$ 1.847.305.609** | **$ 540.594.139** | **$ 2.387.899.748** | **$ 561.250.991** | **$ 0** | **$ 2.387.899.748** | **$ 265.322.196** |

**CONTRATO 3916/2022**

| Acta No. | Mes/ Año | Valor Básico | Valor IVA / AU | Valor Total | Amort. Anticipo | Saldo Anticipo | Valor Total Ejecutado Acumulado | Saldo del Contrato |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | $ 229.999.993,00 |
| Adición 1 | | | | | | | | $ 51.585.715,00 |
| Adición 2 | | | | | | | | $ 32.857.143,00 |
| Adición 3 | | | | | | | | $ 30.557.139,00 |
| Anticipo | | | | | | $ 68.999.998,00 | | |
| Consultoria 1 | 17/12/2022 | $ 66.779.018 | $ 12.688.013 | $ 79.467.031 | $ 23.840.109 | $ 45.159.889 | $ 79.467.031 | $ 150.532.962 |
| Interventoría 1 | 16/05/2023 | $ 96.535.773 | $ 18.341.797 | $ 114.877.570 | $ 34.463.271 | $ 10.696.618 | $ 114.877.570 | $ 87.241.107 |
| Interventoría 2 | 20/05/2023 | $ 76.137.890 | $ 14.466.199 | $ 90.604.089 | $ 10.696.618 | $ - | $ 90.604.089 | $ 60.051.301 |
| Interventoría 3 | 20/06/2023 | $ 21.471.682 | $ 4.079.620 | $ 25.551.302 | $ - | $ - | $ 25.551.302 | $ 34.499.999 |
| **TOTALES** | | **$ 260.924.362** | **$ 49.575.629** | **$ 310.499.991** | **$ 68.999.998** | **$ -** | **$ 310.499.991** | **$ 34.499.999** |

## 10. COMPONENTE LEGAL

### 10.1. ESTADO LEGAL

Al finalizar el periodo de diciembre se evidencia que el Contratista consultor CONSORCIO SACUDETE COL, Logra la aprobación para el componente 1 de estudios y diseños con respectiva entrega a Ministerio de Interior, por lo cual puede dar inicio a la etapa de construcción que corresponde al componente 2 del contrato de obra.

Se evidencian cambios por aumento de áreas en la cartilla de propuesta arquitectónica para proyectos Sacúdete Tipo 2 Opción 1, por lo que se realizó la primera prórroga del contrato de obra, mediante solicitud No. OO-015 de fecha 21/11/2022 por 75 días, dando vigencia al contrato hasta el 15 de marzo de 2023.

Al darse prórroga, se tramita modificación por adición 1 al contrato por mayores cantidades de obra por valor de $ 635.284.607,00., mediante solicitud No. OO-010 de fecha 21/11/2022

El 20 de febrero de 2023, mediante comunicado SMDR-3916-2023-0095 se presentó informe de presunto incumplimiento por atraso en las obras por 20 días, incumplimiento fue cerrado mediante comunicado SMDR-3916-2023-0100 del 02 de marzo de 2023.

Se presenta solicitud de prorroga 2 al plazo del contrato mediante comunicado No. OO-030 de fecha 02/03/2023 por 01 mes, dando vigencia al contrato hasta el 15 de abril de 2023, por proceso constructivo para aplicación de recubrimiento sintético sobre superficies en asfaltos.

Se presenta solicitud de prorroga 3 al plazo del contrato mediante comunicado No. OO-032 de fecha 10/04/2023 por 01 mes, dando vigencia al contrato hasta el 15 de mayo de 2023, por retraso de las obras a causa de las lluvias presentadas en la región.

Se presenta solicitud de prórroga 4 al plazo del contrato mediante comunicado No. OO-034 de fecha 08/05/2023 por 02 mes, dando vigencia al contrato hasta el 15 de julio de 2023, por retraso de las obras debido a la complejidad en proceso constructivo de auditorio.

Se presentó solicitud de prorroga 5 al plazo del contrato mediante comunicado No OO-041 de fecha 12/07/2023 por 21 días, dando vigencia al contrato hasta el 05 de agosto de 2023, por atención a observaciones en proceso de obtención certificación Retie y Retilap, por impermeabilización en áreas de servicios y por demoras en llegada tableros general y de control.

Al prorrogarse el contrato de obra, también se dio prórrogas al contrato de interventoría en los mismos plazos otorgados al contrato de obra.

### 10.2. SEGUIMIENTO AL PLAZO CONTRACTUAL

De acuerdo con el seguimiento efectuado por esta interventoría, durante el trascurso del presente periodo, los contratos de consultoría e interventoría, fueron prorrogados por 75 días más al plazo del contrato debido a los ajustes en la propuesta arquitectónica Sacúdete Tipo 2 – Opción 1, por aumento en áreas de construcción, con los cuales se podrá dar cumplimiento con las especificaciones Sacúdete Parque Metropolitano del Café - Pereira.

Se adelantó trámite de solicitud de prórroga 2, para que el contratista termine las obras de construcción del objeto del contrato hasta el día 15 de abril de 2023.

Se adelantó trámite de solicitud de prórroga 3, para que el contratista termine las obras de construcción del objeto del contrato hasta el día 15 de mayo de 2023.

Se adelantó trámite de solicitud de prórroga 4, para que el contratista termine las obras de construcción del objeto del contrato hasta el día 15 de julio de 2023.

Se adelantó trámite de solicitud de prórroga 5, para que el contratista termine las obras de construcción del objeto del contrato hasta el día 05 de agosto de 2023.

### 10.3. SEGUIMIENTO A LAS POLIZAS CONTRACTUALES

Respecto al estado actual de las pólizas de los contratos de consultoría e interventoría, se manifiesta que los mismos a la fecha están actualizadas según las condiciones establecidos contractualmente a nivel de las garantías.

De acuerdo con lo antes descrito, a continuación, se presenta la evidencia del cumplimiento a los parámetros establecidos al respecto:

El consultor mediante contrato No 3915 de 2022, se encuentran actualizadas las respectivas pólizas por prórroga 2 y cargadas en la página SECOP II.

La interventoría, contrato No 3916 de 2022, realizo la respectiva actualización de pólizas por prórroga 2 y fue cargada al SECOP II se encuentra pendiente de aprobación por la entidad.

De acuerdo con lo anterior, a continuación, se presenta un resumen del estado actual a nivel de pólizas del proceso:

### 10.3.1. SEGUIMIENTO CONTRATO DE CONSULTORIA

| Actualización pólizas contra acta de inicio del Contrato No. 3915 de 2022 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **GARANTIAS** | **NOMBRE DE ASEGURADORA** | **No POLIZA** | **FECHA INICIAL** | **FECHA FINAL** | **VALOR ASEGURADO** |
| CUMPLIMIENTO DE CONTRATO | Aseguradora Solidaria de Colombia | 496-47-994000016156 | 24/06/2022 | 28/06/2023 | $201.793.733,70 |
| ANTICIPO | | | 24/06/2022 | 28/12/2022 | $605.381.201,10 |
| PAGO DE SALARIOS PRESTACIONES SOCIALES | | | 24/06/2022 | 28/06/2025 | $100.896.866,85 |
| ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA | | | VIGENCIA 5 AÑOS A PARTIR DEL ACTA DE RECIBO Y ENTREGA FINAL DE OBRA | | $605.381.201,10 |
| CORRECTO FUNCIONAMIENTO | | | 24/06/2022 | 28/12/2027 | $403.587.467,40 |
| CALIDAD DE SERVICIO | | | 28/24/06/2022 | 28/12/2027 | $403.587.467,40 |

| Actualización pólizas contra por prórroga 1, Anexo No. 03 del Contrato No. 3915 de 2022 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **GARANTIAS** | **NOMBRE DE ASEGURADORA** | **No POLIZA** | **FECHA INICIAL** | **FECHA FINAL** | **VALOR ASEGURADO** |
| CUMPLIMIENTO DE CONTRATO | Aseguradora Solidaria de Colombia | 496-47-994000016156 | 28/06/2022 | 15/09/2023 | $265.322.194,40 |
| ANTICIPO | | | 28/06/2022 | 15/03/2023 | $605.381.201,10 |
| PAGO DE SALARIOS PRESTACIONES SOCIALES | | | 284/06/2022 | 15/03/2026 | $132.661.583,20 |
| ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA | | | VIGENCIA 5 AÑOS A PARTIR DEL ACTA DE RECIBO Y ENTREGA FINAL DE OBRA | | $530.644.388,80 |
| CORRECTO FUNCIONAMIENTO | | | 15/03/2023 | 15/03/2028 | $530.644.388,80 |
| CALIDAD DE SERVICIO | | | 28/06/2022 | 15/03/2023 | $530.644.388,80 |

| Actualización pólizas contra por prórroga 2, Anexo No. 04 del Contrato No. 3915 de 2022 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **GARANTIAS** | **NOMBRE DE ASEGURADORA** | **No POLIZA** | **FECHA INICIAL** | **FECHA FINAL** | **VALOR ASEGURADO** |
| CUMPLIMIENTO DE CONTRATO | Aseguradora Solidaria de Colombia | 496-47-994000016156 | 28/06/2022 | 15/10/2023 | $265.322.194,40 |
| ANTICIPO | | | 28/06/2022 | 15/04/2023 | $795.966.583,20 |
| PAGO DE SALARIOS PRESTACIONES SOCIALES | | | 284/06/2022 | 15/04/2026 | $132.661.583,20 |
| ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA | | | VIGENCIA 5 AÑOS A PARTIR DEL ACTA DE RECIBO Y ENTREGA FINAL DE OBRA | | $795.966.583,20 |
| CORRECTO FUNCIONAMIENTO | | | 15/04/2023 | 15/04/2028 | $530.644.388,80 |
| CALIDAD DE SERVICIO | | | 28/06/2022 | 15/04/2023 | $530.644.388,80 |

| Actualización pólizas contra por prórroga 3, Anexo No. 05 del Contrato No. 3915 de 2022 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **GARANTIAS** | **NOMBRE DE ASEGURADORA** | **No POLIZA** | **FECHA INICIAL** | **FECHA FINAL** | **VALOR ASEGURADO** |
| CUMPLIMIENTO DE CONTRATO | Aseguradora Solidaria de Colombia | 496-47-994000016156 | 28/06/2022 | 15/11/2023 | $265.322.194,40 |
| ANTICIPO | | | 28/06/2022 | 15/05/2023 | $795.966.583,20 |
| PAGO DE SALARIOS PRESTACIONES SOCIALES | | | 284/06/2022 | 15/05/2026 | $132.661.583,20 |
| ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA | | | VIGENCIA 5 AÑOS A PARTIR DEL ACTA DE RECIBO Y ENTREGA FINAL DE OBRA | | $795.966.583,20 |
| CORRECTO FUNCIONAMIENTO | | | 15/04/2023 | 15/05/2028 | $530.644.388,80 |
| CALIDAD DE SERVICIO | | | 28/06/2022 | 15/05/2023 | $530.644.388,80 |

| Actualización pólizas contra por prórroga 4, Anexo No. 06 del Contrato No. 3915 de 2022 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **GARANTIAS** | **NOMBRE DE ASEGURADORA** | **No POLIZA** | **FECHA INICIAL** | **FECHA FINAL** | **VALOR ASEGURADO** |
| CUMPLIMIENTO DE CONTRATO | Aseguradora Solidaria de Colombia | 496-47-994000016156 | 28/06/2022 | 15/01/2024 | $265.322.194,40 |
| ANTICIPO | | | 28/06/2022 | 15/07/2023 | $795.966.583,20 |
| PAGO DE SALARIOS PRESTACIONES SOCIALES | | | 284/06/2022 | 15/07/2026 | $132.661.583,20 |
| ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA | | | VIGENCIA 5 AÑOS A PARTIR DEL ACTA DE RECIBO Y ENTREGA FINAL DE OBRA | | $795.966.583,20 |
| CORRECTO FUNCIONAMIENTO | | | 15/04/2023 | 15/07/2028 | $530.644.388,80 |
| CALIDAD DE SERVICIO | | | 28/06/2022 | 15/07/2023 | $530.644.388,80 |

| Actualización pólizas contra por prórroga 5, Anexo No. 07 del Contrato No. 3915 de 2022 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **GARANTIAS** | **NOMBRE DE ASEGURADORA** | **No POLIZA** | **FECHA INICIAL** | **FECHA FINAL** | **VALOR ASEGURADO** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CUMPLIMIENTO DE CONTRATO | Aseguradora Solidaria de Colombia | 496-47-994000016156 | 28/06/2022 | 05/02/2024 | $265.322.194,40 |
| ANTICIPO | | | 28/06/2022 | 05/08/2023 | $795.966.583,20 |
| PAGO DE SALARIOS PRESTACIONES SOCIALES | | | 284/06/2022 | 05/08/2026 | $132.661.583,20 |
| ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA | | | VIGENCIA 5 AÑOS A PARTIR DEL ACTA DE RECIBO Y ENTREGA FINAL DE OBRA | | $795.966.583,20 |
| CORRECTO FUNCIONAMIENTO | | | 05/08/2023 | 05/08/2028 | $530.644.388,80 |
| CALIDAD DE SERVICIO | | | 05/08/2023 | 05/08/2028 | $530.644.388,80 |

### 10.3.2. SEGUIMIENTO CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

| Actualización pólizas contra acta de inicio del Contrato No. 3916 de 2022 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| GARANTIAS | NOMBRE DE ASEGURADORA | No POLIZA | FECHA INICIAL | FECHA FINAL | VALOR ASEGURADO |
| CUMPLIMIENTO DE CONTRATO | Aseguradora Solidaria de Colombia | 376-47-99400018982 | 28/06/2022 | 31/07/2023 | $45.999.998,60 |
| ANTICIPO | | | 28/06/2022 | 31/07/2023 | $68.999.997,90 |
| PAGO DE SALARIOS PRESTACIONES SOCIALES | | | 28/06/2022 | 31/07/2026 | $22.999.999,30 |
| CALIDAD DE SERVICIO | | | 28/06/2022 | 31/07/2026 | $68.999.997,90 |

| Actualización pólizas por prórroga 1, Anexo 2. Contrato No. 3916 de 2022 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| GARANTIAS | NOMBRE DE ASEGURADORA | No POLIZA | FECHA INICIAL | FECHA FINAL | VALOR ASEGURADO |
| CUMPLIMIENTO DE CONTRATO | Aseguradora Solidaria de Colombia | 376-47-99400018982 | 28/06/2022 | 15/09/2023 | $45.999.998,60 |
| ANTICIPO | | | 28/06/2022 | 15/09/2023 | $68.999.997,90 |
| PAGO DE SALARIOS PRESTACIONES SOCIALES | | | 28/06/2022 | 15/03/2026 | $22.999.999,30 |
| CALIDAD DE SERVICIO | | | 28/06/2022 | 15/03/2026 | $68.999.997,90 |

| Actualización pólizas por prórroga 2, Anexo 3. Contrato No. 3916 de 2022 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| GARANTIAS | NOMBRE DE ASEGURADORA | No POLIZA | FECHA INICIAL | FECHA FINAL | VALOR ASEGURADO |
| CUMPLIMIENTO DE CONTRATO | Aseguradora Solidaria de Colombia | 376-47-99400018982 | 28/06/2022 | 15/10/2023 | $56.317.141,60 |
| ANTICIPO | | | 28/06/2022 | 15/10/2023 | $84.475.712,40 |
| PAGO DE SALARIOS PRESTACIONES SOCIALES | | | 28/06/2022 | 15/04/2026 | $28.158.570,80 |
| CALIDAD DE SERVICIO | | | 28/06/2022 | 15/04/2026 | $84.475.712,40 |

| Actualización pólizas por prórroga 3, Anexo 4. Contrato No. 3916 de 2022 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| GARANTIAS | NOMBRE DE ASEGURADORA | No POLIZA | FECHA INICIAL | FECHA FINAL | VALOR ASEGURADO |
| CUMPLIMIENTO DE CONTRATO | Aseguradora Solidaria de Colombia | 376-47-99400018982 | 28/06/2022 | 15/11/2023 | $73.205.713,40 |
| ANTICIPO | | | 28/06/2022 | 15/11/2023 | $68.999.997,90 |
| PAGO DE SALARIOS PRESTACIONES SOCIALES | | | 28/06/2022 | 15/05/2026 | $36.602.856,70 |
| CALIDAD DE SERVICIO | | | 28/06/2022 | 15/05/2026 | $109.808.570,10 |

| Actualización pólizas por prórroga 4, Anexo 5. Contrato No. 3916 de 2022 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| GARANTIAS | NOMBRE DE ASEGURADORA | No POLIZA | FECHA INICIAL | FECHA FINAL | VALOR ASEGURADO |
| CUMPLIMIENTO DE CONTRATO | Aseguradora Solidaria de Colombia | 376-47-99400018982 | 28/06/2022 | 15/01/2024 | $73.205.713,40 |
| ANTICIPO | | | 28/06/2022 | 15/01/2024 | $68.999.997,90 |
| PAGO DE SALARIOS PRESTACIONES SOCIALES | | | 28/06/2022 | 15/07/2026 | $36.602.856,70 |
| CALIDAD DE SERVICIO | | | 28/06/2022 | 15/07/2026 | $109.808.570,10 |

| Actualización pólizas por prórroga 5, Anexo 6. Contrato No. 3916 de 2022 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| GARANTIAS | NOMBRE DE ASEGURADORA | No POLIZA | FECHA INICIAL | FECHA FINAL | VALOR ASEGURADO |
| CUMPLIMIENTO DE CONTRATO | Aseguradora Solidaria de Colombia | 376-47-99400018982 | 28/06/2022 | 05/02/2024 | $73.205.713,40 |
| ANTICIPO | | | 28/06/2022 | 05/05/2024 | $68.999.997,90 |
| PAGO DE SALARIOS PRESTACIONES SOCIALES | | | 28/06/2022 | 05/08/2026 | $36.602.856,70 |
| CALIDAD DE SERVICIO | | | 28/06/2022 | 05/08/2026 | $109.808.570,10 |

## 11. SEGUIMIENTO AL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

Para cumplimiento del plan de manejo ambiental, se presenta anexo el informe del componente ambiental.

## 12. SEGUIMIENTO AL SISTEMA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SG-SST)

Para cumplimiento del sistema de seguridad y salud en el trabajo, se presenta anexo el informe del componente SG-SST.

## 13. CONCLUSIONES

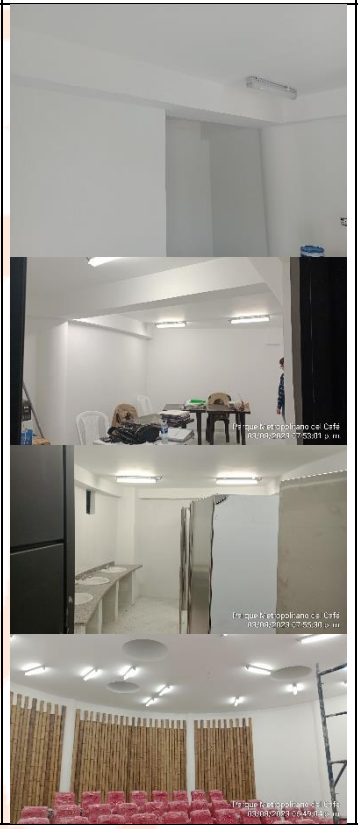
- Con la elaboración y entrega del presente informe mensual y los reportes semanales del periodo, así como con la realización de las reuniones semanales de seguimiento, se garantiza, y se da cumplimiento a los requerimientos establecidos por la Alcaldía Municipal de Pereira, permitiendo así con ellos evidenciar las acciones desarrolladas en cada uno de los componentes que aplican según el alcance previsto para el presente periodo.
- En el componente técnico a nivel de avance, se informa que, de acuerdo con el seguimiento a la reprogramación de obra vigente con nueva fecha de terminación de la etapa de construcción al 05 de agosto del 2023, el avance programado para el periodo del décimo mes de ejecución de etapa de obra es del 100% versus el porcentaje de avance del 99.00%, pues está pendiente certificación Retie-Retilap, la cual está en proceso de obtención.
- El contratista ha presentado inconvenientes durante la ejecución de las actividades de construcción atribuidos a lluvias en la región del eje cafetero, que representan una afectación en el avance de las obras.
- Con los ajustes a la propuesta arquitectónica actual para proyectos sacúdete Tipo 2 – Opción 1, se incrementó el área de construcción en 31.48% de la inicial contractual, por lo cual fue tramitada y aprobada solicitud de prórroga por 75 días a los contratos de obra e interventoría.
- Por aumento en áreas de construcción, el presupuesto del contrato aumento en la etapa de obra $635.284.607,00
- Con el visto bueno al sistema estructural del Auditorio, se procedió con su ejecución, debido a su proceso constructivo no convencional fue necesaria la solicitud de una segunda prórroga a los contratos de obra y de interventoría para poder cumplir con el plazo de entrega del contrato de obra.
- Debido proceso constructivo para la cubierta cónica en áreas de servicios, que afectó el avance para las actividades de acabados y redes eléctricas para dichas áreas, también se da autorización de prorroga 3, por 1 mes más al plazo de los contratos, para finalizar las obras hasta el día 15 de mayo de 2023.
- Por bajo rendimiento debido a forma de auditorio se presentó propuesta de ampliación al plazo del contrato de obra y de interventoría, se autorizó. prorroga 4, por 2 mes más al plazo de los contratos, para finalizar las obras hasta el día 15 de julio de 2023.
- Debido a inconvenientes con el proveedor de tableros general y de control y a la atención a observaciones por ente certificador Retie, para obtención de certificación Retie y Retilap, se solicitó prórroga 5 por 21 días más al plazo de los contratos de obra y de interventoría, quedando como fecha de finalización de contratos el 05 de agosto de 2023.

# (ANEXO 01)
INFORMES DE SEGUIMIENTO SEMANAL

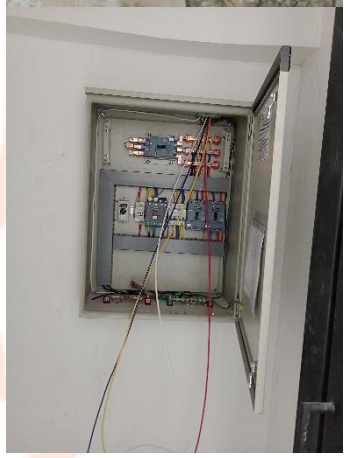
## 1. INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO

| | |
|---|---|
| Contratista | **SOLIUN SAS** Representado legalmente por RAÚL ORLANDO DELGADO CABIATIVA identificado con cédula de ciudadanía 79.573.492 |
| Informe de Actividades Nº58 | **2 Etapa de CONTRUCCIÓN** |
| Periodo | DEL 31/07/2023 AL 05/08/2023 - Semana 46 de Obra |
| Número del Contrato | 3916 DEL 22/06/2022 |
| Objeto: | REALIZAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO SACUDETE AL PARQUE TIPO 2, OPCIÓN 1 UBICADO EN EL PARQUE METROPOLITANO DEL CAFÉ, COMUNA EL JARDIN BARRIO EL JARDIN SEGUNDA ETAPA DEL MUNICIPIO DE PEREIRA DEL DEPARTAMENTO DE RISARALDA |
| Plazo | **SIETE (07) MESES SIN EXCEDER EL 31 DE DICIEMBRE DE 2022** |
| Valor Total del Contrato | DOSCIENTOS VEINTINUEVE MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS M/CTE ($229.999.993). Incluido IVA |
| Valor Adiciones | No. 01 por $51.585.715, No. 02 por $32.857.143 y No. 03 por $ 30.557.139 |
| Valor del Periodo del Informe | Se tiene Prórroga 5 por 21 días; Reprogramado 100.00% Actividades – Ejecutado 99.00% Actividades |
| Fecha de Inicio | 28/06/2022 |
| Fecha de Terminación | Inicial 31/12/2022 - Actual 05/08/2023 |
| Proyecto | **Fase 2 Construcción parque metropolitano del café tipo 2 opción 1** |
| Supervisor | ING. MILTON HURTADO GARCÍA |
| Dependencia | SECRETARÍA MUNICIPAL DE DEPORTE Y RECREACIÓN |

## 2. DESARROLLO DEL CONTRATO

| OBJETIVOS O ALCANCES DEL CONTRATO | ACTIVIDAD DESARROLLADA | REGISTRO | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|
| 1) Estuco + pintura vinilo 3 manos muros | **Auditorio:** Se terminó en instalación de estuco y pintura en cielo-raso baños.<br><br>Se terminó Aplicación de pintura cielo-raso sala, cafetería y Salón Auditorio. |  | |

| OBJETIVOS O ALCANCES DEL CONTRATO | ACTIVIDAD DESARROLLADA | REGISTRO | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|
| 2) CARPINTERIA EN ALUMINIO, DIVISIONES PARA BAÑOS, PERGOLAS EN GUADUA, Y SILLAS AUDITORIO<br><br>2.2 División en acero Inoxible<br><br>2.3 Puerta metálica | **Auditorio:** Se cuenta con la instalación de División en acero Inoxible para baños.<br><br>Se cuenta con puertas y ventanas de todo el auditorio. | <br><br><br> | Según especificaciones técnicas. |
| 4) CUBIERTA<br>4.3 Cielo raso Superboard | **Auditorio:** Se termina la instalación de estructura y láminas de drywall para cielo raso áreas de salón auditorio**.** |  | Según especificaciones del proyecto. |

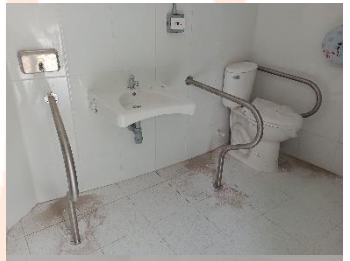
| | | | |
|---|---|---|---|
| 5) INSTALACIONES ELECTRICAS | **Zona de Auditorio:** Se termina la instalación cableado y conexión tablero general y de control para el auditorio.<br><br>Tablero General | <br> | Según especificaciones del proyecto. |

| | | |
|---|---|---|
| 5.5) Certificación RETIE<br><br>5.6) Certificación RETILAP | Tablero Iluminación<br><br>Se realizan pruebas a sistema de iluminación como pruebas de verificación instalaciones eléctricas para obtención certificado Retie y Retilap De lproyecto. | <br><br><br> |

Versión: 01

Fecha de Vigencia: Diciembre 07 de 2018

| OBJETIVOS O ALCANCES DEL CONTRATO | ACTIVIDAD DESARROLLADA | REGISTRO | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|
| | |   | |

| OBJETIVOS O ALCANCES DEL CONTRATO | ACTIVIDAD DESARROLLADA | REGISTRO | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|
| 6) APARATOS SANITARIOS<br>6.1. Orinal blanco institucional | **Zona de Auditorio:** Se tienen instalados sanitarios y orinales en baños de hombres y mujeres.<br><br>Se cuenta con jaboneras y dispensadores de papel. |  | Según especificaciones del proyecto. |
| 6.2. Lavamanos institucional de montar | Se cuenta con instalación de mesón y lavamanos en baños zona servicios auditorio. |  | |
| 6.3. Sanitario PMR institucional<br><br>6.4. Lavamanos PMR institucional | Se realiza instalación de aparatos y barras auxiliares para personas con movilidad reducida.<br><br>Se cuenta con jaboneras y dispensadores de papel. | <br> | |

| OBJETIVOS O ALCANCES DEL CONTRATO | ACTIVIDAD DESARROLLADA | REGISTRO | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|
| 7) ZONA DE GIMNASIO BIOSALUDABLE<br><br>8) ZONA DE JUEGOS<br>8.1. Baranda juegos infantiles M-80 con viga (sum+inst)<br><br>8.2. RED PIRAMIDAL MEDIANA H=3 MT 2-6 AÑOS CAP 22, CIO 100317<br>8.3 Balancín rotatorio CIO IDRD 106702<br>8.4 Parque Infantil circuito medieval, cio 106052<br>8.5 Suministro e Instalacion de muelle sillas dobles,IDRD, CIO 108106 , capacidad 6 Niños<br>8.6 Suministro e Instalación Columpio canasta Rotomoldeadora CIO IDRD 101262<br>8.7 Piso Caucho reciclado<br>9) SILLAS AUDITORIO<br>9.1Suministro e instalación Sillas de Auditorio | **Zona de Gimnasios Biosaludables:** Se cuenta con Gimnasios Biosaludables proyecto Sacúdete instalados<br><br>**Zona de Juegos Infantiles:** Se cuenta con Juegos Infantiles proyecto Sacúdete instalados<br><br>Se termina la instalación de piso caucho en zona de juegos infantiles.<br><br>**Salón de Auditorio:** Se cuenta con instalación de Sillas para Auditorio |  | Según especificaciones del proyecto.<br><br>Zona terminada |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 10) URBANISMO | **Zona de Urbanismo - zona exterior de auditorio:** |  | Según especificaciones del proyecto. |
| 10.3 Banca en concreto 21MPa modular | Se cuenta con instalación de bancas de concreto en exteriores parque. |  | Según especificaciones del proyecto. |
| 10.4 Bicicletero de arco M-10 | Se cuenta con instalación de bicicletero. |  | |
| 10.5 Señal metálica informativa | Se cuenta con instalación de señales informativas en exteriores parque. |  | |

| OBJETIVOS O ALCANCES DEL CONTRATO | ACTIVIDAD DESARROLLADA | REGISTRO | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|
| | |  | |
| VISTA GENERAL DEL PROYECTO | **PARQUE METROPOLITANO DEL CAFÉ** |  | Vista aérea del proyecto. |

**Nota:** Plazo vigente hasta el 05 de agosto de 2023, se realiza reprogramación 6 de obra

Se cuenta con recursos adicionales por mayores cantidades de obra, $ 635.284.607,00, para un total $ 2.653.221.944,00

Se implementa plan de contingencia para recuperación de atrasos de obra.

Se cuenta con prórroga 5 por 21 días más para la ejecución de las obras con fecha de finalización 05 de agosto de 2023.

Se aprueba prórroga por tiempos requeridos en proceso constructivo muros inclinados cubierta zona de servicios para la adecuada impermeabilización que ha requerido cubierta inclinada y por demoras en suministro de tablero general y de control.

Se tiene ejecución del 99% de las obras, pendiente obtención certificación Retie-Retilap, se deben atender observaciones según informe de visita del 3 de agosto de 2023.

Presentó
ING. RAUL ORLANDO DELGADO
Representante Legal Interventoría.

Vo.Bo.
ING. MILTON HURTADO GARCÍA
Supervisor.

## 1. INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO

| | |
|---|---|
| Contratista | **SOLIUN SAS** Representado legalmente por RAÚL ORLANDO DELGADO CABIATIVA identificado con cédula de ciudadanía 79.573.492 |
| Informe de Actividades Nº55 | **2 Etapa de CONTRUCCIÓN** |
| Periodo | DEL 10/07/2023 AL 16/07/2023 - Semana 43 de Obra |
| Número del Contrato | 3916 DEL 22/06/2022 |
| Objeto: | REALIZAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO SACUDETE AL PARQUE TIPO 2, OPCIÓN 1 UBICADO EN EL PARQUE METROPOLITANO DEL CAFÉ, COMUNA EL JARDIN BARRIO EL JARDIN SEGUNDA ETAPA DEL MUNICIPIO DE PEREIRA DEL DEPARTAMENTO DE RISARALDA |
| Plazo | **SIETE (07) MESES SIN EXCEDER EL 31 DE DICIEMBRE DE 2022** |
| Valor Total del Contrato | DOSCIENTOS VEINTINUEVE MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS M/CTE ($229.999.993). Incluido IVA |
| Valor Adiciones | No. 01 por $51.585.715, No. 02 por $32.857.143 y No. 03 por $ 30.557.139 |
| Valor del Periodo del Informe | Se tiene Prórroga 5 por 21 días; Reprogramado 96.70% Actividades – Ejecutado 96.70% Actividades |
| Fecha de Inicio | 28/06/2022 |
| Fecha de Terminación | Inicial 31/12/2022 - Actual 05/08/2023 |
| Proyecto | **Fase 2 Construcción parque metropolitano del café tipo 2 opción 1** |
| Supervisor | ING. MILTON HURTADO GARCÍA |
| Dependencia | SECRETARÍA MUNICIPAL DE DEPORTE Y RECREACIÓN |

## 2. DESARROLLO DEL CONTRATO

| OBJETIVOS O ALCANCES DEL CONTRATO | ACTIVIDAD DESARROLLADA | REGISTRO | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|
| 1) Estuco + pintura vinilo 3 manos muros | **Auditorio:** Se trabaja en instalación de estuco y pintura en salón auditorio. |  | |
| 2) CARPINTERIA EN ALUMINIO, DIVISIONES PARA BAÑOS, PERGOLAS EN GUADUA, Y SILLAS AUDITORIO<br><br>2.1 Puerta P-T3 en madera 3,5x2,2m | **Auditorio:** Se realiza instalación de puerta en madera salida auditorio. |  | Según especificaciones técnicas. |

| OBJETIVOS O ALCANCES DEL CONTRATO | ACTIVIDAD DESARROLLADA | REGISTRO | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|
| 4) CUBIERTA<br><br>4.3 Cielo raso Superboard | **Auditorio:** Se continúa con la instalación de láminas de drywall para cielo raso áreas de servicios auditorio**.** |  | Según especificaciones del proyecto. |
| 5) INSTALACIONES ELECTRICAS<br><br>5.2) Luminarias INDU LINE GEN3 1 160 LEDs 37mA | **Zona de Auditorio:** Se continúa con instalación de luminarias en zona de servicios auditorio. |  | Según especificaciones del proyecto. |

| OBJETIVOS O ALCANCES DEL CONTRATO | ACTIVIDAD DESARROLLADA | REGISTRO | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|
| 6) APARATOS SANITARIOS<br>6.1. Orinal blanco institucional<br><br>6.2. Lavamanos institucional de montar | **Zona de Auditorio:** Se trabaja en instalación de orinales en baños de hombres.<br><br>Se trabaja en instalación de mesón y lavamanos en baños auditorio. |  | Según especificaciones del proyecto. |

| OBJETIVOS O ALCANCES DEL CONTRATO | ACTIVIDAD DESARROLLADA | REGISTRO | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|
| 8) ZONA DE JUEGOS<br>8.1. Baranda juegos infantiles M-80 con viga (sum+inst)<br><br>8.2. RED PIRAMIDAL MEDIANA H=3 MT 2-6 AÑOS CAP 22, CIO 100317<br>8.3 Balancín rotatorio CIO IDRD 106702<br>8.4 Parque Infantil circuito medieval, cio 106052<br>8.5 Suministro e Instalacion de muelle sillas dobles,IDRD, CIO 108106 , capacidad 6 Niños<br>8.6 Suministro e Instalación Columpio canasta Rotomoldeadora CIO IDRD 101262<br><br>8.7 Piso Caucho reciclado | **Zona de Juegos Infantiles:** Se cuenta con Juegos Infantiles proyecto Sacúdete instalados<br><br>Se termina la instalación de piso caucho en zona de juegos infantiles. |  | Según especificaciones del proyecto.<br><br>Zona terminada |

| OBJETIVOS O ALCANCES DEL CONTRATO | ACTIVIDAD DESARROLLADA | REGISTRO | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|
| 9) URBANISMO<br>9.1 Empradización | **Zona de Urbanismo - zona exterior de auditorio:** Se trabaja en instalación de suelo orgánico y césped zonas verdes según planos de diseños. |  | Según especificaciones del proyecto. |
| | |  | Según especificaciones del proyecto. |
| | |  | |
| 9.3 Banca en concreto 21MPa modular | Se trabaja en instalación de bancas de concreto. |  | |
| 9.4 Sardinel T1 C24.5 MPa S | Reconstrucción de sardinel en zona de juegos infantiles, cuando se utilizó como acceso para ingreso de material granular canchas. |  | |

| OBJETIVOS O ALCANCES DEL CONTRATO | ACTIVIDAD DESARROLLADA | REGISTRO | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|
| VISTA GENERAL DEL PROYECTO | **PARQUE METROPOLITANO DEL CAFÉ** |  | Vista aérea del proyecto. |

**Nota:** Plazo vigente hasta el 15 de julio de 2023, se realiza reprogramación 5 de obra

Se cuenta con recursos adicionales por mayores cantidades de obra, $ 635.284.607,00, para un total $ 2.653.221.944,00

Se implementa plan de contingencia para recuperación de atrasos de obra.

Se cuenta con prórroga 5 por 21 días más para la ejecución de las obras con fecha de finalización 05 de agosto de 2023.

Se aprueba prórroga por tiempos requeridos en proceso constructivo muros inclinados cubierta zona de servicios para la adecuada impermeabilización que ha requerido cubierta inclinada y por demoras en suministro de tablero general y de control.

Presentó
ING. RAUL ORLANDO DELGADO
Representante Legal Interventoría.

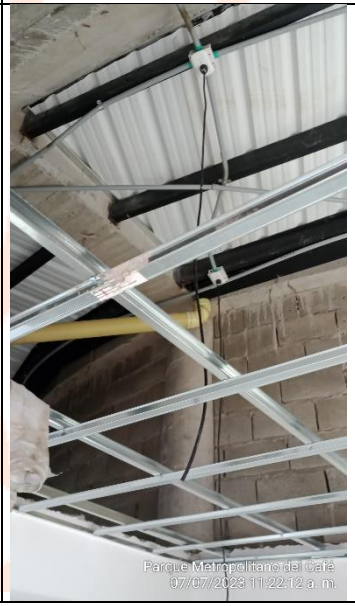
Vo.Bo.
ING. MILTON HURTADO GARCÍA
Supervisor.

## 1. INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO

| | |
|---|---|
| Contratista | **SOLIUN SAS** Representado legalmente por RAÚL ORLANDO DELGADO CABIATIVA identificado con cédula de ciudadanía 79.573.492 |
| Informe de Actividades Nº54 | **2 Etapa de CONTRUCCIÓN** |
| Periodo | DEL 03/07/2023 AL 09/07/2023 - Semana 42 de Obra |
| Número del Contrato | 3916 DEL 22/06/2022 |
| Objeto: | REALIZAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO SACUDETE AL PARQUE TIPO 2, OPCIÓN 1 UBICADO EN EL PARQUE METROPOLITANO DEL CAFÉ, COMUNA EL JARDIN BARRIO EL JARDIN SEGUNDA ETAPA DEL MUNICIPIO DE PEREIRA DEL DEPARTAMENTO DE RISARALDA |
| Plazo | **SIETE (07) MESES SIN EXCEDER EL 31 DE DICIEMBRE DE 2022** |
| Valor Total del Contrato | DOSCIENTOS VEINTINUEVE MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS M/CTE ($229.999.993). Incluido IVA |
| Valor Adiciones | No. 01 por $51.585.715, No. 02 por $32.857.143 y No. 03 por $ 30.557.139 |
| Valor del Periodo del Informe | Se tiene Prórroga 4 por 2 mes; Reprogramado 97.78% Actividades – Ejecutado 95.60% Actividades |
| Fecha de Inicio | 28/06/2022 |
| Fecha de Terminación | Inicial 31/12/2022 - Actual 15/07/2023 |
| Proyecto | **Fase 2 Construcción parque metropolitano del café tipo 2 opción 1** |
| Supervisor | ING. MILTON HURTADO GARCÍA |
| Dependencia | SECRETARÍA MUNICIPAL DE DEPORTE Y RECREACIÓN |

## 2. DESARROLLO DEL CONTRATO

| OBJETIVOS O ALCANCES DEL CONTRATO | ACTIVIDAD DESARROLLADA | REGISTRO | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|
| 1) Suministro e instalación de enchape en material de Guadua - protegida contraintemperie y tratamiento de inmunización. Incluye tornillos y todos los accesorios necesarios de instalación. | **Auditorio:** Se trabaja en instalación de enchape en guadua muros interiores salón auditorio. |   | Según Diseños. |
| 2) Placa piso C20.7 MPa E=.12 m | **Graderías de Auditorio:** Se trabaja en instalación de placa en concreto para graderías zona salón de auditorio. |  | Según especificaciones técnicas. |

| OBJETIVOS O ALCANCES DEL CONTRATO | ACTIVIDAD DESARROLLADA | REGISTRO | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|
| 4) CUBIERTA<br><br>4.2 Impermeabilización muro inclinados<br><br>4.3 Cielo raso Superboard | **Auditorio:** Se trabaja en la instalación de capa de protección para impermeabilizar muro inclinado áreas de servicios Auditorio.<br><br>Una vez verificada impermeabilización, se procede con la instalación de láminas de drywall para cielo raso áreas de servicios auditorio**.** | <br> | Según especificaciones del proyecto. |
| 5) INSTALACIONES ELECTRICAS<br>5.1) Suministro y puesta en servicio de Salidas para iluminación | **Zona de Auditorio:** Se continúa con instalación de tuberías y cableado para salidas de iluminación área central auditorio y áreas de servicio auditorio. |  | Según especificaciones del proyecto. |

| OBJETIVOS O ALCANCES DEL CONTRATO | ACTIVIDAD DESARROLLADA | REGISTRO | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|
| 6) PISOS Y ENCHAPES<br>6.1. Piso cerámica Duro piso | **Zona de Auditorio:** Se trabaja en instalación de enchape de pisos en salón de Auditorio.<br><br>Se trabaja en instalación de piso en concreto estampado zona de exposición y salida auditorio, tramo de alto tráfico. | <br><br><br> | Según especificaciones del proyecto. |

| OBJETIVOS O ALCANCES DEL CONTRATO | ACTIVIDAD DESARROLLADA | REGISTRO | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|
| 8) ZONA DE JUEGOS<br>8.1. Baranda juegos infantiles M-80 con viga (sum+inst)<br><br>8.2. RED PIRAMIDAL MEDIANA H=3 MT 2-6 AÑOS CAP 22, CIO 100317<br>8.3 Balancín rotatorio CIO IDRD 106702<br>8.4 Parque Infantil circuito medieval, cio 106052<br>8.5 Suministro e Instalacion de muelle sillas dobles,IDRD, CIO 108106 , capacidad 6 Niños<br>8.6 Suministro e Instalación Columpio canasta Rotomoldeadora CIO IDRD 101262<br><br>8.7 Piso Caucho reciclado | **Zona de Juegos Infantiles:** Se cuenta con Juegos Infantiles proyecto Sacúdete instalados<br><br>Se termina la instalación de piso caucho en zona de juegos infantiles. |  | Según especificaciones del proyecto.<br><br>Zona terminada |

| OBJETIVOS O ALCANCES DEL CONTRATO | ACTIVIDAD DESARROLLADA | REGISTRO | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|
| 9) URBANISMO<br>9.1 Empradización | **Zona de Urbanismo - zona exterior de auditorio:** Se trabaja en instalación de suelo orgánico y césped zonas verdes según planos de diseños. |  | Según especificaciones del proyecto.<br><br>Según especificaciones del proyecto. |
| 9.3 Cargue mecanico + retiro y transporte de mat sobrante | Se trabaja en retiro de material de escombros de la construcción y se trasladan a escombrera. |  | |

| OBJETIVOS O ALCANCES DEL CONTRATO | ACTIVIDAD DESARROLLADA | REGISTRO | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|
| VISTA GENERAL DEL PROYECTO | **PARQUE METROPOLITANO DEL CAFÉ** |  | Vista aérea del proyecto. |

**Nota:** Plazo vigente hasta el 15 de julio de 2023, se realiza reprogramación 5 de obra

Se cuenta con recursos adicionales por mayores cantidades de obra, $ 635.284.607,00, para un total $ 2.653.221.944,00

Se implementa plan de contingencia para recuperación de atrasos de obra.

Se cuenta con prórroga 4 por 2 mes más para la ejecución de las obras con fecha de finalización 15 de julio de 2023.

Se aprueba prórroga por tiempos requeridos en proceso constructivo muros inclinados cubierta zona de servicios.

Debido a la impermeabilización que ha requerido cubierta inclinada y demoras en suministro de tablero general y de control, se estudia posibilidad de ampliación al plazo del contrato en 21 días más para poder terminar las obras.

Presentó
ING. RAUL ORLANDO DELGADO
Representante Legal Interventoría.

Vo.Bo.
ING. MILTON HURTADO GARCÍA
Supervisor.

## 1. INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO

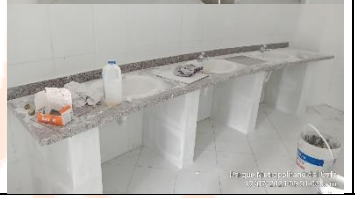
| | |
|---|---|
| Contratista | **SOLIUN SAS** Representado legalmente por RAÚL ORLANDO DELGADO CABIATIVA identificado con cédula de ciudadanía 79.573.492 |
| Informe de Actividades Nº56 | **2 Etapa de CONTRUCCIÓN** |
| Periodo | DEL 17/07/2023 AL 23/07/2023 - Semana 44 de Obra |
| Número del Contrato | 3916 DEL 22/06/2022 |
| Objeto: | REALIZAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO SACUDETE AL PARQUE TIPO 2, OPCIÓN 1 UBICADO EN EL PARQUE METROPOLITANO DEL CAFÉ, COMUNA EL JARDIN BARRIO EL JARDIN SEGUNDA ETAPA DEL MUNICIPIO DE PEREIRA DEL DEPARTAMENTO DE RISARALDA |
| Plazo | **SIETE (07) MESES SIN EXCEDER EL 31 DE DICIEMBRE DE 2022** |
| Valor Total del Contrato | DOSCIENTOS VEINTINUEVE MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS M/CTE ($229.999.993). Incluido IVA |
| Valor Adiciones | No. 01 por $51.585.715, No. 02 por $32.857.143 y No. 03 por $ 30.557.139 |
| Valor del Periodo del Informe | Se tiene Prórroga 5 por 21 días; Reprogramado 97.80% Actividades – Ejecutado 97.80% Actividades |
| Fecha de Inicio | 28/06/2022 |
| Fecha de Terminación | Inicial 31/12/2022 - Actual 05/08/2023 |
| Proyecto | **Fase 2 Construcción parque metropolitano del café tipo 2 opción 1** |
| Supervisor | ING. MILTON HURTADO GARCÍA |
| Dependencia | SECRETARÍA MUNICIPAL DE DEPORTE Y RECREACIÓN |

## 2. DESARROLLO DEL CONTRATO

| OBJETIVOS O ALCANCES DEL CONTRATO | ACTIVIDAD DESARROLLADA | REGISTRO | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|
| 1) Estuco + pintura vinilo 3 manos muros | **Auditorio:** Se trabaja en instalación de estuco y pintura en cielo-raso baños.<br><br>Aplicación de pintura cielo-raso sala y cafetería. | <br> | |

| OBJETIVOS O ALCANCES DEL CONTRATO | ACTIVIDAD DESARROLLADA | REGISTRO | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|
| 2) CARPINTERIA EN ALUMINIO, DIVISIONES PARA BAÑOS, PERGOLAS EN GUADUA, Y SILLAS AUDITORIO<br><br>2.2 División en acero Inoxible | **Auditorio:** Se realiza instalación de División en acero Inoxible para baños. |  | Según especificaciones técnicas. |
| 4) CUBIERTA<br><br>4.3 Cielo raso Superboard | **Auditorio:** Se trabaja en la instalación de estructura y láminas de drywall para cielo raso áreas de salón auditorio**.** |  | Según especificaciones del proyecto. |

| OBJETIVOS O ALCANCES DEL CONTRATO | ACTIVIDAD DESARROLLADA | REGISTRO | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|
| 5) INSTALACIONES ELECTRICAS<br><br>5.3) Suministro y puesta en servicio de Salidas para iluminación | **Zona de Auditorio:** Se trabaja en instalación cableado salida para luminarias en salón auditorio.<br><br>Reunión especialistas electricistas del proyecto, obra e interventoría. | <br> | Según especificaciones del proyecto. |

| OBJETIVOS O ALCANCES DEL CONTRATO | ACTIVIDAD DESARROLLADA | REGISTRO | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|
| 6) APARATOS SANITARIOS<br>6.1. Orinal blanco institucional | **Zona de Auditorio:** Se tienen instalados sanitarios y orinales en baños de hombres y mujeres. | <br><br> | Según especificaciones del proyecto. |
| 6.2. Lavamanos institucional de montar | Se continúa con instalación de mesón y lavamanos en baños zona servicios auditorio. | | |

| OBJETIVOS O ALCANCES DEL CONTRATO | ACTIVIDAD DESARROLLADA | REGISTRO | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|
| 8) ZONA DE JUEGOS<br>8.1. Baranda juegos infantiles M-80 con viga (sum+inst)<br><br>8.2. RED PIRAMIDAL MEDIANA H=3 MT 2-6 AÑOS CAP 22, CIO 100317<br>8.3 Balancín rotatorio CIO IDRD 106702<br>8.4 Parque Infantil circuito medieval, cio 106052<br>8.5 Suministro e Instalacion de muelle sillas dobles,IDRD, CIO 108106 , capacidad 6 Niños<br>8.6 Suministro e Instalación Columpio canasta Rotomoldeadora CIO IDRD 101262<br><br>8.7 Piso Caucho reciclado | **Zona de Juegos Infantiles:** Se cuenta con Juegos Infantiles proyecto Sacúdete instalados<br><br>Se termina la instalación de piso caucho en zona de juegos infantiles. |  | Según especificaciones del proyecto.<br><br>Zona terminada |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 9) URBANISMO<br>9.1 Empradización | **Zona de Urbanismo - zona exterior de auditorio:** Se cuenta en instalación de césped en zonas verdes según planos de diseños. |  | Según especificaciones del proyecto. |
| | |  | Según especificaciones del proyecto. |
| 9.3 Banca en concreto 21MPa modular | Se trabaja en instalación de bancas modulares de concreto. |  | |
| 9.4 Sardinel T1 C24.5 MPa S | Aplicación de pintura sardinel en zona de juegos infantiles y bahía acceso parque. |  | |
| 9.5 Señal metálica informativa | Se realiza instalación de señales informativas en exteriores parque. |  | |

| OBJETIVOS O ALCANCES DEL CONTRATO | ACTIVIDAD DESARROLLADA | REGISTRO | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|
| | |   | |
| VISTA GENERAL DEL PROYECTO<br><br>Implementos deportivos | **PARQUE METROPOLITANO DEL CAFÉ**<br><br>Mallas y marcos canchas. |  | Vista aérea del proyecto. |

**Nota:** Plazo vigente hasta el 05 de agosto de 2023, se realiza reprogramación 6 de obra

Se cuenta con recursos adicionales por mayores cantidades de obra, $ 635.284.607,00, para un total $ 2.653.221.944,00

Se implementa plan de contingencia para recuperación de atrasos de obra.

Se cuenta con prórroga 5 por 21 días más para la ejecución de las obras con fecha de finalización 05 de agosto de 2023.

Se aprueba prórroga por tiempos requeridos en proceso constructivo muros inclinados cubierta zona de servicios para la adecuada impermeabilización que ha requerido cubierta inclinada y por demoras en suministro de tablero general y de control.

Presentó
ING. RAUL ORLANDO DELGADO
Representante Legal Interventoría.

Vo.Bo.
ING. MILTON HURTADO GARCÍA
Supervisor.

## 1. INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO

| | |
|---|---|
| Contratista | **SOLIUN SAS** Representado legalmente por RAÚL ORLANDO DELGADO CABIATIVA identificado con cédula de ciudadanía 79.573.492 |
| Informe de Actividades Nº57 | **2 Etapa de CONTRUCCIÓN** |
| Periodo | DEL 24/07/2023 AL 30/07/2023 - Semana 45 de Obra |
| Número del Contrato | 3916 DEL 22/06/2022 |
| Objeto: | REALIZAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO SACUDETE AL PARQUE TIPO 2, OPCIÓN 1 UBICADO EN EL PARQUE METROPOLITANO DEL CAFÉ, COMUNA EL JARDIN BARRIO EL JARDIN SEGUNDA ETAPA DEL MUNICIPIO DE PEREIRA DEL DEPARTAMENTO DE RISARALDA |
| Plazo | **SIETE (07) MESES SIN EXCEDER EL 31 DE DICIEMBRE DE 2022** |
| Valor Total del Contrato | DOSCIENTOS VEINTINUEVE MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS M/CTE ($229.999.993). Incluido IVA |
| Valor Adiciones | No. 01 por $51.585.715, No. 02 por $32.857.143 y No. 03 por $ 30.557.139 |
| Valor del Periodo del Informe | Se tiene Prórroga 5 por 21 días; Reprogramado 98.90% Actividades – Ejecutado 98.30% Actividades |
| Fecha de Inicio | 28/06/2022 |
| Fecha de Terminación | Inicial 31/12/2022 - Actual 05/08/2023 |
| Proyecto | **Fase 2 Construcción parque metropolitano del café tipo 2 opción 1** |
| Supervisor | ING. MILTON HURTADO GARCÍA |
| Dependencia | SECRETARÍA MUNICIPAL DE DEPORTE Y RECREACIÓN |

## 2. DESARROLLO DEL CONTRATO

| OBJETIVOS O ALCANCES DEL CONTRATO | ACTIVIDAD DESARROLLADA | REGISTRO | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|
| 1) Estuco + pintura vinilo 3 manos muros | **Auditorio:** Se trabaja en instalación de estuco y pintura en cielo-raso baños.<br><br>Aplicación de pintura cielo-raso sala y cafetería. | <br> | |
| 2) CARPINTERIA EN ALUMINIO, DIVISIONES PARA BAÑOS, PERGOLAS EN GUADUA, Y SILLAS AUDITORIO<br><br>2.2 División en acero Inoxible | **Auditorio:** Se cuenta con la instalación de División en acero Inoxible para baños. | <br> | Según especificaciones técnicas. |
| 4) CUBIERTA<br>4.3 Cielo raso Superboard | **Auditorio:** Se termina la instalación de estructura y láminas de drywall para cielo raso áreas de salón auditorio**.** |  | Según especificaciones del proyecto. |

| OBJETIVOS O ALCANCES DEL CONTRATO | ACTIVIDAD DESARROLLADA | REGISTRO | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|
| 5) INSTALACIONES ELECTRICAS<br><br>5.4) Luminarias INDU LINE GEN3 1 160 LEDs 37 | **Zona de Auditorio:** Se trabaja en instalación cableado salida para luminarias en salón auditorio.<br><br>Se trabaja en instalación luminarias en salón auditorio<br><br>Se realiza prueba de iluminación luminarias en salón auditorio y baños. |  | Según especificaciones del proyecto. |
| 6) APARATOS SANITARIOS<br>6.1. Orinal blanco institucional<br><br>6.2. Lavamanos institucional de montar | **Zona de Auditorio:** Se tienen instalados sanitarios y orinales en baños de hombres y mujeres.<br><br>Se continúa con instalación de mesón y lavamanos en baños zona servicios auditorio. |  | Según especificaciones del proyecto. |

| OBJETIVOS O ALCANCES DEL CONTRATO | ACTIVIDAD DESARROLLADA | REGISTRO | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|
| 8) ZONA DE JUEGOS<br>8.1. Baranda juegos infantiles M-80 con viga (sum+inst)<br><br>8.2. RED PIRAMIDAL MEDIANA H=3 MT 2-6 AÑOS CAP 22, CIO 100317<br>8.3 Balancín rotatorio CIO IDRD 106702<br>8.4 Parque Infantil circuito medieval, cio 106052<br>8.5 Suministro e Instalacion de muelle sillas dobles,IDRD, CIO 108106 , capacidad 6 Niños<br>8.6 Suministro e Instalación Columpio canasta Rotomoldeadora CIO IDRD 101262<br><br>8.7 Piso Caucho reciclado<br><br>9) SILLAS AUDITORIO<br>9.1Suministro e instalación Sillas de Auditorio | **Zona de Juegos Infantiles:** Se cuenta con Juegos Infantiles proyecto Sacúdete instalados<br><br>Se termina la instalación de piso caucho en zona de juegos infantiles.<br><br>**Salón de Auditorio:** Se realiza instalación de Sillas para Auditorio |  | Según especificaciones del proyecto.<br><br>Zona terminada |

| OBJETIVOS O ALCANCES DEL CONTRATO | ACTIVIDAD DESARROLLADA | REGISTRO | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|
| 10) URBANISMO | **Zona de Urbanismo - zona exterior de auditorio:** |  | Según especificaciones del proyecto. |
| 10.5 Señal metálica informativa | Se cuenta con instalación de señales informativas en exteriores parque. |  | Según especificaciones del proyecto. |

| OBJETIVOS O ALCANCES DEL CONTRATO | ACTIVIDAD DESARROLLADA | REGISTRO | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|
| VISTA GENERAL DEL PROYECTO | **PARQUE METROPOLITANO DEL CAFÉ** |  | Vista aérea del proyecto. |
| Implementos deportivos | Mallas y marcos canchas. | | |

**Nota:** Plazo vigente hasta el 05 de agosto de 2023, se realiza reprogramación 6 de obra

Se cuenta con recursos adicionales por mayores cantidades de obra, $ 635.284.607,00, para un total $ 2.653.221.944,00

Se implementa plan de contingencia para recuperación de atrasos de obra.

Se cuenta con prórroga 5 por 21 días más para la ejecución de las obras con fecha de finalización 05 de agosto de 2023.

Se aprueba prórroga por tiempos requeridos en proceso constructivo muros inclinados cubierta zona de servicios para la adecuada impermeabilización que ha requerido cubierta inclinada y por demoras en suministro de tablero general y de control.

Presentó
ING. RAUL ORLANDO DELGADO
Representante Legal Interventoría.

Vo.Bo.
ING. MILTON HURTADO GARCÍA
Supervisor.

# (ANEXO 02)

ACTAS DE SEGUIMIENTO A COMITÉ

| | | |
|---|---|---|
| COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA | **FORMATO**<br>**ACTA DE REUNIÓN DE SEGUIMIENTO A LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL**<br>**ANEXO 7** | **Código: GC-P3-F7**<br>**Versión: 2**<br>**Vigente desde: 17/12/2018** |

| | |
|---|---|
| ACTA No. | |
| FECHA | 15 JUNIO 2023 |
| CIUDAD | Bogotá – Modalidad Virtual |
| No. CONTRATO y/o CONVENIO | 1782 de 2021 |
| OBJETO: | Aunar esfuerzos técnicos, administrativos y financieros entre las partes para promover la convivencia ciudadana a través de la ejecución de un proyectp Sacúdete al parque Tipo 2 en el municipio de Pereira- Risaralda . |
| PORCENTAJE DE AVANCE DE LA EJECUCION % | 90% |
| MOTIVO: | Seguimiento Estado del Convenio |

**PARTES**

| **Ministerio del Interior** | **Municipio** |
|---|---|
| Nombre: Natalia Arango Nader<br>Celular: 312 319 8253<br>Cargo: Apoyo a la Supervisor del Convenio | Nombre : Carlos Andres Velázquez<br>Cargo : Abogado |
| **Interventoría (convenio)** | **Obra (convenio)** |
| Nombre: Jhon Alape<br>Celular: 3209440348<br>Cargo: Ing. Residente Interventoría | |

**DESARROLLO DE LA REUNION**

Durante la reunión se hace seguimiento al avance de la ejecución de la obra y al convenio.

Se indica que la obra tiene fecha de finalización el 15 de julio de 2023, se cuenta con una reprogramación 5, que es con la que se le está haciendo seguimiento al contrato.

Se indica que las canchas es la actividad más adelantada con temas de detalles finales.

El auditorio es la estructura que más ha llevado tiempo por el sistema constructivo en su complejidad. Ya se terminó lo que tiene que ver con estructura, la cubierta y ya se hizo instalación de las tejas termo acústicas y se está haciendo detalles en con temas de para evitar filtraciones en los bordes. Al interior se está trabajando en pañetes, en instalación de enchapes para paredes y para pisos en la zona de baños, se está montando la estructura para el cielo raso y la tubería para el sistema interno eléctrico. Se inicio la instalación de la película en guadua de la fachada.

En cuanto a los gimnasios bio saludables, ya se tienen instalados los 5 aparatos. En la parte de urbanismo ya está la pista de trote y se está iniciando el recubrimiento de toda la pista en la zona de juegos infantiles. Por otra parte se han instalado las losetas, haciendo falta solo las del lado sur oriental. Se instalaron la mayoría de las canecas.

Se reporta un avance programado del 90.79% y un ejecutado del 90%.

El municipio manifiesta que la intención del contratista es entregar antes del 15 de julio para poder culminar con las actividades. Ya se tuvo una segunda visita de los certificadores Retie y retilap para analizar el sistema de alumbrado en las canchas. Manifiestan que falta la instalación de un poste que no se ha instalado por temas de unos árboles que necesitan de poda la cual ya fue autorizada. .

El ministerio pregunta si la certificadora conoce la programación de obra y si se entregarán las certificaciones antes del 15 de julio. A lo anterior el municipio responde que si conocen la situación d ela obra y que el objetivo es contar con las certificaciones antes del 15.

El ministerio indica que es importante hacer seguimiento al tema de las certificaciones con el fin de evitar retrasos en la entrega de la obra, la cual físicamente se encuentra muy adelantada.

## COMPROMISOS

| RESPONSABLE | ACCIONES | FECHA LÍMITE CUMPLIMIENTO |
|---|---|---|
| Municipio | Revisar la programación de la obra teniendo en cuenta los temas de certificación RETIE-RETILAP | 29 junio 2023 |

En constancia de lo anterior, firman el presente documento en dos (2) originales,

| **Ministerio del Interior** | **Municipio** |
|---|---|
| Natalia Arango N.<br>Nombre: Natalia Arango Nader<br>Cargo: Apoyo a la Supervisor del Convenio | Nombre : Carlos Andres Velázquez<br>Cargo : Abogado |
| **Contratista de obra** | |
| Nombre: Jhon Alape<br>Cargo: Ing. Residente Interventoría | |

Anexos: Lista de asistencia
Copia: Subdirección de Gestión Contractual

| | | |
|---|---|---|
| COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA | **FORMATO**<br>**ACTA DE REUNIÓN DE SEGUIMIENTO A LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL**<br>**ANEXO 7** | **Código: GC-P3-F7**<br>**Versión: 2**<br>**Vigente desde: 17/12/2018** |

| | |
|---|---|
| ACTA No. | |
| FECHA | 29 JUNIO 2023 |
| CIUDAD | Bogotá – Modalidad Virtual |
| No. CONTRATO y/o CONVENIO | 1782 de 2021 |
| OBJETO: | Aunar esfuerzos técnicos, administrativos y financieros entre las partes para promover la convivencia ciudadana a través de la ejecución de un proyectp Sacúdete al parque Tipo 2 en el municipio de Pereira- Risaralda . |
| PORCENTAJE DE AVANCE DE LA EJECUCION % | 94.6 % |
| MOTIVO: | Seguimiento Estado del Convenio |

**PARTES**

| **Ministerio del Interior** | **Municipio** |
|---|---|
| Nombre: Natalia Arango Nader<br>Celular: 312 319 8253<br>Cargo: Apoyo a la Supervisor del Convenio | Nombre : Carlos Andres Velázquez<br>Cargo : Abogado |
| **Interventoría (convenio)** | **Obra (convenio)** |
| Nombre: Jhon Alape<br>Celular: 3209440348<br>Cargo: Ing. Residente Interventoría | |

**DESARROLLO DE LA REUNION**

El objetivo principal de la reunión consiste en solicitar al municipio el ajuste del acta parcial de obra enviada al ministerio, ya que se evidencia que hay ítems que deben ubicarse en los costos indirectos y no contemplar AIU. Se indica al municipio que estos ítems son: los equipos y suministros que en el presupuesto y acta No 7 corresponden a los ítems del capítulo 2.10 y los certificados Retie y Retilap ítems 5. 4.12 y 5. 4.13.

Por otra parte, se recuerda que, en los temas de preliminares, el tema de campamento, cerramientos, hacen parte de los costos de administración, es decir que no se puede cobrar dentro de los costos directos.

Así mismo, se solicita al municipio verificar los valores totales del acta ya que estos no coinciden y generan confusión, se aclara que se debe indicar en el acta si los valores corresponden sólo a obra o incluyen el tema e estudios y diseños.

El municipio interviene e indica que realizara os ajustes y aclara que, en cuanto a los preliminares en presupuesto inicial si se consideraron, pero estos tienen cantidad cero en las actas.

El ministerio solicita al municipio verificar todas las actas de obra y verificar los valores reportados.

En la reunión se pregunta al municipio como va el avance de obra y el tema de las certificaciones Retie-Retilap, conexiones definitivas de servicios públicos. Se insiste en la necesidad de avanzar en estos temas ya que estos toman tiempo y puede retrasar la entrega programada.

El municipio realizar una presentación del estado de la obra indicando que a la fecha, la zona de gimnasios ya se encuentra instalada, se aplicó el recubrimiento sintético y hace falta una mano final, la cual se aplicará antes de la entrega del proyecto como para evitar que se desgaste y se vea con apariencia desgastada. Los juegos infantiles también están instalados y se está instalado el piso caucho. En lo que tiene que ver con el auditorio, actividad que se considera como la ruta crítica, se está trabajando en la parte interna con acabados, instalación de pisos, baldosas, aparatos sanitarios y enchapes. Se indica que se instalaron los lucernarios de gran parte de la red interna eléctrica y se está a la espera del tablero general, el cual se espera recibir a partir del 5 de julio.
El municipio manifiesta que lo que está demorando la obra son las actividades de cableado, las cuales se esperan tener terminadas para el momento en el que llegue el tablero.

Se indica que también se está trabajando el paisajismo del proyecto, se indica que el día de hoy llegó la Grama para las zonas verdes y que ya se tiene adecuada la rampa de acceso para discapacitados y la rampa principal.
Se reporta un avance programado el 93.33% y un ejecutado del 94.6%. El cual se justifica por la terminación de las obras gruesas y el desarrollo, en este momento, de actividades de detalles y suministros que en temas financieros tienen un menor valor.
El municipio indica que el profesional que está a cargo de la parte eléctrica del contratista no ha dado información del tema eléctrico y certificaciones en los últimos días.

Por lo anterior, desde el ministerio se insiste en la importancia de hacer seguimiento al tema eléctrico ya que esta demora la entrega de las obras y el recibo solo se realiza una vez se cuente con las certificaciones Retie-Retilap emitidas.
Se solicita al municipio revisar y confirmar si la obra si se va a recibir el el 15 de julio ya que se programada visita del ministerio para recibo el 18 y 19.

**COMPROMISOS**

| RESPONSABLE | ACCIONES | FECHA LÍMITE CUMPLIMIENTO |
|---|---|---|
| Municipio | Ajustar actas de obra con las observaciones realizadas en la reunión | 6 julio 2023 |
| Municipio | Revisar la programación de la obra teniendo en cuenta los temas de certificación RETIE-RETILAP | 6 julio 2023 |

En constancia de lo anterior, firman el presente documento en dos (2) originales,

| Ministerio del Interior | Municipio |
|---|---|
| Natalia Arango.<br>Nombre: Natalia Arango Nader<br>Cargo: Apoyo a la Supervisor del Convenio | Nombre : Carlos Andres Velázquez<br>Cargo : Abogado |

| **Contratista de obra** | |
|---|---|
| Nombre: Jhon Alape<br>Cargo: Ing. Residente Interventoría | |

Anexos: Lista de asistencia
Copia: Subdirección de Gestión Contractual

| | | |
|---|---|---|
| COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA | **FORMATO**<br>**ACTA DE REUNIÓN DE SEGUIMIENTO A LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL**<br>**ANEXO 7** | **Código: GC-P3-F7**<br>**Versión: 2**<br>**Vigente desde: 17/12/2018** |

| | |
|---|---|
| ACTA No. | |
| FECHA | 1 JUNIO 2023 |
| CIUDAD | Bogotá – Modalidad Virtual |
| No. CONTRATO y/o CONVENIO | 1782 de 2021 |
| OBJETO: | Aunar esfuerzos técnicos, administrativos y financieros entre las partes para promover la convivencia ciudadana a través de la ejecución de un proyectp Sacúdete al parque Tipo 2 en el municipio de Pereira- Risaralda . |
| PORCENTAJE DE AVANCE DE LA EJECUCION % | 85% |
| MOTIVO: | Seguimiento Estado del Convenio |

**PARTES**

| **Ministerio del Interior** | **Municipio** |
|---|---|
| Nombre: Natalia Arango Nader<br>Celular: 312 319 8253<br>Cargo: Apoyo a la Supervisor del Convenio | Nombre : Carlos Andres Velázquez<br>Cargo : Abogado |
| **Interventoría (convenio)** | **Obra (convenio)** |
| Nombre: Jhon Alape<br>Celular: 3209440348<br>Cargo: Ing. Residente Interventoría | |

**DESARROLLO DE LA REUNION**

Se recuerda la municipio remitir las modificaciones a los contratos derivados, compromiso que se tenía desde el 15 de mayo de 2023. Así mismo se solicita el envío de los informes de supervisión del mes de mayo y de junio.

El municipio indica que el día de hoy pregunta que pasó con la información ya que las modificaciones e informes estaban listas para compartir.

El municipio indica que realizaron visita al proyecto y evidenciaron avances significativos y confirman que la obra se va a terminar en el tiempo estimado con fecha 15c de julio de 2023..

Se realiza presentación de estado y avance de la obra indicando que se cuenta con un avance programado de 85.44% y un ejecutado de 85%.

SE indica que se cuenta con un avance significativo casi terminado de las zonas de canchas, gimnasio saludable y juegos infantiles.

Por otra parte se indica que en el auditorio se cuenta con la estructura en concreto, cubierta y con la carpintería de estructura metálica terminada. la zona de baño se inició la instalación de pañetes para continuar con pinturas, cielos rasos y enchapes. En taller se encuentra la carpintería metálica de puertas y ventanas.

Se manifiesta que se avanza en el urbanismo, lo que tiene que ver con la Bahía para Parqueo y el acceso desde la vía existente hasta el interior del auditorio.

Se indica que, la próxima semana, se tendrá visita de Retilap para hacer unas pruebas de la luminaria exterior del parque.

Se aclara que la obra cuenta con una conexión eléctrica provisional que está de la obra de las canchas de rugby y que se requiere coordinación con los eléctricos para realizar la definitiva antes de la visita de Retilap.

Desde el ministerio se recomienda agilizar el tema de las certificaciones Retie-Retilap, que es lo que representa inconvenientes para la entrega de los proyectos.

El ministerio solicita enviar, junto con las modificaciones de los contratos derivados, los planes de contingencia y las reprogramaciones del proyecto. Así mismo se hace la observación a la interventoría y y el municipio de remitir los informes semanales y de supervisión firmados por las partes.

Por último, se solicita al municipio iniciar a recopilar la información de recibo del proyecto, la cual se compartirá el día de hoy.

## COMPROMISOS

| RESPONSABLE | ACCIONES | FECHA LÍMITE CUMPLIMIENTO |
|---|---|---|
| Municipio | Enviar informes de supervisión e información de las modificaciones | 8 junio 2023 |
| Municipio | Revisar la programación de la obra teniendo en cuenta los temas de certificación RETIE-RETILAP | 8 junio 2023 |

En constancia de lo anterior, firman el presente documento en dos (2) originales,

| Ministerio del Interior | Municipio |
|---|---|
| Natalia Arango N.<br>Nombre: Natalia Arango Nader<br>Cargo: Apoyo a la Supervisor del Convenio | Nombre : Carlos Andres Velázquez<br>Cargo : Abogado |

| **Contratista de obra** | |
|---|---|
| Nombre: Jhon Alape<br>Cargo: Ing. Residente Interventoría | |

Anexos: Lista de asistencia
Copia: Subdirección de Gestión Contractual

# (ANEXO 03)

CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA

| SOLIUN | CORRESPONDENCIA ENVIADA | | CÓDIGO:<br>VERSIÓN:<br><br>VIGENCIA: |
|---|---|---|---|

| | |
|---|---|
| CONTRATO DE OBRA No: | 3915-2022 |
| CONTRATISTA: | CONSORCIO SACUDETE-COL |
| OBJETO: | REALIZAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS Y<br>LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO SACUDETE AL PARQUE TIPO 2,<br>OPCIÓN 1 UBICADO EN EL PARQUE METROPOLITANO DEL CAFÉ, COMUNA EL |
| CONTRATO INTERV. No: | 3916-2022 |
| INTERVENTOR : | SOLIUN SAS |
| OBJETO: | INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA AL CONTRATO CUYO OBJETO ES: REALIZAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO SACUDETE AL PARQUE TIPO 2, OPCIÓN 1 UBICADO EN EL PARQUE METROPOLITANO DEL CAFÉ, COMUNA EL JARDIN BARRIO EL JARDIN SEGUNDA ETAPA DEL MUNICIPIO DE PEREIRA DEL DEPARTAMENTO DE RISARALDA |
| PARQUE | |

## CONSECUTIVO CORREPONDENCIA ENVIADA

| No. CONSECUTIVO | FECHA | CONCEPTO | DIRIGIDO A: | OBSERVACIONES | ENCARGADO | SEGUIMIENTO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SMDR-3916-2023-137 | lunes, 10 de julio de 2023 | Suministro tablero control | SECRETARIA DE DEPORTES | Se solicita tomar las medidas que se crean pertinentes | JHA | Se remite via correo electronico el dia 10/07/2023 a las 13:57 pm para fines pertinentes |
| SMDR-3916-2023-138 | jueves, 13 de julio de 2023 | Solicitud de prorroga No.5-cta | SECRETARIA DE DEPORTES | Se solicita prórroga por plazo de 21 días. | LEJA | Se remite via correo electronico el dia 13/07/2023 a las 15:56 pm para fines pertinentes |
| SMDR-3916-2023-139 | jueves, 13 de julio de 2023 | Solicitud de prorrogra No.5-int | SECRETARIA DE DEPORTES | Se solicita prórroga por plazo de 21 días. | LEJA | Se remite via correo electronico el dia 13/07/2023 a las 15:56 pm para fines pertinentes |
| SMDR-3916-2023-140 | lunes, 17 de julio de 2023 | Remision de informe de junio-interv | SECRETARIA DE DEPORTES | Se remite informe del 1 al 30 de junio de 2023 | LEJA | Se remite via correo electronico el dia 13/07/2023 a las 11:11 am para fines pertinentes |
| SMDR-3916-2023-141 | miércoles, 23 de agosto de 2023 | Remisión acta de terminación contrato de obra | CONSORCIO SACUDETE_COL | Se solicita atender las observaciones realizadas | CG | Se remite via correo electronico el dia 23/08/2023 a las 16:50 pm para fines pertinentes |
| SMDR-3916-2023-142 | miércoles, 23 de agosto de 2023 | Remisíon de Observaciones SST | CONSORCIO SACUDETE_COL | Se Remite Requerimiento SST | YCA | Se remite via correo electronico el dia 23/08/2023 a las 18:40 pm para fines pertinentes |
| | | | | | | |

| SOLIUN | CORRESPONDENCIA RECIBIDA |
|---|---|
| | |
| | |

| | |
|---|---|
| CONTRATO DE OBRA No: | 3915-2022 |
| CONTRATISTA: | CONSORCIO SACUDETE-COL |
| OBJETO: | REALIZAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO SACUDETE AL PARQUE TIPO 2, OPCIÓN 1 UBICADO EN EL PARQUE METROPOLITANO DEL CAFÉ, COMUNA EL JARDIN BARRIO EL JARDIN SEGUNDA ETAPA DEL MUNICIPIO DE PEREIRA DEL DEPARTAMENTO DE RISARALDA |
| CONTRATO INTERV. No: | 3916-2022 |
| INTERVENTOR : | SOLIUN SAS |
| OBJETO: | INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA AL CONTRATO CUYO OBJETO ES: REALIZAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO SACUDETE AL PARQUE TIPO 2, OPCIÓN 1 UBICADO EN EL PARQUE METROPOLITANO DEL CAFÉ, COMUNA EL JARDIN BARRIO EL JARDIN SEGUNDA ETAPA DEL MUNICIPIO DE PEREIRA DEL DEPARTAMENTO DE RISARALDA |
| PARQUE | |

## CONSECUTIVO CORREPONDENCIA RECIBIDA

| No. CONSECUTIVO | FECHA | CONCEPTO | OBSERVACIONES | RESPUESTA |
|---|---|---|---|---|
| OO-041 | 12/7/2023 | Solicitud tiempo adicional 21 días | Se solicita plazo de 21 dias | Se da respuesta mediante comunicado SMDR-3916-2022-138 |
| OO-010 | 24/7/2023 | Solicitud reconocimiento obras | Se solicita la revisión del balance de obras | |

# (ANEXO 04)

## SEGUIMIENTO PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

**ALCALDÍA DE PEREIRA**
**Cra. 7 No. 18-55 Pereira - Risaralda.**

# INFORME MENSUAL COMPONENTE AMBIENTAL No.10

**CONTRATO DE OBRA No.3915 DE 2022**
**CONSORCIO SACUDETE COL**

**OBJETO**

**"REALIZAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO SACUDETE AL PARQUE TIPO 2, OPCIÓN 1 UBICADO EN EL PARQUE METROPOLITANO DEL CAFÉ, COMUNA EL JARDIN BARRIO EL JARDIN SEGUNDA ETAPA DEL MUNICIPIO DE PEREIRA DEL DEPARTAMENTO DE RISARALDA"**

**CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 3916 DE 2022**
**SOLIUN SAS**

**OBJETO**

**"INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA AL CONTRATO CUYO OBJETO ES: REALIZAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO SACUDETE AL PARQUE TIPO 2, OPCIÓN 1 UBICADO EN EL PARQUE METROPOLITANO DEL CAFÉ, COMUNA EL JARDIN BARRIO EL JARDIN SEGUNDA ETAPA DEL MUNICIPIO DE PEREIRA DEL DEPARTAMENTO DE RISARALDA"**

**BOGOTÁ D. C., JULIO DE 2023**

| *TABLA DE CONTROL* | | *Versión* | *00* | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Elaborado* | *Laura Sofia Fernández* | *Copia controlada* | *SI* | *X* | *NO* | |
| *Revisado* | *Raúl Delgado* | *Fecha de versión* | | | | |

## *INTRODUCCION*

El presente informe contiene el seguimiento al componente 2 de construcción; correspondiente al mes 6 del plazo del contrato y decimo< periodo en el que se desarrolla la ejecución de las actividades de construcción del contrato de obra No. 3915 – 2022 en el periodo comprendido entre el 01 de julio al 05 de agosto del 2023, el cual es efectuado por esta interventoría a través del contrato No. 3916 de 2022, y donde se relacionan las actividades de obra ejecutadas a la fecha en lo referente al seguimiento, supervisión, control y coordinación que se viene adelantando al proceso respecto al contrato de obra en su etapa de construcción.

Una vez se cumple con la entrega al componente 1 de estudios y diseños, se procede con la ejecución de las obras, el contenido del presente informe corresponde a la revisión, verificación, seguimiento y validación que realizo esta interventoría a través de la empresa SOLIUN SAS, con respecto a la iniciación de actividades de obra acorde a los planos de diseños entregados por parte de CONSORCIO SACUDETE COL en su calidad de contratista, la Alcaldía de Pereira como la entidad contratante.

En cuanto a la licencia de construcción, fue aprobada por la curaduría urbana No 02 de Pereira, según documento administrativo de solicitud de licencia urbanística para la construcción de Auditorio Parque Sacúdete con radicado No. 220471 de septiembre 09 de 2022.

## 1. CONDICIONES CONTRACTUALES

**Contrato de Consultoría y obra**

| | |
|---|---|
| No. de contrato | ***3915 de 2022*** |
| Contratista Consultoría y/obra | **CONSORCIO SACUDETE COL** |
| Objeto | "REALIZAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO SACUDETE AL PARQUE TIPO 2, OPCIÓN 1 UBICADO EN EL PARQUE METROPOLITANO DEL CAFÉ, COMUNA EL JARDIN BARRIO EL JARDIN SEGUNDA ETAPA DEL MUNICIPIO DE PEREIRA DEL DEPARTAMENTO DE RISARALDA". |
| DURACIÓN ETAPA DE ESTUDIOS Y DISEÑOS: | Dos (2.0) meses |
| DURACIÓN ETAPA DE OBRA: | Cinco (5.0) meses |
| Plazo total del contrato: | Siete (7.0) meses |
| Valor total del contrato: | DOS MIL DIECISIETE MILLONES NOVECIENTOS TREINTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS M/CTE ($2.017.937.337) |
| Valor adición No.1 | ($635.284.607,00) |
| Valor total actualizado del contrato: | ($2.653.221.944,00) |
| Fecha Inicio: | 28 de junio de 2022 |
| Prorroga 1: | Setenta y cinco (75) días |
| Prorroga 2: | Un (01) mes |
| Prorroga 3: | Un (01) mes |
| Prorroga 4: | Dos (02) meses |
| Prorroga 5: | Veintiún (21) dias |
| Fecha de Terminación inicial del contrato: | 31 de diciembre de 2022 |
| Fecha de Terminación actual contrato: | 05 de agosto de 2023 |

**Contrato de interventoría**

| | |
|---|---|
| No. de contrato: | ***3916 de 2022*** |
| Contratista de Interventoría: | ***SOLIUN SAS*** |
| Objeto: | "INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA AL CONTRATO CUYO OBJETO ES: REALIZAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO SACUDETE AL PARQUE TIPO 2, OPCIÓN 1 UBICADO EN EL PARQUE METROPOLITANO DEL CAFÉ, COMUNA EL JARDIN BARRIO EL JARDIN SEGUNDA ETAPA DEL MUNICIPIO DE PEREIRA DEL DEPARTAMENTO DE RISARALDA" |
| DURACIÓN ETAPA DE ESTUDIOS Y DISEÑOS: | Dos (2.0) meses |
| DURACIÓN ETAPA DE OBRA: | Cinco (5.0) meses |
| Plazo total del contrato: | Siete (7.0) meses |

| | |
|---|---|
| Valor total del contrato: | DOSCIENTOS VEINTINUEVE MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS M/CTE ($229.999.993). |
| Valor Adición No.1 | ($51.585.715) |
| Valor Adición No.2 | ($32.857.143) |
| Valor Adición No.3 | ($30.557.139) |
| Valor total actualizado del contrato | ($344.999.990) |
| Fecha Inicio: | 28 de junio de 2022 |
| Prorroga 1: | Setenta y cinco (75) días |
| Prorroga 2: | Un (01) mes |
| Prorroga 3: | Un (01) mes |
| Prorroga 4: | Dos (02) meses |
| Prorroga 5: | Veintiún (21) dias |
| Fecha de Terminación del contrato: | 31 de diciembre de 2022 |
| Fecha de Terminación actual del contrato: | 05 de agosto de 2023 |

## 2. OBJETIVOS

A continuación, se relacionan los principales objetivos tenidos en cuenta por esta interventoría en el desarrollo de la etapa construcción que viene adelantando el Contratista CONSORCIO SACUDETE COL mediante el contrato No.3915 de 2022:

- ✓ Efectuar el seguimiento y control dentro del desarrollo del contrato, al cumplimento respecto a lo establecido en la programación contractual establecida en las etapas de estudios y diseños y de construcción.
- ✓ Verificar que se efectúen las labores de la consultoría en los diferentes componentes en los términos legales vigente mediante el asesoramiento continuo de los especialistas de la interventoría en cada área.
- ✓ Velar por el cumplimiento de cada entregable de acuerdo con lo requerido por la Alcaldía Municipal de Pereira y los términos de referencia.
- ✓ Inspeccionar las áreas a desarrollar según diseños de acuerdo con la programación presentada por el contratista de obra, con el fin de controlar los avances de obra.
- ✓ Verificar el cumplimiento de las condiciones técnicas exigidas en el anexo No 1 “ESPECIFICACIONES TECNICAS”
- ✓ Velar porque las obras se ejecuten con los precios y condiciones señalados en su propuesta, ciñéndose a las normas técnicas y de calidad de los materiales utilizados en el desarrollo del presente contrato.
- ✓ Velar porque se tomen las debidas precauciones a fin de conservar en perfecto estado los inmuebles aledaños, las estructuras e instalaciones y redes de servicios superficiales o subterráneas existentes dentro del área de trabajo o adyacente a ella.

## 3 LOCALIZACION

### 3.2 PARQUE METROPOLITANO DEL CAFÉ:

El proyecto a desarrollarse se encuentra ubicado la zona urbana del Municipio de Pereira, Risaralda, el escenario objeto de esta intervención es: EL PARQUE METROPOLITANO DEL CAFÉ, COMUNA EL JARDIN BARRIO EL JARDIN SEGUNDA ETAPA DEL MUNICIPIO DE PEREIRA DEL DEPARTAMENTO DE RISARALDA




| SISTEMA DE REFERENCIA DE COORDENADAS: | |
|---|---|
| Proyección: | Transversa de Mercator |
| Datum: | WGS - 84 |
| Longitud de Origen: | 77º 04' 39.0285" W |
| Latitud de Origen: | 04º 35' 46.3215" N |
| Origen: | OESTE - MAGNA |

## 4. SEGUIMIENTO A LA GESTIÒN AMBIENTAL

### 4.1. Requerimientos realizados por la interventoría

Durante el periodo del informe la NO interventoría emitió comunicados al contratista relacionados con el componente ambiental.

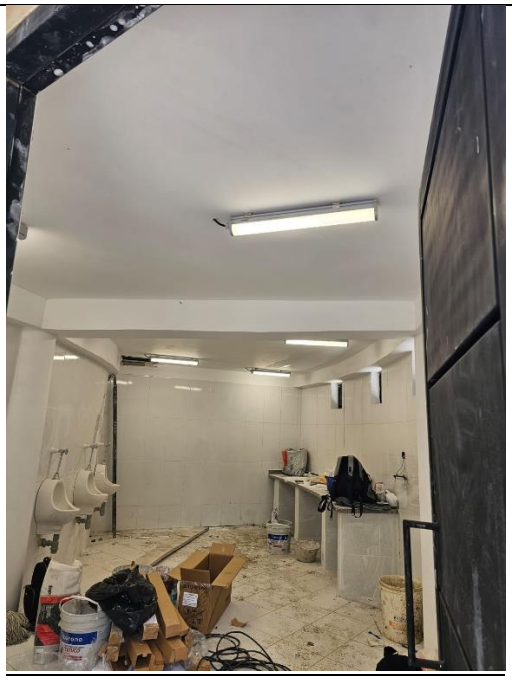
### 4.2. Manejo ambiental de Obra y cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental

El contratista reporta que para el periodo del informe realiza las siguientes actividades de control ambiental en los frentes de trabajo, las cuales son verificadas por la interventoría

- Instalación de cerramientos perimetrales de acuerdo a las actividades a realizar en cada parque.
- Adecuación de puntos ecológicos.
- Orden y aseo en los frentes de obra.
- Acopio temporal de materiales de obra, delimitados y señalizados.
- Identificación y protección a sumideros (donde aplique).
- Capacitación ambiental al personal de obra.
- Manejo y disposición de RCDS en los sitios autorizados.
- Inspecciones ambientales diarias a los frentes de obra.
- Desmonte de frentes de obra.

### 4.2.1. Gestión ambiental evidenciada en el frente de obra, inspeccionado por la interventoría.

- Acopio de materiales de construcción: El contratista conto con acopios de materiales en el frente de obra, como se observa en la(s) siguiente(s) imagen(es)






Acopio de materiales de construcción

- Instalación de Cerramiento de obra: Para dar inicio a las actividades de obra, el contratista realiza cerramiento con polisombra del frente de trabajo, lo que permite realizar control de emisiones, evitando que el material particulado salga del perímetro de la obra.






Instalación del cerramiento de obra

- Instalación valla informativa: Para dar inicio a las actividades de obra, el contratista realiza instalación de valla informativa del proyecto, como se observa a continuación




- Actividades de Orden y Aseo: Como se evidencia en la siguiente imagen, se evidenciaron en el frente de obra la realización de actividades de orden y aseo.




Retiro de escombros en la obra

- Instalación punto ecológico: El contratista instalo el puto ecológico dando cumplimiento a la Resolución 2184 de 2019, así mismo, instalo una cenca de color rojo para disponer residuos con características de peligrosidad.




Punto ecológico campamento de obra

### 4.1.1 Manejo Ambiental de Campamentos

El contratista dentro del frente de obra adecuo un espacio que funciona como campamento, donde los trabajadores y profesionales que hacen parte de la obra, pueden guardar sus implementemos, realizar los cambios de ropa y tomar su alimentación.

| |
|---|
| $\frac{\text{Número de campamentos o instalaciones temporales instalados}}{\text{Número de campamentos o instalaciones temporales requeridas}} * 100$ |
| $\frac{1}{1} * 100 = 100\%$ |

### 4.1.2 Manejo integral de residuos sólidos

Durante el periodo del informe el contratista conto con el punto ecológico en el frente de obra, lo cual fue verificado por la interventoría. El contratista cuenta con recolección de este tipo de residuos por la empresa ATESA DE OCCIDENTE.

Por consiguiente y como parte del seguimiento que realiza el contratista a su cumplimiento del Plan de manejo ambiental, genero indicadores de seguimiento, los cuales son verificados por esta interventoría y se valida el cumplimiento o no de los mismos y que se refleje la realidad de las actividades implementadas.

| |
|---|
| $\frac{\text{Número de canecas instaladas en frente de obra}}{\text{Número de canecas requeridas}} * 100$ |
| $\frac{4}{4} * 100 = 100\%$ |
| $\frac{\text{Kg de residuos ordinarios dispuestos adecuadamente}}{\text{Kg de residuos totalesgenerados}} * 100$ |
| $\frac{6}{6} * 100 = 100\%$ |
| $\frac{\text{Kg de residuos reciclados}}{\text{Kg de residuos totales generados}} * 100$ |
| $\frac{0}{0} * 100 = N.A$ |

#### 4.1.2.1 Manejo de residuos de la construcción y la demolición-RCD

Para dar cumplimiento al reporte de retiro de materiales a obra, se requirió al contratista presentar el reporte de los mismos mes vencido, con el propósito de contar con la información real y evitar reprocesos y de esta forma al cierre del proyecto contar con cantidades reales, certificaciones al día y no generar reportes diferentes en cada uno de los informes, por consiguiente a continuación se describen los RCD que se generaron durante el periodo anterior al informe y que fueron reportados y soportados por el contratista:

| Mes | Residuos | Cantidad m3 |
|---|---|---|
| **Septiembre** | Escombros | 348 |
| **Octubre** | Escombros | 596 |
| | **Subtotal** | **944** |

| | | |
|---|---|---|
| **Noviembre** | Escombros | 126 |
| | **Subtotal** | **1070** |
| **Diciembre** | Escombros | 147 |
| | **Subtotal** | **1217** |
| **Enero** | Escombros | 0 |
| | **Subtotal** | **1217** |
| **Febrero** | Excavación | 35 |
| | **Subtotal** | **1252** |
| **Marzo** | Excavación | 37 |
| | **Subtotal** | **1289** |
| **Abril** | Excavación | 0 |
| | **Subtotal** | **1289** |
| **Mayo** | Excavación | 0 |
| | **Subtotal** | **1289** |
| **Junio** | Excavación | 0 |
| | **Subtotal** | **1289** |

| ***Volquetas ingresadas en el periodo*** |
|---|
| OVD 522 |
| RBB 007 |
| OIO 015 |
| SBB 069 |

Por consiguiente y como parte del seguimiento que realiza el contratista a su cumplimiento del Plan de manejo ambiental, genero indicadores de seguimiento, los cuales son verificados por esta interventoría y se valida el cumplimiento o no de los mismos y que se refleje la realidad de las actividades implementadas.

De acuerdo a las observaciones realizadas por esta interventoría en meses anteriores, el contratista de obra realizará la disposición final de los residuos peligrosos generados en obra en el mes de julio, teniendo en cuenta que el próximo mes se finaliza el contrato de obra. Es por esto que en el próximo informe se adjuntara la trazabilidad de la disposición final, con los respectivos anexos y documentación correspondiente.

### 4.1.3 Control de emisiones atmosféricas

Durante la ejecución del proyecto durante el periodo del informe, el contratista realiza control de emisiones atmosféricas, lo cual pudo ser verificado por la interventoría, dentro de las actividades realizadas se encuentran:

- ✓ El material acopiado temporalmente es cubierto con polietileno negro para evitar la dispersión eólica de material particulado.
- ✓ Las volquetas ingresadas al contrato cuentan con su revisión técnico-mecánica vigente.
- ✓ Las volquetas cargadas con material RCD, cuentan con lona de protección para cubrir el material evitando el material particulado.
- ✓ Las volquetas tienen prohibido el uso de bocinas dentro de la obra.
- ✓ Instalación de cerramiento perimetral con polisombra.

Por consiguiente y como parte del seguimiento que realiza el contratista a su cumplimiento del Plan de manejo ambiental, genero indicadores de seguimiento, los cuales son verificados por esta interventoría y se valida el cumplimiento o no de los mismos y que se refleje la realidad de las actividades implementadas.

### 4.1.4 Manejo integral de cuerpo de agua y sumideros

Como parte de las actividades programadas que debe realizar el contratista, se encuentra la protección de pozos y sumideros, sin embargo, para el periodo del informe no se requirió realizar dicha actividad, dado que las áreas intervenidas no contaban con estos en sus proximidades.

Por consiguiente y como parte del seguimiento que realiza el contratista a su cumplimiento del Plan de manejo ambiental, genero indicadores de seguimiento, los cuales son verificados por esta interventoría y se valida el cumplimiento o no de los mismos y que se refleje la realidad de las actividades implementadas.

| $\frac{\text{No. de sumideros protegidos}}{\text{No. de sumideros totales en la zona de influencia del frente de obra}} * 100$ |
|---|
| $\frac{0}{0} * 100 = N.A.$ |

| $\frac{\text{No. de sumideros limpios}}{\text{No. de sumideros presentes}} * 100$ |
|---|
| $\frac{0}{0} * 100 = N.A.$ |

### *4.1.5 Protección de Arboles*

La actividad está contemplada dentro del plan de manejo ambiental del contratista, para el periodo del informe el contratista realizo la protección de árboles.

### *4.1.6 Protocolo ambiental de atención de derrames*

Durante el periodo no se presentaron derrames de ningún tipo en los frentes de obra.

## 4.2. GESTION AMBIENTAL REPORTADA POR EL CONTRATISTA

En la fecha de presentación del presente informe el contratista de obra realizo la entrega del informe mensual Nº9, donde se reportó la siguiente información:

### 4.2.1. Inspecciones:

El contratista reporta la realización de las siguientes inspecciones en el informe Mensual Nº9

- Inspecciones de orden, aseo y limpieza
- Inspecciones a vehículos, equipos y maquinaria

### 4.2.2. Implementación de medidas de manejo ambiental

El contratista reporta la implementación de medidas ambientales en el frente de obra, entre ellas:

- Instalación de Poli sombra, para cerramiento.

- Acopio temporal de materiales de obra, delimitados y señalizados.
- Manejo y disposición de RCD en sitios autorizados.
- Adecuación de puntos ecológicos
- Actividades de aseo y limpieza

De lo anterior el contratista allego registro fotográfico dentro del mismo informe

**4.2.3. Capacitaciones**

Durante el periodo del informe el contratista realizo Capacitación al personal interno y externos sobre impactos ambientales y seguridad y salud en el trabajo

**4.2.4. Manejo silvicultural**

El contratista en su informe N°1 y en la bitácora de obra, deja la trazabilidad sobre la visita silvicultural realizada el 04 de octubre sobre un individuo arbóreo presente en la obra, se determinó que el árbol conocido como Moleluca o árbol de Té, tenía que tener un manejo forestal, ya que presentaba raíces expuestas. Así mismo, a las raíces secundarias se les debe rectificar el corte y aplicar cicatrizantes hormonal. Por último, se rectificó el corte de la rama que se encuentra partida en la parte alta del árbol (primero abajo y luego cortar arriba) con serrucho o motosierra y aplicar cicatrizante.

El contratista remitió en su informe N°2 el registro fotográfico y el seguimiento a las consideraciones técnicas de esta actividad.

# (ANEXO 05)
SEGUIMIENTO SISTEMA SST

ANEXO 1

Relación de Personal de Interventoria y Soportes de Seguridad Social

**“INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA AL CONTRATO CUYO OBJETO ES: REALIZAR LOS ESTUDIOS, DISEÑOS Y LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO SACUDETE AL PARQUE TIPO 2, OPCIÓN 1 UBICADO EN EL PARQUE METROPOLITANO DEL CAFÉ, COMUNA EL JARDIN BARRIO EL JARDIN SEGUNDA ETAPA DEL MUNICIPIO DE PEREIRA DEL DEPARTAMENTO DE RISARALDA”**

**PERIODO DEL 1 DE JULIO AL 05 DE AGOSTO DE 2023**

**CONTRATO N0. 3916 DE 2022**

| | | | | | | | **ARL** | | **EPS** | | **AFP** | | **FECHAS DE EXAMEN** | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RELACION DE PERSONAL DE INTERVENTORIA** | | | | | | | | | | | | | | |
| **No.** | **NOMBRE EMPRESA** | **NOMBRES Y APELLIDOS** | **CEDULA** | **CARGO** | **TELEFONO DE LA OFICINA** | **DIRECCION DE LA OFICINA** | **ARL** | **FECHA DE AFILIACIÓN O PAGO** | **E.P.S** | **FECHA DE ULTIMO PAGO** | **A.F.P.** | **FECHA DE ULTIMO PAGO** | **EXAMEN DE INGRESO** | **SI TIENE RESTRICCIÓN ESPECIFICA** |
| 1 | **SOLIUN SAS** | RAUL DELGADO | 79.573.492 | Director de Interventoria | 7653016 | Cra 70 C N0- 48-55 | SURA | 7/07/2023 | COMPENSAR | 7/07/2023 | COLPENSIONES | 7/07/2023 | 26/08/2020 | APTO PARA TRABAJAR |
| 2 | **SOLIUN SAS** | JHON ALAPE | 79.911.066 | Residente de Interventoria | 7653016 | Cra 70 C N0- 48-55 | SURA | 7/07/2023 | SURA | 27/07/2023 | COLPENSIONES | 27/07/2023 | 30/09/2022 | APTO PARA TRABAJAR |
| 3 | **SOLIUN SAS** | LAURA ELIZABETH JIMENEZ | 1.012.429.934 | Apoyo Tecnico | 7653016 | Cra 70 C N0- 48-55 | SURA | 7/07/2023 | FAMISANAR | 7/07/2023 | PORVENIR | 7/07/2023 | 19/10/2021 | APTO PARA TRABAJAR |
| 4 | **SOLIUN SAS** | JUAN CARLOS RAMIREZ | 1.015.427.454 | Mensajero | 7653016 | Cra 70 C N0- 48-55 | SURA | 7/07/2023 | FAMISANAR | 7/07/2023 | PROTECCION | 7/07/2023 | 25/08/2020 | APTO PARA TRABAJAR |
| 5 | **SOLIUN SAS** | PAOLA REYES | 23.782.608 | Ing. Electrcista | 7653016 | Cra 70 C N0- 48-55 | SURA | 7/07/2023 | SANITAS | 05/072023 | COLFONDOS | 05/072023 | 10/03/2020 | APTO PARA TRABAJAR |
| 6 | **SOLIUN SAS** | LIZETH CASTILLO | 1.022.956.705 | Secretaria | 7653016 | Cra 70 C N0- 48-55 | SURA | 7/07/2023 | SANITAS | 7/07/2023 | PORVENIR | 7/07/2023 | 19/10/2021 | APTO PARA TRABAJAR |
| 7 | **SOLIUN SAS** | MAYERLY DUQUE | 1.033.753.610 | Contadora | 7653016 | Cra 70 C N0- 48-55 | SURA | 7/07/2023 | SALUD TOTAL | 7/07/2023 | PORVENIR | 7/07/2023 | 19/10/2022 | APTO PARA TRABAJAR |

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 | 79573492 | RAUL ORLANDO DELGADO CABIATIVA | CARRERA 71D No. 12C-60 TORRE 2 APTO | 7653016 | civil.delgado@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 | CANTIDAD UPC |
| | | | | | 1 | 0 |
| PERIODO SALUD | PERIODO PENSIONES | | | | TOTAL A PAGAR | |
| 2023-06 | 2023-06 | I | 07/07/2023 | 69010963 | $869.800 | |

## 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 | 374.600 | 0 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 374.600 | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25-14 | Colpensiones | 900336004-7 | 479.500 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 479.500 | 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 | | | | | | | | | | |
| 14-11 | ARL SURA | 890903790-5 | 15.700 | | | | 15.700 | 0 | 0 | 15.700 | | | 157 | 15.700 | 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 | 1 | 374.600 | 374.600 |
| Pensión | 1 | 479.500 | 479.500 |
| Riesgos Laborales | 1 | 15.700 | 15.700 |
| CCF | 0 | 0 | 0 |
| ESAP | 0 | 0 | 0 |
| ICBF | 0 | 0 | 0 |
| MEN | 0 | 0 | 0 |
| SENA | 0 | 0 | 0 |
| **TOTALES** | 3 | 869.800 | 869.800 |

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 |
| CC | 79573492 | RAUL ORLANDO DELGADO CABIATIVA | | CARRERA 71D No. 12C-60 TORRE 2 APTO [illegible] | 7653016 | civil.delgado@gmail.com |
| FORMA PRESENTACIÓN | CLASE APORTANTE | NOMBRE SUCURSAL | CÓDIGO | DEPARTAMENTO | CIUDAD / MUNICIPIO | |
| ÚNICA | I – Independiente | | | BOGOTÁ D. C. | BOGOTÁ, D.C. | |

| 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 | |
| 2023-06 | 2023-06 | I | 07/07/2023 | 69010963 | $869.800 | |

## 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 | Estornado | 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 | 79573492 | DELGADO CABIATIVA RAUL ORLANDO | 59 | 0 | | | N | | | | | | | | | | | | | | | | | 25-14 | 2.996.400 | 479.500 | 0 | 0 | 0 | 0 | EPS008 | 2.996.400 | 374.600 | 14-11 | 2.996.400 | 1 | 15.700 | | 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 |
| CC | 79911066 | JHON HAROLD ALAPE OROZCO | CARRERA 70 C 48 55 | 6017653016 | alapejh183@gmail.com | |
| FORMA PRESENTACIÓN | CLASE APORTANTE | NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO | DEPARTAMENTO | CIUDAD / MUNICIPIO | | |
| ÚNICA | I – Independiente | | RISARALDA | PEREIRA | | SI |

| 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 | |
| 2023-06 | 2023-06 | I | 27/07/2023 | 69011500 | $1.007.900 | |

## 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 | 437.500 | 0 | | 0 | | 0 | 9 | 4.600 | 0 | 442.100 | 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 | 560.000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 5.800 | 0 | 565.800 | 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 | 437.500 | 442.100 |
| Pensión | 1 | 560.000 | 565.800 |
| 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 | 997.500 | 1.007.900 |

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 |
| CC | 79911066 | JHON HAROLD ALAPE OROZCO | | CARRERA 70 C 48 55 | 6017653016 | alapejh183@gmail.com |
| FORMA PRESENTACIÓN | CLASE APORTANTE | NOMBRE SUCURSAL | CÓDIGO | DEPARTAMENTO | CIUDAD / MUNICIPIO | |
| ÚNICA | I – Independiente | | | RISARALDA | PEREIRA | |

| EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD |
|---|
| SI |

| 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 | |
| 2023-06 | 2023-06 | I | 27/07/2023 | 69011500 | $1.007.900 | |

## DETALLE POR COTIZANTE

| INFORMACIÓN COTIZANTE | | | | | | | | | INFORMACIÓN NOVEDADES | | | | | | | | |

# Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

| Identificación | dv | Razon Social | Clase Aportante | Sucursal Principal | Direccion | Ciudad-Departamento | Teléfono | Exonerado SENA e ICBF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CC 23782608 | | REYES COSTILLA YENNY PAOLA | INDEPENDIENTE | PRINCIPAL | CALLE 8 SUR # 70-80 CS 120 | BOGOTA-BOGOTA D.E. | 6966510 | No |

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

| Periodo | | Clave | | Tipo | Fecha | | Pago | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pensión | Salud | Pago | Planilla | Planilla | Limite | Pago | Banco | Dias Mora | Valor |
| 2023-06 | 2023-06 | 29073006 | 9453304461 | I | 2023/07/06 | 2023/07/05 | BANCO DE BOGOTA | 0 | $628,600 |

**LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES**

| EMPLEADO | | | PENSION | | | | SALUD | | | | CCF | | | | RIESGOS | | | | PARAFISCALES | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No. | Identificación | Nombres | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Aporte | Días | IBC | Aporte |
| **Sucursal: PRINCIPAL (1 Afiliados)** | | | | | $2,160,000 | $345,600 | | | $2,160,000 | $270,000 | | | $2,160,000 | $13,000 | | | $0 | $0 | | $0 | $0 |
| **Centro de Trabajo: PRINCIPAL ( 1 Afiliados)** | | | | | $2,160,000 | $345,600 | | | $2,160,000 | $270,000 | | | $2,160,000 | $13,000 | | | $0 | $0 | | $0 | $0 |
| Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. ( 1 Afiliados) | | | | | $2,160,000 | $345,600 | | | $2,160,000 | $270,000 | | | $2,160,000 | $13,000 | | | $0 | $0 | | $0 | $0 |
| 1 | CC | 23782608 REYES YENNY | 231001 | 30 | $2,160,000 | $345,600 | EPS005 | 30 | $2,160,000 | $270,000 | CCF24 | 30 | $2,160,000 | $13,000 | | 0 | $0 | $0 | 30 | $0 | $0 |
| **Total** | **Afiliados( 1)** | | | | $2,160,000 | $345,600 | | | $2,160,000 | $270,000 | | | $2,160,000 | $13,000 | | | $0 | $0 | | $0 | $0 |

# Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

| Identificación | dv | Razon Social | Clase Aportante | Sucursal Principal | Direccion | Ciudad-Departamer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CC 23782608 | | REYES COSTILLA YENNY PAOLA | INDEPENDIENTE | PRINCIPAL | CALLE 8 SUR # 70-80 CS 120 | BOGOTA-BOGOTA D.E. |

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

| Periodo | | Clave | | Tipo | Fecha | | Pago | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pensión | Salud | Pago | Planilla | Planilla | Limite | Pago | Banco | Dias / |
| 2023-06 | 2023-06 | 29073006 | 9453304461 | I | 2023/07/06 | 2023/07/05 | BANCO DE BOGOTA | |

**RESUMEN DE PAGO**

| RIESGO | CODIGO | NIT | DV | AFILIADOS | VALOR LIQUIDADO | INTERESES MORA | SALDOS E INCAPACIDADES | VALOR A PAGAR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AFP (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 1 | $345,600 | $0 | $0 | $345,600 |
| COLFONDOS | 231001 | 800,227,940 | 6 | 1 | $345,600 | $0 | $0 | $345,600 |
| CCF (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 1 | $13,000 | $0 | $0 | $13,000 |
| COMPENSAR | CCF24 | 860,066,942 | 7 | 1 | $13,000 | $0 | $0 | $13,000 |
| EPS (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 1 | $270,000 | $0 | $0 | $270,000 |
| SANITAS | EPS005 | 800,251,440 | 6 | 1 | $270,000 | $0 | $0 | $270,000 |
| **TOTAL** | | | | **1** | **$628,600** | **$0** | **$0** | **$628,600** |

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 | 900768458-0 | Soliun S.A.S | Carrera 70 C NO. 48-55 | 7653016 | contacto@soliunsas.com | |
| FORMA PRESENTACIÓN | CLASE APORTANTE | NOMBRE SUCURSAL | CÓDIGO | DEPARTAMENTO | CIUDAD / MUNICIPIO | |
| SUCURSAL | D – Ley 1429 | Faltantes | 01 | BOGOTÁ D. C. | BOGOTÁ, D.C. | SI |

| 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 | |
| 2023-06 | 2023-06 | Y | 07/07/2023 | 69089377 | $411.400 | |

## 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 | | | | | |
| EPS017 | Famisanar EPS | 830003564-7 | 145.000 | 0 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 145.000 | 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 | 185.600 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 185.600 | 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 | | | | | | | | | | |
| 14-11 | ARL SURA | 890903790-5 | 80.800 | | | | 80.800 | 0 | 0 | 80.800 | | | 808 | 80.800 | 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 | 145.000 | 145.000 |
| Pensión | 1 | 185.600 | 185.600 |
| Riesgos Laborales | 1 | 80.800 | 80.800 |
| CCF | 0 | 0 | 0 |
| ESAP | 0 | 0 | 0 |
| ICBF | 0 | 0 | 0 |
| MEN | 0 | 0 | 0 |
| SENA | 0 | 0 | 0 |
| **TOTALES** | 3 | 411.400 | 411.400 |

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 |
| NI | 900768458-0 | Soliun S.A.S | | Carrera 70 C NO. 48-55 | 7653016 | contacto@soliunsas.com |
| **FORMA PRESENTACIÓN** | **CLASE APORTANTE** | **NOMBRE SUCURSAL** | **CÓDIGO** | **DEPARTAMENTO** | **CIUDAD / MUNICIPIO** | **EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD** |
| SUCURSAL | D – Lev 1429 | Faltantes | 01 | BOGOTÁ D. C. | BOGOTÁ, D.C. | SI |

| 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 | |
| 2023-06 | 2023-06 | Y | 07/07/2023 | 69089377 | $411.400 | |

## 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 | 1012429934 | JIMENEZ ARIAS LAURA ELIZABETH | 59 | 0 | | | N | | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 1.160.000 | 185.600 | 0 | 0 | 0 | 0 | EPS017 | 1.160.000 | 145.000 | 14-11 | 1.160.000 | 5 | 80.800 | | 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 | 900768458-0 | Soliun S.A.S | Carrera 70 C NO. 48-55 | 7653016 | contacto@soliunsas.com | |
| FORMA PRESENTACIÓN | CLASE APORTANTE | NOMBRE SUCURSAL | CÓDIGO | DEPARTAMENTO | CIUDAD / MUNICIPIO | |
| SUCURSAL | D – Ley 1429 | PRINCIPAL | PPAL | BOGOTÁ D. C. | BOGOTÁ, D.C. | SI |

| DATOS DE LA PLANILLA | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PLANILLA ASOCIADA | FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO) | TIPO PLANILLA | FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO) | NÚMERO PLANILLA | CANTIDAD | |
| | | | | | EMPLEADOS | UPC |
| | | | | | 24 | 0 |
| PERIODO SALUD | PERIODO PENSIONES | | | | TOTAL A PAGAR | |
| 2023-06 | 2023-06 | Y | 07/07/2023 | 69102082 | $4.283.200 | |

## 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 | | | | | |
| EPS001 | ALIANSALUD EPS S.A. | 830113831-0 | 290.000 | 0 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 290.000 | 2 |
| EPS005 | Sanitas EPS | 800251440-6 | 145.000 | 0 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 145.000 | 1 |
| EPS008 | Compensar EPS | 860066942-7 | 290.000 | 0 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 290.000 | 2 |
| EPS010 | EPS Sura | 800088702-2 | 145.000 | 0 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 145.000 | 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 | 371.200 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 371.200 | 2 |
| 25-14 | Colpensiones | 900336004-7 | 556.800 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 556.800 | 3 |

**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 | | | | | | | | | | |
| 14-11 | ARL SURA | 890903790-5 | 2.485.200 | | | | 2.485.200 | 0 | 0 | 2.485.200 | | | 24.852 | 2.485.200 | 24 |

**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 | 4 | 870.000 | 870.000 |
| Pensión | 2 | 928.000 | 928.000 |
| Riesgos Laborales | 1 | 2.485.200 | 2.485.200 |
| CCF | 0 | 0 | 0 |
| ESAP | 0 | 0 | 0 |
| ICBF | 0 | 0 | 0 |
| MEN | 0 | 0 | 0 |
| SENA | 0 | 0 | 0 |
| **TOTALES** | 7 | 4.283.200 | 4.283.200 |

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 |
| NI | 900768458-0 | Soliun S.A.S | | Carrera 70 C NO. 48-55 | 7653016 | contacto@soliunsas.com |
| FORMA PRESENTACIÓN | CLASE APORTANTE | NOMBRE SUCURSAL | CÓDIGO | DEPARTAMENTO | CIUDAD / MUNICIPIO | |
| SUCURSAL | D – Lev 1429 | PRINCIPAL | PPAL | BOGOTÁ D. C. | BOGOTÁ, D.C. | |

| EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD |
|---|
| SI |

| DATOS DE LA PLANILLA | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PLANILLA ASOCIADA | FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO) | TIPO PLANILLA | FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO) | NÚMERO PLANILLA | CANTIDAD | |
| | | | | | EMPLEADOS | UPC |
| | | | | | 24 | 0 |
| PERIODO SALUD | PERIODO PENSIONES | | | | TOTAL A PAGAR | |
| 2023-06 | 2023-06 | Y | 07/07/2023 | 69102082 | $4.283.200 | |

## 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 | Exonerado | 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 | 1022344450 | BECERRA FIALLO FRANCY ALEJANDRA | 59 | 0 | | | N | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 14-11 | 1.160.000 | 5 | 80.800 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | CC | 1024481967 | ESPINOSA SIERRA SINDY NATALI | 59 | 0 | | | N | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 14-11 | 1.160.000 | 5 | 80.800 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | CC | 1024484733 | QUINTERO RIOS HUGO ANDRES | 59 | 0 | | | N | | | | | | | | | | | | | | | | | | 230201 | 1.160.000 | 185.600 | 0 | 0 | 0 | 0 | EPS008 | 1.160.000 | 145.000 | 14-11 | 1.160.000 | 5 | 80.800 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | CC | 1088340215 | GRANADA MARIN MARIA PAULA | 59 | 0 | | | N | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 14-11 | 1.200.000 | 5 | 83.600 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | CC | 31839243 | OLAYA VILLEGAS ADRIANA | 59 | 0 | | | N | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 14-11 | 1.160.000 | 5 | 80.800 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | CC | 39576591 | PINTO CARDENAS SANDRA MAGNOLIA | 59 | 0 | | | N | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 14-11 | 1.668.000 | 5 | 116.100 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7 | CC | 51857351 | VERGEL JIMENEZ CLAUDIA PATRICIA | 59 | 4 | | | N | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | EPS005 | 1.160.000 | 145.000 | 14-11 | 1.160.000 | 5 | 80.800 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8 | CC | 51870499 | CEPEDA SANCHEZ EDNA CONSTANZA | 59 | 0 | | | N | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 14-11 | 2.380.000 | 5 | 165.700 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | CC | 52847813 | CASTILLO FERNANDEZ MARTHA ROCIO | 59 | 0 | | | N | | | | | | | | | | | | | | | | | | 25-14 | 1.160.000 | 185.600 | 0 | 0 | 0 | 0 | EPS001 | 1.160.000 | 145.000 | 14-11 | 1.160.000 | 5 | 80.800 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | CC | 53107341 | RODRIGUEZ COBOS LINA DEL PILAR | 59 | 0 | | | N | | | | | | | | | | | | | | | | | | 25-14 | 1.160.000 | 185.600 | 0 | 0 | 0 | 0 | EPS008 | 1.160.000 | 145.000 | 14-11 | 1.160.000 | 5 | 80.800 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11 | CC | 59662188 | ORTIZ ALBAN MARIA DEL CARMEN | 59 | 0 | | | N | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 14-11 | 1.160.000 | 5 | 80.800 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 12 | CC | 65782191 | ACOSTA AMAYA CLAUDIA MARCELA | 59 | 0 | | | N | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 14-11 | 1.996.000 | 5 | 139.000 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 13 | CC | 72202340 | GARRIDO HOYOS LICINIO | 59 | 0 | | | N | | | | | | | | | | | | | | | | | | 230201 | 1.160.000 | 185.600 | 0 | 0 | 0 | 0 | EPS001 | 1.160.000 | 145.000 | 14-11 | 1.160.000 | 5 | 80.800 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14 | CC | 91297471 | GALVIS VELASCO LUIS CARLOS | 59 | 0 | | | N | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 14-11 | 1.160.000 | 5 | 80.800 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 15 | CC | 19207798 | FONTALVO PAREJO ALVARO ENRIQUE | 59 | 0 | | | N | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 14-11 | 2.400.000 | 5 | 167.100 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 16 | CC | 79911066 | ALAPE OROZCO JHON HAROLD | 59 | 0 | | | N | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 14-11 | 2.000.000 | 5 | 139.200 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 17 | CC | 79746462 | ROMERO PORRAS CAMILO ALEXIS | 59 | 0 | | | N | | | | | | | | | | | | | | | | | | 25-14 | 1.160.000 | 185.600 | 0 | 0 | 0 | 0 | EPS010 | 1.160.000 | 145.000 | 14-11 | 1.160.000 | 5 | 80.800 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 18 | CC | 79573492 | DELGADO CABIATIVA RAUL ORLANDO | 59 | 0 | | | N | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 14-11 | 3.248.000 | 5 | 226.100 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 19 | CC | 79261542 | CORTES LORA JAVIER EDUARDO | 59 | 0 | | | N | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 14-11 | 1.160.000 | 5 | 80.800 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20 | CC | 79694307 | VASQUEZ CARLOS ANDRES | 59 | 0 | | | N | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 14-11 | 1.160.000 | 5 | 80.800 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 21 | CC | 80010131 | ALFONSO GONZALEZ GERMAN CAMILO | 59 | 0 | | | N | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 14-11 | 1.160.000 | 5 | 80.800 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 22 | CC | 79352621 | CUELLAR SALAMANCA JOHN LIAN | 59 | 0 | | | N | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 14-11 | 2.280.000 | 5 | 158.700 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 23 | CC | 80279180 | DELGADO CORREAL JUAN CARLOS | 59 | 0 | | | N | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 14-11 | 2.160.000 | 5 | 150.400 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 24 | CC | 80403873 | RONCANCIO PINZON LUIS EDUARDO | 59 | 0 | | | N | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 14-11 | 116.000 | 5 | 8.100 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

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 | 901114547-5 | SOLIUN INGENIERIA SAS | CARRERA 70C # 48-55 | 7653016 | contacto@soliunsas.com | |
| FORMA PRESENTACIÓN | CLASE APORTANTE | NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO | DEPARTAMENTO | CIUDAD / MUNICIPIO | | |
| ÚNICA | C – MIPYME | | BOGOTÁ D. C. | BOGOTÁ, D.C. | | SI |

| DATOS DE LA PLANILLA | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PLANILLA ASOCIADA | FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO) | TIPO PLANILLA | FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO) | NÚMERO PLANILLA | CANTIDAD | |
| | | | | | EMPLEADOS | UPC |
| | | | | | 20 | 0 |
| PERIODO SALUD | PERIODO PENSIONES | | | | TOTAL A PAGAR | |
| 2023-06 | 2023-06 | Y | 07/07/2023 | 69027557 | $2.221.100 | |

## 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 | | | | | | | | | | |
| 14-11 | ARL SURA | 890903790-5 | 2.221.100 | | | | 2.221.100 | 0 | 0 | 2.221.100 | | | 22.211 | 2.221.100 | 20 |

**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 | 2.221.100 | 2.221.100 |
| CCF | 0 | 0 | 0 |
| ESAP | 0 | 0 | 0 |
| ICBF | 0 | 0 | 0 |
| MEN | 0 | 0 | 0 |
| SENA | 0 | 0 | 0 |
| **TOTALES** | 1 | 2.221.100 | 2.221.100 |

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 |
| NI | 901114547-5 | SOLIUN INGENIERIA SAS | | CARRERA 70C # 48-55 | 7653016 | contacto@soliunsas.com |
| FORMA PRESENTACIÓN | CLASE APORTANTE | NOMBRE SUCURSAL | CÓDIGO | DEPARTAMENTO | CIUDAD / MUNICIPIO | EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD |
| ÚNICA | C – MIPYME | | | BOGOTÁ D. C. | BOGOTÁ, D.C. | SI |

| DATOS DE LA PLANILLA | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PLANILLA ASOCIADA | FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO) | TIPO PLANILLA | FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO) | NÚMERO PLANILLA | CANTIDAD | |
| | | | | | EMPLEADOS | UPC |
| | | | | | 20 | 0 |
| PERIODO SALUD | PERIODO PENSIONES | | | | TOTAL A PAGAR | |
| 2023-06 | 2023-06 | Y | 07/07/2023 | 69027557 | $2.221.100 | |

## 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 | Exonerado | 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 | 1098654004 | MENDEZ CAVIATIVA JOHANNA ANDREA | 59 | 0 | | | N | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 14-11 | 1.160.000 | 5 | 80.800 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | CC | 1098666798 | PEREZ EUGENIO LARIETH AMPARO | 59 | 0 | | | N | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 14-11 | 1.600.000 | 5 | 111.400 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | CC | 1098737176 | MANTILLA PABON MARLON | 59 | 0 | | | N | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 14-11 | 1.160.000 | 5 | 80.800 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | CC | 79058365 | TORRES PRIETO JAIRO HERNAN | 59 | 0 | | | N | | | | | | | | | | X | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 14-11 | 2.397.333 | 5 | 166.900 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | CC | 79319140 | MONDRAGON CAMACHO LUIS FERNANDO | 59 | 0 | | | N | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 14-11 | 2.272.000 | 5 | 158.200 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | CC | 1095813728 | TORRES ROJAS JOSUE | 59 | 0 | | | N | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 14-11 | 1.280.000 | 5 | 89.100 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7 | CC | 70517153 | TOBON QUICENO EDGAR OSVALDO | 59 | 0 | | | N | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 14-11 | 1.400.000 | 5 | 97.500 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8 | CC | 1102391089 | GAITAN LOPEZ DANIELA | 59 | 0 | | | N | X | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 14-11 | 696.000 | 5 | 48.500 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | CC | 52330117 | CANTOR MARTHA LUCIA | 59 | 0 | | | N | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 14-11 | 1.160.000 | 5 | 80.800 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | CC | 16755981 | BARRETO ALVARADO GUSTAVO ADOLFO | 59 | 0 | | | N | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 14-11 | 1.600.000 | 5 | 111.400 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11 | CC | 13871828 | BENAVIDES CORZO SERGIO ALBERTO | 59 | 0 | | | N | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 14-11 | 2.000.000 | 5 | 139.200 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 12 | CC | 79485516 | FORIGUA HINCAPIE JOHN ANGEL | 59 | 0 | | | N | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 14-11 | 1.160.000 | 5 | 80.800 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 13 | CC | 52243584 | MARIN MORA LINA MARIA | 59 | 0 | | | N | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 14-11 | 1.160.000 | 5 | 80.800 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14 | CC | 19331658 | MEDRANO BERMUDEZ LUIS ALBERTO | 59 | 0 | | | N | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 14-11 | 2.236.000 | 5 | 155.700 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 15 | CC | 1049619892 | CORTES APONTE NELSON JAVIER | 59 | 0 | | | N | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 14-11 | 2.160.000 | 5 | 150.400 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 16 | CC | 1098734114 | PLATA RUEDA JULIETH ALEJANDRA | 59 | 0 | | | N | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 14-11 | 1.468.000 | 5 | 102.200 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 17 | CC | 23782608 | REYES COSTILLA YENNY PAOLA | 59 | 0 | | | N | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 14-11 | 2.160.000 | 5 | 150.400 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 18 | CC | 1098721392 | PINTO MENA KAREN VIVIAN | 59 | 0 | | | N | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 14-11 | 1.468.000 | 5 | 102.200 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 19 | CC | 1026574716 | ROBAYO MARTINEZ LINDA XIMENA | 59 | 0 | | | N | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 14-11 | 1.160.000 | 5 | 80.800 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20 | CC | 52175315 | LEAÑO URREGO NANSLHY VIANNEY | 59 | 0 | | | N | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 14-11 | 2.200.000 | 5 | 153.200 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

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 | 900768458-0 | Soliun S.A.S | Carrera 70 C NO. 48-55 | 7653016 | contacto@soliunsas.com | |
| FORMA PRESENTACIÓN | CLASE APORTANTE | NOMBRE SUCURSAL | CÓDIGO | DEPARTAMENTO | CIUDAD / MUNICIPIO | |
| SUCURSAL | D – Ley 1429 | PRINCIPAL | PPAL | BOGOTÁ D. C. | BOGOTÁ, D.C. | SI |

| DATOS DE LA PLANILLA | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PLANILLA ASOCIADA | FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO) | TIPO PLANILLA | FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO) | NÚMERO PLANILLA | CANTIDAD | |
| | | | | | EMPLEADOS | UPC |
| | | | | | 11 | 0 |
| PERIODO SALUD | PERIODO PENSIONES | | | | TOTAL A PAGAR | |
| 2023-07 | 2023-06 | E | 07/07/2023 | 69040311 | $7.604.200 | |

## 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 | | | | | |
| EPS001 | ALIANSALUD EPS S.A. | 830113831-0 | 160.100 | 0 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 160.100 | 1 |
| EPS005 | Sanitas EPS | 800251440-6 | 46.400 | 0 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 46.400 | 1 |
| EPS008 | Compensar EPS | 860066942-7 | 545.400 | 0 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 545.400 | 6 |
| EPS010 | EPS Sura | 800088702-2 | 108.800 | 0 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 108.800 | 1 |
| EPS017 | Famisanar EPS | 830003564-7 | 219.700 | 0 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 219.700 | 2 |

**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 | 657.600 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 657.600 | 2 |
| 230301 | Porvenir | 800224808-8 | 1.543.100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 1.543.100 | 3 |
| 231001 | Colfondos | 800227940-6 | 435.200 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 435.200 | 1 |
| 25-14 | Colpensiones | 900336004-7 | 1.499.200 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 1.499.200 | 4 |

**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 | | | | | | | | | | |
| 14-11 | ARL SURA | 890903790-5 | 1.362.100 | | | | 1.362.100 | 0 | 0 | 1.362.100 | | | 13.621 | 1.362.100 | 11 |

**TOTALES CAJAS**

| Código CCF | Nombre | NIT | Valor Aporte | Días Mora | Valor Mora Aporte | Total a Pagar | No. Afiliados |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CCF24 | Compensar Caja | 860066942-7 | 1.026.600 | 0 | 0 | 1.026.600 | 11 |

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 | 900768458-0 | Soliun S.A.S | | Carrera 70 C NO. 48-55 | 7653016 | contacto@soliunsas.com | |
| FORMA PRESENTACIÓN | CLASE APORTANTE | NOMBRE SUCURSAL | CÓDIGO | DEPARTAMENTO | CIUDAD / MUNICIPIO | | |
| SUCURSAL | D – Ley 1429 | PRINCIPAL | PPAL | BOGOTÁ D. C. | BOGOTÁ, D.C. | | SI |

| DATOS DE LA PLANILLA | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PLANILLA ASOCIADA | FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO) | TIPO PLANILLA | FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO) | NÚMERO PLANILLA | CANTIDAD | |
| | | | | | EMPLEADOS | UPC |
| | | | | | 11 | 0 |
| PERIODO SALUD | PERIODO PENSIONES | | | | TOTAL A PAGAR | |
| 2023-07 | 2023-06 | E | 07/07/2023 | 69040311 | $7.604.200 | |

**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 | 5 | 1.080.400 | 1.080.400 |
| Pensión | 4 | 4.135.100 | 4.135.100 |
| Riesgos Laborales | 1 | 1.362.100 | 1.362.100 |
| CCF | 1 | 1.026.600 | 1.026.600 |
| ESAP | 0 | 0 | 0 |
| ICBF | 0 | 0 | 0 |
| MEN | 0 | 0 | 0 |
| SENA | 0 | 0 | 0 |
| **TOTALES** | 11 | 7.604.200 | 7.604.200 |

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 |
| NI | 900768458-0 | Soliun S.A.S | | Carrera 70 C NO. 48-55 | 7653016 | contacto@soliunsas.com |
| FORMA PRESENTACIÓN | CLASE APORTANTE | NOMBRE SUCURSAL | CÓDIGO | DEPARTAMENTO | CIUDAD / MUNICIPIO | |
| SUCURSAL | D – Ley 1429 | PRINCIPAL | PPAL | BOGOTÁ D. C. | BOGOTÁ, D.C. | |

| EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD |
|---|
| SI |

| DATOS DE LA PLANILLA | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PLANILLA ASOCIADA | FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO) | TIPO PLANILLA | FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO) | NÚMERO PLANILLA | CANTIDAD | |
| | | | | | EMPLEADOS | UPC |
| | | | | | 11 | 0 |
| PERIODO SALUD | PERIODO PENSIONES | | | | TOTAL A PAGAR | |
| 2023-07 | 2023-06 | E | 07/07/2023 | 69040311 | $7.604.200 | |

## 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 | Exonerado | 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 | 1015427454 | RAMIREZ SOLANO JUAN CARLOS | 1 | 0 | | | S | | | | | | | | | | | | | | | | | 230201 | 2.720.000 | 435.200 | 0 | 0 | 0 | 0 | EPS017 | 2.720.000 | 108.800 | 14-11 | 2.720.000 | 5 | 189.400 | CCF24 | 2.720.000 | 108.800 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | CC | 1032378460 | LONDOÑO CARMONA ANGIE XIMENA | 1 | 0 | | | S | | | | | | | | | | | | | | | | | 230201 | 1.390.000 | 222.400 | 0 | 0 | 0 | 0 | EPS008 | 1.390.000 | 55.600 | 14-11 | 1.390.000 | 1 | 7.300 | CCF24 | 1.390.000 | 55.600 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | CC | 1032418707 | CORDOBA RODRIGUEZ ANDRES GIOVANNY | 1 | 0 | | | S | | | | | | | | | | | | | | | | | 231001 | 2.720.000 | 435.200 | 0 | 0 | 0 | 0 | EPS010 | 2.720.000 | 108.800 | 14-11 | 2.720.000 | 5 | 189.400 | CCF24 | 2.720.000 | 108.800 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | CC | 1032504039 | CRUZ NIETO YERLY KATERINE | 1 | 0 | | | S | | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 2.493.000 | 398.900 | 0 | 0 | 0 | 0 | EPS017 | 2.493.000 | 99.800 | 14-11 | 2.493.000 | 1 | 13.100 | CCF24 | 2.493.000 | 99.800 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | CC | 1032504039 | CRUZ NIETO YERLY KATERINE | 1 | 0 | | | S | | | | | | | | | | | | X | | | | | 230301 | 92.334 | 14.800 | 0 | 0 | 0 | 0 | EPS017 | 92.334 | 3.700 | 14-11 | 92.334 | 1 | 0 | CCF24 | 92.334 | 3.700 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | CC | 1032504039 | CRUZ NIETO YERLY KATERINE | 1 | 0 | | | S | | | | | | | | | | X | | | | | | | 230301 | 184.667 | 29.600 | 0 | 0 | 0 | 0 | EPS017 | 184.667 | 7.400 | 14-11 | 184.667 | 1 | 0 | CCF24 | 184.667 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7 | CC | 35478754 | CARDENAS JUNCA MARIA DEL ROSARIO | 1 | 0 | | | S | | | | | | | | | | | | | | | | | 25-14 | 3.560.000 | 569.600 | 0 | 0 | 0 | 0 | EPS008 | 3.560.000 | 142.400 | 14-11 | 3.560.000 | 5 | 247.800 | CCF24 | 3.560.000 | 142.400 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8 | CC | 51689755 | DELGADO CABIATIVA LILIA SOFIA | 1 | 3 | | | S | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | EPS008 | 1.160.000 | 46.400 | 14-11 | 1.160.000 | 1 | 6.100 | CCF24 | 1.160.000 | 46.400 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | CC | 52098232 | DUARTE ALMONACID YANNETH | 1 | 0 | | | S | | | | | | | | | | | | | | | | | 25-14 | 3.490.000 | 558.400 | 0 | 0 | 0 | 0 | EPS008 | 3.490.000 | 139.600 | 14-11 | 3.490.000 | 5 | 243.000 | CCF24 | 3.490.000 | 139.600 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | CC | 80206560 | AREVALO GOMEZ DEIVIS ALFONSO | 1 | 0 | | | S | | | | | | | | | | | X | | | | | | 25-14 | 1.160.000 | 185.600 | 0 | 0 | 0 | 0 | EPS008 | 1.160.000 | 46.400 | 14-11 | 1.160.000 | 5 | 0 | CCF24 | 1.160.000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11 | CC | 1072648342 | GUATAME RODRIGUEZ RAUL ANDRES | 1 | 0 | | | S | | | | | | | | X | | | | | | | | | 230301 | 2.873.000 | 459.700 | 0 | 0 | 0 | 0 | EPS008 | 2.873.000 | 115.000 | 14-11 | 2.873.000 | 5 | 200.000 | CCF24 | 2.873.000 | 115.000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 12 | CC | 52273959 | DELGADO CABIATIVA NANCY MARITZA | 1 | 0 | | | S | | | | | | | | | | | | | | | | | 25-14 | 1.160.000 | 185.600 | 0 | 0 | 0 | 0 | EPS005 | 1.160.000 | 46.400 | 14-11 | 1.160.000 | 1 | 6.100 | CCF24 | 1.160.000 | 46.400 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 13 | CC | 5470331 | LOZANO JIMENEZ RONALD RICARDO | 1 | 0 | | | S | | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 3.733.334 | 597.400 | 0 | 0 | 0 | 0 | EPS001 | 3.733.334 | 149.400 | 14-11 | 3.733.334 | 5 | 259.900 | CCF24 | 3.733.334 | 149.400 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14 | CC | 5470331 | LOZANO JIMENEZ RONALD RICARDO | 1 | 0 | | | S | | | | | | | | | | | | | X | | | | 230301 | 266.667 | 42.700 | 0 | 0 | 0 | 0 | EPS001 | 266.667 | 10.700 | 14-11 | 266.667 | 5 | 0 | CCF24 | 266.667 | 10.700 | 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 | 901114547-5 | SOLIUN INGENIERIA SAS | CARRERA 70C # 48-55 | 7653016 | contacto@soliunsas.com | |
| FORMA PRESENTACIÓN | CLASE APORTANTE | NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO | DEPARTAMENTO | CIUDAD / MUNICIPIO | | |
| ÚNICA | C – MIPYME | | BOGOTÁ D. C. | BOGOTÁ, D.C. | | SI |

| DATOS DE LA PLANILLA | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PLANILLA ASOCIADA | FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO) | TIPO PLANILLA | FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO) | NÚMERO PLANILLA | CANTIDAD | |
| | | | | | EMPLEADOS | UPC |
| | | | | | 9 | 0 |
| PERIODO SALUD | PERIODO PENSIONES | | | | TOTAL A PAGAR | |
| 2023-07 | 2023-06 | E | 07/07/2023 | 69013957 | $6.689.700 | |

## 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 | | | | | |
| EPS002 | Salud Total EPS | 800130907-4 | 109.200 | 0 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 109.200 | 1 |
| EPS005 | Sanitas EPS | 800251440-6 | 155.200 | 0 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 155.200 | 2 |
| EPS008 | Compensar EPS | 860066942-7 | 374.400 | 0 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 374.400 | 4 |
| EPS017 | Famisanar EPS | 830003564-7 | 270.900 | 0 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 270.900 | 2 |

**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 | 2.646.500 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 2.646.500 | 5 |
| 25-14 | Colpensiones | 900336004-7 | 806.400 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 806.400 | 3 |

**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 | | | | | | | | | | |
| 14-11 | ARL SURA | 890903790-5 | 1.417.400 | | | | 1.417.400 | 0 | 0 | 1.417.400 | | | 14.174 | 1.417.400 | 9 |

**TOTALES CAJAS**

| Código CCF | Nombre | NIT | Valor Aporte | Días Mora | Valor Mora Aporte | Total a Pagar | No. Afiliados |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CCF24 | Compensar Caja | 860066942-7 | 909.700 | 0 | 0 | 909.700 | 9 |

**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 | 4 | 909.700 | 909.700 |
| Pensión | 2 | 3.452.900 | 3.452.900 |
| Riesgos Laborales | 1 | 1.417.400 | 1.417.400 |
| CCF | 1 | 909.700 | 909.700 |
| ESAP | 0 | 0 | 0 |
| ICBF | 0 | 0 | 0 |
| MEN | 0 | 0 | 0 |
| SENA | 0 | 0 | 0 |
| TOTALES | 8 | 6.689.700 | 6.689.700 |

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 |
| NI | 901114547-5 | SOLIUN INGENIERIA SAS | | CARRERA 70C # 48-55 | 7653016 | contacto@soliunsas.com |
| FORMA PRESENTACIÓN | CLASE APORTANTE | NOMBRE SUCURSAL | CÓDIGO | DEPARTAMENTO | CIUDAD / MUNICIPIO | |
| ÚNICA | C – MIPYME | | | BOGOTÁ D. C. | BOGOTÁ, D.C. | |

| EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD |
|---|
| SI |

| DATOS DE LA PLANILLA | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PLANILLA ASOCIADA | FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO) | TIPO PLANILLA | FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO) | NÚMERO PLANILLA | CANTIDAD | |
| | | | | | EMPLEADOS | UPC |
| | | | | | 9 | 0 |
| PERIODO SALUD | PERIODO PENSIONES | | | | TOTAL A PAGAR | |
| 2023-07 | 2023-06 | E | 07/07/2023 | 69013957 | $6.689.700 | |

## 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 | 1012429934 | JIMENEZ ARIAS LAURA ELIZABETH | 1 | 0 | | | S | | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 3.322.666 | 531.700 | 0 | 0 | 0 | 0 | EPS017 | 3.322.666 | 133.000 | 14-11 | 3.322.666 | 5 | 231.300 | CCF24 | 3.322.666 | 133.000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | CC | 1012429934 | JIMENEZ ARIAS LAURA ELIZABETH | 1 | 0 | | | S | | | | | | | | | | | | | X | | | | 230301 | 237.333 | 38.000 | 0 | 0 | 0 | 0 | EPS017 | 237.333 | 9.500 | 14-11 | 237.333 | 5 | 0 | CCF24 | 237.333 | 9.500 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | CC | 1030572128 | REYES MORALES JEAN PAUL | 1 | 0 | | | S | | | | | | | | | | | | | | | | | 25-14 | 2.720.000 | 435.200 | 0 | 0 | 0 | 0 | EPS008 | 2.720.000 | 108.800 | 14-11 | 2.720.000 | 5 | 189.400 | CCF24 | 2.720.000 | 108.800 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | CC | 1098730430 | RUEDA FORERO JOAN SEBASTIAN | 1 | 0 | | | S | | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 2.730.000 | 436.800 | 0 | 0 | 0 | 0 | EPS002 | 2.730.000 | 109.200 | 14-11 | 2.730.000 | 5 | 190.100 | CCF24 | 2.730.000 | 109.200 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | CC | 28797551 | CRUZ ARANZALEZ YINETH | 1 | 0 | | | S | | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 3.210.000 | 513.600 | 0 | 0 | 0 | 0 | EPS017 | 3.210.000 | 128.400 | 14-11 | 3.210.000 | 5 | 223.500 | CCF24 | 3.210.000 | 128.400 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | CC | 52098232 | DUARTE ALMONACID YANNETH | 1 | 0 | | | S | | | | | | | | | | | | | | | | | 25-14 | 1.160.000 | 185.600 | 0 | 0 | 0 | 0 | EPS008 | 1.160.000 | 46.400 | 14-11 | 1.160.000 | 5 | 80.800 | CCF24 | 1.160.000 | 46.400 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7 | CC | 39534284 | CASTRO BOHORQUEZ BEATRIZ | 1 | 3 | | | S | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | EPS008 | 1.160.000 | 46.400 | 14-11 | 1.160.000 | 1 | 6.100 | CCF24 | 1.160.000 | 46.400 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8 | CC | 1049629534 | FIGUEROA AYALA CARLOS ANDRES | 1 | 0 | | | S | | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 4.320.000 | 691.200 | 0 | 0 | 0 | 0 | EPS008 | 4.320.000 | 172.800 | 14-11 | 4.320.000 | 5 | 300.700 | CCF24 | 4.320.000 | 172.800 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | CC | 52273959 | DELGADO CABIATIVA NANCY MARITZA | 1 | 0 | | | S | | | | | | | | | | | | | | | | | 25-14 | 1.160.000 | 185.600 | 0 | 0 | 0 | 0 | EPS005 | 1.160.000 | 46.400 | 14-11 | 1.160.000 | 1 | 6.100 | CCF24 | 1.160.000 | 46.400 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | CC | 80264805 | GOMEZ DUARTE GUILLERMO | 1 | 0 | | | S | | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 2.720.000 | 435.200 | 0 | 0 | 0 | 0 | EPS005 | 2.720.000 | 108.800 | 14-11 | 2.720.000 | 5 | 189.400 | CCF24 | 2.720.000 | 108.800 | 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 | 901141365-6 | 4D CONSTRUCTORES SAS | CARRERA 70C # 48-55 | 7653016 | 4dconstructores@gmail.com | |
| FORMA PRESENTACIÓN | CLASE APORTANTE | NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO | DEPARTAMENTO | CIUDAD / MUNICIPIO | | |
| ÚNICA | C – MIPYME | | BOGOTÁ D. C. | BOGOTÁ, D.C. | | SI |

| DATOS DE LA PLANILLA | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PLANILLA ASOCIADA | FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO) | TIPO PLANILLA | FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO) | NÚMERO PLANILLA | CANTIDAD | |
| | | | | | EMPLEADOS | UPC |
| | | | | | 15 | 0 |
| PERIODO SALUD | PERIODO PENSIONES | | | | TOTAL A PAGAR | |
| 2023-07 | 2023-06 | E | 07/07/2023 | 69082396 | $8.491.500 | |

## 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 | | | | | |
| EPS002 | Salud Total EPS | 800130907-4 | 110.800 | 0 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 110.800 | 1 |
| EPS005 | Sanitas EPS | 800251440-6 | 651.100 | 0 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 651.100 | 9 |
| EPS008 | Compensar EPS | 860066942-7 | 331.200 | 0 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 331.200 | 3 |
| EPS017 | Famisanar EPS | 830003564-7 | 54.800 | 0 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 54.800 | 1 |
| EPS037 | Nueva EPS | 900156264-2 | 82.800 | 0 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 82.800 | 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 | 1.132.800 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 1.132.800 | 3 |
| 230301 | Porvenir | 800224808-8 | 2.837.900 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 2.837.900 | 9 |
| 25-14 | Colpensiones | 900336004-7 | 952.000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 952.000 | 3 |

**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 | | | | | | | | | | |
| 14-11 | ARL SURA | 890903790-5 | 1.108.500 | | | | 1.108.500 | 0 | 0 | 1.108.500 | | | 11.085 | 1.108.500 | 15 |

**TOTALES CAJAS**

| Código CCF | Nombre | NIT | Valor Aporte | Días Mora | Valor Mora Aporte | Total a Pagar | No. Afiliados |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CCF24 | Compensar Caja | 860066942-7 | 1.229.600 | 0 | 0 | 1.229.600 | 15 |

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 | 901141365-6 | 4D CONSTRUCTORES SAS | | CARRERA 70C # 48-55 | 7653016 | 4dconstructores@gmail.com | |
| FORMA PRESENTACIÓN | CLASE APORTANTE | NOMBRE SUCURSAL | CÓDIGO | DEPARTAMENTO | CIUDAD / MUNICIPIO | | |
| ÚNICA | C – MIPYME | | | BOGOTÁ D. C. | BOGOTÁ, D.C. | | SI |

| DATOS DE LA PLANILLA | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PLANILLA ASOCIADA | FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO) | TIPO PLANILLA | FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO) | NÚMERO PLANILLA | CANTIDAD | |
| | | | | | EMPLEADOS | UPC |
| | | | | | 15 | 0 |
| PERIODO SALUD | PERIODO PENSIONES | | | | TOTAL A PAGAR | |
| 2023-07 | 2023-06 | E | 07/07/2023 | 69082396 | $8.491.500 | |

**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 | 5 | 1.230.700 | 1.230.700 |
| Pensión | 3 | 4.922.700 | 4.922.700 |
| Riesgos Laborales | 1 | 1.108.500 | 1.108.500 |
| CCF | 1 | 1.229.600 | 1.229.600 |
| ESAP | 0 | 0 | 0 |
| ICBF | 0 | 0 | 0 |
| MEN | 0 | 0 | 0 |
| SENA | 0 | 0 | 0 |
| **TOTALES** | 10 | 8.491.500 | 8.491.500 |

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 |
| NI | 901141365-6 | 4D CONSTRUCTORES SAS | | CARRERA 70C # 48-55 | 7653016 | 4dconstructores@gmail.com |
| **FORMA PRESENTACIÓN** | **CLASE APORTANTE** | **NOMBRE SUCURSAL** | **CÓDIGO** | **DEPARTAMENTO** | **CIUDAD / MUNICIPIO** | **EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD** |
| ÚNICA | C – MIPYME | | | BOGOTÁ D. C. | BOGOTÁ, D.C. | SI |

| DATOS DE LA PLANILLA | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PLANILLA ASOCIADA | FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO) | TIPO PLANILLA | FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO) | NÚMERO PLANILLA | CANTIDAD | |
| | | | | | EMPLEADOS | UPC |
| | | | | | 15 | 0 |
| PERIODO SALUD | PERIODO PENSIONES | | | | TOTAL A PAGAR | |
| 2023-07 | 2023-06 | E | 07/07/2023 | 69082396 | $8.491.500 | |

## 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 | Exonerado | 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 | 1014266409 | ALGECIRAS CASTRO KAREN ADRIANA | 1 | 0 | | | S | | | | | | | | | | | | | | | | | 230201 | 2.770.000 | 443.200 | 0 | 0 | 0 | 0 | EPS008 | 2.770.000 | 110.800 | 14-11 | 2.770.000 | 5 | 192.800 | CCF24 | 2.770.000 | 110.800 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | CC | 1015393327 | MARQUEZ ACUÑA RUBEN DARIO | 1 | 0 | | | S | | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 1.420.000 | 227.200 | 0 | 0 | 0 | 0 | EPS005 | 1.420.000 | 56.800 | 14-11 | 1.420.000 | 5 | 98.900 | CCF24 | 1.420.000 | 56.800 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | CC | 1018459148 | DELGADO DUARTE JEISON ORLANDO | 1 | 0 | | | S | | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 4.350.000 | 696.000 | 0 | 0 | 0 | 0 | EPS008 | 4.350.000 | 174.000 | 14-11 | 4.350.000 | 1 | 22.800 | CCF24 | 4.350.000 | 174.000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | CC | 1019049949 | GALE FUERTES DIEGO ANDRES | 1 | 0 | | | S | | | | | | | | | | | | | | | | | 25-14 | 2.070.000 | 331.200 | 0 | 0 | 0 | 0 | EPS005 | 2.070.000 | 82.800 | 14-11 | 2.070.000 | 5 | 144.100 | CCF24 | 2.070.000 | 82.800 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | CC | 1023033683 | BERMUDEZ MOJICA JORGE LUIS | 1 | 0 | | | S | | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 1.600.000 | 256.000 | 0 | 0 | 0 | 0 | EPS005 | 1.600.000 | 64.000 | 14-11 | 1.600.000 | 5 | 111.400 | CCF24 | 1.600.000 | 64.000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | CC | 1121934579 | MAHECHA MARTINEZ MARIA CLAUDIA | 1 | 0 | | | S | | | | | | | | | | | | | | | | | 25-14 | 2.720.000 | 435.200 | 0 | 0 | 0 | 0 | EPS005 | 2.720.000 | 108.800 | 14-11 | 2.720.000 | 5 | 189.400 | CCF24 | 2.720.000 | 108.800 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7 | CC | 1022437241 | GOMEZ LINARES LAURA CATALINA | 1 | 0 | | | S | | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 2.070.000 | 331.200 | 0 | 0 | 0 | 0 | EPS005 | 2.070.000 | 82.800 | 14-11 | 2.070.000 | 5 | 144.100 | CCF24 | 2.070.000 | 82.800 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8 | CC | 1013664547 | HURTADO GRANADOS IVAN DAVID | 1 | 0 | | | S | | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 2.070.000 | 331.200 | 0 | 0 | 0 | 0 | EPS037 | 2.070.000 | 82.800 | 14-11 | 2.070.000 | 5 | 144.100 | CCF24 | 2.070.000 | 82.800 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | CC | 1106889623 | MONTEALEGRE FRANCO JASBLEIDY | 1 | 0 | | | S | X | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 439.337 | 70.300 | 0 | 0 | 0 | 0 | EPS005 | 439.337 | 17.600 | 14-11 | 439.337 | 1 | 2.300 | CCF24 | 489.500 | 19.600 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | CC | 1106889623 | MONTEALEGRE FRANCO JASBLEIDY | 1 | 0 | | | S | | | | | | | | | | X | | | | | | | 230301 | 77.334 | 12.400 | 0 | 0 | 0 | 0 | EPS005 | 77.334 | 3.100 | 14-11 | 77.334 | 1 | 0 | CCF24 | 77.334 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11 | CC | 1193117520 | SANABRIA PIÑERES RAFAEL RICARDO | 1 | 0 | | | S | | | | | | | | | | | | | | | | | 230201 | 1.810.000 | 289.600 | 0 | 0 | 0 | 0 | EPS005 | 1.810.000 | 72.400 | 14-11 | 1.810.000 | 1 | 9.500 | CCF24 | 1.810.000 | 72.400 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 12 | CC | 52098232 | DUARTE ALMONACID YANNETH | 1 | 0 | | | S | | | | | | | | | | | | | | | | | 25-14 | 1.160.000 | 185.600 | 0 | 0 | 0 | 0 | EPS008 | 1.160.000 | 46.400 | 14-11 | 1.160.000 | 1 | 6.100 | CCF24 | 1.160.000 | 46.400 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 13 | CC | 1010210066 | RODRIGUEZ PRIETO LUIS | 1 | 0 | | | S | | | | | | | | | | | | | | | | | 230201 | 2.500.000 | 400.000 | 0 | 0 | 0 | 0 | EPS005 | 2.500.000 | 100.000 | 14-11 | 2.500.000 | 1 | 13.100 | CCF24 | 2.500.000 | 100.000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14 | CC | 1022956705 | CASTILLO MORA LIZETH ALEIDA | 1 | 0 | | | S | | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 1.570.000 | 251.200 | 0 | 0 | 0 | 0 | EPS005 | 1.570.000 | 62.800 | 14-11 | 1.570.000 | 1 | 8.200 | CCF24 | 1.570.000 | 62.800 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 15 | CC | 1033753610 | DUQUE CADENA SOLBEY MAYERLY | 1 | 0 | | | S | | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 2.770.000 | 443.200 | 0 | 0 | 0 | 0 | EPS002 | 2.770.000 | 110.800 | 14-11 | 2.770.000 | 1 | 14.500 | CCF24 | 2.770.000 | 110.800 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 16 | CC | 1022386488 | BERNAL DUARTE YENNIFER ALEXANDRA | 1 | 0 | | | S | | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 1.370.000 | 219.200 | 0 | 0 | 0 | 0 | EPS017 | 1.370.000 | 54.800 | 14-11 | 1.370.000 | 1 | 7.200 | CCF24 | 1.370.000 | 54.800 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

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

ANEXO 2

ACTIVIDADES SST DE INTERVENTORIA COPASST

| SOLIUN | SISTEMA DE GESTIÓN | SST-FR-043 |
|---|---|---|
| | | Version 1 |
| | ACTA REUNION COPASST | 1/03/2022 |
| | | Pag 1 de 1 |

| REUNION No. | 16 | FECHA: | DD | 19 | MES | 7 | AAAA | 2023 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**LUGAR DE REUNION: Oficina Soliun.**

## I. PROPOSITO DE LA REUNION - LECTURA ACTA ANTERIOR - VERIFICACION DE COMPROMISOS

Lectura de Acta Anterior.

Cordial Saludo, a los integrantes del Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo **(COPASST)** de la Empresa **(SG-SST)** año 2023.

Compromisos del anterior comité con el objetivo de cumplir y tratar los temas a considerar importantes durante el periodo de julio de 2023.










## II. TEMAS TRATADOS

Se realiza reunion el dia 19 de julio de 2023, con los integrantes del COPASST. Temas importantes a tratar SG-SST y Plan de Trabajo:

Verificación de Seguridad Social: Personal Dependiente e Independiente por Prestación de Servicios cumplen 100% con la entrega del pago.

Se realiza inspección de Botiquin y extintor con el fin de dar con el cumplimiento al Pland eTrabajo SST y al **(SG-SST)** de la empresa y Proyectos

Durante el periodo se entregaron chaquetas y cachuchas a diferentes proyectos con el fin de dar cumplimiento entrega de EPP y Dotación.

Durante el periodo se cumplio con la capacitación de Habitos y Estilos de vida Saludables por medio de Whatsapp para todos.

Durante el periodo se reporta 0 accidentes Laborales en la empresa, se realiza diligenciamiento de Formato de indice de Accidentalidad

Se revisa Plan de Capacitación de la empresa para complementar con ARL - SURA y cumplimiento del Plan de Trabajo del SG-SST.

Se realizo verificación del SG-SST. Adecuación de Cartelera SST de la Empresa. Se realiza seguimiento a las actividades del SG-SST.

Durante el periodo los trabajadores contaron con puntos de Hidratación, atención de campamentos y punto ecologico.

| III. DECISIONES y/o COMPROMISOS PACTADOS | RESPONSABLES |
|---|---|
| **Verificacion Cartelera SST.** | **YINETH CRUZ A. SST. Se cumplio** |
| **Verificación de Aportes Parafiscales** | **YINETH CRUZ A. SST. Se cumplio** |
| **Verificación de Uso de EPP** | **YINETH CRUZ A. SST. Se cumplio** |

## VI. PROXIMA REUNION

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella en Bogotá D.C., a los

| Diez y nueve | 19 | Julio | de | 2023 |
|---|---|---|---|---|
| (día en letras) | (día en números) | (mes en letras) | | (Año ) |

Proxima Reunion el dia ------ Mes de Agosto de 2023.

| ASISTENTES | CARGO | FIRMA |
|---|---|---|
| YANETH DUARTE | PRINCIPAL DEL EMPLEADOR | |
| KATERINE CRUZ | PRINCIPAL DE LOS TRABAJADORES | |
| JUAN CARLOS RAMIREZ | SUPLENTE DE LOS TRABAJADORES | |

| INVITADOS | CARGO | FIRMA |
|---|---|---|
| LAURA SOFIA FERNANDEZ | ING. SST- MA | |
| YINETH CRUZ ARANZALEZ | PROFESIONAL SST | |

# (ANEXO 06)
BITÁCORA

Obra 242

Viernes 30 de junio de 2023

Clima: mañana: soleado, tarde: soleado

Personal: 06 ayudantes, 02 oficiales, 01 maestro, 01 SSO, 01 inspector, 01 residente, 01 eléctrico

Se continúa el vaciado e instalación de tierra en los cinco de foso ubicados en la parte del gimnasio al aire libre.

Se continúa instalando los bloques estructurales para los ejercicios dentro del edificio de las aulas del auditorio.

Se instalan las canaletas y rejillas en el techo del auditorio y se hace la respectiva limpieza.

En la cabina del auditorio, se realiza el resane de las tejas para dejar listo esta actividad y dando la forma curvada.

Llega un viaje de arena de 7 m³ para entregar en las actividades

Jeremy Cano

Residente de obra

Obra 243

Sábado 01 de julio de 2023

Clima: parcialmente nublado

Personal: 06 ayudantes, 02 oficiales, 01 maestro, 1 oficial de obras y pintura, 01 eléctrico, 01 SSO, 01 inspector, 01 interventor, 01 residente, 02 soldadores

Se desmonta campamento donde se laboraba con la soldadura y se hace limpieza en el área correspondiente, depositados en el sitio correspondiente.

Se continúa a preparar la mezcla con concreto de 3500 psi para fundir el bordillo que va entre el auditorio y la bahía.

Se realiza limpieza en el baño en el enchape de los muros.

Se termina de preparar la parte externa del auditorio para fundir la placa y aplicar el respectivo estampado para el acceso al auditorio.

En el área especificada, se realiza la respectiva limpieza.

Se continúa a fundir el bordillo que va en la zona de la bahía.

La compañía encargada a la compra a petición de Secretaría e Interventoría, debido que la vía iba a ser intervenida y al fundir el asfalto quedaría a nivel del acceso a la compra.

Se continúa con el llano de las gradas para fundir la placa en el auditorio.

El personal eléctrico continúa con la instalación del cableado en la parte interna del

auditorio para la iluminación y sonido.
Luego el personal de Asilicos Peruana para corregir estaba en el auditorio.
Se fundo el muro y contra muros para cajas de inspección ubicadas al costado del auditorio
Se instalan los ductos estructurados y se fundo piso para el modulo que va ubicado en la cocineta.
Una vez listos los muros se fundan las tapas para las cajas de inspección.
El personal del asfalto y del cielo raso laboro hasta horas de la tarde. Sin embargo, con la lluvia se filtra el agua, retrasando dichas actividades.

Jenny Cruz
Residente de obra

Obs 244 Lunes 03 de julio de 2023
Clima: -
Personal: -
Por ser feriado, solo laboro el personal del cielo raso.

Jenny Cruz
Residente de obra

Obs 245 Martes 04 de julio de 2023
Clima: mañana: nublado; tarde: nublado
Personal: 04 capataces, 01 oficial de asfalto, 02 oficiales, 01 maestro, 02 soldadores 01 SSO, 01 inspector, 01 inspector de residente
El fin de semana llovió de manera fuerte, por lo que el terreno se encuentra inundado además, se determinó que por los domos se sigue filtrando el agua.
Se termina de llenar las gradas para fundir la viga para los sillas del auditorio
A CAUSA DE LLUVIAS DEL FIN DE SEMANA SE EVIDENCIA QUE AÚN SIGUEN PARTES DE CUBIERTA CON FILTRACIÓN, SE DEBEN TOMAR LAS MEDIDAS CORRESPONDIENTES PARA EVITAR FILTRACIÓN AL INTERIOR DEL AUDITORIO Y ÁREA DE SERVICIOS.
SE CONTINUA CON INSTALACIÓN DE ENCHAPES BAÑOS DE HOMBRES, SE DEBE AJUSTAR ALTURA DE LOS DESAGÜES Y APARATOS DE DRENAJES A MEDIDAS ADECUADAS.

SE RECUERDA QUE LA FECHA DE FINALIZACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA ES EL 15 DE JULIO, POR LO QUE SE SOLICITA REVISAR PLAN DE CONTINGENCIA PARA TERMINACIÓN DE OBRAS, DENTRO DEL PLAZO CONTRACTUAL. PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN TIENE VARIOS FRENTES QUE ATENDER Y SE REQUIERE DE PERSONAL DE APOYO PARA LOGRAR FINALIZAR ACTIVIDADES PENDIENTES

SE DEBE DAR PRIORIDAD A OBRAS ELÉCTRICAS AL INTERIOR DEL AULA LÚDICA, EN LO QUE TIENE RELACIÓN CON INSTALACIÓN DE TABLERO DE CONTROL GENERAL, PARA PODER AVANZAR CON VISITAS PENDIENTES EMPRESA CERTIFICADORA RETIE-RETILAP

SE RECOMIENDA INICIAR RETIRO DE ESCOMBROS EN ÁREAS ALEDAÑAS AL AUDITORIO Y ZONA DE CAMPAMENTO

JUNTA

Se desmonta la formaleta instalada para el bordillo de la bahía.
Se hace limpieza y se saca el agua dentro del auditorio cercado debido a las fuertes lluvias del fin de semana.
Se toman las especificaciones del área de la tarima para la aplicación de la placa y el concreto estampado.
Se colocan los tablas para formaletear y fundir las placas de las gradonas para las sillas del auditorio.
Se continúa aplicando la barra negra para la zona verde del gimnasio.
Se termina de llenar con tierra y apisonada las gradonas y se comienza a fundir la placa en la parte posterior de las gradas.
Llega el material necesario para el concreto estampado del auditorio.
Se terminan de soldar y pintar los tubos para la malla de volibol, adicional se funde e instala las bases para estos.
En el bordillo de la bahía se instala un llenadero y tubería para el desagüe de la agua lluvia.
Se instala barandas entre rampa de acceso y auditorio cercado, adicional, se termina de instalar las barras en este área.

Se comienza a fundir la placa de la gradería en la parte posterior del auditorio y se instala la respectiva malla electrosoldada.
Se ajusta la capa vibrada entre el auditorio y la concha militar y se instala la tapa.
Se terminan de instalar los ventanales de 2 m, quedando pendientes los ventanales ubicados en la parte superior del auditorio.
Se funden los topines para la hilera de la malla de unidad ubicados en la concha militar.
El personal labora hasta la noche y finaliza la instalación de la malla electrosoldada y la fundición de la placa de concreto.
Se programa para el día de mañana iniciar con la vaciada del concreto estampado para la tarima y el exterior del auditorio.

Residente de obra

Nota 246 Miércoles 05 de julio de 2023
Clima: mañana: parcialmente nublado; tarde: lluvia
Personal: 04 ayudantes, 02 oficiales, 01 oficial de pintura y silleros, 01 maestro, 01 arquitecto de concreto estampado, 02 ayudantes de concreto estampado, 01 alarifemaster, 01 sigo, 01 inspector, 01 residente
Se desencofra la formaleta instalada para la fundición de las placas de la gradería
Se hace limpieza en la pista de trote que falte por aplicar un capa de pintura, y debe quedar el área limpia.
En varias ocasiones se ha visto personal trotando por la pista y se ha retirado que aún no es posible su uso, ya que puede afectar la capa de pintura recientemente instalada.
Se comienza a encofrar el área externa del auditorio cerrado, por el acceso principal y a la tarima para poder fundir el concreto estampado.
Se continúa aplicando base negra en la zona verde que va entre la bahía y el auditorio cerrado, e instalar el pasto.
Una vez instalada la formaleta se comienza a fundir la placa y aplicar el concreto estampado en la tarima del auditorio y un tramo de la zona externa.
Se aplica el pasto en la zona verde del gimnasio al aire libre.
Llueve de manera leve durante horas de la tarde, afectando la impermeabilización.

Residente de obra

Nota 247

Jueves 06 de julio de 2023

Clima: mañana: parcialmente nublado; tarde: lluvia

Personal: 03 ayudantes, 02 apoyos, 01 oficial de pintura, 01 eléctrico, 01 arquitecto

Se concreta estampada, 02 ayudantes de concreto estampado, 01 arquitecto

eléctrico, 01 albañil, 01 inspector, 01 SISO, 01 residente

El terreno amaneció húmedo debido a la lluvia del día de ayer.

Se realizan 5 viajes para darle disposición final a los escombros y 3 viajes

de madera y guadua, hacia Hayuelos o la Bonita y la madera en Parque Industrial

Alemania, llega un viaje de arena de 7 m³ para cerrar y triturado.

Se termina de fundir la placa y aplica el concreto estampado en la parte

exterior del auditorio, en el acceso principal.

En horas de la mañana, llega el personal de Aseo para retirar

los demás ya que se filtra el agua cuando llueve.

Se retira el concreto estampado con eléctrico para protegerlo de la lluvia,

además, se aplica desmoldante para el estampado y para darle color, y

para protegerlo. Se acuerda para el día lunes el desmoldado de este.

Llueve durante la tarde, acordando la impermeabilización del auditorio.

Se aplica tierra negra en la zona verde entre la bahía y el auditorio.

Se funde el muro en el auditorio entre los graderíos y la tarima.

El personal eléctrico instala las cajas para la luminaria del auditorio.

Jaime Cruz

Residente de obra

Nota 248

Viernes 07 de julio de 2023

Clima: mañana: lluvia; tarde: lluvia

Personal: 03 ayudantes, 02 apoyos, 01 oficial de pintura, 01 eléctrico,

01 ayudante eléctrico, 01 instalador, 01 inspector, 01 SISO, 01 residente

Amanece lloviendo, acordando la aplicación de la impermeabilización en el muro

inclinado del auditorio cerrado.

Se hace el cambio de las baldosas en el exterior del auditorio, de las que

se encontraban fracturadas.

Se concreta a instalar el cielo raso en la oficina del auditorio cerrado.

Queda lista la oficina, la red de servicios y la capa de estuco, y se

pinta la oficina.

Se comienza a retirar la gradería para los ejes del auditorio.
Se cubre con plástico el concreto estampado del acceso al auditorio.
Llega material para continuar con las actividades de obra:
- Granito lavado para el bocaportas
- Yeso para el cielo del auditorio.
- Sanitario para el complejo de sanitario roto
- Acrocal para la impermeabilización
- Sika transparente para la impermeabilización
Se instala la luminaria de la oficina ubicada en el auditorio cerrado.
Se aprovechan los espacios en que la lluvia cesa para seguir aplicando el impermeabilizante en los muros interiores del auditorio; sin embargo, llueve durante todo el día, afectando el rendimiento de esta actividad.
Se continúa aplicando la tierra negra entre la zona de los juegos infantiles y la vía del Parque Metropolitano del Café.
Se termina de aplicar la tierra negra en el área entre el auditorio y la bahía para instalar el pasto.
Se comienza a instalar el anclaje en el auditorio entre los graderíos y la tarima, finalizando el día de hoy con esta actividad.
Se comienza a retirar los muros internos del auditorio y se retiran las cuñetas de dos ventanas de la parte superior del auditorio.
Se comienza a instalar el bocaportas en la escalera y en la zona de servicios, quedando pendiente el del acceso a la oficina y a los baños.
Se termina de instalar el cielo raso en la oficina y parte de la zona de servicios y escaleras debido a que se evidencia gran filtro de humedad debido a la lluvia por los techos y el muro.
Se cubre con plástico los vanos para las ventanas de la parte superior del auditorio debido a que se filtra el agua y daña el estuco.
Se instalan los aparcadores para los tapas de los cajas faltantes alrededor del auditorio.
Se culmina con toda el aplicación impermeabilizante la impermeabilización de la edificio para evitar filtros del agua lluvia.
El personal trabaja hasta la noche para adelantar actividades de obra.

Jeimy Ruiz
Residente de obra

Data 24ª | Sábado 08 de julio de 2023

Clima: Soleado

Personal: 02 ayudantes, 03 oficiales, 01 maestro, 01 ingeniero, 01 inspector, 01 SSO, 01 residente

Se recibe en viaje de una volqueta semilla de 7m³ para todas tareas e ii desperdicio la vía del Parque Metropolitano del Café.

Se instalan las 3 tapas y se hace el respectivo resane de las cajas de inspección en el exterior del auditorio.

Se continúa retirando los muros internos del auditorio existente.

Se culmina la instalación del anclajes dúctiles en el auditorio entre la techumbre y las vigas de las villas.

Se comienza a instalar el cielo raso en la zona de la cocina.

Se continúa instalando el bodegueros en el acceso de la oficina.

Se continúa con la impermeabilización de los muros indicados del auditorio.

Quedan listos los machones para los muros de los baños del auditorio.

Se realiza limpieza general en la obra, en el área del gimnasio, de los juegos infantiles, y la pista de trote.

Llega el personal de la señalización para definir los puntos de instalación y tomar las respectivas fotos.

El personal de otra tedajo hasta horas de la tarde para adelantar la ejecución de actividades del auditorio.

Residente de obra

JHON ARIAS

Data 25ª | Lunes 10 de julio de 2023

Clima: mañana: parcialmente nublado; tarde: soleado

Personal: 02 ayudantes, 03 oficiales, 01 maestro, 01 ingeniero, 01 inspector, 01 SSO, 01 residente

Se termina de instalar el cielo raso en las zonas comunes del auditorio, baños, oficina, cocina, cocineta.

Se termina de instalar el piso en la zona para los juegos infantiles y la vía, quedando pendiente la dama de 45m² aproximadamente.

Se continúa retirando los muros internos del auditorio.

En los pasillos para los ellos del auditorio se resana y se ajusta el vaciado

en las zonas fracturadas.
Se continúa aplicando el sika transparente en los muros interiores del auditorio, ya que se continúa filtrando el agua cuando llueve.
Quedan listos los bomperos para el ingreso a los baños, oficina, cocina, y cocina.
El pavimento de los baños recibe los pisos correspondientes a ellos para ir despejando la zona de ingreso al parque.
Se realiza limpieza general en el área de acceso de materiales de la obra y ciudadela del auditorio.

Jaime Cano
Residente de obra

Obs 25: Martes 11 de julio de 2023
Clima: mañana: soleada, parcialmente soleado, tarde: parcialmente soleado
Personal: 02 ayudantes, 02 oficiales, 01 ayudante concreto estampado, 03 ayudantes de tela de cribal, 01 oficial tela de cribal, 02 instaladores de puerta de madera, 01 interventor, 01 inspector, 01 SISO, 01 residente
Se avisa solicitud de párrafo por 3 semanas, hasta el día 05 de agosto debido a las lluvias y a la pronta entrega por parte de la empresa EPP del tablero eléctrico, afectando el avance de este componente eléctrico.
Además, se avisa a interventoría los memorias de cálculo con las cantidades de obra ejecutadas durante el proceso constructivo.
Se aplica sobre el concreto estampado dos capas de sellado para proteger y darle más color a piso estampado del auditorio
Llega una volqueta sencilla de 7 m³ a recoger la basura de los materiales sobrantes y otros en el parqueto.
Se avisa el manual de mantenimiento y cuidado del concreto estampado del auditorio.
Se concretan a todas las tomas de los cables que van en la zona de los juegos infantiles, ya que van dos postes de iluminación y otras zonas impiden la iluminación.
Se coloca la manguera en las aulas del auditorio para hacer la prueba de la impermeabilización.
Se realiza limpieza en cajas eléctricas sin función ornamental y se hace el respectivo llano.
Se realiza limpieza general en la oficina del auditorio cerrado.
Se realiza el lavado de los machones del muro de la cocineta.

Powered by CamScanner

Se continúa estructurando los muros interiores del auditorio concluido.
Se continúa con la colocación de la estructura para el cielo raso del auditorio.
Se funde las tapas en el urbanismo de la media a hierro.
Luego el material y las puertas de madera para el acceso principal del auditorio
Se culmina con la tala de los ramos de los árboles.

Residente de obra

JUAN ALVES

Lote 259 Miércoles 16 de julio de 2003
Clima: mañana: soleado; tarde: nublado
Personal: 04 ayudantes, 03 oficiales, 01 instalador de puerta de madera,
01 soldador, 03 instaladores de puertas metálicas, 01 instalador de ejecutivo,
01 trabajador, 01 inspector, 01 jefe, 01 residente
Luego se traslada la parte de la cuadrilla encargada de la tala de los
árboles a recoger los ramos y demás.
Se inicia con la instalación de la puerta de madera para el acceso
principal del auditorio.
Se sueldan los marcos y contramarcos para las cajas eléctricas faltantes
por instalar las tapas.
Una vez soldado, se funden las tapas y se colocan los cerradores.
Se instala los marcos y las puertas metálicas de la oficina, baños
y vestidores del auditorio.
Se realiza nuevamente limpieza general en el proyecto y se coloca en
el respectivo sitio de acopio.
Se ajustan y nivelan los mochetones del baño de hombres y de mujeres,
para instalar las respectivas mayólicas.
En el baño de los hombres, para los urinales, la tubería quedó a un nivel
alto por lo que se ajustara el nivel adecuado y se vuelve a anclajear.
Se termina la instalación del mobiliario en general en la parte posterior del
auditorio y se procede a terminar el mismo en esta área.
Se continúa estructurando para instalar el cielo raso en la parte interna
del auditorio concluido.
Se terminan de instalar todas las puertas metálicas del auditorio.
El personal se queda trabajando hasta horas de la noche para adelantar actividades.

por lo que se procede a estructurar la tubería bajante de los baños y de la oficina ubicados en el auditorio.

Jeremy Cruz
Residente de obra

Obra 253 Jueves 13 de julio de 2023

Clima: mañana: soleado, tarde: soleado

Personal: 04 ayudantes, 03 oficiales, 01 revocador, 01 inspector, 01 inspector, 01 SISO, 01 residente

Se continúa estructurando para instalar el piso laja en el auditorio.

Se continúa revocando los vigas externas por el acceso principal del auditorio

Se instalan los mesones de longitud. 3.30 metros en el baño de hombres y el baño de mujeres, se coloca el zócalo para los lavamanos.

Llegan los bancos prefabricados y se instalan en el lateral norte de la cancha múltiple.

Se estuca la columna falsa para ocultar la tubería bajante de los baños y oficina del auditorio para revocar e pintarlos.

Se hardo pisos en la cancha / Toma de muestras por la tromba de agosto.

Se instalan los lavamanos en los baños de hombres y mujeres, quedando a una altura de medio de 80 cm para el alcance de los niños.

Se comienza a estucar el piso laja de los bancos del auditorio.

Se organiza y se hace limpieza a la obra y el almacén de materiales.

Jeremy Cruz
Residente de obra

SE SOLICITA PRORROGA HASTA 05-08-2023

Obra 254 Viernes 14 de julio de 2023

Clima: mañana: soleado; tarde: soleado

Personal: 04 ayudantes, 03 oficiales, 01 albañiles, 01 maestro, 01 inspector, 01 SISO, 01 residente

Se continúa a desmontar el campamento donde se guarda el acero de refuerzo y se guardan los implementos de seguridad y salud en el trabajo en el almacén de materiales de obra.

Además, se continúa con la limpieza del proyecto, eliminando los residuos.

En la parte posterior del campamento, se desmontan los guardianes utilizados

para el barrio a ambos de las calles de acceso; además de la limpieza que se realiza para despejar dicha zona.

Se continúa estucando y pintando el cielo raso

Se instalan las luminarias en la oficina, cocina y zona de servicios.

Se colocan los dobles parlantes con potencia en la zona de servicios del auditorio

Se termina de pintar los cabezales y bases de las barandas de los juegos infantiles,

Se realiza limpieza en el área de los juegos infantiles.

Se excava para colocar el bordillo dejando a ambos lados para la segunda colada de maquinaria pesada a la obra, y para acarreo de desalojo de materiales

Una vez fraguado se comienza a pintar el bordillo

En los baños, se instalan las llaves para el paso del agua.

Llega una volqueta camilla de 7m³ para llevarse el escombro y demás RCD, con el fin de ir aligerando los exteriores del proyecto.

Se limpian las gradas del pasillo dejadas en el acceso principal del auditorio, debido a que se ensucian con el ingreso de las vigas.

Para realizar el macizo de la cocina, se ajusta la tubería para el lavaplatos, para lo que se rompe el muro.

Jaime Cruz

Residente de obra

SE APRUEBA PRÓRROGA HASTA 05-08-2023 Juan Mejía

Nota 266 Sábado 15 de julio de 2023

Clima: asoleado

Personal: 04 carpinteros, 03 oficiales, 03 albañiles, 01 electricista, 01 peón, 01 inspector, 01 residente, 03 soldadores

El personal de la estructura metálica toma las medidas en la rampa de acceso a los baños para instalar la baranda.

Para el área dejada entre la zona de juegos infantiles y la vía, se acumula y ajusta la tierra y se continúa sembrando el pasto para la zona verde.

Se aplica una capa adicional en las bases de las barandas de la zona de los juegos infantiles de pintura amarilla.

Se continúa con el ingreso de los vigas externas del auditorio.

Se continúa estucando y pintando el cielo raso de las zonas comunes del auditorio: baños, oficina, cocina y zona de servicios.

Powered by CamScanner

Se instalan los machones, se revisa y se instala el tuberías de la cocineta.
Se termina de instalar el piso, quedando pendiente en áreas.
Se termina de instalar la baranda para la rampa de acceso a los baños.
En la parte posterior del proyecto, se excava el talud, con una pendiente de aproximadamente 45°.
Se hace picada en basales para el piso podotáctil de color amarillo y el desagüe para el enhacinamiento del proyecto.
Se realiza limpieza general dentro del auditorio y en las áreas comunes.

Jennifer Cano
Residente de obra

Viernes 20 de julio de 2023

Clima: mañana: soleado; tarde: soleado

Personal: 02 ayudantes, 03 oficiales, 01 inspector, 01 SSO, 01 residente

Se instala el sanitario en el baño de los hombres y se instala el anclajes de pared en el área restante, quedando listo esta actividad.
Se continúa con el retoque y pintura del cielo raso de las áreas comunes del auditorio: baños, cocineta, oficina y área de servicios.
Luego listo el resane de la cocineta, con granito pulido a machones estucados y pintados, e instalación del grifo.
Se instalan las chapas de las puertas metálicas del auditorio.
Se pinta la baranda de la rampa para el acceso de los baños de color blanco.
Se continúa estucando el cielo raso de la parte interna del auditorio.
Se retira entrega del lavaplatos de la cocineta por parte del contratista.
Se instala la señalética informativa en la concha acústica, cuarto de luces, gimnasio, área de juegos infantiles y general del proyecto.
Se fundan los bases de la baranda de la rampa de acceso a los baños para darle una mayor estabilidad y resistencia a esta.
Se hace limpieza en la parte exterior del auditorio.
Luego finalizado la instalación de la señalización de los baños y áreas comunes del auditorio; se encuentran en obra.

Jennifer Cano
Residente de obra

Bitácora 257 Martes 18 de julio de 2023

Clima: mañana: soleado; tarde: soleado

Personal: 03 ayudantes, 01 oficial, 03 eléctricos, 01 instrumentista, 01 inspector, 01 SSO, 01 residente

Se realiza limpieza en la pista de trote y en el circo del gimnasio.

Se pinta con color amarillo el bordillo que separa el proyecto de la vía del Parque Metropolitano del Café.

Se realiza limpieza en las gradarías del auditorio para darle el acabado antes de instalar los sillas.

Se continúa con la instalación del cable eléctrico en el auditorio.

Se comienza a cortar los filos de la gradaría para darle el acabado en grafito pulido.

Se continúa estructurando a cielo raso en la parte interna del auditorio.

Se hace limpieza a las zonas comunes del auditorio caminado.

Se instalan en las zonas verdes plantas ornamentales.

Jaime Cruz

Residente de obra

Bitácora 258 Miércoles 19 de julio de 2023

Clima: mañana: soleado; tarde: nublado

Personal: 02 ayudantes 03 oficiales, 03 eléctricos, 01 instrumentista, 01 inspector, 01 SSO, 01 residente

Llegan las bancas proyectadas y se instalan 6 en la zona verde del gimnasio al aire libre y 9 en la zona de los juegos infantiles.

Se continúa caminado las vigas externas ubicadas en el acceso del auditorio.

Además, se organizan los filos de las vigas ásperas ya caminadas.

Se comienza a instalar el cielo raso de la parte interna del auditorio.

Se continúa trabajando con el item eléctrico en la parte interna del auditorio, instalando la tubería y los cables para la iluminación de este.

Se organiza la contabilidad de las gradarías y los filos para aplicar el grafito pulido para el acabado de las gradarías del auditorio caminado.

Llegan las mallas para la cancha de baloncesto, el cual quedó pendiente su instalación para el día de la inauguración del proyecto.

Llegan los divisores de los baños para instalar el baño de mujeres.

Debido al avance de las tareas hechas, el piso no se podrá pisar dentro cuatro meses, se recomienda echar durante esos a diario los primeros dos meses, mientras el piso se adapte al nuevo suelo.
Se hace con apoyo al concreto aplicado para el agarre pulido en las gradarias del auditorio en la parte interna, para los sellos.
Se instala el cable para el pase de iluminación faltante dejando entre la zona de juegos infantiles y la vía del parque metropolitano del sur, una vez retirado, se puede el podotal para poder instalar el piso.
Se instalan las salidas eléctricas para el funcionamiento de energía de la oficina.
Para la inauguración, se hace una limpieza general de las canchas
Se comienzan a instalar los divisiones en el baño de mujeres.

Jaime Cruz
Residente de obra

Obra 259 Viernes 20 de julio de 2023
Clima: Soleado
Personal: 05 ayudantes, 01 oficial, 01 SISO, 01 residente
Debido a que el día de hoy es festivo, se aprovecha para hacer una limpieza general al proyecto y a algunos detalles para el día de la inauguración que se realizará el día Sábado 29 de julio de 2023.

Jaime Cruz
Residente de obra

Obra 260 Viernes 21 de julio de 2023
Clima: mañana: parcialmente nublado; tarde: parcialmente nublado
Personal: 05 ayudantes, 01 oficiales, 03 eléctricos, 01 interventor, 01 inspector, 01 SISO, 01 residente
Se pinta el bordillo de la rampa de acceso principal al proyecto de color amarillo
Se instala el cielo raso en la parte interna del auditorio, quedando pendiente el área de las damas y tramo para poder pasar los cables correspondientes al item eléctrico.
Se termina de instalar el agarre pulido en las gradarias del auditorio.
Se continua pintando el piso podotactil con color amarillo alrededor del auditorio.
Se pintan de color blanco las bases de la rampa para dejarlo finalizado los

barandas en el acceso de los baños del auditorio.
Se retira el cielo raso de la parte interna del auditorio.
En la entrada del auditorio, se hace una limpieza, eliminando los hojas de los tejentes y el plástico para retirar las cortinas de las llaves internas.
Se descontra el pedestal y se ajustan los pernos para instalar el poste de iluminación entre la zona de juegos y la vía.
El personal del parque realiza una limpieza de las hojas y residuos de obra con la soladora en el urbanismo y canales del proyecto.
Se realiza limpieza de los grados del personal debido a que con el ingreso de los vigas los cae cemento.
Se continúa con el ingreso de los vigas exteriores del acceso al auditorio.
Se pule el concreto de las gradorias para la instalación de las sillas.
Se realiza una limpieza en los baños, oficina, cocineta, zona de servicios, parte interna del auditorio, zona de juegos infantiles y en el urbanismo del proyecto para la inauguración del día de mañana.
Se continúa con la instalación del cielo raso en la parte alta.
En la cocineta, se instala el gradecer color en el techo faltante y se resanan los detalles de enlucido en las paredes.
Llega una retroexcavadora sencilla de 7 m³ para dimensionar la base del proyecto.
Llega la malla de seguridad y se realiza la respectiva instalación; además, también se instala la malla para la cancha de tenis.
Llega nuevamente la retroexcavadora para eliminar los residuos de escombros.
El personal administrativo labora hasta hora de la noche para continuar con la limpieza y subsanación de detalles.
Se despeja el material ubicado en la vía y se ordena en sitio destinado para el almacenamiento de estos, y se cubre con plásticos.

Jenny Cruz
Residente de obra

Jhon Lapis

Hoja 21

Sábado 22 de julio de 2023
Clima: soleado - parcialmente soleado
Personal: 02 ayudantes, 01 inspector, 01 residente, 01 SISO, 01 residente

El día de hoy se cancela la inauguración del proyecto por parte de la alcaldía de Pacora, sin embargo, el personal administrativo se presenta para estar a disposición de cualquier inquietud.

Jesus Cruz
Residente de obra

Hora 262 Lunes 24 de julio de 2023
Clima: mañana: soleado; tarde: soleado
Personal: 02 ayudantes, 03 oficiales, 03 eléctricos, 01 instalador, 01 inspector, 01 residente, 01 SSO
Llega en horas de la mañana las sillas para instalar en el auditorio.
Se pide el concreto de las gradarías para las sillas del auditorio.
Se continúa con la instalación de los postes eléctricos en la parte interna del auditorio.
Se comienza a colocar y pintar la parte de atrás del cielo raso del auditorio.
Se continúa con el vaciado de las vigas aéreas ubicadas en el exterior del auditorio por la zona de acceso principal a este.
Para las gradarías del auditorio se pasla y limpia el borde de las gradas con escobeta en agua pulida.
Instalaciones solicita realizar las puertas de acceso a la cancha múltiple y la cancha de tenis en estructura metálica que sea del mismo nivel en la superficie y en la altura al igual que el concreto; 03 días, quedaría el espacio entre la viga y las puertas, con una altura de 25cm.
Se ejecutan los detalles de pintura en los baños, cocineta y zona social del auditorio cerrado.
Para el piso podotáctil del proyecto, se pinta de color amarillo.
Se hace una limpieza general en la zona del auditorio y el exterior de este.
Se termina de montar la estructura para el cielo raso en la parte interna del auditorio, tanto en el área de las damas, como en el área más alta.

Jesus Cruz
Residente de obra

Hora 263 Martes 25 de julio de 2023
Clima: mañana: soleado; tarde: soleado - lluvia
Personal: 02 ayudantes, 03 oficiales, 01 instalador, 01 inspector, 01 SSO, 01 residente

Llueve de 4:00 pm a 5:00 pm, durante una hora aproximadamente.
Se continúa ejecutando el cielo raso de la parte interna del auditorio.
Se termina de ajustar la posición de las luminarias de la parte interna del auditorio.
Debido a las lluvias de la noche anterior, se observa con filtración del agua, por lo que se hace una revisión en la azotea del auditorio y se procede a sellar e impermeabilizar los ductos por donde se filtra el agua.
Interventoría solicita pintar el bordillo de color amarillo de la rampa de acceso principal al proyecto por seguridad, por lo que se procede a ejecutar.
Se realiza la respectiva prueba de iluminación en el auditorio cerrado.
Se continúa pintando el cielo raso de la parte interna del auditorio, en el área de la grada para la instalación de las sillas.
Se realiza la adecuación de los espejos correspondientes a los baños.
Se realiza limpieza sobre las gradas para poder realizar la instalación de las sillas, quedando como actividad final para este ítem, la aplicación de cera.
Se continúa laborando con la estructura metálica, armando los puentes para la cercha múltiple y la cercha de tanis.

Jueves Ayer
Residente de obra

Juan Arias

Obs 264 Miércoles 26 de julio de 2023
Clima: Parcialmente nublado
Personal: 03 ayudantes, 01 oficiales, 03 eléctricos, 01 inspector, 01 interventor, 01 residente, 01 SISO
Se instalan las luminarias ubicadas en el área de acceso a los baños, y en los baños de hombres y mujeres del auditorio cerrado.
Asimismo, se realiza la respectiva prueba de iluminación en dichas áreas.
Se resana la viga aérea del baño PMR con estuco y pintura.
Se limpia el estuco y pintura sobre las gradas a causa de la pintura del cielo raso, para poder aplicar la cera sobre la grada para el acabado final.
Se continúa laborando con los puentes metálicos de los anchos.
Debido a que con las lluvias se filtra el agua por la ventana del auditorio, se recomienda instalar unos vidrios desde la parte interna.
Se continúa cableando y ubicando en el tablero eléctrico del auditorio.
Se comienzan a resanar los boceles ubicados en el urbanismo.

adonás, se realiza la construcción del piso podotáctil, colocando las losetas de
advertencia, en los puntos donde existe un cambio de sentido.
Se continúa instalando el piso podotáctil de color amarillo en el alrededor del parque

Jenny Cruz
Residente de obra

Notas: Jueves 27 de julio de 2023
Clima: parcialmente soleado
Personal: 03 ayudantes, 03 oficiales, 03 eléctricos, 01 instalador, 01 inspector, 01 SSO, 01 residente
Para el mes dirigido en la zona de asientos del auditorio, se ha hecho un acabado en granito pulido en la parte superior.
Se retira de este negro sobre la última capa de las piezas metálicas.
Se ajusta y resana el borde del concreto estampado en el exterior.
Se vierte con concreto el espacio vacío entre las piezas metálicas de acero directo al auditorio y las vigas curvas.
Además, se realiza el mismo procedimiento de llenar con concreto entre la pieza de madera y la viga curva.
Se structura el drenaje pendiente donde se creía que había una gotera, el cual ya fue absorbida dicha gotera.
Se revisan los anclajes de las ventanas ubicadas en la parte alta del frente del auditorio colocada.
Se terminan de revisar las vigas estructurales del frente del auditorio.
Se realizan las perforaciones hechas en el piso para el paso del personal eléctrico para la ubicación de la luminarias; además se continúa pintando el color rojo de la parte interna del auditorio.
Llega el material eléctrico para continuar las actividades faltantes en este ítem, por lo que el personal aprovecha para laborar hasta horas de la noche para adelantar la ejecución.
Se realiza una nueva cotización para ajustar y reemplazar la tierra vegetal en el área destinada para el campamento.

Jenny Cruz
Residente de obra

Obra 266

Viernes 23 de julio de 2025

Clima: soleado

Personal: 02 ayudantes, 01 oficial, 03 albañiles, 01 inventario, 01 inspector, 01 SSO, 01 residente

Se continúa con la pintado del piso podotactil, entre las graderías y la cancha múltiple y al lado este de la cancha de tenis.

Se continúa resanando el tarrajeo del concreto alrededor del acceso principal al auditorio, por el frente de este.

Se termina de pintar el cielo raso en el área donde van ubicados los ejes para la instalación de las sillas.

Una vez terminado la pintado del cielo raso, se continúa con la instalación de las bases de las sillas del auditorio.

Se realiza cotización de guardavacías para instalar en el auditorio.

Terminada la instalación de las bases de las sillas, se procede a instalar el asiento; sin embargo, durante la instalación se observa, que en dos no se encuentran los pernos, por lo que se le informa al maestro, quedando pendiente la instalación de estos.

Finalizado la pintado del piso podotactil, el personal procede a realizar limpieza de los ejes de las sillas, para eliminar el estuco y pintura que cayó sobre este.

Se continúa laborando con los pases del concreto de las canchas

Jhonn Cruz

Residente de obra

Obra 267

Sábado 26 de julio de 2025

Clima: soleado

Personal: 02 ayudantes, 01 oficial, 01 inventario, 01 inspector, 01 SSO, 01 residente

Se terminan de pintar las bases del piso podotactil, ubicando la de pintar en las respectivas zonas de dirección.

Se termina de instalar las sillas en el auditorio, quedando pendiente la instalación de los pernos.

Se terminan de tarrajear los espacios entre los pases y las vigas o columnas.

Se instalan las divisiones de los baños de hombre, en la parte de los urinales.

Para una mayor firmeza en las divisiones, se instalan unos ángulos en las esquinas.
Se retira limpieza general en el área general del proyecto y auditorio.
Se rascan detalles de la pared interna del auditorio, como la pintura donde la lluvia se filtró y manchó la pared, quedando abrasada.
Quedo pintado el cielo raso del hall / dentro del auditorio.

Jeimmy Cruz
Residente de obra

Vita 288 Lunes 31 de julio de 2023
Clima: Soleado
Personal: 01 ayudante, 01 ayudante prácticos, 01 maestro, 01 instrumentista, 01 inspector, 01 residente, 01 SISO
Las puertas del corredor para las canchas se encuentran terminadas, junto con los pasadores y las falleberas, quedando pendiente terminar de pintar.
Para la filtración de la lluvia, se decide colocar vidrios en las ventanas ubicadas en la parte superior del auditorio.
Se terminan de pintar las puertas para el corredor de las canchas.
Se lijan las gradas ubicadas al frente de la cancha múltiple, debido a la pintura y corrosión que estas tenían.
Se realiza limpieza de la cubierta ubicada en el exterior del auditorio.
Se instalan las cerraduras en la base del poste de iluminación por el acceso principal al proyecto SACUDETE.
Se cambian los bloques fracturados y manchados en el exterior.
Se resana fisura de barra ubicada al frente de la cancha de tenis.
Se retoca con crema y cemento espacio entre bloques y pinta de todo del área del gimnasio junto a baterías.
Junto a rampa de acceso de baños, se terminan de asentar el piso podotáctil, ubicándolo de una forma más recta y final de zapata.

Jeimmy Cruz
Residente de obra

Powered by CamScanner

# (ANEXO 07)
CONTROL ESTADO DEL TIEMPO

PEREIRA
Gobierno de la Ciudad
CAPITAL DEL EJE

# CONTROL DIARIO DEL ESTADI DEL TIEMPO

FECHA: 31/07/2023
(Día / Mes / Año)

**CONTRATO DE OBRA No:** 3915 DE 2022 **CONTRATISTA:** CONSORCIO SACUDETE COL

**MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL:** JULIO DE 2023 **PROYECTO:** PARQUE METROPOLITANO DEL CAFÉ

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No:** 3916 DE 2022 **INTERVENTOR:** SOLIUN SAS

## ESTADO GENERAL DEL TIEMPO

| Clase de tiempo | DÍAS DEL MES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Sab | Dom | Lun | Mar | Mie | Jue | Vie | Sab | Dom | Lun | Mar | Mie | Jue | Vie | Sab | Dom | Lun | Mar | Mie | Jue | Vie | Sab | Dom | Lun | Mar | Mie | Jue | Vie | Sab | Dom | Lun | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | Total |
| Seco | 8 | 8 | 8 | 8 | 6 | 4 | 2 | 8 | | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 7 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 219 |
| Lluvias moderadas | | | | | 2 | 2 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | 8 |
| Lluvias intensas | | | | | | 2 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 |
| **Total horas** | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 0 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 0 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | |

**EN CADA CASILLA SE DEBE INDICAR EL NÚMERO DE HORAS POR DÍA QUE PERMANECE LA CLASE DE TIEMPO LAS 24 HORAS DEL DÍA.**

**NOTA:**

**OBSERVACIONES:**

Firma
Nombre: JULIETH KARINA CARO JIMÉNEZ
Residente de Obra
Matrícula Profesional No.:

Firma
Nombre: JHON HAROLD ALAPE
Residente de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 25202-091155 CND

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor, Dirección Territorial.

# (ANEXO 08)
## CONTROL MAQUINARIA Y EQUIPO

PEREIRA
Gobierno de la Ciudad
CAPITAL DEL EJE

# CONTROL DIARIO DEL EQUIPO DE OBRA DEL CONTRATISTA

Versión: 01

Fecha de Vigencia: Abril 12 de 2018

**SUBPROCESO** _____ **ACTIVIDAD:** CONSTRUCCIÓN DE CANCHAS MÚLTIPLE Y DE TENIS

**MES: JULIO** **CONTRATO No.** 3915 DE 2022 **SECTOR :** RECREACIÓN Y DEPORTE

**CONTRATISTA** **CONSORCIO SACUDETE COL**

| DIA / MAQUINA | Sab 1 | Dom 2 | Lun 3 | Mar 4 | Mie 5 | Jue 6 | Vie 7 | Sab 8 | Dom 9 | Lun 10 | Mar 11 | Mie 12 | Jue 13 | Vie 14 | Sab 15 | Dom 16 | Lun 17 | Mar 18 | Mie 19 | Jue 20 | Vie 21 | Sab 22 | Dom 23 | Lun 24 | Mar 25 | Mie 26 | Jue 27 | Vie 28 | Sab 29 | Dom 30 | Lun 31 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VOLQUETA 7 M3 | | | | | A | A | | | | A | | | | | A | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VOLQUETA 15 M3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RETROEXCAVADORA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BOBCAT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VIBROCOMPACTADOR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DEMOLEDOR | | | | | | A | A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PULIDORA | | | A | | A | A | | A | | A | | | A | | A | | A | | | | | | | A | | A | A | | A | | |
| MEXER CONCRETO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EQUIPO SOLDADURA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPRESOR-PINTURA | | | | | | | | | | | | | | | A | | | | | | A | | | | | | A | | | | |
| MEZCLADORA-CONCRE | A | | A | A | A | A | | | | A | | | | A | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

CONVENCIONES: ACTIVO = **A** REPARACION = **R** INACTIVO = **I**

Firma _____

Nombre: Julieth Karina Caro Jiménez
Residente de Obra

Matrícula No.: _____

Firma _____

Nombre: Jhon Harold Alape Orozco
Residente de Interventoría

Matrícula No. : 25202-091155

ALCALDÍA DE PEREIRA

# (ANEXO 09)
CONTROL PERSONAL

## VERIFICACIÓN DOCUMENTACIÓN PAGO SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES - MES O PERIODO

PROCESO _____ SUBPROCESO _____ CONTRATO No: **3915 DE 2022**

| Nombre | Cargo | Período laborado | No Días mes (Base Liquidación) | Cédula No. | MES O PERIODO JULIO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | MES O PERIODO JULIO | | | | | | | | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | EPS | | ARP | PENSIONES | | CAJA DE COMPENSACIÓN ICBF Y SENA | | Razon Social | |
| | | | | | M | C | J | V | S | D | L | M | C | J | V | S | D | L | M | C | J | V | S | D | L | M | C | Planilla | No. días cotizados | | Planilla | No. días cotizados | Planilla | No. días cotizados | | |
| FEIJOO JOSE | RESPONSABLE SG SST | jul-23 | 30 | 16.218.821 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | | | 30 | | 30 | | | |
| MEJIA VANESSA | ASESOR AMBIENTAL | jul-23 | 30 | 1.088.275.312 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | | | 30 | | 30 | | | |
| Julieth Karina Caro Jiménez | RESIDENTE | jul-23 | 30 | 1.088.031.565 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | | | 30 | | 30 | | | |
| QUICENO JHONATAN | RESIDENTE | jul-23 | 30 | 1.053.781.953 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | | | 30 | | 30 | | | |
| ZAPATA NICOLAS | AYUDANTE | jul-23 | 30 | 1.004.686.165 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | | | 30 | | 30 | | | |
| VALENCIA HAMILTON | AYUDANTE | jul-23 | 30 | 1.054.856.266 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | | | 30 | | 30 | | | |
| MARIN KEVIN | AYUDANTE | jul-23 | 30 | 1.089.932.231 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | | | 30 | | 30 | | | |
| SORACA WILVER | AYUDANTE | jul-23 | 30 | 9.023.231 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | | | 30 | | 30 | | | |
| GONZALEZ JOSE | AYUDANTE | jul-23 | 30 | 1.088.298.588 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | | | 30 | | 30 | | | |
| HERNANDEZ DIEGO | AYUDANTE | jul-23 | 30 | 18.612.707 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | | | 30 | | 30 | | | |
| GUTIERREZ JOSE | AYUDANTE | jul-23 | 30 | 10.144.877 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | | | 30 | | 30 | | | |
| GONZALEZ JAIRO | AYUDANTE | jul-23 | 30 | 10.137.529 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | | | 30 | | 30 | | | |
| ARANDA JOHN | AYUDANTE | jul-23 | 30 | 1.007.816.790 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | | | 30 | | 30 | | | |
| CARDONA HUMBERTO | AYUDANTE | jul-23 | 30 | 10.008.604 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | | | 30 | | 30 | | | |
| GOMEZ JULIO | AYUDANTE | jul-23 | 30 | 1.004.778.901 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | | | 30 | | 30 | | | |

9455023060 (EPS) · 9455023060 (PENSIONES) · 9455023060 (CAJA DE COMPENSACIÓN ICBF Y SENA)

# (ANEXO 10)
LABORATORIOS

**INGEOTECNIA -200- 37**

Pereira, 16 agosto del 2023

Doctor:
CONSORCIO SACUDETE – COL
DG 56 18 80 centro empresarial san silvestre of 804.
Telefono: 3174050264
Pereira, Risaralda

**Asunto:** Informe técnico CONSTRUCCIÓN SACUDETE AL PARQUE TIPO 2. PARQUE DEL CAFÉ

El pasa do sábado 10 de agosto de la presente vigencia se realizó visita a la Construcción Sacudete Al Parque Tipo 2. Parque Del Café, con fin de conocer las características técnicas, constructivas y el estado general de la edificación donde se lleva a cabo la construcción del escenario deportivo.

**Localización general**




Figura 1

CARRERA 15 CALLE 20 ESQUINA EDIFICIO CRISTOBAL COLÓN LOCAL 2
ARMENIA – QUINDÍO – COLOMBIA
311 787 5490 – 312 267 9755
infoingeotecnia@gmail.com

# Contenido


1. Introducción ..... 4
2. Justificación ..... 5
3. Objetivos ..... 6
   3.1. Objetivo general ..... 6
   3.2. Objetivos específicos ..... 6
4. Marco de Referencia ..... 7
   4.1. Marco conceptual ..... 7
      4.1.1. Fuentes De Las Lesiones En Los Edificios ..... 8
      4.1.2. Etiología en cada fase del proceso. ..... 9
      4.1.3. Causas genéricas de las lesiones ..... 12
   4.2. Marco Legal ..... 13
5. Alcance Del Proyecto ..... 14
6. Metodología Propuesta ..... 15
   6.1. Descripción de la Selección del Paciente ..... 15
   6.2. Preparación y Planteamiento del Estudio ..... 15
      6.2.1. Inspección preliminar del paciente ..... 15
      6.2.2. Recopilación de información necesaria para el estudio ..... 15
      6.2.3. Permisos y autorizaciones para abordar estudio al paciente ..... 15
   6.3 Historia Clínica ..... 15
      6.3.1. Responsables Técnico ..... 16
      6.3.2. Fecha de realización del estudio ..... 16
      6.3.3. Datos generales del paciente ..... 16
   6.4 Climatología ..... 17
      Temperatura ..... 19
      Humedad relativa ..... 19
      Zonas De Vida ..... 20
      Hidrografía ..... 20
      Características De Las Principales Cuencas Hidrográficas Del Municipio ..... 21
      - *Uso.* ..... 22

- *Fecha de construcción.* ..... 22
- *Sistema constructivo.* ..... 22
- *Técnica constructiva.* ..... 22
- *Normativa actual que lo rige.* ..... 22

6.3.4. Aplicación pediátrica. ..... 22
6.3.5. Datos específicos de la lesión. ..... 22
7. Vulnerabilidad Sísmica ..... 23
7.1 Geología Estructural ..... 29
7.2 Tectónica Regional ..... 29
7.2.1 Zona de Subducción ..... 29
7.2.2 Zonas de Beniff Intermedia y Profunda. ..... 30
7.2.3 Sistema de falla Romeral ..... 30
7.2.4 Falla Silvia-Pijao: ..... 30
7.2.5 Falla Armenia: ..... 31
7.2.6 Falla Montenegro: ..... 31
7.2.7 Falla Cauca – Almaguer ..... 32
7.2.8 Falla Palestina: ..... 32
7.2.9 Falla Salinas: ..... 32
7.2.10 Bahía Solano ..... 32
7.3 Aspectos Sísmicos ..... 33
7.4 Definición Del Espectro Elástico De Diseño ..... 34
7.4.1 Definición del tipo del perfil del suelo. ..... 35
7.4.2 Factores de Sitio ..... 36
7.1.1. Determinación de las cargas de Sismo ..... 39
8. Diagnóstico ..... 41
9. Bibliografía ..... 42

# 1. Introducción

El proyecto se localiza en el municipio de Pereira, fue fundada el 30 de agosto de 1863 y erigido municipio el 20 de enero de 1870. Se encuentra localizado en el llamado “Triángulo de Oro” conformado por Bogotá, Medellín y Cali en la vertiente occidental de la Cordillera Central, desde los 5.000 m.s.n.m. en el Nevado de Santa Isabel hasta los 900 m.s.n.m. en el Río Cauca sobre los sectores oriental y occidental del municipio respectivamente. Pereira conforma el Área Metropolitana Centro Occidente con los municipios de Dosquebradas y La Virginia, además pertenece a la Subregión 1, con los municipios de Dosquebradas, Santa Rosa de Cabal y Marsella; de acuerdo al proceso de Planificación Ambiental del Territorio realizado por la CARDER ya que estos cuatro municipios presentan características biofísicas, socioeconómicas y culturales similares, además de concentrarse allí la mayoría de la población y los procesos económicos y sociales más significativos del departamento.




Ilustración 1. Localización de Pereira en el departamento de Risaralda

# 2. Justificación

Colombia es un país que presenta una problemática sísmica, terremotos como el ocurrido en la ciudad de Popayán en 1983 y el que afectó al eje cafetero en 1999 obligan al gobierno nacional a reglamentar el diseño y construcción de las edificaciones con mayores niveles de seguridad, ya que las víctimas humanas que se presentan durante los sismos, en su gran mayoría están asociadas con problemas en las construcciones, así lo determinó la ley 400 de 1997 en Colombia. Sin embargo, la implementación de procedimientos normativos es recientes, teniendo como referente el año de 1984 donde apareció el primer Código Colombiano de Construcciones Sismo Resistentes, seguido del Decreto Ley 1400 del 19 de agosto de 1997 que establecen las Normas Colombianas de Diseño y Construcción Sismo Resistentes – NSR-98 (Normas Colombianas de Diseño y Construcción Sismo- Resistentes. NSR-98. Bogotá D.C.: 1997), la que se actualiza en el Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente NSR-10 (AIS, 2010) (Reglamento Colombiano de construcción Sismo-Resistentes. NSR-10. Bogotá D.C.: 2010).

El municipio de Pereira no es ajeno a esta realidad viéndose afectado por episodios como el ocurrido en el mes de enero de 1999, donde se registraron importantes daños en el sector educativo, afectando cuarenta y ocho (48) establecimientos educativos donde se presentó un balance de veintiocho (28) edificaciones con daños mayores, seis (6) con daños menores o nulos y una (1) edificación inutilizable. (CEPAL-BID, 2000).

La Ley 400 de 1997, “mediante la cual se adoptan normas sobre construcciones sismo resistentes” es una herramienta del estado que permite ejercer la función señalada en el Artículo 2 de la Constitución Nacional de Colombia por medio del cual se impone a las autoridades de la República propender por la protección de todas las personas residentes en Colombia en su vida, honra y bienes, sin embargo su aplicación por parte de las entidades de salud tanto del sector público como del privado se ha visto muy limitada principalmente por motivos de carácter económico. La citada ley estableció vigencias para la realización de los estudios de evaluación de vulnerabilidad sísmica y de su eventual refuerzo para las edificaciones indispensables y de atención a la comunidad, dentro de las cuales se encuentran los hospitales de 1°, 2° y 3° Nivel, ubicados en zonas de riesgo sísmico alto e intermedio, cuya vigencia del plazo fijado expiró el 19 de febrero de 2001. Teniendo en cuenta la importancia que el tema representa, mediante la Ley 715 de diciembre de 2001, los plazos para estudios de evaluación y su eventual refuerzo se ampliaron en cuatro años respectivamente.

# 3. Objetivos

## 3.1. Objetivo general

Realizar evaluación visual de las condiciones en las cuales se encuentra la construcción del Sacudete Al Parque Tipo 2. Parque Del Café.

## 3.2. Objetivos específicos

• Identificar las lesiones presentadas en el paciente.

• Definir el alcance completo o parcial para el análisis patológico, que permita desarrollar integralmente el diagnóstico, con bases en las inspecciones visuales.

• Diagnosticar las patologías de acuerdo a la literatura actual.

• Verificar el grado de afectación de los problemas constructivos, ubicados en la edificación.

# 4. Marco de Referencia

## 4.1. Marco conceptual

La palabra “patología” conforme al diccionario de la Real Academia procede de las palabras griegas “pathos”, que quiere decir enfermedad o afección y “logos” que significa estudio o tratamiento y en castellano se define como la parte de la medicina que tratadle estudio de las enfermedades. La adaptación del vocablo al mundo de la construcción nos hace definirlo como el estudio del conjunto de los procesos degenerativos tipificados en la alteración de los materiales y los elementos constructivos. (Rodriguez, 2004).

Podríamos definir la patología de la edificación como el estudio de las lesiones o problemas que se presentan en un edificio y que determinan la carencia de algunas de sus condiciones básicas de funcionamiento, o sea las relativas a funcionalidad, seguridad o habitabilidad.

La adaptación del término médico a la construcción no es tan gratuita ya que un edificio es conceptual y metafóricamente comparable con un ser humano, en cuanto que se concibe por el promotor y se diseña y proyecta por los proyectistas, al igual que una criatura humana se concibe por sus progenitores; se gesta durante su construcción al igual que el ser humano en el vientre de su madre y finalmente se pone en funcionamiento al igual que nace el ser humano. La vida útil del edifico es finalmente equivalente a la de cualquier hombre.

Siguiendo con este símil al igual que al ser humano se le pueden presentar lesiones, enfermedades, patologías, en definitiva, derivadas de cualquiera de los momentos antes enunciados de su concepción, gestación, crianza y vida, también el edificio se puede ver afectado de problemas de funcionamiento o sea de patologías edificatorias por fallos acaecidos en la fase de proyecto o en la construcción o en su puesta en funcionamiento o a lo largo de su vida útil. (Rodriguez, 2004)
Por último, cuando al hombre se le presenta una patología acude al médico para que se la diagnostique, una vez intuida su etiología mediante el análisis de la sintomatología que presenta y le aplique la terapéutica adecuada para mantener su “calidad” de vida y naturalmente prolongarla.

Del mismo modo aparecida la patología en el edificio debe ser examinada por el técnico cualificado (patólogo de la edificación), para estudiada su sintomatología, (los signos aparentes de la lesión) poder intuir la fuente u origen del problema (etiología) y emitir una hipótesis en forma de diagnóstico para poder determinar las actuaciones más

apropiadas (terapéutica) para restaurar las condiciones básicas del edificio (vida útil).

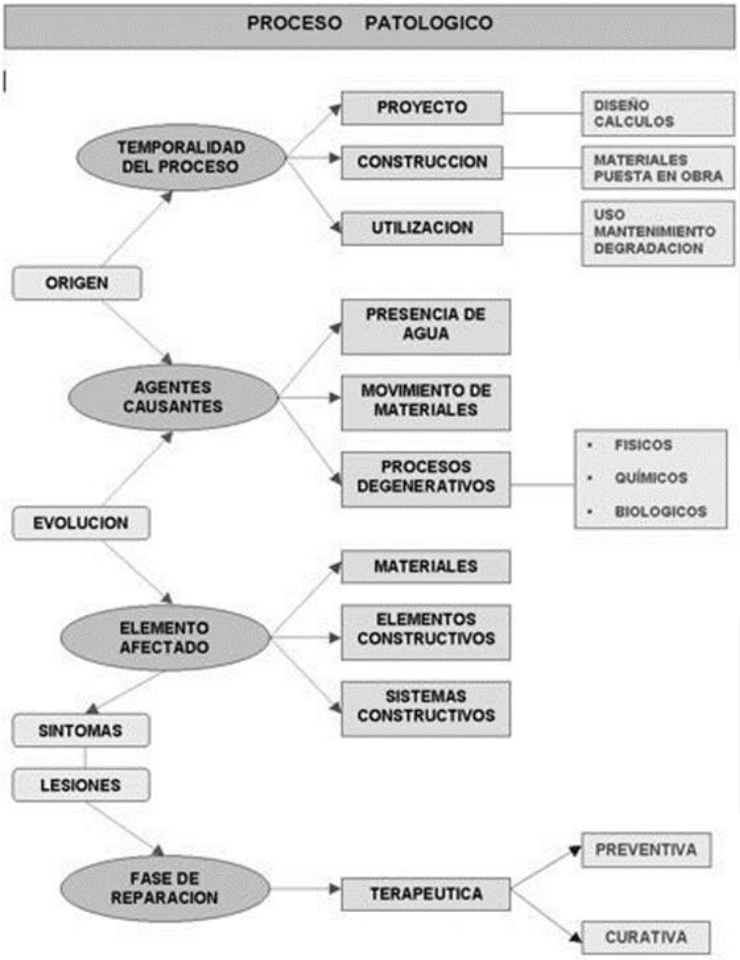
En este punto resulta conveniente efectuar una aclaración lingüística, que a partir de aquí afectará a la totalidad de los textos que conforman este manual. Se trata del empleo de la palabra “patología” en singular o en plural. Es evidente que, por su etimología, antes definida, la forma correcta de emplearla es únicamente en singular, ya que se trata del “estudio de las enfermedades” y por lo tanto no tiene sentido el plural “patologías” ya que sería redundar en su propia definición.

Sin embargo en el lenguaje, no solo coloquial, sino en el científico y técnico, tanto en la medicina (origen de la aplicación del vocablo), como en la construcción (palabra adquirida por asimilación),si se emplea habitualmente el plural; no en su sentido etimológico sino en el de aplicación, es decir se emplea como plural de diferentes “enfermedades”, asimilando la palabra patología a enfermedad y no a la ciencia que las estudia, y así se dice: ...el enfermo presentaba diferentes patologías... o el edificio estaba afectado por distintas patologías

### 4.1.1. Fuentes De Las Lesiones En Los Edificios

Con base a las definiciones anteriores debemos entender la patología de la edificación como un fallo en el proceso edificatorio puesto que el resultado no ha sido el correcto, al producirse una diferencia entre lo que se pretendía o esperaba con la construcción y lo que realmente se ha conseguido.

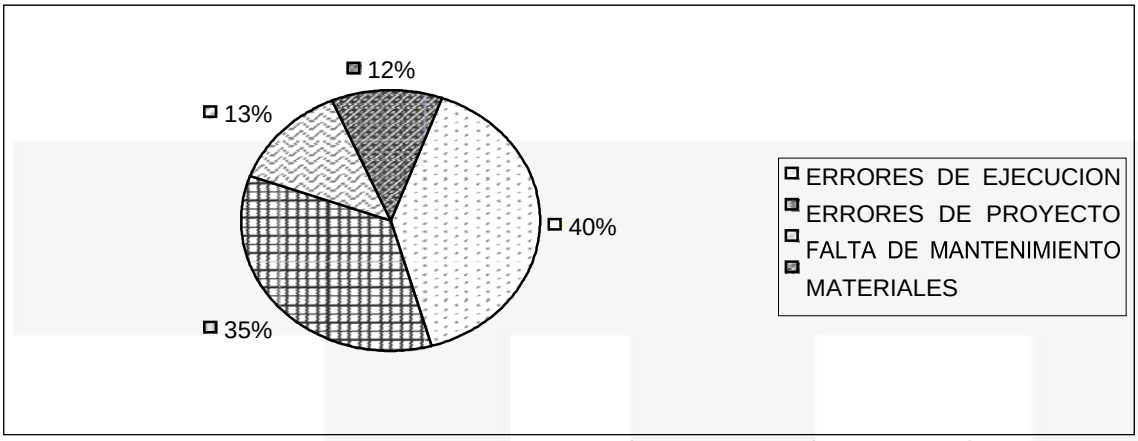
El ámbito genérico de los fallos hay que localizarlos en tres grandes periodos del ciclo vital del edificio, como son el diseño y proyecto, la construcción y su puesta en funcionamiento y uso del mismo. Los procesos de deterioro, por otra parte, pueden surgir por disfunciones en un sistema o reacciones viciadas entre sistemas, por involución natural de los productos o por la injerencia de agentes externos imprevistos en el ciclo vital de la edificación (ver esquema 1).




Esquema 1: proceso patológico
Fuente: (Rodriguez, 2004)

### 4.1.2. Etiología en cada fase del proceso.

No son muy abundantes los datos estadísticos sobre las fuentes o causas de las patologías en la edificación, pero por los datos que manejan las casas aseguradoras de este tipo de riesgos pueden extraerse las cifras que figuran a continuación, representadas en el esquema n º 2




*Esquema no 2: Porcentajes de fuentes genéricas de la patología en la edificación.*
Fuente: (Rodriguez, 2004)

En base a todo lo expuesto se puede establecer la tabla de fuentes y causas de las patologías de la edificación que se inserta a continuación, donde se registran tanto el momento cronológico del proceso como la causa generadora de la patología correspondiente.

Tabla 1: Fuentes y causas de las patologías

| FASE DEL PROCESO Y FUENTES GENERICAS | ETIOLOGÍA DE LA PATOLOGÍA |
|---|---|
| ▪ **DEFICIENCIAS CONTENIDAS EN EL PROYECTO O DISEÑO DEL PRODUCTO** | ○ Inadecuadas soluciones constructivas.<br>○ Errores de dimensionamiento por deficiencias en las hipótesis o sistemas de cálculo en las estructuras o las instalaciones.<br>○ Ausencia o defectuoso diseño de detalles constructivos. |
| ▪ **INADAPTACIÓN ENTRE EL EDIFICIO Y EL TERRENO SUSTENTANTE** | ○ Cimentación inadecuada por tipología de diseño<br>○ Cimentación inadecuada por defecto de cálculo<br>○ Aparición de vías de agua por roturas de conducciones o presencia de nivel freático que alteren las condiciones del terreno.<br>○ Ausencia o defectos del estudio geotécnico.<br>○ Corrosión de armaduras por presencia de sulfatos. |

| | |
|---|---|
| ▪ **DEFICIENCIAS O FALLOS DURANTE EL PROCESO DE EJECUCIÓN O ELABORACIÓN DEL PRODUCTO** | ○ Deficiente puesta en obra del proyecto<br>○ Alteraciones introducidas en el proyecto, mal resueltas en obra.<br>○ Falta de rigor en la ejecución de elementos fundamentales por las siguientes causas:<br>• Empleo de materiales deficientes<br>• Mano de obra poco cualificada |
| ▪ **DAÑOS GENERADOS POR AGENTES EXTERNOS** | ○ Ataques de xilófagos<br>○ Desastres naturales<br>○ Degradación de estructuras de hormigón, por carbonatación o corrosión de armaduras. |
| ▪ **DEGRADACIÓN NATURAL POR EL ENVEJECIMIENTO DE LOS MATERIALES** | ○ Meteorización de fábricas o elementos pétreos en fachadas.<br>○ Flechas y deformaciones en estructuras leñosas.<br>○ Escapes de agua por defectos en las instalaciones o mal uso de las mismas.<br>○ Presencia de agua provinente del exterior por filtraciones, capilaridad, evaporación, etc.<br>○ Defectos en general generados por el mal uso o la falta de mantenimiento.<br>○ |
| ▪ **DEGRADACIÓN POR EL MAL USO Y FALTA DE MANTENIMIENTO** | ○ Falta de revisiones preventivas del uso y mantenimiento de las instalaciones.<br>○ Ausencia o mal seguimiento del programa de mantenimiento.<br>○ No reparar inmediatamente lesiones o fallos que acaban degenerando el elemento afectado. |

Fuente: (Rodriguez, 2004)

### 4.1.3. Causas genéricas de las lesiones.

Es evidente la interrelación e interacción entre las fuentes de las lesiones en cada una de las fases del proceso, no pudiendo aislar solamente una de ellas o pudiéndolo hacer en pocas ocasiones. Otro tanto se puede decir en cuanto a las causas genéricas responsables de las mismas, aunque suele darse una predominante sobre las otras, en la mayoría de las ocasione, las causas básicas donde podemos encontrar la etiología de las patologías de la edificación se pueden encuadrar en estas tres:

- Presencia de agua en todas sus manifestaciones.
- Movimientos de los materiales o los sistemas.
- Acciones físicas, químicas o biológicas.

En las tablas que se inserta a continuación se pormenorizan las causas específicas que corresponden a cada una de estas genéricas, así como el agente causante de su origen y la forma de manifestarse.

Tabla 2: Patología en edificaciones

| CAUSA GENERICA | CAUSAS ESPECIFICAS | |
|---|---|---|
| | **ORIGEN** | **FORMA DE MANIFESTARSE** |
| **PRESENCIA DE AGUA** | ○ Provinente del exterior:<br>○ Lluvia, nieve, etc<br>○ Terreno<br>○ Provinente de instalaciones<br>○ Provinente proceso constructivo | ○ **Condensaciones**<br>○ **Capilaridad**<br>○ **Filtraciones**<br>○ **Derramamientos** |
| **MOVIMIENTOS EN LOS MATERIALES** | ○ Movimientos del terreno o variaciones de sus características<br>○ Variaciones de las cargas estructurales<br>○ Vibraciones exteriores o dentro del edificio<br>○ Variaciones dimensiónales de los materiales por diversas causas: | ○ **Grietas y fisuras de diferentes tipologías** |

| | | |
|---|---|---|
| | ○ Diferencias térmicas<br>○ Diferencias higrotérmicas<br>○ Procesos físicos de deformaciones y flexiones | |
| **PROCESOS FISICOS QUÍMICOS Y BIOLOGICOS** | ○ Radiaciones solares<br>○ Procesos químicos de carbonatación y/o sulfatación.<br>○ Procesos químicos por presencia de humedades.<br>○ Presencia de sales en materiales.<br>○ Procesos biológicos por presencia de xilófagos, hongos, etc. | ○ **Decoloraciones o descomposición de materiales de revestimiento.**<br>○ **Corrosión de armaduras y degradación del hormigón.**<br>○ **Oxidaciones, descomposición de materiales.**<br>○ **Exfoliaciones y degradaciones de materiales.**<br>○ **Pudriciones de elementos leñosos** |

Fuente: (Rodriguez, 2004)

## 4.2. Marco Legal

Las leyes o normas consultadas como información técnica para el desarrollo del trabajo profesional integrado son:

Reglamento colombiano de Construcción Sismo Resistente. NSR-10. Norma

Colombiana vigente de sismo resistencia. (AIS, 2010) Decreto Ley 1400 de 1997. Establece las Normas Colombianas de Diseño y Construcción Sismo Resistentes – NSR-98, que fijan los requisitos que deben cumplir las edificaciones nuevas y las edificaciones existentes que son intervenidas estructuralmente por modificaciones, cambio en su uso o por problemas patológicos dentro de su estructura. Decreto 926 del 19 de marzo de 2010. Establece los requisitos de carácter técnico y científico para construcciones sismo resistentes NSR-10, actualización que contempla como prioridad salvaguardar la vida de las personas y como efecto indirecto la protección de las edificaciones.

Guía técnica para la inspección después del sismo del Fondo de Prevención y Atención de Emergencias – FOPAE y Asociación Colombiana de Ingeniería Sísmica – AIS. Define los aspectos de los cuales depende la vulnerabilidad en una edificación, es decir, la geometría de la estructura, aspectos constructivos y aspectos estructurales.

## 5. Alcance Del Proyecto

El presente estudio está destinado exclusivamente para en el cual funciona la institución educativa Guillermo Hoyos ubicada en la vereda Convención del municipio de Pereira; enfocándose en las etapas de conocimiento del paciente (historia clínica y realización de estudios), diagnóstico con base en la identificación de las lesiones, sus patologías y causas respectivas, y una propuesta de intervención, orientada a dar solución a las principales lesiones y patologías identificadas.

Es importante resaltar que el presente es un estudio, desarrollado bajo los conceptos y criterios técnicos requeridos, aplicados a la consecución y recopilación de estudios previos y a la verificación ocular en campo; soportados en planos técnicos originales (estructurales, arquitectónicos y de instalaciones técnicas), planos de levantamiento actual de la edificación, registro fotográfico e inspección, fichas de identificación, calificación de lesiones, entre otros.

Los estudios técnicos y ensayos realizados son válidos en el caso de tomar la decisión de intervenir la edificación, en la delimitación planteada; en el entendido que han sido realizados por profesionales de la Ingeniería Civil y la Arquitectura. Sin embargo, se debe tener en cuenta que este alcance no cubre la totalidad de estudios y ensayos necesarios, aspecto para tener en cuenta en el caso de una intervención para toda la edificación.

# 6. Metodología Propuesta

## 6.1. Descripción de la Selección del Paciente

Los centros Sacúdete son la estrategia del Gobierno del presidente Duque que tiene como objetivo la promoción de la convivencia ciudadana, a través de la innovación y el talento juvenil en el país, contribuir al cierre de brechas y la generación de la equidad en Colombia, mediante el acompañamiento y el acceso a la información y al conocimiento, la salud, la cultura, el emprendimiento, la tecnología y el deporte.

## 6.2. Preparación y Planteamiento del Estudio

Para el inicio del estudio del caso patológico del proyecto construcción del Sacudete Al Parque Tipo 2. Parque Del Café, la empresa encargada de la construcción solicita los servicios de in ingeniero civil con conocimientos en estructuras y patología de la construcción para que evalué las posibles lesiones que presente el paciente.

### 6.2.1. Inspección preliminar del paciente.

Con la autorización del contratista del proyecto denominado Sacudete Al Parque Tipo 2. Parque Del Café se realizó una visita técnica de inspección, en la cual se tomó un registro fotográfico de posibles lesiones, se analizó el tipo de daño, la ubicación de los elementos que tienen lesiones y se hizo un prediagnóstico visual diligenciando las fichas de caracterización de la edificación; adicionalmente, la localización del edificio y el medio que lo rodea.

### 6.2.2. Recopilación de información necesaria para el estudio.

Con el ánimo de revisar la estructura, solicita al contratista se suministre la información pre constructiva, en el mismo sentido se solicita el registro fotográfico que soporta los procedimientos constructivos.

### 6.2.3. Permisos y autorizaciones para abordar estudio al paciente.

La autorización de ingreso fue suministrada por el contratista del proyecto CONSORCIO SACUDETE - COL.

## 6.3 Historia Clínica

Para alcanzar un diagnóstico de las enfermedades que aquejan los pacientes, es

necesario abrir una historia clínica con el propósito de realizar un análisis muy detenido de la obra en donde está ubicado el paciente y del mismo paciente, esto nos permite detectar una importante novedad lógica del procedimiento de diagnóstico o pronóstico.

### 6.3.1. Responsables Técnico.

Ing. Jorge Luis Álvarez Lopez, Ingeniero Civil egresado de la Universidad Libre Seccional Pereira, magister en ingeniería con énfasis en ingeniería sísmica y estructural, estudiante de la Especialización en Patología de la Construcción a la espera del grado.

### 6.3.2. Fecha de realización del estudio.

La información preliminar, las visitas de campo, el diligenciamiento de las fichas de caracterización, la construcción de los planos arquitectónicos se realizó el mes de agosto del año 2023.

### 6.3.3. Datos generales del paciente.

- *Aspectos Generales*

A continuación, se relacionan los datos del paciente Sacúdete Al Parque Tipo 2. Parque Del Café.

- *Localización*

El predio en estudio se encuentra ubicado en la Comuna El Jardín – Barrio El Jardín II, al interior del Parque Metropolitano del Café. Le corresponden las coordenadas cartesianas aproximadas: 4°48'35.6"N 75°43'14.3"W.

Fotografía No2. Mapa de Localización




.

Fuente: Google Earth

6.4 Climatología

- Precipitación Pereira presenta dos períodos lluviosos al año con máximos en abril- mayo y octubre noviembre.

- En el Mapa de Isoyetas de Pereira (Figura 5), desarrollado en el Estudio de Oferta y Demanda Hídrica en la Subregión 1 del departamento2, se puede ver que la precipitación en este municipio, varía entre 1.700 y 2.800 mm/año, presentando las mayores pluviosidades en la franja central del municipio con valores entre 2.300 y 2.800 mm/año.

- La precipitación tiende a disminuir hacia el occidente en proximidades del Río Cauca, llegando a los 1.800 mm/año; y en la parte oriental hacia el Parque Nacional Natural de los Nevados con precipitaciones cercanas a los 2.000 mm/año. La precipitación promedia anual del municipio es de 2.1083 mm.

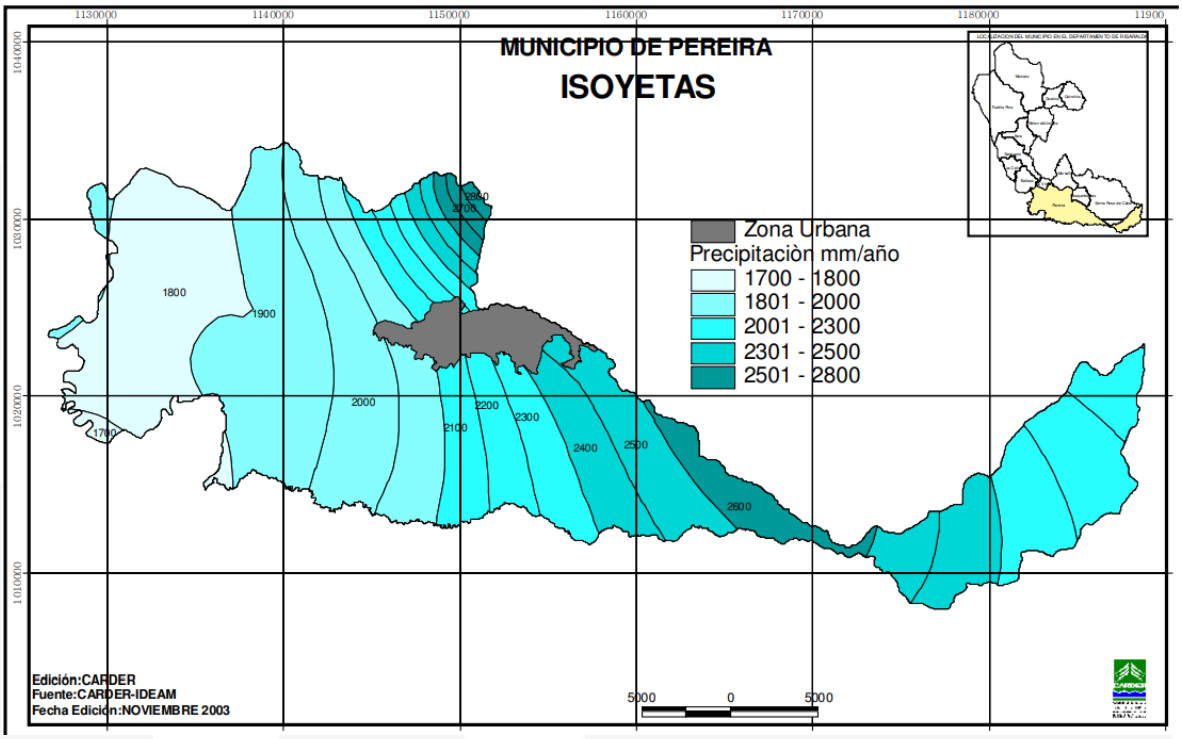



Ilustración 2: Mapa Isoyetas

En la ilustración 2 se puede apreciar, con información de 9 estaciones climatológicas, la precipitación media mensual multianual de Pereira. Se puede ver claramente la distribución bimodal de las lluvias en el municipio, con máximos en abril- mayo y en octubre- noviembre y con mínimos en enero- febrero y julio- agosto.

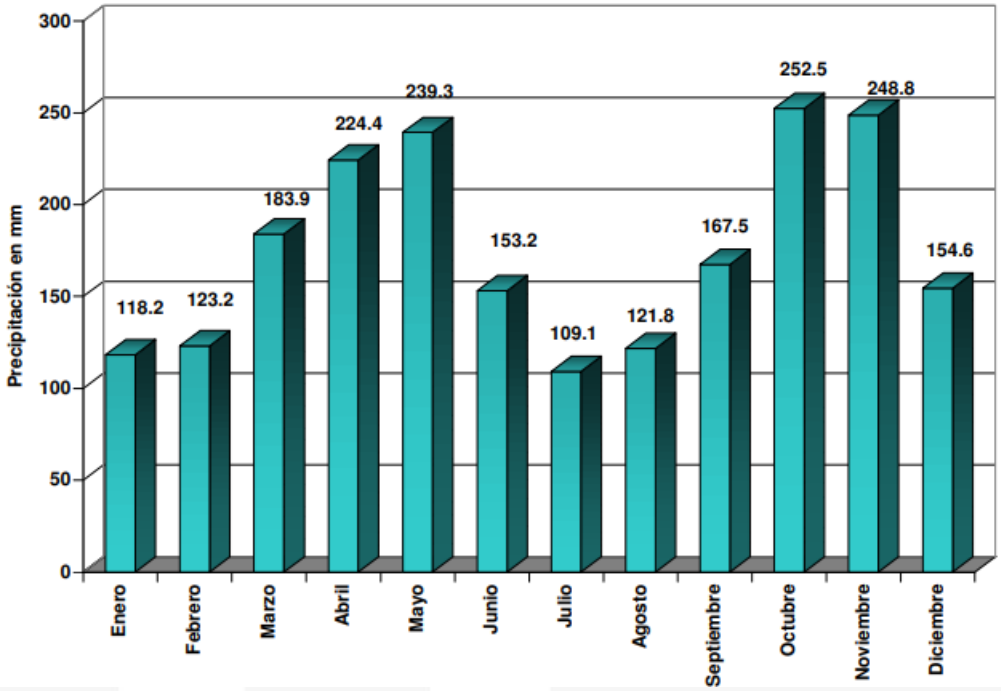



Ilustración 3: precipitación.

## Temperatura

- Espacialmente la temperatura media anual de Pereira varía de los 24ºC a una altura de 940 m.s.n.m. a los 8ºC a una elevación sobre el nivel del mar superior a los 3.600 metros, presentando cuatro (4) pisos térmicos a saber:
- Cálido con temperatura media mayor de 22ºC
- Medio con temperatura media entre 17 y 22ºC.
- Frío con temperatura media entre 12 y 17ºC.
- Páramo con temperatura media inferior a 12ºC.

## Humedad relativa

- Al igual que para las lluvias, ésta tiene una distribución de tipo bimodal con máximos en abril- mayo y octubre- noviembre, con valores promedio 79%, y mínimos en enero con 71% y febrero con 72%, Considerando los datos de la estación aeropuerto Matecaña.

## Zonas De Vida

En la Tabla 2, para el Municipio de Pereira, se identifican las siguientes zonas de vida según el sistema de clasificación expuesto por L.R. Holdridge.

Tabla 3: Zonas de vida

| ZONA DE VIDA | % en el municipio | ALTITUD (m.s.n.m.) | TEMPERAT. °C | PROMEDIO LLUVIAS mm/año |
|---|---|---|---|---|
| Bosque Seco Tropical (bs– T) | 13.6 | < 1.000 | 17 a 24 | 2.000 a 4.000 |
| Bosque Húmedo Premontano (bh- PM) | 28.4 | 1.000 a 2.000 | 18 a 24 | 1.000 a 2.000 |
| Bosque Muy Húmedo Premontano (bmh- PM) | 30.7 | 1.000 a 2.000 | 18 a 24 | 2.000 a 4.000 |
| Bosque muy Húmedo Montano Bajo (bmh – MB): | 15.1 | 2.000 a 3.000 | 12 a 18 | 2.000 a 4.000 |
| Bosque muy húmedo Montano (bmh – M): | 4.0 | 3.000 a 4.000 | 6 a 12 | 1.000 a 2.000 |
| Bosque Pluvial Montano (bp- M) | 2.5 | 3.000 a 4.000 | 6 a 12 | > 2.000 |
| Páramo Pluvial Sub- Andino (pp- SA) | 5.6 | 4.000 a 4.500 | 3 a 6 | 500 a 1.000 |

Fuente: CARDER- Universidad Tecnológica de Pereira. Sociedad y Medio Ambiente, Subregión 1 en Risaralda, 1998. CARDER, Vademécum, Estación Ecológica de Referencia, Sistemas de Producción Agrícola, 1996. Gobernación de Risaralda, Atlas de Risaralda, 1988. Universidad Nacional Seccional Medellín, Apuntes Ecológicas, 1991

## Hidrografía

El Municipio de Pereira se localiza en su totalidad en la cuenca del Río Cauca, la cual se compone de dos subcuencas principales (Ver Figura 7):

- Subcuenca Río Otún: Microcuenca Combia
- Subcuenca Río La Vieja: Microcuenca Consota
- Microcuenca El Piñal
- Microcuenca Cestillal
- Microcuenca Barbas

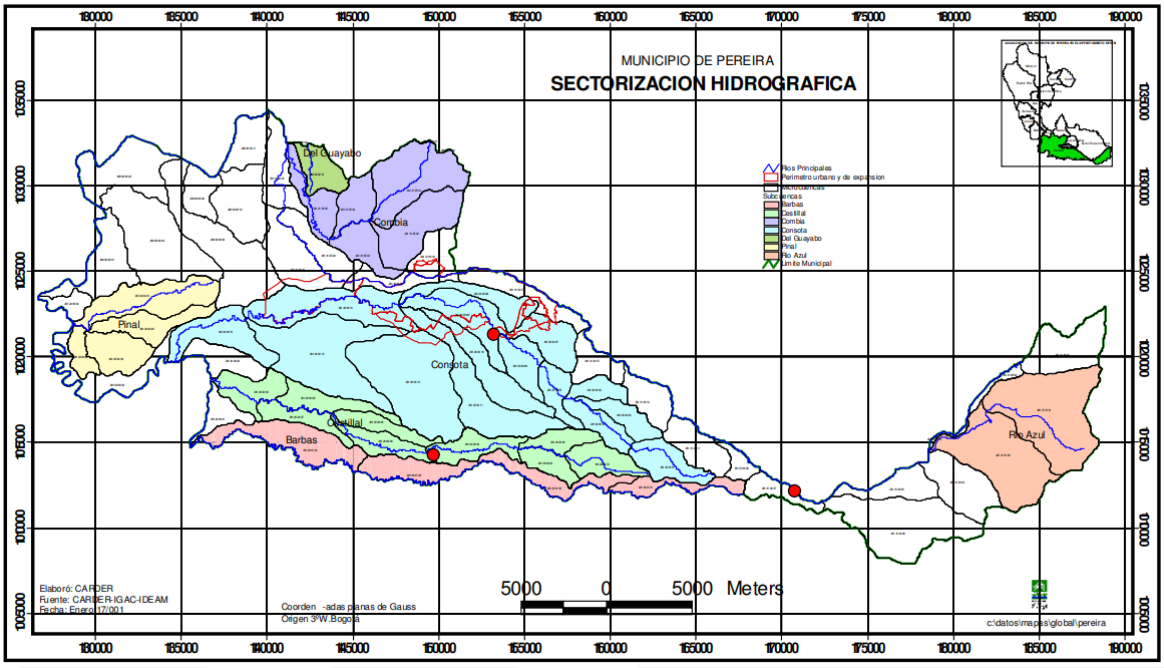


Ilustración 4: sectorización hidrografica.

## Características De Las Principales Cuencas Hidrográficas Del Municipio

Río Otún.

La cuenca del Río Otún hasta el sitio de aforo (El Cedral), según el parámetro Coeficiente de Compacidad igual a 1.40, se encuentra en el rango de oval redonda u oval oblonga, que indica que la probabilidad de que se presenten crecientes o avenidas torrenciales en este punto es media, ya que la concentración del agua que llega a la cuenca va a tener relativamente los mismos tiempos de concentración, es decir que el agua que llega a la corriente principal, producto de las lluvias, lo va hacer casi en el mismo intervalo de tiempo.

El parámetro morfométrico Factor de Forma igual a 0.25, indica que la cuenca, hasta este punto, relativamente presenta una baja concentración de agua, lo que se traduce en una probabilidad media de presentar crecientes. De otra parte, su forma es alargada hecho que la puede hacer menos susceptible a crecidas por efecto diferencial entre los puntos de la divisoria y un punto central. Esta forma también hace pensar que tiene baja capacidad de captación de las aguas lluvias.

A pesar de que según los parámetros morfométricos el Río Otún, hasta el Cedral, tiene una media probabilidad de presentar crecientes, en algunos estudios se cita que “...en la cuenca del Río Otún han ocurrido y seguirán ocurriendo avalanchas y por esto hay

que tomar algunas medidas de control o seguridad sobre la población..." Lo anterior se evidenció más recientemente con la creciente del Río Otún de marzo del año 2002.

- *Uso.*

El uso actual del inmueble es institucional.

- *Fecha de construcción.*

El proyecto se encuentra en ejecución.

- *Sistema constructivo.*

El sistema constructivo del Edificio es pórtico en concreto reforzado, resistente a momentos.

- *Técnica constructiva.*

Este tipo de construcción está basado en un entramado de elementos linéales de mediano y gran escuadría, que se caracteriza por paramentos formados por una estructura en ferro concreto.

- *Normativa actual que lo rige.*

El proyecto sacúdete al parque esta normalizado bajo las siguientes Normas Colombianas:

- Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente (NSR -10)
- Reglamento Técnico del Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico (RAS 2017)
- Reglamento técnico de instalaciones eléctricas (Retie)

### 6.3.4. Aplicación pediátrica.

La edificación objeto de estudio se encuentra en construcción, el prediagnóstico descarta toda posibilidad de patología forense existiendo lesiones con una clasificación baja y media, no agravante para la estabilidad de la estructura dentro de la evaluación realizada no se evidencias problemas de capacidad de los elementos estructurales, ni subsidencias o patologías que nos indique un posible problema que ponga en riesgo la vida de las personas que visitan el edificio.

### 6.3.5. Datos específicos de la lesión.

Para llevar a cabo la recolección de información de la edificación, se contó básicamente con las visitas de campo realizadas, en donde se diligenció una ficha de apoyo para consignar la información relevante del edificio, como la tipología estructural y las medidas arquitectónicas necesarias para realizar los levantamientos arquitectónicos necesarios y la identificación de las patologías que más afectan la estructura.

# 7. Vulnerabilidad Sísmica

Por tratarse de una edificación relativamente nueva nunca ha sido sometida a este tipo de estudios, motivo por el cual se buscan estudios realizados al municipio encontrándose que el único estudio a nivel departamental de este tipo es el que se describe a continuación:

El artículo consultado, es realizados por los autores (Cano Saldaña, Monsalve Jaramillo, Agudelo Calvo, Upegui Botero, & Jaramillo Fernández, 2004) titula: Metodología para la evaluación del riesgo sísmico de pequeñas y medianas ciudades. Estudio de caso: Zona centro de la ciudad de Armenia-Colombia, para lo cual aplicaron a 2525 predios las variables enfocadas a la construcción de las edificaciones como: la altura, tipo de cubierta, sistema constructivo, etc. Lo anterior, permite comprender que estas le aportan un porcentaje de la vulnerabilidad indicativa; además revaluaron la vulnerabilidad de la zona Centro de Armenia y por ende su riesgo con una metodología predio a predio que implementó parámetros de los suelos, lo que permitió tener una mayor exactitud y detalle más amplio.

En cuanto al riesgo sísmico llevaron a cabo la estimación de amenaza y evaluación de la vulnerabilidad, cuya variable representativa fue la estimación de la aceleración máxima esperada en el sitio, a nivel de basamento rocoso. A partir de esto, establecen la afectación que tienen las estructuras ante la ocurrencia de un sismo. También, evaluaron individualmente los índices de daño, analizaron los desplazamientos de la estructura y compararon estos con los desplazamientos límites para cada nivel de daño, además realizaron estudios de vulnerabilidad física, la cual fue descrita en términos de la aceleración basal resistente última, la aceleración basal resiste elástica, la ductilidad disponible y el periodo fundamental de vibración de la estructura.

Como resultados de dicha metodología planteada para el cálculo de vulnerabilidad de edificaciones, esta tiene aplicación directa en la evaluación de pequeños y medianos escenarios de pérdidas, cuyo método es económico y útil para proyectos de control y mitigación de riesgo urbano. Además de esto pudieron establecer que la vulnerabilidad de las edificaciones no dependía únicamente de sus características físicas, sino también del suelo sobre el cual está cimentada, entonces la vulnerabilidad indicativa como la pérdida ante el sismo son obtenidas predio a predio, por lo tanto, estos resultados pueden ser útiles para entidades encargadas de prevenir y atender los desastres del municipio.

Tabla 4. Escalas de medidas.

| ESCALA | |
|---|---|
| **POSIBLE** | Es aquel fenómeno que puede suceder o que es factible porque no existen razones históricas y científicas para decirque esto no sucederá. Se le asigna el color **VERDE**. |
| **PROBABLE** | Es aquel fenómeno esperado del cual existen razones yargumentos técnicos y científicos para creer que sucederá. Se le asigna el color **AMARILLO.** |
| **INMINENTE** | Es aquel fenómeno esperado que tiene alta probabilidad de ocurrir. Se le asigna el color **ROJO**. |
| CALIFICACION | |
| SI (1.0) | Se cuenta con suficientes elementos |
| PARCIAL (0.5) | Se cuenta parcialmente con los elementos o están en proceso de adquisición. |
| NO (0.0) | Cuando no se cuenta con los recursos |
| INTERPRETACIO N | |
| **2.1 - 3.0** | **BAJA** |
| **1.1 – 2.0** | **MEDI A** |
| **0.0 - 1.0** | **ALTA** |

Fuente: Propia

# ANÁLISIS DE AMENAZAS Y VULNERABILIDAD GENERALES

**DESCRIPCIÓN DE LAS AMENAZAS**

| ORIGEN | AMENAZA | TIPO DE AMENAZA (INTERNA Y/O EXTERNA) | ANTECEDENTES - CAUSAS O FUENTES DE RIESGO | IMPACTO DE LA AMENAZA | CALIFICACIÓN DE LA AMENAZA |
|---|---|---|---|---|---|
| NATURAL | MOVIMIENTOS SÍSMICOS | INTERNA/EXTERNA | El territorio que hoy ocupa Sacúdete Al Parque Tipo 2. Parque Del Café. se ha visto afectado por el sismo del eje cafetero del 25 de enero de 1999 | PERSONAS INFRAESTRUCTURA MEDIO AMBIENTE | **PROBABLE** |
| | GRANIZADA | INTERNA/EXTERNA | Los efectos de “La Niña” 2010-2011 dejaron afectaciones relacionadas con deslizamientos, pero ninguno con implicaciones en la zona donde se ubica el paciente | PERSONAS INFRAESTRUCTURA MEDIO AMBIENTE | **PROBABLE** |
| | VIENTOS FUERTES | INTERNA/EXTERNA | Debido al diseño arquitectónico los vientos cruzan la estructura sin dejar afectaciones a la estructura | PERSONAS INFRAESTRUCTURA MEDIO AMBIENTE | **POSIBLE** |

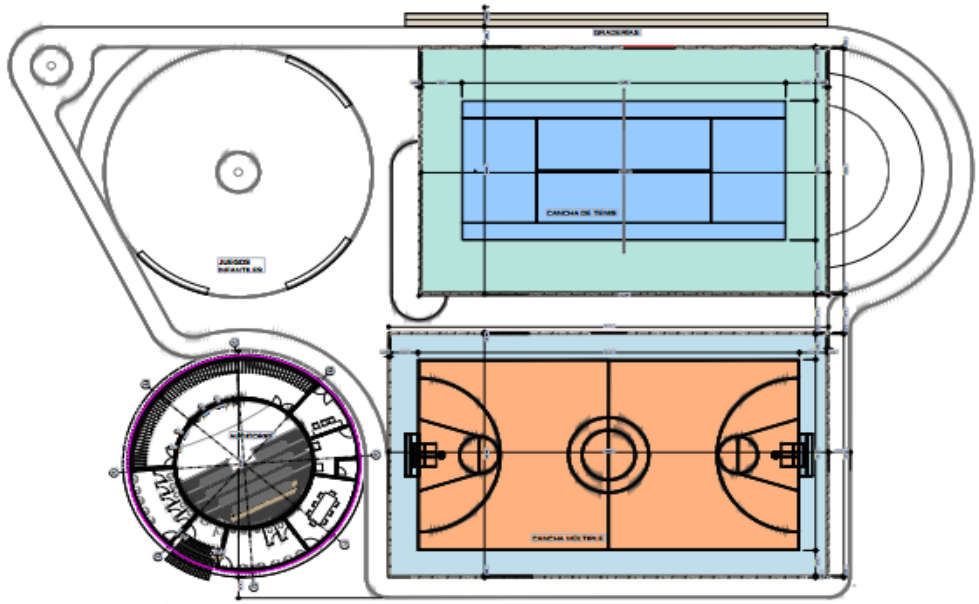
# ANÁLISIS DE AMENAZAS Y VULNERABILIDAD DEL BLOQUE ESTUDIADO SACUDETE AL PARQUE

**DESCRIPCIÓN DE LAS AMENAZAS BLOQUE**

| ORIGEN | | AMENAZA | TIPO DE AMENAZA (INTERNA Y/O EXTERNA) | ANTECEDENTES - CAUSAS - DESCRIPCION O FUENTES DE RIESGO | IMPACTO DE LA AMENAZA | EVIDENCIA | CALIFICACIÓN DE LA AMENAZA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ESTRUCTURAL GENERAL | CIMENTACION | DESLIZAMIENTO | EXTERNA | Dentro de los recorridos realizados no se aprecian procesos erosivos activos. | PERSONAS INFRAESTRUCTURA MEDIO AMBIENTE |  | POSIBLE |
| | | CIMENTACION CORRIDA | INTERNA | No se evidencian lesiones que evidencien problemas en la cimentación. Durante los recorridos realizados no se evidencian grietas fisuras en vigas de cimentación corrida que evidencien problemas en la cimentación | ESTRUCTURAS |  | POSIBLE |

INGEOTECNIA
ESPECIALISTAS EN GEOTECNIA Y ESTRUCTURAS

# ANÁLISIS DE AMENAZAS Y VULNERABILIDAD DEL BLOQUE ESTUDIADO SACUDETE AL PARQUE



**DESCRIPCIÓN DE LAS AMENAZAS BLOQUE**

| ORIGEN | | AMENAZA | TIPO DE AMENAZA (INTERNA Y/O EXTERNA) | ANTECEDENTES - CAUSAS - DESCRIPCION O FUENTES DE RIESGO | IMPACTO DE LA AMENAZA | EVIDENCIA | CALIFICACIÓN DE LA AMENAZA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ELEMENTOS ESTRUCTURALES | Elementos estructurales columnas | INTERNA | Presentan fisuras, longitudinales el tamaño de estas fisuras es de 0.5 mm, se evidencia que dichas fisuras no están afectando el sistema estructural | ESTRUCTURAS |  | **POSIBLE** |
| | | Elementos estructurales columnas | INTERNA | Presentan fisuras, longitudinales el tamaño de estas fisuras es de 0.5 mm, se evidencia que dichas fisuras no están afectando el sistema estructural | ESTRUCTURAS |  | **POSIBLE** |

## 7.1 Geología Estructural

En la Evaluación Neotectónica realizada en el marco del Proyecto para la Mitigación del Riesgo Sísmico de Pereira, Dosquebradas y Santa Rosa de Cabal se identificaron las siguientes fallas activas en el municipio.

Tabla 10. Descripción de las principales fallas geológicas de Pereira.

| FALLAS | DESCRIPCIÓN |
|---|---|
| Falla San Jerónimo | Cruza en el sector oriental de Pereira, Santa Rosa Manizales y Neira. En el estudio en mención se le atribuye una tasa de actividad baja a moderada. |
| Falla Santa Rosa | Fallamiento de dirección NE-SW que morfológicamente se define en una longitud de 24 Km. Puede identificarse, en la vía Dosquebradas- Santa Rosa a la altura de Boquerón. |
| Falla Río Otún | Afecta litologías de la Formación Pereira, se evidencia en la cuenca del Río Otún, ya que existe una diferencia de nivel entre el bloque norte (bloque levantado- Municipio de Dosquebradas) y sur (bloque hundido- casco urbano de Pereira), delimitados por la falla. Según algunos estudios[1] se concluyó que la actividad sísmica es tan baja que parece poco probable que las laderas del río puedan verse afectadas por ella. |
| Falla Consota | Fallamiento con dirección NW, paralelo a la falla Otún, presenta sus mismas características, en el sentido de estar limitando bloques con diferencia de nivel, levantando el del norte (Av. de las Américas) y hundido el del sur (barrios Poblado y 2.500 lotes). Esta falla posiblemente se evidencia en la vía Pereira- La Bella, en este corredor vial a la altura del K9+300, sector "El Aguacate". |

Fuente: Diagnostico de riesgos Pereira CARDER 2009

## 7.2 Tectónica Regional

La tectónica en la región es compleja ya que existe una junta tripe producto de la interacción entre los bordes de las placas Nazca, Caribe y Sur América; esta condicionse ha presentado durante los últimos 5 m. a. Los mecanismos tectónicos que afectanal Noroeste del país son la subducción y el fallamiento transcurrente (Monsalve Jaramillo 1998). En Colombia la placa de Nazca se desliza hacia el Este a lo largo dela placa Caribe que se mueve hacia el Oeste. Este proceso tectónico generó el sistemaandino de Sur América, que en Colombia está compuesto por tres cordilleras: occidental, oriental y central. Es allí y en la zona de Subducción donde se concentra la mayor parte de la sismicidad presente en el país. A continuación, se hace una brevedescripción de las principales fuentes sismogénicas:

### 7.2.1 Zona de Subducción

Se presenta el fenómeno de subducción cuando hay un descenso de la litósfera oceánica (En este caso la placa Nazca) dentro de astenósfera del manto superior de

la tierra (la placa Sudamericana), por ser la última menos densa que la primera. La placa Nazca subduce en un plano hasta profundidades promedio entre 120-160 km, que se ha denominado la zona de Wadati-Benioff con un ángulo de buzamiento de 35° en el segmento Cauca, entre las latitudes 3°N - 5°N *[Peninngton, 1981]* . (Tomadode (Monsalve Jaramillo 1998)).

### 7.2.2 Zonas de Beniff Intermedia y Profunda.

(Monsalve Jaramillo 1998), divide la zona de Wadati-Benioff en dos segmentos: Murindó A-A, Murindó B-B y Cauca C-C, Cauca D-D, con grados de buzamiento de 18° (Murindó A-A y B-B), 28° (Cauca C-C) y 38° (Cauca D-D), incrementándose de norte a sur, además define un mapa de iso-profundidades que permite mejorar tanto la asignación de eventos, como la caracterización de toda la zona para la evaluaciónde la amenaza. Al tramo de la subducción que está entre los 40 km y 120 km de profundidad, se le conoce como Benioff intermedia, y al que está entre 120 km y 200km de profundidad, Benioff Profunda.

### 7.2.3 Sistema de falla Romeral

El sistema de extiende por Colombia más o menos 1200 Km, desde la frontera con el Ecuador hasta la región Caribe, con dirección 10°N-20°E y el plano de falla marca el contacto entre rocas cretáceas de dominio oceánico y rocas continentales del paleozoico (Monsalve Jaramillo 1998). Está compuesta por falla satélites, tales como Armenia, Montenegro, Manizales, Aranzazu, entre otras; a las cuales se les atribuye las tragedias como la Popayán (1983) y la de Armenia (1999). También es quien aporta mayor grado de amenaza a las poblaciones del eje cafetero.

### 7.2.4 Falla Silvia-Pijao:

El sistema de fallas Silvia-Pijao presenta una dirección preferencial en sentido NNE,y está conformado por abundantes ramificaciones, que hacen diferenciar una gran cantidad de segmentos con relaciones geométricas complejas entre sí, mostrándose numerosas bifurcaciones y confluencias, dentro de una faja con una amplitud cercanaa los 10 Km con respecto a los propósitos de evaluación de la amenaza sísmica que involucra este estudio, resulta de interés el alto número de segmentos diferenciados, originado por la misma geometría del sistema y su continuidad a lo largo del occidentecolombiano. Todos estos segmentos pueden asumirse comportarse como fuentes sísmicas individuales (Guzmán, Franco and Ochoa 1998).

Se destaca, en todo su trayecto, la existencia de geoformas de origen neotectónico, como lomos de flexión, lomos de obturación, desplazamiento de cauces, trincheras de falla, desplazamientos planimétricos de interfluvios, ensilladuras, basculamientos predominantemente al E, valles lineares, etc.

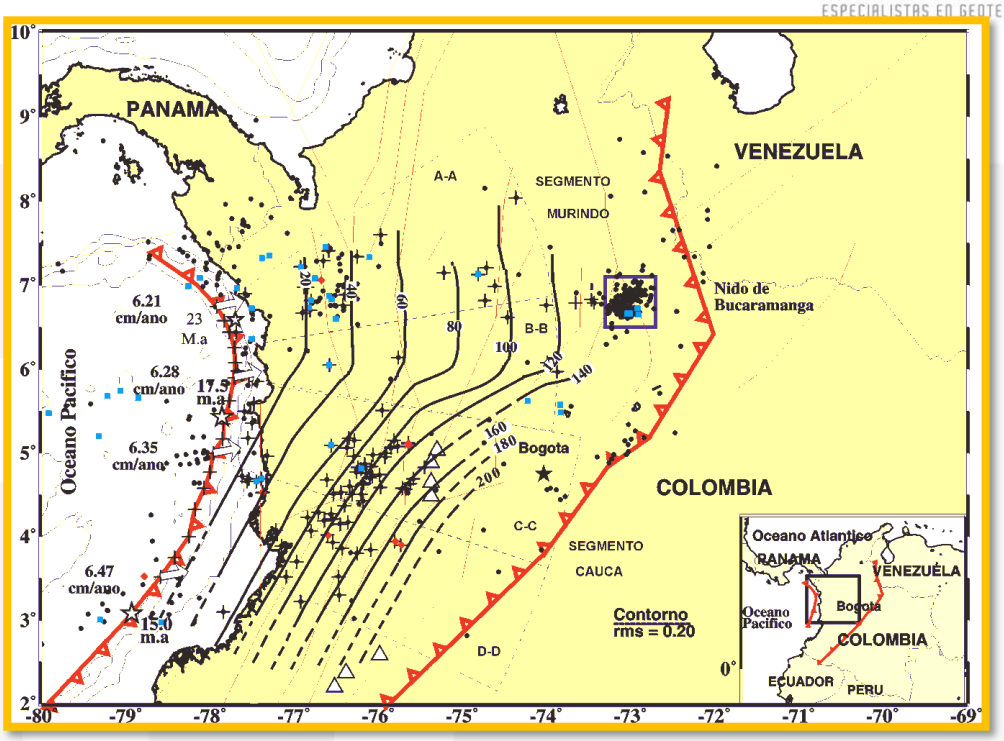



Figura 25. Contornos de Iso-profundidades de la zona Wadatti-Benioff.
Fuente: (Monsalve Jaramillo 1998)

### 7.2.5 Falla Armenia:

Dicha falla presenta rasgos contundentes de actividad precisamente sobre el propio sector donde se localiza la ciudad de Armenia; la estructura exhibe un escarpe, con una diferencia altimétrica cercana a los 30 metros, con cara libre hacia el E. Los rasgosmorfoneotectónicos son diagnósticos y generalizados en su bloque occidental, y consisten además del escarpe de falla, primordialmente de basculamiento e inversiónde la red de drenaje. En dicho sector la geometría de esta falla, con dirección N-S y buzamiento hacia el W, conforma una tectónica de bloques que son delimitados juntamente con fallas de dirección NE, los cuales interceptan la Falla Armenia y luegocambien de dirección en el mismo sentido de esta, entre los diversos bloques(Guzmán, Franco and Ochoa 1998).

### 7.2.6 Falla Montenegro:

Esta falla tiene orientación y buzamiento semejante al de la falla Armenia. Cruza por el departamento del Quindío, formando un escarpe de 64 m de altura; en depósitos de pleistoceno del Glasiss del Quindío, su longitud activa se estima en 20 Km, con tasa moderada de actividad (Monsalve Jaramillo 1998).

### 7.2.7 Falla Cauca – Almaguer

Fallamiento de dirección NNE con buzamiento alto hacia el E, que, pese a no presentaruna información muy destacada sobre su actividad, al menos en lo que respecta a ruptura superficial del relieve o desplazamiento de depósitos holocénicos, si permite realizar buenas correlaciones a partir de información geológica y geomorfológica.

Desde el punto de vista geomorfológico, se destacan las variaciones significativas delpatrón de drenaje y distribución de depósitos holocénicos, a uno y otro lado del trazode falla. Un ejemplo de esto es el río Consota, donde el valle aluvial se amplía de forma significativa, inmediatamente al W de la Falla Cauca-Almaguer. Además, en elsector Sur de la ciudad de Pereira, los drenajes secundarios muestran anomalías dentro del patrón general del drenaje justo en el sector coincidente con la estructura.
Adicionalmente, y a nivel deformativo se han detectado anomalías locales del tensor compresivo principal en dirección NW, que en el sector gira hasta orientarse en sentidoN-S. De cualquier forma, se plantea una tasa de actividad baja para la Falla Cauca- Almaguer.

### 7.2.8 Falla Palestina:

Tiene dirección aproximada N30°E y se extiende desde los alrededores del volcán delRuiz hacia las estribaciones de la Serranía de San Lucas. Longitud aproximada 350 Km, plano de falla vertical de desplazamiento 0.06-0.4 mm/año, actividad baja moderada.

### 7.2.9 Falla Salinas:

Falla inversa de dirección aproximada N15°E y buzamiento hacia el Este, se extiendeparalela a la Cordillera Oriental, longitud aproxima 240 Km, grado de actividad bajo.

### 7.2.10 Bahía Solano

Está localizada al extremo occidental del país, a lo largo de la costa del Océano Pacífico (Bloque del Chocó); es de tipo inverso de bajo ángulo y se extiende desde Panamá hasta Límites entre Colombia y Ecuador (Asociación Colombiana de Ingeniería Sísmica (AIS) 1996).

## 7.3 Aspectos Sísmicos

La microzonificación sísmica de una ciudad consiste en establecer zonas de suelos con comportamiento dinámico similar, de manera que puedan establecerse allí recomendaciones específicas para el diseño y construcción de edificaciones sismo resistentes. Para cada una de las zonas se especifica la fuerza sísmica posible. La definición de estas zonas se hace con base en criterios geológicos, estratigráficos, espesores y rigidez relativa de los materiales, efectos topográficos, entre otras características de los suelos.

Con base en la Microzonificación Sísmica, una ciudad puede adelantar la planificación de su desarrollo, teniendo en cuenta las restricciones a los tipos de construcción y los parámetros de diseño definidos para las diferentes zonas de la ciudad.

En la Tabla 11 y en la Figura 13, se pueden apreciar las características y ubicación de las zonas de Microzonificación sísmica en el municipio.

Tabla 11: Zonificación sísmica

| ZONA | TOPOGRAFÍA | MATERIAL SUPERFICIAL | | | MATERIAL SUBYACENTE | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Tipo | Características | Espesor (m) | Tipo | Características | Profundidad (m) |
| 1- San Jorge | Pendientes moderadas y localmente abruptas | Cenizas Volcánicas | Semirígidas. intercaladas conglomerados | 2-6 | Conglomerado | Buena rigidez | >120 |
| 2- Aeropuerto-Batallon- Cuba | Sector central semiplano. Parte externa con laderas abruptas al Norte (Otún) y relieve irregular al Sur (Consota) | Cenizas Volcánicas | Semirígidas | 10-20 | Conglomerado | Buena rigidez | 40 - 70 |
| 3- Centro-Alamos- Parque Industrial | Semiplana | Cenizas Volcánicas | Semirígidas | 20-25 | Conglomerado | Buena rigidez | > 150 |
| 4- Ciudadela Perla del Otun-Naranjito | Relieve plano | Cenizas Volcánicas | Semirígidas | 10 | Depósitos aluviales | Semirígidos | 20-30 |
| 5- Ríos Otún, Consota Y Quebrada El Oso | Relieve plano | Depósitos aluviales | Semirígidos | 8-15 | Conglomerados | Buena rigidez | > 150 |
| 6- Egoyá- La Dulcera- La Arenosa | Relieve semiplano en una depresión | Relleno antrópico | Heterogéneo blando a muy blando | 6-15 | Cenizas o conglomerado | Cenizas semirígidas y cohesivas y conglomerados de buena rigidez | Cenizas hasta 20 y Conglomerados >150 |
| 7-Canceles-Villa Santana Quebrada El Erazol | Pendientes moderadas a altas | Cenizas Volcánicas | Semirígidas | <8 | Suelo Residual arcilloso | Moderadamente cohesivos, índices plásticos menores a 30% | Hasta 22 |

Fuente: CARDER. Proyecto para la mitigación del riesgo sísmico, 1999.

Mediante el Decreto 386 del 28 de febrero del 2000, (y a través del Plan de Ordenamiento Territorial), fue reglamentada la zonificación sísmica del municipio, adoptando un espectro de diseño específico para cada zona, el cual deberá ser aplicado obligatoriamente para el diseño

de edificaciones nuevas y reemplazará los espectros de diseño establecidos por los Decretos Reglamentarios de la norma Nacional (Ley 400 de 1997, Decreto 33 de 1998 y Decreto 34 de 1999).

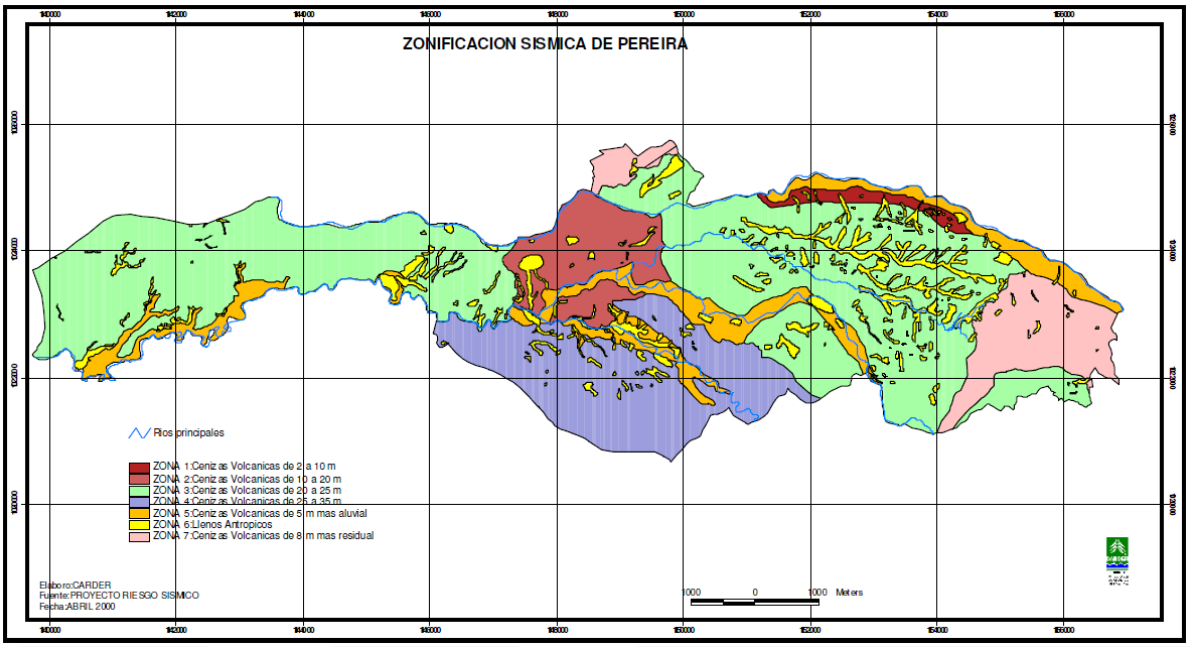


Ilustración 5: Zonificación sísmica.

Ilustración 5. Mapa estructural de un sector del occidente de Colombia. El recuadro azul muestra las estructuras en el municipio.
(Tomado de CARDER, Proyecto para la Mitigación del Riesgo Sísmico. Evaluación Neotectónica, 1997)

## 7.4 Definición Del Espectro Elástico De Diseño

De acuerdo a la norma colombiana de diseño de puentes CCP-14, es necesario evaluar la amenaza sísmica del sitio, para lo cual debe describirse según el espectro de aceleraciones para el sitio, y los factores de sitio correspondientes al tipo de perfil de suelo (3.10.2). De esta manera es importante tener en cuenta que el procedimiento general debe usar un coeficiente de aceleración pico del terreno (PGA) y los coeficientes de periodo corto y periodo largo ($S_s$ y $S_1$ respectivamente), para calcular estos valores, es necesario acudir a las figuras 3.10.2.1-1, 3.10.2.1-2 y 3.10.2.1-3 que se encuentran descritos en la CCP-14. Estos valores se obtuvieron de la siguiente manera:

Tabla 12: Valores de PGA, Ss, S1 para espectro de aceleraciones

| | |
|---|---|
| REGION (5) | PGA (0.25) |
| REGION (6) | $S_s$ (0.60) |
| REGION (6) | $S_1$ (0.30) |

*Fuente: NSR-10 TITULO A*

### 7.4.1 Definición del tipo del perfil del suelo.

El procedimiento que se emplea para definir el tipo de perfil de suelo se basa en los valores de los parámetros del suelo de los 30 metros superiores del perfil; para el diseño del espectro elástico de aceleración se deben emplear los coeficientes espectrales definidos en el estudio de Zonificación Sísmica de Colombia, descritos en el numeral 3.10.3.1 del CCP-14.

Respecto a los tipos de perfil de suelo para la definición de efectos locales, se obró según las disposiciones del numeral 3.10.3.1 de la CCP-14, así partiendo de las características del suelo, el análisis geotécnico (A partir de la caracterización del suelo y del cuadro resumen de propiedades del suelo, Anexo), medio para los diferentes estratos, para todos los casos al obtener la velocidad de cortante, se utilizan los valores promedio de las relaciones propuestas por Yoshida y Motonori (1988), Seed (1972), Imai y Fumoto (1975), Imai y Yoshimura (1970), Ohba y Toriumi (1970), Ohta y Goto (1978), Japan Road Association (2002).

Tabla 13: Criterio para la clasificación del tipo de perfil de suelo.

| Tipo de Perfil de Suelo | Características del perfil |
|---|---|
| A | Roca competente con velocidad medida de onda de cortante, $\bar{v}_s \geq 1500$ m/s. |
| B | Perfil de roca de rigidez media con $\bar{v}_s$ en el intervalo 1500 m/s $> \bar{v}_s \geq 760$ m/s. |
| C | Perfiles de suelo muy densos o roca blanda con velocidad medida de onda de cortante, $\bar{v}_s$ en el intervalo 760 m/s $> \bar{v}_s \geq 360$ m/s, o |
| | perfiles que cumplan con cualquiera de los dos criterios siguientes: $\bar{N} > 50$ golpes/pie, o $\bar{s}_u > 100$ kPa ($\approx$ 1 kgf/cm$^2$). |
| D | Perfiles de suelos rígidos con velocidad medida de onda de cortante $\bar{v}_s$ en el intervalo 360 m/s $> \bar{v}_s \geq 180$ m/s, o |
| | perfiles que cumplan con cualquiera de los dos criterios siguientes: $\bar{N}$ en el intervalo 50 golpes/pie $> \bar{N} \geq 15$ golpes/pie, o $\bar{s}_u$ en el intervalo 100 kPa ($\approx$ 1 kgf/cm$^2$) $> \bar{s}_u \geq 50$ kPa ($\approx 0.5$ kgf/cm$^2$). |
| E | Perfil de suelo con velocidad medida de onda de cortante, $\bar{v}_s < 180$ m/s, o |
| | perfiles que cumplan con cualquiera de los dos criterios siguientes: $\bar{N} < 15$ golpes/pie, o $\bar{s}_u < 50$ kPa ($\approx 0.5$ kgf/cm$^2$), o |
| | cualquier perfil con $H > 3$ m de arcilla blanda, definida como un suelo con $IP > 20$, $w > 40\%$ y $\bar{s}_u < 25$ kPa ($\approx 0.25$ kgf/cm$^2$) (véase la Nota al final de la Tabla). |
| F | Suelos que requieren evaluación particular de sitio, tales como:<br>• Suelos susceptibles a la falla o colapso causado por la excitación sísmica, tales como: suelos licuables, arcillas sensitivas, suelos dispersivos o débilmente cementados, etc.<br>• Turbas o arcillas altamente orgánicas ($H > 3$ m de turba o arcillas altamente orgánicas donde $H$ = espesor del suelo)<br>• Arcillas de alta plasticidad ($H > 7.5$ m con $IP > 75$)<br>• Estratos de arcillas con rigidez de media a blanda de gran espesor ($H > 36$ m) |

*Fuente: NSR-10 TITULO A*

Como se mencionó anteriormente, y de acuerdo a los métodos y autores referenciados, se anexa un cuadro resumen con los valores obtenidos por cada método y obteniendo de esta manera una velocidad de onda cortante:

### 7.4.2 Factores de Sitio

En este numeral se realiza el cálculo de los factores de sitio como lo son el $F_{pga}$, Fa, Fv, y se hallan de acuerdo a las tablas siguientes y teniendo en cuenta los valores de la aceleración pico efectiva del terreno, y los coeficientes de periodo corto y periodo largo, así como el tipo de perfil de suelo, valores que se hallaron anteriormente. Se debe realizar una interpolación lineal para los valores intermedios de estos coeficientes.

Tabla 14, 15 y 16: valores factores de sitio

**Tabla 3.10.3.2-1 — Valores del factor de Sitio, $F_{pga}$, en el período de vibración cero del Espectro de Aceleraciones**

| Tipo de Perfil | Intensidad de los movimientos sísmicos (Véase la Nota 1) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | $PGA \leq 0.1$ | $PGA = 0.2$ | $PGA = 0.3$ | $PGA = 0.4$ | $PGA \geq 0.5$ |
| A | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.8 |
| B | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| C | 1.2 | 1.2 | 1.1 | 1.0 | 1.0 |
| D | 1.6 | 1.4 | 1.2 | 1.1 | 1.0 |
| E | 2.5 | 1.7 | 1.2 | 0.9 | 0.9 |
| F | véase nota 2 | véase nota 2 | véase nota 2 | véase nota 2 | véase nota 2 |

**Tabla 3.10.3.2-2 — Valores del factor de Sitio, $F_a$, en el intervalo de períodos de vibración cortos del Espectro de Aceleraciones**

| Tipo de Perfil | Coeficiente de aceleración espectral para período de vibración de $0.2s$ (Véase la Nota 1) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | $S_S \leq 0.25$ | $S_S = 0.50$ | $S_S = 0.75$ | $S_S = 1.00$ | $S_S \geq 1.25$ |
| A | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.8 |
| B | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| C | 1.2 | 1.2 | 1.1 | 1.0 | 1.0 |
| D | 1.6 | 1.4 | 1.2 | 1.1 | 1.0 |
| E | 2.5 | 1.7 | 1.2 | 0.9 | 0.9 |
| F | véase nota 2 | véase nota 2 | véase nota 2 | véase nota 2 | véase nota 2 |

**Tabla 3.10.3.2-3 — Valores del factor de Sitio, $F_v$, en el intervalo de períodos de vibración largos del Espectro de Aceleraciones**

| Tipo de Perfil | Coeficiente de aceleración espectral para período de vibración de $1.0s$ (Véase la Nota 1) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | $S_1 \leq 0.10$ | $S_1 = 0.20$ | $S_1 = 0.30$ | $S_1 = 0.40$ | $S_1 \geq 0.50$ |
| A | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.8 |
| B | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| C | 1.7 | 1.6 | 1.5 | 1.4 | 1.3 |
| D | 2.4 | 2.0 | 1.8 | 1.6 | 1.5 |
| E | 3.5 | 3.2 | 2.8 | 2.4 | 2.4 |
| F | véase nota 2 | véase nota 2 | véase nota 2 | véase nota 2 | véase nota 2 |

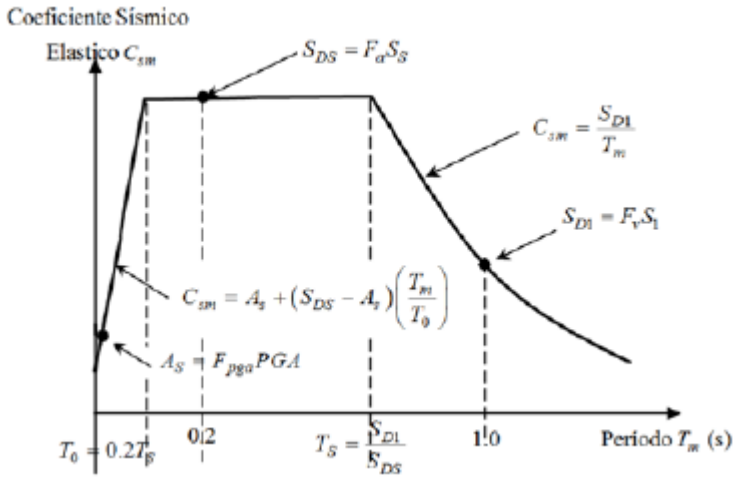
*Fuente: NSR-10 TITULO A*

Tabla 17: valores factores de sitio

| | |
|---|---|
| FPGA | 1.30 |
| Fa | 1.32 |
| Fv | 1.80 |

*Fuente: NSR-10 TITULO A*

Debe utilizarse el espectro de diseño con un valor de 5% de amortiguamiento (valor estándar para estructuras civiles), y se debe calcular de la siguiente manera.



### 7.1.1. Determinación de las cargas de Sismo

| Parametros del Analisis | | | |
|---|---|---|---|
| *I. Localizacion y Zona de Amenaza Sismica* | | | |
| **Ciudad** | Cali | | Ver Mapa de Colombia |
| **Amenaza sismica** | Alta | | Tabla A.2.3-2 NSR-10 |
| **Aa** | 0,25 | Parametro con base en la aceleracion Pico Efectiva | |
| **Av** | 0,25 | Parametro con base en la Velocidad Pico Efectiva | |
| *II. Parametros del Perfil del Suelo* | | | |
| **Tipo de Perfil** | E | Clasificacion del Perfil de Suelo | Tabla A.2.4-1 NSR-10 |
| **Fa** | 1,45 | Coeficiente de Amplificacion Fa | Figura A.2.4-1 NSR-10 |
| **Fv** | 3,00 | Coeficiente de Amplificacion Fv | Figura A.2.4-2 NSR-10 |
| *III. Caracteristicas de la Estructura* | | | |
| **Grupo de Uso** | III | | A.2.5.1 NSR-10 |
| **I** | 1,3 | Coeficiente de Importancia | Tabla A.2.5-1 NSR-10 |
| Sistema estructural en X | Porticos de Hormigon Resistentes a momentos | | Tabla A.4.2-1 NSR-10 |
| Sistema estructural en Y | Porticos de Hormigon Resistentes a momentos | | Tabla A.4.2-1 NSR-10 |
| Disipacion de Energia | DES | Capacidad de Disipacion de Energia Especial | |

## Valores del Espectro Elástico de Aceleraciones

| T [s] | Sa [g] | 1,1 | 1,0227 | 2,1 | 0,5357 | 3,1 | 0,3629 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 1,1328 | 1,2 | 0,9375 | 2,2 | 0,5114 | 3,2 | 0,3516 |
| 0,1 | 1,1328 | 1,3 | 0,8654 | 2,3 | 0,4891 | 3,3 | 0,3409 |
| 0,2 | 1,1328 | 1,4 | 0,8036 | 2,4 | 0,4688 | 3,4 | 0,3309 |
| 0,3 | 1,1328 | 1,5 | 0,7500 | 2,5 | 0,4500 | 3,5 | 0,3214 |
| 0,4 | 1,1328 | 1,6 | 0,7031 | 2,6 | 0,4327 | 3,6 | 0,3125 |
| 0,5 | 1,1328 | 1,7 | 0,6618 | 2,7 | 0,4167 | 3,7 | 0,3041 |
| 0,6 | 1,1328 | 1,8 | 0,6250 | 2,8 | 0,4018 | 3,8 | 0,2961 |
| 0,7 | 1,1328 | 1,9 | 0,5921 | 2,9 | 0,3879 | 3,9 | 0,2885 |
| 0,8 | 1,1328 | 2 | 0,5625 | 3 | 0,3750 | 4 | 0,2813 |
| 0,9 | 1,1328 | | | | | | |
| 1 | 1,1250 | | | | | | |

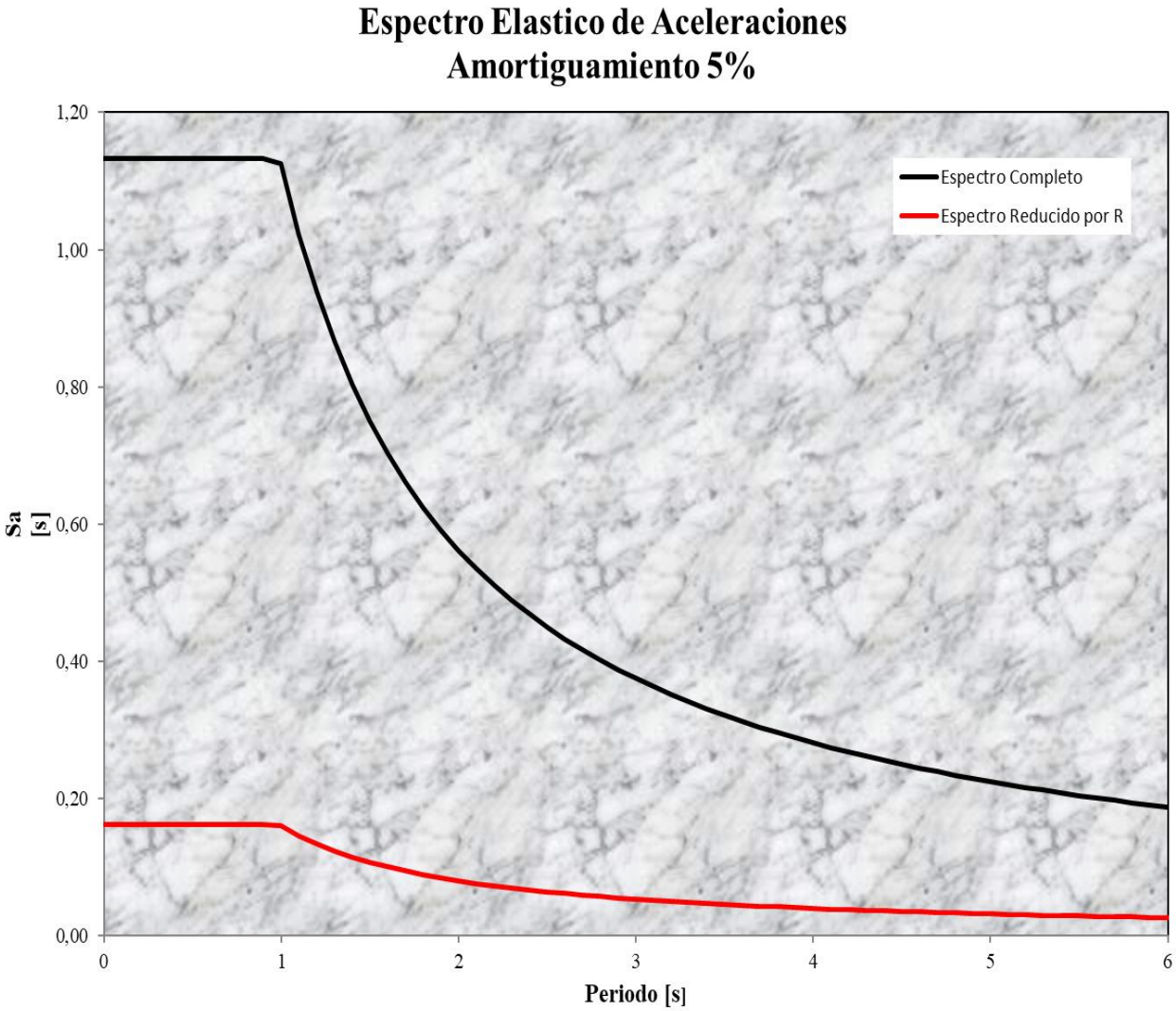



Ilustración 6: Espectro de Diseño.

# 8. Diagnóstico

La edificación presenta un sistema estructural definido como pórtico resistente a momentos, que según se evidencio en los recorridos de campo no presenta problemas que afecten la capacidad de los elementos estructurales, descartando que se presenten fallas frágiles en sus elementos de resistencia sísmica.

La patología asociada a las lesiones encontradas se conoce como Asiento plástico en la cabeza del pilar y Consiste en la fisuración que se produce en la cabeza de la columna por la coacción que los estribos producen al asiento plástico del hormigón situado sobre ellos. El hormigón del núcleo y el situado bajo el estribo descienden libremente causando la fisuración, que suele ser de poca profundidad y de unos 0,4 mm. Aparecen en las tres primeras horas de vida, dicha lesión se asocia principalmente con:

- Exceso de agua de amasado en la dosificación o por adicción a un hormigón predosifcado.
- Exceso de vibrado.
- Impureza de los áridos.
- Exceso de cemento o de fuerte retracción.
- Acumulación agua y árido fino en la cabeza del pilar (mayor cuanto más alto sea el pilar).
- Hormigonado en tiempo caluroso y con viento.
- Añadido defectuoso en la cabeza de pilares que han quedado con menor altura.

La lesión evidenciada no afecta el sistema estructural y según los ensayos realizados al concreto la resistencia del mismo no se han visto mermados por lo cual se recomienda:

- Sellar las fisuras y aplicar algún protector superficial para evitar la corrosión en el refuerzo.

Cordialmente,

JORGE LUIS ALVAREZ LOPEZ



Ingeniero Civil
Msc Ingeniería (énfasis en ingeniería sísmica y estructural)
Est. Esp. Patología de la construcción
TP: 66202-246128RIS

# 9. Bibliografía


Argos. (2018). Mampostería Estructural. Obtenido de https://www.360enconcreto.com/blog/detalle/mamposteria-estructural

Argos. (2018). Tecnología del Concreto - Sistema Estructural Muros de Carga. Obtenido de 360 en Concreto: https://www.360enconcreto.com/blog/detalle/sistema-de-muros-de-cargapara- edificaciones

Asociación Colombiana de Ingeniería Sísmica. (1998). Normas Colombianas de Diseño y Construcción Sismo Resisntente NSR98 (Vol. N.1). Bogotá, Colombia.

Asociación Colombiana de Ingeniería Sismica. (2017). Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente NSR10. Bogotá, Colombia.

Garcia Reyes, L. E. (1998). En Dinámica Estructural Aplicada al Diseño Sísmico (pág. 13). Bogotá: Uniandes.

Ladrillera-Santafé. (2018). Ladrillo Portante 30 Terracota. Obtenido de https://www.santafe.com.co/estructurales/ladrillo-portante-30-terracota/ Luccioni, B. M., Ambrosini, D., & Danesi, R. (Noviembre de 2003). Colapso Estructural Bajo Cargas Explosivas - CONICET, Instituto de Estructuras, Universidad Nacional de Tucumán, Argentina. Obtenido de http://www.cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/article/viewFile/706/668

Roballo Diaz, H. A. (2016). Pasantia en la obra Andria Casas: Construcción en Mamposteria Estructural - Universidad Distrital Francisco José de Caldas. Recuperado el 2018, de http://repository.udistrital.edu.co/bitstream/11349/3190/1/HenryAlfonsoRoballoDiaz.pdf

Rochel Awad, R. (2012). En Análisis y diseño Sísmico de edificios (págs. 28-29). Medellín: EAFIT.

INGEOTECNIA
ESPECIALISTAS EN GEOTECNIA Y ESTRUCTURAS


REPUBLICA DE COLOMBIA
CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERIA
COPNIA
MATRICULA PROFESIONAL No.
66202-246128 RIS
INGENIERO CIVIL
DE FECHA 14/02/2013
JORGE LUIS
ALVAREZ LOPEZ
C.C. 18419431
UNIVERSIDAD LIBRE
PRESIDENTE DEL CONSEJO


La República de Colombia y por autorización
del Ministerio de Educación Nacional

La Universidad del Quindío

Creada por el acuerdo Municipal No 23 del 14 de Octubre de 1960 y reconocida como universidad por la Ley 56 de 1967
y el decreto No 1363 de Enero 16 de 1975 del Ministerio de Educación Nacional de Colombia

En atención a que

Jorge Luis Álvarez López

C.C. 18419431 de Montenegro
Ha cursado y aprobado los estudios universitarios estatuidos oficialmente, le expide el presente

Diploma

Y le confiere el título de

Maestría en Ingeniería

En testimonio de ello, se firma y sella el presente diploma en la ciudad de Armenia el 31 de julio de 2020

Registro No 3623 Libro No 25

Rector de la Universidad

Secretaria General de la Universidad

Decano de la Facultad

Xertify Código: 90721675A001 Verificar

El presente documento ha sido firmado digitalmente, gozando de plena validez y fuerza probatoria, al tenor de lo señalado en la Ley 527 de 1999 "Por medio de la cual se define y reglamenta el acceso y uso de los mensajes de datos, el comercio electrónico y de las firmas digitales, y se establecen las entidades de certificación y se dictan otras disposiciones".
Se firma y se envía el día: 2020-07-31 16:04:26.504

CARRERA 15 CALLE 20 ESQUINA EDIFICIO CRISTOBAL COLÓN LOCAL 2
ARMENIA – QUINDÍO – COLOMBIA
311 787 5490 – 312 267 9755
infoingeotecnia@gmail.com