**CONTRATO DE OBRA N. CO1.PCCNTR.4077647**

**OBJETO: ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS - GRUPO 12**

# INFORME MENSUAL DE OBRA N. 6 – ABRIL DE 2023

## TABLA DE CONTENIDO


OBJETIVOS

1. **BALANCES DE OBRA**

Cuadro 1. Resumen Balances de obras en ejecución

Anexo 1 Balance Colegio Jazmín

Anexo 2 Balance Colegio Marco Antonio Carreño.

Anexo 3. Balance Dile Puente Aranda.

Anexo 4 Balance Colegio Cultura Popular sede C

Anexo 5 Balance Colegio Alfonso López

Anexo 6 Balance Colegio OEA sede B

Anexo 7 Colegio Américas

Anexo 8 Colegio Manuel Cepeda Vargas

Anexo 9 Colegio La Floresta Sur.

Anexo 10 Emergencia Cultura Popular sede A

Anexo 11 Emergencia Benjamín Herrera sede B

Anexo 12 Colegio Cultura Popular sede A

Anexo 13 Emergencia Carlos Arturo Torres

## 2. AVANCES DE OBRA

Cuadro 1. Resumen avances de obras.

## 3. REGISTROS FTOGRAFICOS

3.1 Colegio Jazmín sede B – La Primavera

3.2 Colegio Marco Antonio Carreño sede C – Jorge Gaitán Cortes

3.3 Dile Puente Aranda.

3.4 Cultura Popular sede C.

3.5 Colegio Alfonso López sede A.

3.6 Colegio OEA sede B – Antonia Santos

3.7 Colegio Las Américas

3.8 Colegio Manuel Cepeda Vargas sede B

3.9 Colegio La Floresta Sur.

3.10. Emergencia Cultura Popular sede A

3.11. Emergencia Benjamín Herrera sede B

3.12. Colegio Cultura Popular sede A

3.13. Emergencia Carlos Arturo Torres

## 4. RESULTADOS DE ENSAYOS DE MATERIALES Y PRUEBAS REALIZADAS

4.1 Colegio Jazmín sede B – La Primavera

4.2 Colegio Marco Antonio Carreño sede C – Jorge Gaitán Cortes

4.3 Dile Puente Aranda.

4.4 Cultura Popular sede C.

4.5 Colegio Alfonso López sede A.

4.6 Colegio OEA sede B – Antonia Santos

4.7 Colegio Las Américas

4.8. Emergencia Benjamín Herrera sede B

## 5. SEGUIMIENTO PLAN DE CALIDAD DE OBRA

5.1 Desmonte de puertas.

5.2 Desmonte de ventanas

5.3 Desmonte de aparatos sanitarios.

5.4 Desmonte de lámparas.

5.5 Demolición de pisos

5.6 Demolición de mampostería

5.7 Demolición de placas y dinteles.

5.8 Cerramiento de obra.

5.9 Demolición de andenes

5.10 Demolición de alistados y media cañas.

5.11 Instalación de puertas corta fuegos

5.12 Pintura muros

5.13 Elaboración regatas

5.14 Perforaciones pasa muros de concreto

5.15 Sellado de regatas y perforaciones

5.16 Impermeabilización de tanques.

5.17 Retiro emulsión asfáltica placa de concreto

5.18 Destronque placas de concreto

5.19 Trasiego de escombros

5.20 Actividades en altura

5.21 Soldaduras

5.22 Concretos

5.23 Demoliciones

5.24 Cerramientos y campamentos

5.25 Reflectores

5.26 Desmonte de lámparas

5.27 Desmonte de cielo rasos.

5.28 Desmonte de cielo raso

5.29 Desmonte de luminarias

5.30 Cerramiento de obra

5.31 Demolición muros en bloque

5.32 Desmonte de estructura

5.33 Desmonte de cubiertas

**6. FOTOCOPIAS BITACORAS DE OBRA**

6.1 Colegio Jazmín sede B – La Primavera

6.2 Colegio Marco Antonio Carreño sede C – Jorge Gaitán Cortes

6.3 Dile Puente Aranda.

6.4 Cultura Popular sede C.

6.5 Colegio Alfonso López sede A.

6.6 Colegio OEA sede B – Antonia Santos

6.7 Colegio Las Américas

6.8 Colegio Manuel Cepeda Vargas sede B

6.9. Emergencias Puente Aranda

**7 RESUMEN DE ACTIVIDADES DESARROLLADA EN EL MES**

7.1 Colegio Jazmín sede B – La Primavera

7.2 Colegio Marco Antonio Carreño sede C – Jorge Gaitán Cortes

7.3 Dile Puente Aranda.

7.4 Cultura Popular sede C.

7.5 Colegio Alfonso López sede A.

7.6 Colegio OEA sede B – Antonia Santos

7.7 Colegio Las Américas

7.8 Colegio Manuel Cepeda Vargas sede B

7.9 Colegio La Floresta Sur.

7.10. Emergencia Cultura Popular sede A

7.11 Emergencia Benjamín Herrera sede B

7.12 Colegio Cultura Popular sede A

7.13 Emergencia Carlos Arturo Torres.

## 8 SEGUIMIENTO Y ACTUALIZACION PROGRAMACION DE OBRA

8.1 Colegio Alfonso López sede A.

8.2 Colegio OEA sede B – Antonia Santos

8.3 Colegio Manuel Cepeda Vargas sede B

## 9 INFORME DE GESTION AMBIENTAL Y SST

## 10 FRENTES DE OBRA TERMINADOS

## 11 CONCLUSIONES

**OBJETIVOS**

- ✓ Establecer el avance real presentado en la ejecución de cada uno de los frentes de obra.
- ✓ Conocer los inconvenientes presentados durante la ejecución de las obras.
- ✓ Hacer seguimiento a la ejecución presupuestal del contrato.
- ✓ Conocer las actividades adelantadas durante el mes marzo de 2023
- ✓ Detectar los atrasos que se puedan presentar durante la ejecución para tomar los correctivos que permitan minimizar estas situaciones.

# 1. BALANCES DE OBRA.

A continuación, se presenta el resumen del balance elaborado basado en el desarrollo de las actividades ejecutadas durante el mes de febrero de 2023, este balance se desarrolla en base a los costos directos del contrato, en archivos anexos se encuentran los balances detallados de cada uno de los frentes de trabajo.

**EVALUACION COSTOS DIRECTOS**

| INSTITUCION | PRESUPUESTO ASIGNADO | BALANCE 31 DE MARZO DE 2023 | INDICE INICIAL DE INVERSION | BALANCE 30 DE ABRIL DE 2023 | INDICE DE INVERSION DESPUES DEL BALANCE | EJECUCION | % DE EJECUCION | PROYECCION PARA FINALIZACION |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EL JAZMIN | $ 1.398.849.672,00 | $ 1.228.987.786,00 | 87,86% | $ 1.248.228.277,00 | 89,23% | $ 552.099.475,85 | 44,23% | $ 696.128.801,15 |
| MARCO A. CARREÑO | $ 1.409.000.000,00 | $ 765.958.911,00 | 54,36% | $ 1.041.210.329,00 | 73,90% | $ 436.316.201,44 | 41,90% | $ 604.894.127,56 |
| DILE PTE ARANDA | $ 41.587.329,00 | $ 46.415.754,00 | 111,61% | $ 68.004.370,00 | 163,52% | $ 41.825.684,27 | 61,50% | $ 26.178.685,73 |
| CULTURA POPULAR SEDE C | $ 100.927.715,00 | $ 87.628.891,00 | 86,82% | $ 88.082.451,00 | 87,27% | $ 63.209.104,44 | 71,76% | $ 24.873.346,56 |
| ALFONSO LOPEZ | $ 480.765.384,00 | $ 347.423.215,00 | 72,26% | $ 330.884.601,00 | 68,82% | $ 218.114.628,21 | 65,92% | $ 112.769.972,79 |
| OEA SEDE B | $ 223.616.263,00 | $ 205.939.361,00 | 92,09% | $ 180.401.273,00 | 80,67% | $ 156.587.915,79 | 86,80% | $ 23.813.357,21 |
| AMERICAS | $ 42.921.265,00 | $ 34.967.835,00 | 81,47% | $ 35.669.874,00 | 83,11% | $ 24.458.785,86 | 68,57% | $ 11.211.088,14 |
| MANUEL CEPEDA V.SEDE B | $ 435.701.444,00 | $ 441.875.183,00 | 101,42% | $ 441.875.183,00 | 101,42% | $ 149.505.496,63 | 33,83% | $ 292.369.686,37 |
| FLORESTA SUR | $ 91.779.831,00 | $ 38.464.451,00 | 41,91% | $ 72.996.236,00 | 79,53% | $ 3.477.414,13 | 4,76% | $ 69.518.821,87 |
| CULTURA POLPULAR SEDE A | $ 158.554.048,00 | | 0,00% | $ 136.265.371,00 | 85,94% | $ 3.477.414,13 | 2,55% | $ 132.787.956,87 |
| **TOTAL** | **$ 4.383.702.951,00** | **$ 3.197.661.387,00** | **72,94%** | **$ 3.643.617.965,00** | **83,12%** | **$ 1.649.072.120,75** | **45,26%** | **$ 1.994.545.844,25** |

**EMERGENCIAS**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| JOHN F. KENNEDY | $ 6.865.240,00 | $ 6.865.240,00 | 100,00% | $ 22.495.187,00 | 327,67% | $ 22.495.187,00 | 100,00% | $ - |
| CULTURA POPULAR SEDE A | $ 16.147.047,00 | $ 16.147.047,00 | 100,00% | $ 16.558.698,00 | 102,55% | $ 2.884.408,78 | 17,42% | $ 13.674.289,22 |
| CIUDAD DE TECHO 1 | $ 8.592.224,00 | $ 8.592.224,00 | 100,00% | $ 8.240.264,00 | 95,90% | $ 8.240.264,00 | 100,00% | $ - |
| BENJAMIN HERRERA SEDE B | $ 4.391.610,00 | $ 4.391.610,00 | 100,00% | $ 24.703.471,35 | 562,52% | $ 24.703.471,35 | 100,00% | $ - |
| BENJAMIN HERRERA SEDE C | $ 301.490,00 | $ 301.490,00 | 100,00% | $ 301.490,00 | 100,00% | $ 301.490,00 | 100,00% | $ - |
| CARLOS ARTURO TORRES | $ 5.420.369,00 | | 0,00% | $ 5.420.369,00 | 100,00% | $ 5.420.369,00 | 100,00% | $ - |
| **TOTAL** | **$ 41.717.980,00** | **$ 36.297.611,00** | **87,01%** | **$ 72.299.110,35** | **173,30%** | **$ 58.624.821,13** | **81,09%** | **$ 13.674.289,22** |

Se anexan los balances de cada uno de los frentes de obra descritos en el cuadro anterior

## 2. AVANCES DE OBRA

El análisis de avances de obra ejecutada se realiza bajo los parámetros de obra determinados por los balances realizados con ajustes en la ejecución presupuestal.

### RESUMEN AVANCES OBRAS EN EJECUCION

| INSTITUCION | PRESUPUESTO SEGÚN BALANCE A 30 DE ABRIL DE 2023 | EJECUCION | % DE AVANCE |
|---|---|---|---|
| EL JAZMIN | $ 1.248.228.277,00 | $ 552.099.475,85 | 44,23% |
| MARCO A. CARREÑO | $ 1.041.210.329,00 | $ 436.316.201,44 | 41,90% |
| DILE PTE ARANDA | $ 68.004.370,00 | $ 41.825.684,27 | 61,50% |
| CULTURA POPULAR SEDE C | $ 88.082.451,00 | $ 63.209.104,44 | 71,76% |
| ALFONSO LOPEZ | $ 330.884.601,00 | $ 218.114.628,21 | 65,92% |
| OEA SEDE B | $ 180.401.273,00 | $ 156.587.915,79 | 86,80% |
| AMERICAS | $ 35.669.874,00 | $ 24.458.785,86 | 68,57% |
| MANUEL CEPEDA V.SEDE B | $ 441.875.183,00 | $ 149.505.496,63 | 33,83% |
| FLORESTA SUR | $ 72.996.236,00 | $ 3.477.414,13 | 4,76% |
| CULTURA POLPULAR SEDE A | $ 136.265.371,00 | $ 3.477.414,13 | 2,55% |
| **TOTAL** | **$ 3.643.617.965,00** | **$ 1.649.072.120,75** | **45,26%** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| ACUMULADO QUE VIENE | | | 26,24% |
| EJECUCION FEBRERO | | | 19,02% |
| **EJECUCION TOTAL** | | | **45,26%** |

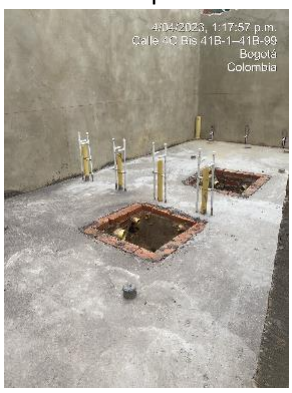
| EMERGENCIAS | | | |
|---|---|---|---|
| JOHN F. KENNEDY | $ 22.495.187,00 | $ 22.495.187,00 | 100,00% |
| CULTURA POPULAR SEDE A | $ 16.558.698,00 | $ 2.884.408,78 | 17,42% |
| CIUDAD DE TECHO 1 | $ 8.240.264,00 | $ 8.240.264,00 | 100,00% |
| BENJAMIN HERRERA SEDE B | $ 24.703.471,35 | $ 24.703.471,35 | 100,00% |
| BENJAMIN HERRERA SEDE C | $ 301.490,00 | $ 301.490,00 | 100,00% |
| CARLOS ARTURO TORRES | $ 5.420.369,00 | $ 5.420.369,00 | 100,00% |
| **TOTAL** | **$ 77.719.479,35** | **$ 64.045.190,13** | **82,41%** |

# 3. REGISTRO FOTOGRÁFICO

## 3.1 COLEGIO EL JAZMÍN SEDE B - LA 1PRIMAVERA

➢ **Bloque Principal, bloque 2 y bloque 3:**

- Placa contrapiso de 10 cm sector de baños y zona de cafetería





- Suministro e instalacion malla electro soldada 6 mm sector de baños y zona de cafetería




- Suministro e instalación de estructura metálica en bloque 2, bloque 3 y principal




- Muro divisorio bloque estriado no 4 en área de baños




- Suministro e instalación de puntos de agua fría de lavamanos y sanitarios en baños de niños, niñas y preescolar






- Suministro e instalación de puntos sanitarios de 2" y 3” de lavamanos y sanitarios en baños de niños, niñas y preescolar




- Suministro e instalación de piso en baldosa granito 33 x 33 en bloque 2 y bloque 3




- Construcción de pañetes de muros en baños de niños, niñas y preescolar





- Pañete liso sobre muro lineales en vigas transversales y longitudinales





- Esmalte sobre cerchas, puente y estructura metálica de cubierta metálica





- Suministro e instalación de viga canal galvanizada y esmalte sobre canal




- Suministro e instalación de cubierta modular tipo sándwich en bloque 2, bloque 3 y bloque principal




### 3.2 MARCO ANTONIO CARREÑO SILVA SEDE C -JORGE GAITÁN CORTES

- **Bloque Alianza**

- Se realizan actividades de instalación de marcos de ventanas bloque alianza





- Se realizan actividades de resanes perimetrales en marcos de ventanas






- Se realizan actividades de resanes en la cuchilla de las aulas bloque alianza






- Se realizan actividades de mampostería estructural en los corredores bloque alianza






- Se realizan actividades de poyos en mampostería estructural para ventanas corredores internos



- Se realizan actividades de pintura anticorrosiva, así como pintura en esmalte sobre cerchas y correas




- Se realizan actividades de instalación de piso en granito pulido bloque alianza




- Se realizan actividades de anclajes para dovelas muros estructurales, así como se funden dovelas




- Se realizan actividades de ampliación de cubierta bloque alianza al costado oriental




- Se realizan actividades de instalación de cubierta tipo sándwich






➢ **Auditorio:**

- Se realizan actividades de armado y fundida de columnetas y viguetas para cuartos administrativos auditorio






- **Auditorio:** Se realizan actividades de armado de estructura metálica para cubierta auditorio





- **Auditorio:** Se realizan actividades instalación de cubierta tipo sándwich




- **Baños exteriores** Se realiza instalación de tubería agua potable





- **Baños exteriores** Se realizan pruebas de presión y estanqueidad para tubería sanitaria y potable




- **Baños exteriores** Se realizan actividades de instalación de malla electrosoldada para losa de 10 cm




- **Baños exteriores** Se realizan actividades de replanteo para muros batería de baños






- **Baños exteriores** Se realizan actividades mampostería en bloque n°4




- **Baños exteriores** Se realizan actividades de fundida de viga de amarre 0.20x0.12




- **Baños exteriores** Se realizan actividades de montaje de estructura metaliza para cubierta baños



- **Parque exterior cancha:** Se realizan actividades de compactación en la cancha con recebo b-400 en 2 capas de 18 cms y una capa de 20 cm en b-600



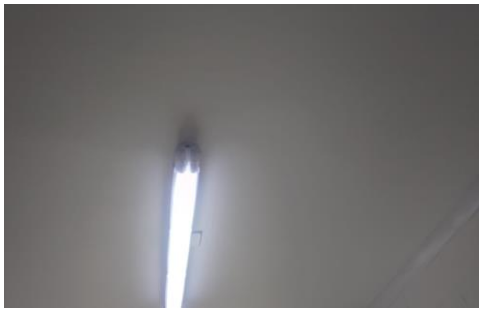


### 3.3 DILE PUENTE ARANDA

- Suministro e instalación de media caña en pvc, ancho 10 cm para el área de la cocina




- Pintura époxica a 3 manos techo cocina DILe



- Suministro e instalación de mueble de cocina inferior y superior y mesón en granito natural y suministro e instalación de lavaplatos en área de cocina.



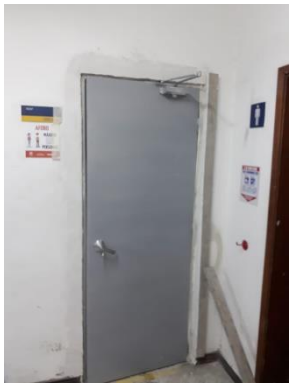
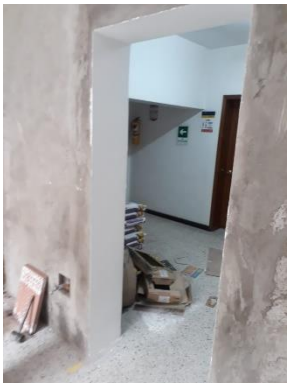

- Suministro e instalación de puerta corrediza en madera con rieles de cocina



- Estuco sobre pañete áreas de pasillo exterior y filos y pintura tipo 1 Vinilo en área de pasillo exterior a cuarto Rack y cocina




- Estuco lateral de filos de puertas y ventanas de cocina y cuarto técnico rack

### 3.4 CULTURA POPULAR SEDE C

- Desmonte de cerramiento pequeño y suministro e instalación de modulo nuevo en malla eslabonada



- Pintura en esmalte para cerramiento perimetral, zona de arboles y zona lateral portería

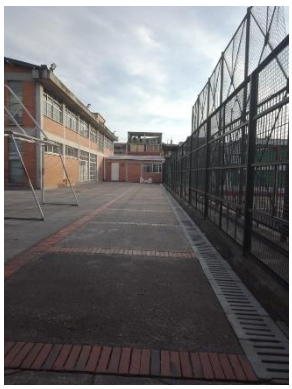



- Limpieza de canales y bajantes de canal en concreto cubierta existente



- Se realiza retiro de materiales sobrantes de excavación y aseo final de obra



### 3.5 COLEGIO ALFONSO LÓPEZ SEDE A.

- Instalación de malla electrosoldada






- Placa en concreto



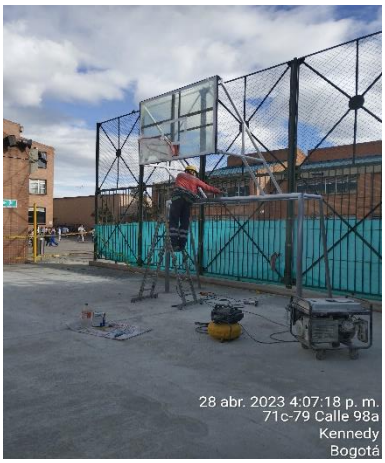

- Sellado de juntas de dilatación







- Instalación de arcos metálicos para cancha





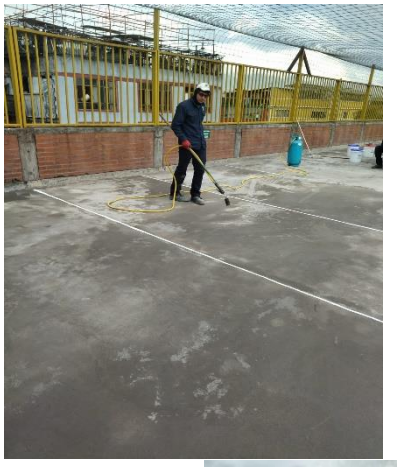


### 3.6 COLEGIO OEA SEDE B – ANTONIA SANTOS

- Tratamiento de fisuras



- Aplicación de imprimación de placas








- Aplicación de poliurea en placas





### 3.7 COLEGIO LAS AMÉRICAS

- Instalación de malla electrosoldada



- Placa en concreto



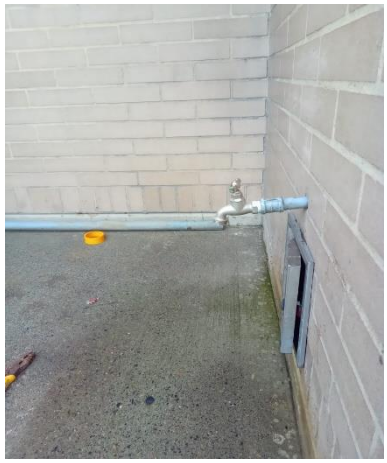




- Sellado de dilataciones




- Cambio de llave tipo jardín



- Suministro e instalación de pasto



## 3.8 COLEGIO MANUEL CEPEDA VARGAS SEDE B

- ETAPA 1

- Manposteria y pañete







- Pintura en muros





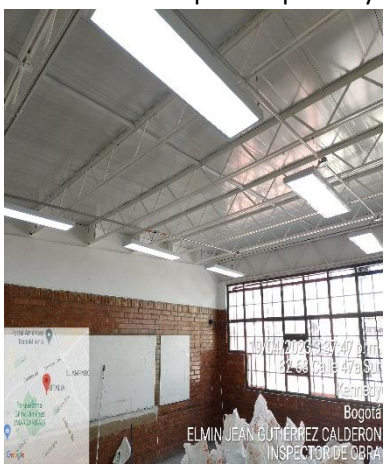


- Instalacion de red electrica






- Instalacion de lamparas tipo led y aparatos electricos







  - Intalacion de cubierta















- Trasiego y retiro de residuios RCD



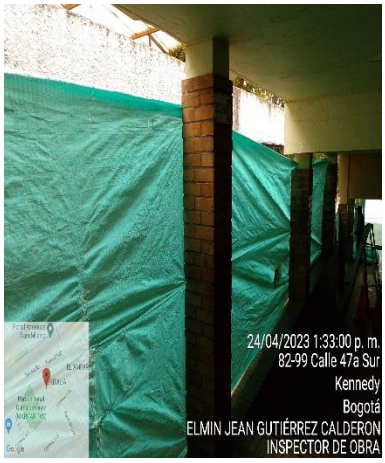




➢ ETAPA 2

- Cerramiento en lona



- DESMONTE DE CIELO RASO

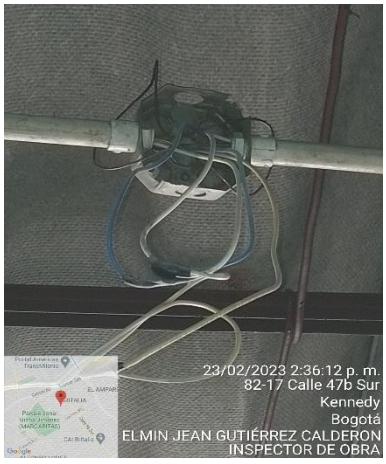









- Desmonte de red eléctrica






- Protección del piso con cartón







### 3.9 COLEGIO LA FLORESTA SUR.

- Desmonte de ventanas



- Demolición de antepechos



### 3.10 EMERGENCIA CULTURA POPULAR SEDE A

- Se realizan actividades de relleno seleccionado en la excavación aledaña a la caja de inspección



- Se realizan actividades de instalación de malla electrosoldada 6 mm para placa reforzada



- Se realizan actividades fundida de placa en área aledaña a cajas de inspección

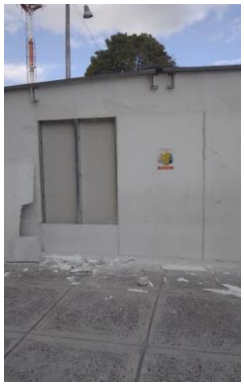


- Se realizan actividades de fundida de tapas para cajas de inspección




### 3.11. EMERGENCIA BENJAMÍN HERRERA SEDE B

- Desmonte de división sencilla en Drywall en zona de cocina exterior fachada





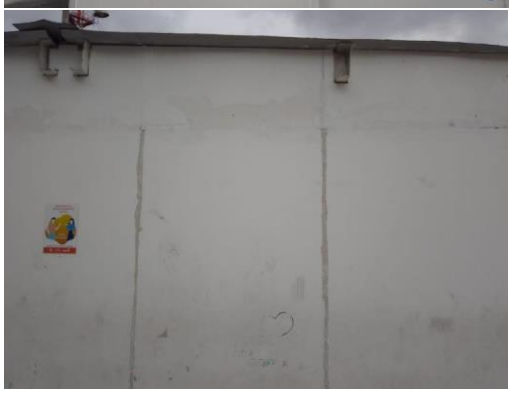
- Pintura en esmalte para zona exterior cafetería y comedor en Superboard





- Resane de fisuras en muros de Superboard de fallada de comedor y cocina existentes



- Suministro e instalación de láminas de superboard 10 mm para cambiar las que se encontraban partidas





- Tratamiento de fisuras mediante un sellador elastómero mono componente a base de poliuretano, en láminas de Superboard

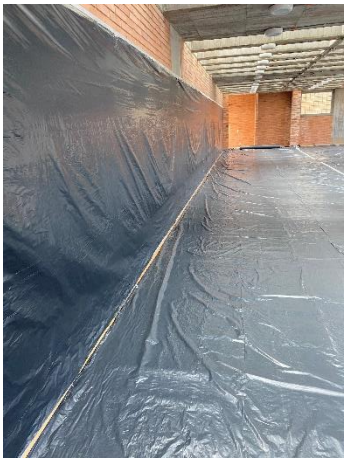



- Actividades de retiro de material y aseo general final y limpieza para entrega de frente de trabajo



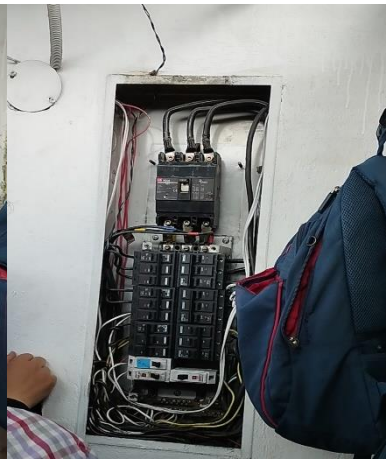

### 3.12 COLEGIO CULTURA POPULAR SEDE A

- Se inician actividades de protección de salón de danzas

### 3.13 EMERGENCIA COLEGIO CARLOS ARTURO TORRES

- Cambio de tablero existente, ubicado en la portería, por un tablero de 42 circuitos con espacio para totalizador y barrajes en cobre



- Instalación de puesta a tierra



- Cambio de luminaria, interruptor y toma en la portería









- Instalación de barrajes de neutro y tierra, totalizador trifásico de 50amp, 20 bornes de conexión de 30amp sobre riel din, tapa de sobreponer metálica.




# 4. RESULTADO DE LOS ENSAYOS DE MATERIALES Y DEMÁS PRUEBAS REALIZADAS

## 4.1 COLEGIO EL JAZMÍN SEDE B - LA 1PRIMAVERA

Se realizan pruebas de compresión a cilindros tomados en obra de vigas aéreas fundidas en el bloque principal.

Concrelab MEDICIÓN CONFIABLE — ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

**INFORME DE ENSAYO**
**RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO**
**NTC 673:2021**

**COMPAÑÍA:** CONSTRUCCIONES KYOTO S.A.S.
**OBRA:** COLEGIO EL JAZMÍN SEDE B
**DIRIGIDO A:** ING. CAROLINA VEGA
**DIRECCIÓN:** CR 41 B 4 C 27

**FECHA DE EMISIÓN:** 2023-04-4
**REFERENCIA:** 4-21737
**DIGITÓ:** Asoscue
**LABORATORISTA:** Avega

**N° DE INFORME:** 4-21737
**PÁGINA** 1 de 1

1. Cónico
2. Cónica y dividida
3. Columnar
4. Transversal
5. Fractura extremos
6. Cilindro puntiagudo

**CONVERSIONES**
De kN a kgf, multiplique por: 101,972
De kgf/cm² a lbf/in², multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm², multiplique por: 10,1972

**RESULTADOS DE ENSAYOS:**

| Orden de trabajo | Cilindro N° | * Código de mezcla | * Tipo de mezcla | * Localización | * Fecha de toma | * Fecha de recepción | * Fecha de ensayo | * Edad (días) | * Diám. (mm) | * Área ($mm^2$) | * Resistencia nominal (MPa) | Carga Máxima (kN) | Resistencia | | | Forma de falla | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | $kg/cm^2$ | MPa | % | | |
| 402102 | 5 | No especificado | Concreto | Vigas aéreas costado norte | 2023-03-6 | 2023-03-16 | 2023-04-3 | 28 | 101 | 8012 | 21 | 216,2 | 283,2 | 28,2 | 134,3 | 4 | |
| 402102 | 5 | No especificado | Concreto | Vigas aéreas costado norte | 2023-03-6 | 2023-03-16 | 2023-04-3 | 28 | 102 | 8171 | 21 | 214,3 | 282,6 | 28,1 | 133,8 | 4 | |

* La información registrada en las columnas de datos identificadas con (*) fue suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

**OBSERVACIONES:**

**Autorizado por:**

Digitally signed by GALI MAURICIO SALINAS PATIÑO
Date: 2023.04.13 15:58:47 COT
concretos@concrelab.com

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.

****FIN DEL INFORME DE ENSAYO****



Concrelab MEDICIÓN CONFIABLE — ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

**INFORME DE ENSAYO**
**RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO**
**NTC 673:2021**

**COMPAÑÍA:** CONSTRUCCIONES KYOTO S.A.S.
**OBRA:** COLEGIO EL JAZMÍN SEDE B
**DIRIGIDO A:** ING. CAROLINA VEGA
**DIRECCIÓN:** CR 41 B 4 C 27

**FECHA DE EMISIÓN:** 2023-04-3
**REFERENCIA:** 3-21737
**DIGITÓ:** Asoscue
**LABORATORISTA:** Avega

**N° DE INFORME:** 3-21737
**PÁGINA** 1 de 1

1. Cónico
2. Cónica y dividida
3. Columnar
4. Transversal
5. Fractura extremos
6. Cilindro puntiagudo

**CONVERSIONES**
De kN a kgf, multiplique por: 101,972
De kgf/cm² a lbf/in², multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm², multiplique por: 10,1972

**RESULTADOS DE ENSAYOS:**

| Orden de trabajo | Cilindro N° | * Código de mezcla | * Tipo de mezcla | * Localización | * Fecha de toma | * Fecha de recepción | * Fecha de ensayo | * Edad (días) | * Diám. (mm) | * Área ($mm^2$) | * Resistencia nominal (MPa) | Carga Máxima (kN) | Resistencia | | | Forma de falla | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | $kg/cm^2$ | MPa | % | | |
| 402102 | 2 | No especificado | Concreto | Vigas aéreas costado sur | 2023-03-2 | 2023-03-16 | 2023-03-30 | 28 | 102 | 8171 | 21 | 199,7 | 249,2 | 24,4 | 116,4 | 4 | |
| 402102 | 2 | No especificado | Concreto | Vigas aéreas costado sur | 2023-03-2 | 2023-03-16 | 2023-03-30 | 28 | 101 | 8012 | 21 | 200,2 | 254,8 | 25,0 | 119,0 | 4 | |

* La información registrada en las columnas de datos identificadas con (*) fue suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

**OBSERVACIONES:**

**Autorizado por:**

Digitally signed by GALI MAURICIO SALINAS PATIÑO
Date: 2023.04.13 15:45:59 COT
concretos@concrelab.com

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.

****FIN DEL INFORME DE ENSAYO****

Concretos y Prefabricados
Sede Bogotá | Calle 63D No 71A - 70 | PBX: (571) 223 5656 | www.concrelab.com
Código : F-222 / Versión: 06 / Actualización: 2022-11-03

## 4.2 MARCO ANTONIO CARREÑO SILVA SEDE C -JORGE GAITÁN CORTES.

Se realizan pruebas de compresión a cilindros tomados en obra de vigas aéreas fundidas en el bloque principal.

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

**INFORME DE ENSAYO**
**RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO**
**NTC 673:2021**

**COMPAÑÍA:** CONSTRUCCIONES KYOTO S.A.S.
**OBRA:** COLEGIO MARCO ANTONIO CARREÑO SILVA SEDE C
**DIRIGIDO A:** ING. CAROLINA VEGA
**DIRECCIÓN:** CR 32 C 1 D 10

**FECHA DE EMISIÓN:** 2023-04-10
**REFERENCIA:** 3-21738
**DIGITÓ:** Asoscue
**LABORATORISTA:** Avega

**N° DE INFORME:** 3-21738
**PÁGINA** 1 de 1

1. Cónico
2. Cónica y dividida
3. Columnar
4. Transversal
5. Fractura extremos
6. Cilindro puntiagudo

**CONVERSIONES**
De kN a kgf, multiplique por: 101,972
De kgf/cm² a lbf/in², multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm², multiplique por: 10,1972

**RESULTADOS DE ENSAYOS:**

| Orden de trabajo | Cilindro N° | * Código de mezcla | * Tipo de mezcla | * Localización | * Fecha de toma | * Fecha de recepción | * Fecha de ensayo | * Edad (días) | * Diám. (mm) | * Área ($mm^2$) | * Resistencia nominal (MPa) | * Carga Máxima (kN) | Resistencia | | | Forma de falla | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | $kg/cm^2$ | MPa | % | | |
| 402103 | 2 | No especificado | Concreto | Viga aérea sur | 2023-03-8 | 2023-03-16 | 2023-04-5 | 28 | 101 | 8012 | 21 | 209,7 | 266,9 | 26,2 | 124,6 | 4 | |
| 402103 | 2 | No especificado | Concreto | Viga aérea sur | 2023-03-8 | 2023-03-16 | 2023-04-5 | 28 | 102 | 8171 | 21 | 204,5 | 255,2 | 25,0 | 119,2 | 4 | |

* La información registrada en las columnas de datos identificadas con (*) fue suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

**OBSERVACIONES:**

**Autorizado por:**

Digitally signed by GALI MAURICIO SALINAS PATIÑO
Date: 2023.04.13 18:43:58 COT
concretos@concrelab.com

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.

****FIN DEL INFORME DE ENSAYO****

Concretos y Prefabricados



Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

**INFORME DE ENSAYO**
**RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO**
**NTC 673:2021**

**COMPAÑÍA:** CONSTRUCCIONES KYOTO S.A.S.
**OBRA:** COLEGIO MARCO ANTONIO CARREÑO SILVA SEDE C
**DIRIGIDO A:** ING. CAROLINA VEGA
**DIRECCIÓN:** CR 32 C 1 D 10

**FECHA DE EMISIÓN:** 2023-04-5
**REFERENCIA:** 2-21738
**DIGITÓ:** Asoscue
**LABORATORISTA:** Avega

**N° DE INFORME:** 2-21738
**PÁGINA** 1 de 1

1. Cónico
2. Cónica y dividida
3. Columnar
4. Transversal
5. Fractura extremos
6. Cilindro puntiagudo

**CONVERSIONES**
De kN a kgf, multiplique por: 101,972
De kgf/cm² a lbf/in², multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm², multiplique por: 10,1972

**RESULTADOS DE ENSAYOS:**

| Orden de trabajo | Cilindro N° | * Código de mezcla | * Tipo de mezcla | * Localización | * Fecha de toma | * Fecha de recepción | * Fecha de ensayo | * Edad (días) | * Diám. (mm) | * Área ($mm^2$) | * Resistencia nominal (MPa) | * Carga Máxima (kN) | Resistencia | | | Forma de falla | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | $kg/cm^2$ | MPa | % | | |
| 402103 | 1 | No especificado | Concreto | Viga aérea norte | 2023-03-6 | 2023-03-16 | 2023-04-3 | 28 | 102 | 8171 | 21 | 257,3 | 321,1 | 31,5 | 149,9 | 2 | |
| 402103 | 1 | No especificado | Concreto | Viga aérea norte | 2023-03-6 | 2023-03-16 | 2023-04-3 | 28 | 101 | 8012 | 21 | 245,9 | 313,0 | 30,7 | 146,2 | 2 | |

* La información registrada en las columnas de datos identificadas con (*) fue suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

**OBSERVACIONES:**

**Autorizado por:**

Digitally signed by GALI MAURICIO SALINAS PATIÑO
Date: 2023.04.13 18:38:39 COT
concretos@concrelab.com

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.

****FIN DEL INFORME DE ENSAYO****

Concretos y Prefabricados

Sede Bogotá | Calle 63D No 71A - 70 | PBX: (571) 223 5656 | www.concrelab.com
Código : F-222 / Versión: 06 / Actualización: 2022-11-03

### 4.3 DILE PUENTE ARANDA

- Se realizó entrega de frente de obra con actividades iniciales planteadas siendo recibidas a satisfacción por parte de interventoría.

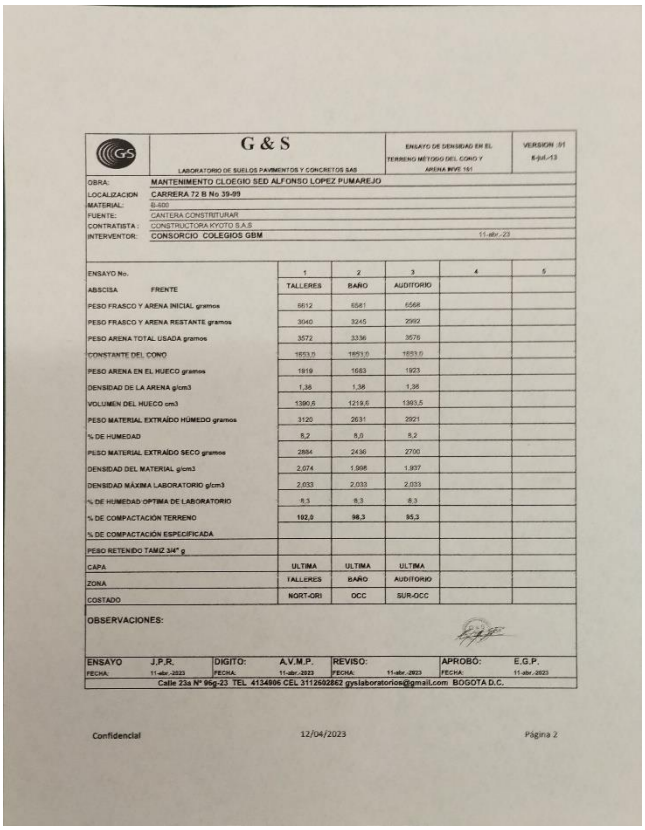
### 4.4 CULTURA POPULAR SEDE C

- Se realizo entrega de frente de obra con actividades iniciales planteadas siendo recibidas a satisfacción por parte de interventoría.

### 4.5 COLEGIO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO.

- Se realiza ensayo de densidad en el relleno, recebo B600, para verificar el porcentaje de compactación.





**G & S**

LABORATORIO DE SUELOS PAVIMENTOS Y CONCRETOS SAS

ENSAYO DE DENSIDAD EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO Y ARENA INVE 161

VERSION .01 6-jul.-13

OBRA: MANTENIMIENTO CLOEGIO SED ALFONSO LOPEZ PUMAREJO
LOCALIZACION: CARRERA 72 B No 39-99
MATERIAL: B-600
FUENTE: CANTERA CONSTRITURAR
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA KYOTO S.A.S
INTERVENTOR: CONSORCIO COLEGIOS GBM 11-abr.-23

| ENSAYO No. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| ABSCISA FRENTE | TALLERES | BAÑO | AUDITORIO | | |
| PESO FRASCO Y ARENA INICIAL gramos | 6612 | 6581 | 6568 | | |
| PESO FRASCO Y ARENA RESTANTE gramos | 3040 | 3245 | 2992 | | |
| PESO ARENA TOTAL USADA gramos | 3572 | 3336 | 3576 | | |
| CONSTANTE DEL CONO | 1853,0 | 1853,0 | 1853,0 | | |
| PESO ARENA EN EL HUECO gramos | 1919 | 1683 | 1923 | | |
| DENSIDAD DE LA ARENA g/cm3 | 1,38 | 1,38 | 1,38 | | |
| VOLUMEN DEL HUECO cm3 | 1390,6 | 1219,6 | 1393,5 | | |
| PESO MATERIAL EXTRAÍDO HÚMEDO gramos | 3120 | 2631 | 2921 | | |
| % DE HUMEDAD | 8,2 | 8,0 | 8,2 | | |
| PESO MATERIAL EXTRAÍDO SECO gramos | 2884 | 2436 | 2700 | | |
| DENSIDAD DEL MATERIAL g/cm3 | 2,074 | 1,996 | 1,937 | | |
| DENSIDAD MÁXIMA LABORATORIO g/cm3 | 2,033 | 2,033 | 2,033 | | |
| % DE HUMEDAD OPTIMA DE LABORATORIO | 8,3 | 8,3 | 8,3 | | |
| % DE COMPACTACIÓN TERRENO | 102,0 | 98,3 | 95,3 | | |
| % DE COMPACTACIÓN ESPECIFICADA | | | | | |
| PESO RETENIDO TAMIZ 3/4" g | | | | | |
| CAPA | ULTIMA | ULTIMA | ULTIMA | | |
| ZONA | TALLERES | BAÑO | AUDITORIO | | |
| COSTADO | NORT-ORI | OCC | SUR-OCC | | |

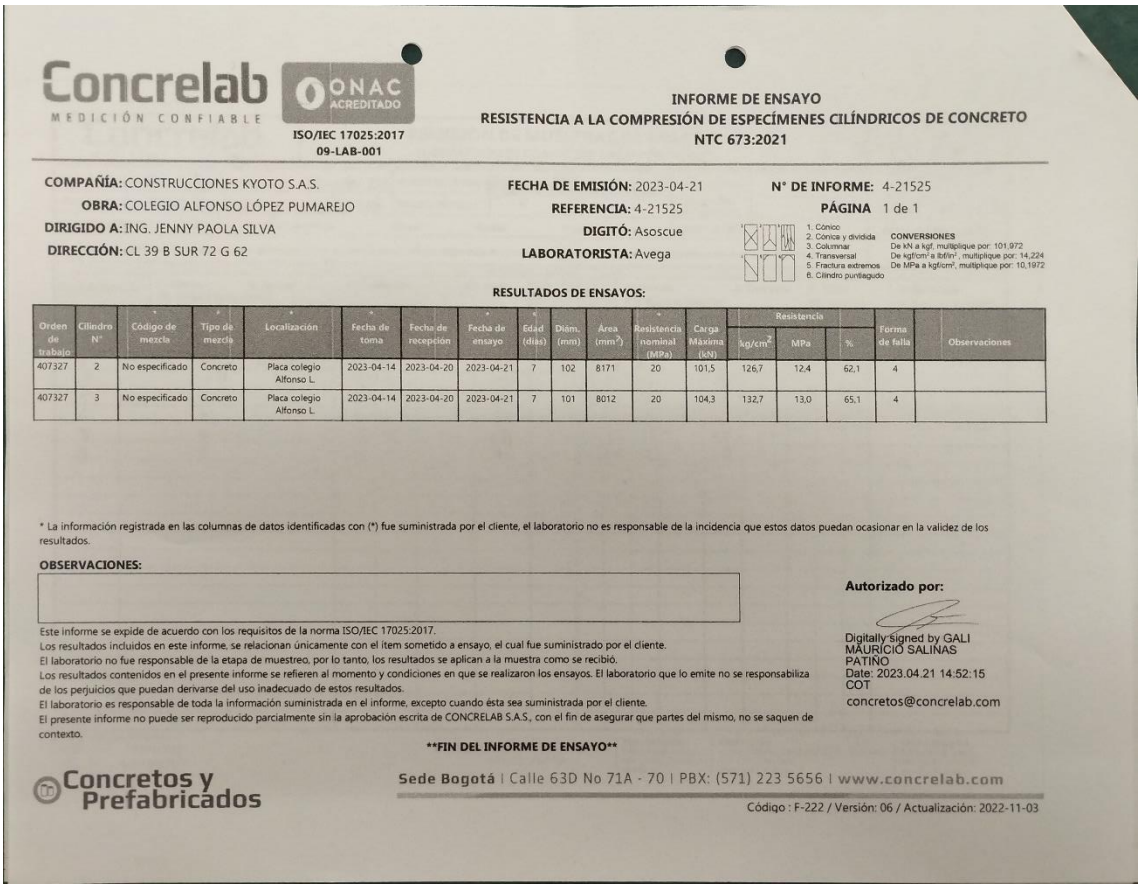
OBSERVACIONES:

| ENSAYO | J.P.R. | DIGITO: | A.V.M.P. | REVISO: | | APROBÓ: | E.G.P. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FECHA: | 11-abr.-2023 | FECHA: | 11-abr.-2023 | FECHA: | 11-abr.-2023 | FECHA: | 11-abr.-2023 |

Calle 23a Nº 96g-23 TEL 4134905 CEL 3112592862 gyslaboratorios@gmail.com BOGOTA D.C.

Confidencial 12/04/2023 Página 2

- Se realizan probetas de muestra del concreto, de fundición de la placa para la cancha de baloncesto, para ensayos de resistencia a 7, 14 y 28 días, de un concreto común de 3000 psi a 28 días.



Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE
ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2021

**COMPAÑÍA:** CONSTRUCCIONES KYOTO S.A.S.
**OBRA:** COLEGIO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO
**DIRIGIDO A:** ING. JENNY PAOLA SILVA
**DIRECCIÓN:** CL 39 B SUR 72 G 62

**FECHA DE EMISIÓN:** 2023-04-21
**REFERENCIA:** 4-21525
**DIGITÓ:** Asoscue
**LABORATORISTA:** Avega

**N° DE INFORME:** 4-21525
**PÁGINA** 1 de 1

1. Cónico
2. Cónica y dividida
3. Columnar
4. Transversal
5. Fractura extremos
6. Cilindro puntiagudo

**CONVERSIONES**
De kN a kgf, multiplique por: 101,972
De kgf/cm² a lbf/in², multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm², multiplique por: 10,1972

**RESULTADOS DE ENSAYOS:**

| Orden de trabajo | Cilindro N° | Código de mezcla | Tipo de mezcla | Localización | Fecha de toma | Fecha de recepción | Fecha de ensayo | Edad (días) | Diám. (mm) | Área (mm²) | Resistencia nominal (MPa) | Carga Máxima (kN) | Resistencia kg/cm² | Resistencia MPa | Resistencia % | Forma de falla | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 407327 | 2 | No especificado | Concreto | Placa colegio Alfonso L. | 2023-04-14 | 2023-04-20 | 2023-04-21 | 7 | 102 | 8171 | 20 | 101,5 | 126,7 | 12,4 | 62,1 | 4 | |
| 407327 | 3 | No especificado | Concreto | Placa colegio Alfonso L. | 2023-04-14 | 2023-04-20 | 2023-04-21 | 7 | 101 | 8012 | 20 | 104,3 | 132,7 | 13,0 | 65,1 | 4 | |

* La información registrada en las columnas de datos identificadas con (*) fue suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

**OBSERVACIONES:**

**Autorizado por:**

Digitally signed by GALI MAURICIO SALINAS PATIÑO
Date: 2023.04.21 14:52:15 COT
concretos@concrelab.com

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.

****FIN DEL INFORME DE ENSAYO****

Concretos y Prefabricados

Sede Bogotá | Calle 63D No 71A - 70 | PBX: (571) 223 5656 | www.concrelab.com

Código : F-222 / Versión: 06 / Actualización: 2022-11-03

### 4.6 COLEGIO OEA SEDE B – ANTONIA SANTOS

- Se realizan pruebas para determinar el porcentaje de humedad en las placas y asi determinar el momento para realizar la imprimación.

### 4.7 COLEGIO LAS AMERICAS

- Se realiza ensayo de densidad en el relleno, recebo B600, para verificar el porcentaje de compactación.
- Se realizan probetas de muestra del concreto, de fundición de la placa para el parque infantil, para ensayos de resistencia a 7, 14 y 28 días, de un concreto común de 3000 psi a 28 días.

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

**INFORME DE ENSAYO**
**RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO**
**NTC 673:2021**

**COMPAÑÍA:** CONSTRUCCIONES KYOTO S.A.S.
**OBRA:** COLEGIO LAS AMERICAS
**DIRIGIDO A:** ING. JENNY PAOLA SILVA
**DIRECCIÓN:** CR 78 C BIS 38 C 84 SUR

**FECHA DE EMISIÓN:** 2023-04-17
**REFERENCIA:** 1-21872
**DIGITÓ:** BuitragoG
**LABORATORISTA:** Avega

**N° DE INFORME:** 1-21872
**PÁGINA** 1 de 1


1. Cónico
2. Cónica y dividida
3. Columnar
4. Tranaversal
5. Fractura extremos
6. Cilindro puntiagudo

**CONVERSIONES**
De kN a kgf, multiplique por: 101,972
De kgf/cm² a lbf/in², multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm², multiplique por: 10,1972

**RESULTADOS DE ENSAYOS:**

| Orden de trabajo | Cilindro N° | Código de mezcla * | Tipo de mezcla | Localización * | Fecha de toma * | Fecha de recepción | Fecha de ensayo * | Edad (días) | Diám. (mm) | Área ($mm^2$) | Resistencia nominal (MPa) | Carga Máxima (kN) | Resistencia | | | Forma de falla | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | kg/$cm^2$ | MPa | % | | |
| 407033 | 1 | No especificado | Concreto | Placa Colegio Americas | 2023-04-5 | 2023-04-13 | 2023-04-13 | 8 | 102 | 8171 | 20 | 102,1 | 127,4 | 12,5 | 62,5 | 4 | |
| 407033 | 2 | No especificado | Concreto | Placa Colegio Americas | 2023-04-5 | 2023-04-13 | 2023-04-13 | 8 | 101 | 8012 | 20 | 105,6 | 134,4 | 13,2 | 65,9 | 2 | |

* La información registrada en las columnas de datos identificadas con (*) fue suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

**OBSERVACIONES:**

**Autorizado por:**

Digitally signed by GALI MAURICIO SALINAS PATIÑO
Date: 2023.04.18 08:07:58 COT
concretos@concrelab.com

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.

****FIN DEL INFORME DE ENSAYO****




Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

**INFORME DE ENSAYO**
**RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO**
**NTC 673:2021**


**COMPAÑÍA:** CONSTRUCCIONES KYOTO S.A.S.
**OBRA:** COLEGIO LAS AMERICAS
**DIRIGIDO A:** ING. JENNY PAOLA SILVA
**DIRECCIÓN:** CR 78 C BIS 38 C 84 SUR

**FECHA DE EMISIÓN:** 2023-04-20
**REFERENCIA:** 2-21872
**DIGITÓ:** BuitragoG
**LABORATORISTA:** Avega

**N° DE INFORME:** 2-21872
**PÁGINA** 1 de 1



1. Cónico
2. Cónica y dividida
3. Columnar
4. Tranaversal
5. Fractura extremos
6. Cilindro puntiagudo

**CONVERSIONES**
De kN a kgf, multiplique por: 101,972
De kgf/cm² a lbf/in², multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm², multiplique por: 10,1972


**RESULTADOS DE ENSAYOS:**

| Orden de trabajo | Cilindro N° | Código de mezcla * | Tipo de mezcla | Localización * | Fecha de toma * | Fecha de recepción | Fecha de ensayo * | Edad (días) | Diám. (mm) | Área ($mm^2$) | Resistencia nominal (MPa) | Carga Máxima (kN) | Resistencia | | | Forma de falla | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | kg/$cm^2$ | MPa | % | | |
| 407033 | 3 | No especificado | Concreto | Placa Colegio Americas | 2023-04-5 | 2023-04-13 | 2023-04-19 | 14 | 102 | 8171 | 20 | 125,6 | 156,7 | 15,4 | 76,9 | 2 | |
| 407033 | 4 | No especificado | Concreto | Placa Colegio Americas | 2023-04-5 | 2023-04-13 | 2023-04-19 | 14 | 101 | 8012 | 20 | 127 | 161,6 | 15,9 | 79,3 | 5 | |


* La información registrada en las columnas de datos identificadas con (*) fue suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

**OBSERVACIONES:**


**Autorizado por:**

Digitally signed by GALI MAURICIO SALINAS PATIÑO
Date: 2023.04.20 10:45:04 COT
concretos@concrelab.com


Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.

****FIN DEL INFORME DE ENSAYO****

Concretos y Prefabricados
Sede Bogotá | Calle 63D No 71A - 70 | PBX: (571) 223 5656 | www.concrelab.com
Código : F-222 / Versión: 06 / Actualización: 2022-11-03

**4.8. EMERGENCIA BENJAMÍN HERRERA SEDE B COCINA**

- Se realizo entrega de frente de obra con actividades planteadas siendo recibidas a satisfacción por parte de interventoría.

# 5. SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD DE OBRA

Con el fin de lograr una buena metodología de trabajo se realizaron procedimientos de ejecución que permitieran desarrollar las actividades programas de la mejor manera posible tomando en cuenta la optimización de los tiempos de ejecución sin llegar al punto de generar condiciones inseguras de trabajo.

A continuación, se hace la descripción de las actividades realizadas con cada uno de sus procedimientos.

5.1 Desmontes de puertas

- ✓ Personal empleado oficial y ayudante
- ✓ Herramienta empleada maceta y puntero
- ✓ PROCEDIMIENTO
  - Verificación de las condiciones del área de trabajo libre de obstáculos y con condiciones seguras
  - Desmonte de la hoja de la puerta
  - Demolición mampostería en los puntos de anclaje del marco de la puerta
  - Desmonte marco puerta
  - Traslado al punto de acopio

5.2 Desmontes de ventanas

- ✓ Personal empleado oficial y ayudante
- ✓ Herramienta empleada maceta y puntero
- ✓ Procedimiento
  - Verificación de las condiciones del área de trabajo libre de obstáculos y con condiciones seguras.
  - Demolición mampostería en los puntos de anclaje del marco de la puerta
  - Desmonte de las ventanas
  - Traslado al punto de acopio.

5.3 Desmontes de aparatos sanitarios

- ✓ Personal empleado oficial y ayudante
- ✓ Herramienta empleada maceta y puntero
- ✓ Procedimiento
  - Verificación de las condiciones del área de trabajo libre de obstáculos y con condiciones seguras.
  - Demolición de la pega de instalación
  - Desmonte de los aparatos.
  - Traslado al punto de acopio.

5.4 Desmonte lámparas

- ✓ Personal empleado oficial y ayudante
- ✓ Herramienta empleada alicates, bisturí, cinta aislante
- ✓ Equipos empleados andamios
- ✓ Procedimiento

- Verificación de las condiciones del área de trabajo libre de obstáculos y con condiciones seguras.
- Armado de andamios a una altura menor a 2,00 ml
- Suspensión de fluido eléctrico en toda la construcción.
- Corte de los cables de empalme de las lámparas.
- Instalación de cinta aislante en cada una de las puntas de los cables.
- Desmonte de las lámparas.
- Traslado al punto de acopio.

5.5 Demolición de pisos

✓ Personal empleado oficial y ayudante
✓ Herramienta empleada pica, barra, pala, carretilla
✓ Equipos empleados demoledor eléctrico
✓ Procedimiento
- Verificación de las condiciones del área de trabajo libre de obstáculos y con condiciones seguras.
- Demolición de pisos con demoledor eléctrico
- Recogida y disposición de escombros en el punto de acopio

5.6 Demolición de mampostería

✓ Personal empleado oficial y ayudante
✓ Herramienta empleada puntero, maceta, porro.
✓ Procedimiento
- Verificación de las condiciones del área de trabajo libre de obstáculos y con condiciones seguras.
- Demolición de muros
- Recogida y disposición de escombros en el punto de acopio

5.7 Demolición de placas y dinteles

✓ Personal empleado oficial y ayudante
✓ Herramienta empleada puntero y maceta
✓ Procedimiento
- Verificación de las condiciones del área de trabajo libre de obstáculos y con condiciones seguras.
- Armado de andamios a una altura menor a 2,00 ml
- Apuntalamiento de los elementos a desmontar
- Demolición de placas y dinteles.
- Recogida y disposición de escombros en el punto de acopio.

5.8. Cerramiento de obra

✓ Personal empleado oficial y ayudante
✓ Herramienta empleada alicates, bisturí, martillo
✓ Materiales Postes de madera rolliza, poli sombra verde, puntillas, alambre
✓ Procedimiento
- Verificación de las condiciones del área de trabajo libre de obstáculos y con condiciones seguras.

- Fijación de los postes de madera
- Extendida y asegurada de la poli sombra contra los postes

5.9. Demolición de andenes

- ✓ Personal empleado oficial y ayudante
- ✓ Equipo empleado demoledor
- ✓ Procedimiento
  - Verificación de las condiciones del área de trabajo libre de obstáculos y con condiciones seguras.
  - Uso de tapa oídos más protector auditivo de copa, tapabocas.
  - Demolición de las placas de andenes
  - Recogida y disposición de escombros en el punto de acopio.

5.10. Demolición de alistado de piso y mediacañas

- ✓ Personal empleado oficial y ayudante
- ✓ Herramienta empleada maceta y puntero
- ✓ procedimiento
  - Verificación de las condiciones del área de trabajo libre de obstáculos y con condiciones segura
  - Uso de guantes, tapabocas y gafas
  - Demolición de las de los alistados y las media cañas.
  - Recogida y disposición de escombros en el punto de acopio.

5.11 Instalación de puerta corta fuegos

- ✓ Personal empleado oficial y ayudante
- ✓ Herramienta empleada maseta y puntero
- ✓ Equipos Equipo de soldadura y taladro
- ✓ Procedimiento
  - Verificación de las condiciones del área de trabajo libre de obstáculos y con condiciones seguras
  - Uso de careta, guantes
  - Instalación del marco de la puerta asegurado con chazo expansivo a las columnetas
  - Instalación de la perta sobre el marco con bisagras
  - Instalación y nivelación de la chapa y el brazo cierra puertas

5.12 Pintura de muros y/o guarda escoba

- ✓ Personal empleado oficial y ayudante
- ✓ Herramienta empleada rodillo, brocha. espátula. llana metálica
- ✓ Equipos empleados escalera de 8 pasos
  - Verificación de las condiciones del área de trabajo libre de obstáculos y con condiciones seguras.
  - Uso de tapabocas, guantes
  - Protección de áreas aledañas
  - Aplicación de la pintura.

5.13 Corte sobre concreto y regatas

- ✓ Personal empleado oficial y ayudante
- ✓ Herramienta empleada puntero, maseta.
- ✓ Equipos empleados escalera de 8 pasos, pulidora.
  - Verificación de las condiciones del área de trabajo libre de obstáculos y con condiciones seguras.
  - Uso de tapabocas, guantes, careta
  - Corte con pulidora alrededor de las grietas existentes.
  - Ampliación de las regatas para aplicación de sellante
  - Recogida y disposición de escombros en el punto de acopio.

5.14. perforaciones pasa muros en concreto

- ✓ Personal empleado oficial y ayudante
- ✓ Herramienta empleada metro, lápiz, nivel.
- ✓ Equipos empleados taladro percutor, brocas
  - Verificación de las condiciones del área de trabajo libre de obstáculos y con condiciones seguras.
  - Uso de tapabocas, guantes, careta
  - Marcación de los puntos donde se realizarán las perforaciones.
  - Ejecución de las perforaciones con brocas de ½" y ¾"
  - Recogida y disposición de escombros en el punto de acopio.

5.15. Sellado de regatas y perforaciones.

- ✓ Personal empleado oficial y ayudante
- ✓ Herramienta empleada balde, espátula.
- ✓ Materiales empleados Bronco plug, agua
  - Verificación de las condiciones del área de trabajo libre de obstáculos y con condiciones seguras.
  - Uso de tapabocas, guantes, careta
  - Limpieza de las áreas a sellar.
  - Mescla del bronco plug con agua en pequeñas cantidades para aplicaciones cortas
  - Aplicación de la mescla en regatas y perforaciones
  - Recogida y disposición de escombros en el punto de acopio.

5.16. Sellado de regatas y perforaciones.

- ✓ Personal empleado oficial y ayudante
- ✓ Herramienta empleada balde, brochas
- ✓ Materiales empleados Bronco sil, agua
  - Verificación de las condiciones del área de trabajo libre de obstáculos y con condiciones seguras.
  - Uso de tapabocas, guantes, careta
  - Limpieza total de techos, muros y pisos
  - Mescla del bronco sil con agua hasta conseguir una consistencia cremosa
  - Aplicación total de las áreas a impermeabilizar en un solo sentido

- Después de 12 horas aplicación de la segunda capa en sentido transversal a la primera aplicación
- Recogida y disposición de escombros en el punto de acopio.

5.17. Retiro de pasta negra sobre placa

✓ Personal empleado dos oficiales y dos ayudantes
✓ Herramienta empleada: barra
✓ Equipo empleado: pulidora
- Verificación de las condiciones del área de trabajo libre de obstáculos y con condiciones seguras.
- Se verifica el uso de los implementos de seguridad requeridos para la labor
- La actividad con pulidora solamente es realizada por oficiales con capacitación y experiencia en su uso, los ayudantes levantan las partes más duras de la pasta con ayuda de la barra.
- La actividad con pulidora es realizada por dos oficiales los cuales se turnan cada 15min, con el fin de permitir descanso auditivo y de postura.

5.18. Destronque de placas en concreto

✓ Personal empleado dos oficiales
✓ Equipo empleado: destroncadora
- Verificación de las condiciones del área de trabajo libre de obstáculos y con condiciones seguras.
- Se verifica el uso de los implementos de seguridad requeridos para la labor
- La actividad solamente es realizada por oficiales con capacitación y experiencia en el uso de la máquina.
- La actividad es realizada por dos oficiales los cuales se turnan 30 min, con el fin de permitir descanso auditivo y de postura.

5.19. Trasiego de escombro

✓ Personal empleado tres ayudantes
✓ Herramienta empleada: palas, carretilla, manilas
- Verificación de las condiciones del área de trabajo libre de obstáculos y con condiciones seguras.
- Se verifica el uso de los implementos de seguridad requeridos para la labor
- Se verifica la adecuada señalización y cerramientos para el recorrido de material
- El material es puesto en lonas, de tal manera que no supere los 25kg, posteriormente es bajado a hombro por escaleras y puesto en carretilla para descender por las rampas hasta el lugar de acopio.
- Se verifica la postura de los trabajadores y el correcto levantamiento de cargas.

5.20. Actividades en altura como instalación de cerramiento contraimpacto, cambio de cubiertas y pintura en fachada.

✓ Personal empleado Dos oficiales, 1 ayudante
✓ Herramienta empleada: alicates, pinzas, atornilladores

- ✓ Equipo empleado: equipo para trabajo en alturas, compresor y pistola, taladro inalámbrico, andamios certificados, equipo de soldadura, pulidora, tijeras.
    - Verificación de las condiciones del área de trabajo libre de obstáculos y con condiciones seguras.
    - Se verifica el uso de los implementos de seguridad requeridos para la labor
    - Se verifica la adecuada señalización y cerramientos para impedir el paso del personal ajeno a la obra.
    - Se coordina la actividad en conjunto con la rectoría del colegio para suspender las clases en el área durante el tiempo que se ejecutan las actividades.
    - El profesional sst hace el acompañamiento durante el 100% que dura la actividad.

### 5.21. Soldaduras

- ✓ Personal empleado un oficial, 1 ayudante
- ✓ Herramienta empleada: alicates, pinzas, atornilladores
- ✓ Equipo empleado: equipo para trabajo en alturas, andamios certificados, equipo de soldadura.
    - Verificación de las condiciones del área de trabajo libre de obstáculos y con condiciones seguras.
    - Se verifica el uso de los implementos de seguridad requeridos para la labor
    - Se verifica la adecuada señalización y cerramientos para impedir el paso del personal ajeno a la obra.
    - El profesional sst hace el acompañamiento durante el 100% que dura la actividad.

### 5.22. Concretos

- ✓ Personal empleado un oficial, 4 ayudantes
- ✓ Herramienta empleada: carretillas, palas, valdes, maceta
- ✓ Equipo empleado: vibrador de concreto, mezcladora de concreto de 1/2 bulto.
    - Verificación de las condiciones del área de trabajo libre de obstáculos y con condiciones seguras.
    - Se verifica el uso de los implementos de seguridad requeridos para la labor
    - Se verifica la adecuada señalización y cerramientos para impedir el paso del personal ajeno a la obra.
    - El profesional sst hace el acompañamiento durante el 100% que dura la actividad.
    - Se cubican las dosificaciones del material para garantizar las proporciones de la mezcla y por ende la resistencia.
    - Se toman 8 muestras de concreto para su posterior ensayo de resistencia de la siguiente manera: 2 a 7 días, 2 a 14 días, 2 a 28 días y dos testigos, las cuales transcurridas 24h se depositan en agua.
    - Continuamente se satura en agua la estructura ya fundida fraguada.

### 5.23. Demoliciones

- ✓ Personal empleado dos oficiales, 1 ayudante.
- ✓ Herramienta empleada: carretillas, palas, puntero, maceta, barra.
    - Equipo empleado: Demoledor, pulidora.
    - Verificación de las condiciones del área de trabajo libre de obstáculos y con condiciones seguras.

- Se verifica el uso de los implementos de seguridad requeridos para la labor
- Se verifica la adecuada señalización y cerramientos para impedir el paso del personal ajeno a la obra.
- El profesional sst hace el acompañamiento durante el 100% que dura la actividad.
- La actividad con pulidora y demoledor solamente es realizada por oficiales con capacitación y experiencia en su uso.
- La actividad es realizada por dos oficiales los cuales se alternan cada 30min, con el fin de permitir descanso auditivo y de postura.

5.24. Cerramiento y construcción de campamento

✓ Personal empleado dos oficiales y dos ayudantes
✓ Herramienta empleada: palas, carretilla, hoyadora, martillo, remachadora, maceta, puntero, nivel, pica.
✓ Equipo empleado: taladro
- Verificación de las condiciones del área de trabajo libre de obstáculos y con condiciones seguras.
- Se verifica el uso de los implementos de seguridad requeridos para la labor
- Se verifica la adecuada señalización para el recorrido de material
- Se identifican las áreas a delimitar y/o limitar la visual hacia el interior del cerramiento.

5.25. Cambio de reflectores

✓ Personal empleado un electricista
✓ Herramienta empleada: alicates, pinzas, atornilladores
✓ Equipo empleado: taladro, escalera
- Verificación de las condiciones del área de trabajo libre de obstáculos y con condiciones seguras.
- Se verifica el uso de los implementos de seguridad requeridos para la labor
- Se verifica la adecuada señalización y cerramientos para impedir el paso del personal.
- La persona que realiza el cambio de los reflectores es profesional en el área de electricidad.

5.26. Desmonte lámparas

✓ Personal empleado oficial y ayudante
✓ Herramienta empleada alicates, bisturí, cinta aislante
✓ Equipos empleados andamios
- Verificación de las condiciones del área de trabajo libre de obstáculos y con condiciones seguras.
- Armado de andamios a una altura menor a 2,00 ml
- Suspensión de fluido eléctrico en toda la construcción.
- Corte de los cables de empalme de las lámparas.
- Instalación de cinta aislante en cada una de las puntas de los cables.
- Desmonte de las lámparas.
- Traslado al punto de acopio.

5.27. Desmonte de cielo raso

- ✓ Personal empleado oficial y ayudante
- ✓ Herramienta empleada alicates
- ✓ Equipos empleados andamios y escalera
  - Verificación de las condiciones del área de trabajo libre de obstáculos y con condiciones seguras.
  - Se verifica el uso de los implementos de seguridad requeridos para la labor
  - Armado de andamios a una altura menor a 2,00 ml
  - Traslado al punto de acopio.

5.28. Desmonte de cielo raso

- ✓ Personal empleado oficial y ayudante
- ✓ Herramienta empleada escalera, martillo, alicate
  - Verificación de las condiciones del área de trabajo libre de obstáculos y con condiciones seguras
  - Desmonte de cielo raso

5.28 Desmonte de lámpara

- Personal empleado oficial y ayudante
- Herramienta empleada escalera, alicate, desatornillador
  - Verificación de las condiciones del área de trabajo libre de obstáculos y con condiciones segura

5.29 Cerramiento de obra

- ✓ Personal empleado oficial y ayudante
- ✓ Herramienta empleada alicates, bisturí, martillo
  - Verificación de las condiciones del área de trabajo libre de obstáculos y con condiciones seguras.

5.30 Demolición de muros en bloque

- ✓ Personal empleado oficial y ayudante
- ✓ Equipo empleado andamio, maseta y puntero
  - Verificación de las condiciones del área de trabajo libre de obstáculos y con condiciones seguras.
  - Uso de tapa oídos más protector auditivo de copa, tapabocas.

5.32 Desmonte de estructura

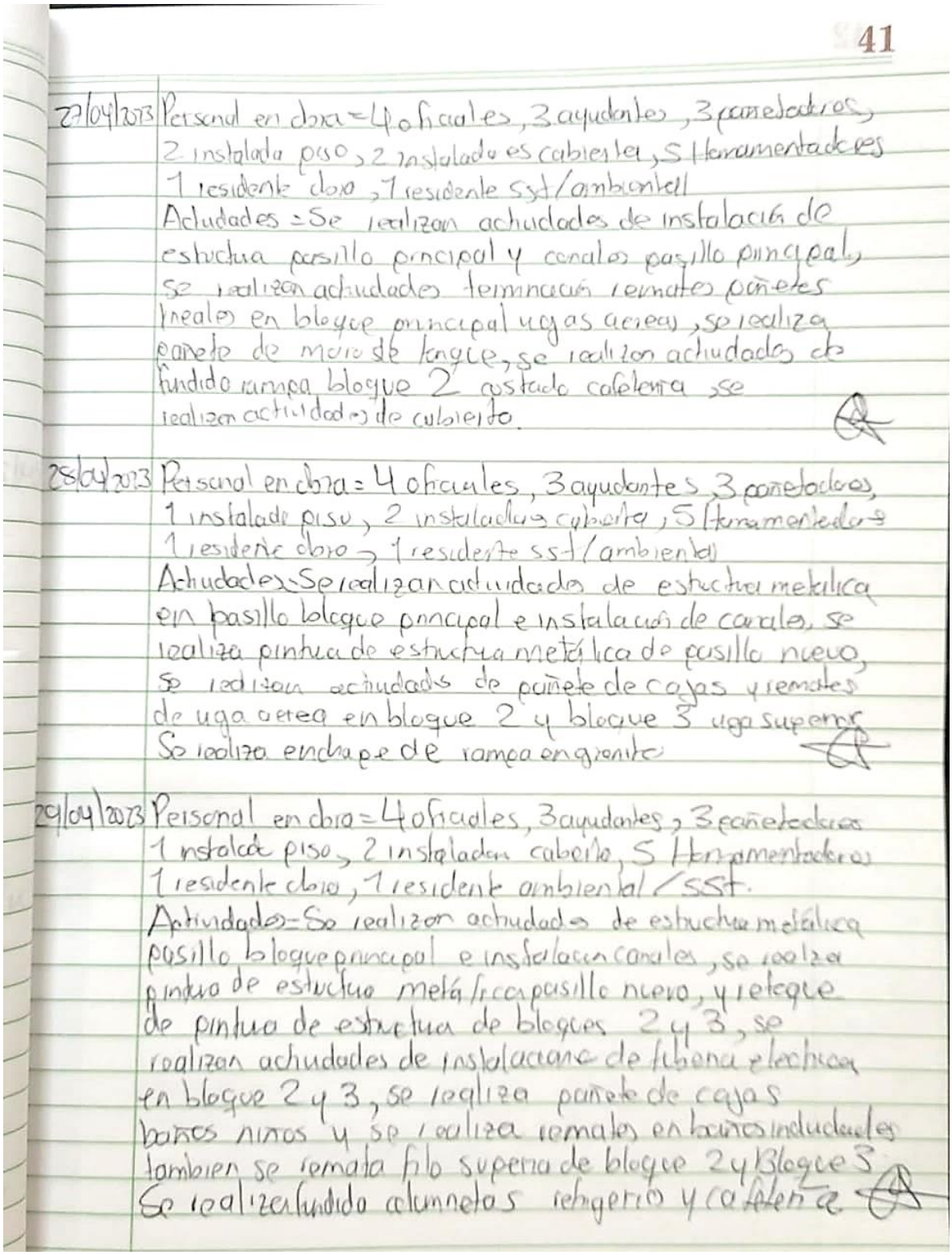
- ✓ Herramienta empleada: pulidora, equipo de soldadura, maseta, puntero
- ✓ Equipos empleados escalera de 8 pasos
  - Verificación de las condiciones del área de trabajo libre de obstáculos y con condiciones seguras.
  - Armado de andamios a una altura menor a 2,00 ml

5.33 Desmonte de cubierta

- Herramienta empleada: pulidora, maseta, puntero
- Equipos empleados andamio certificado y arnés de seguridad, línea de vida

## 6. FOTOCOPIA DE LA BITÁCORA O LIBRO DE OBRA

### 6.1 COLEGIO EL JAZMÍN SEDE B - LA 1PRIMAVERA



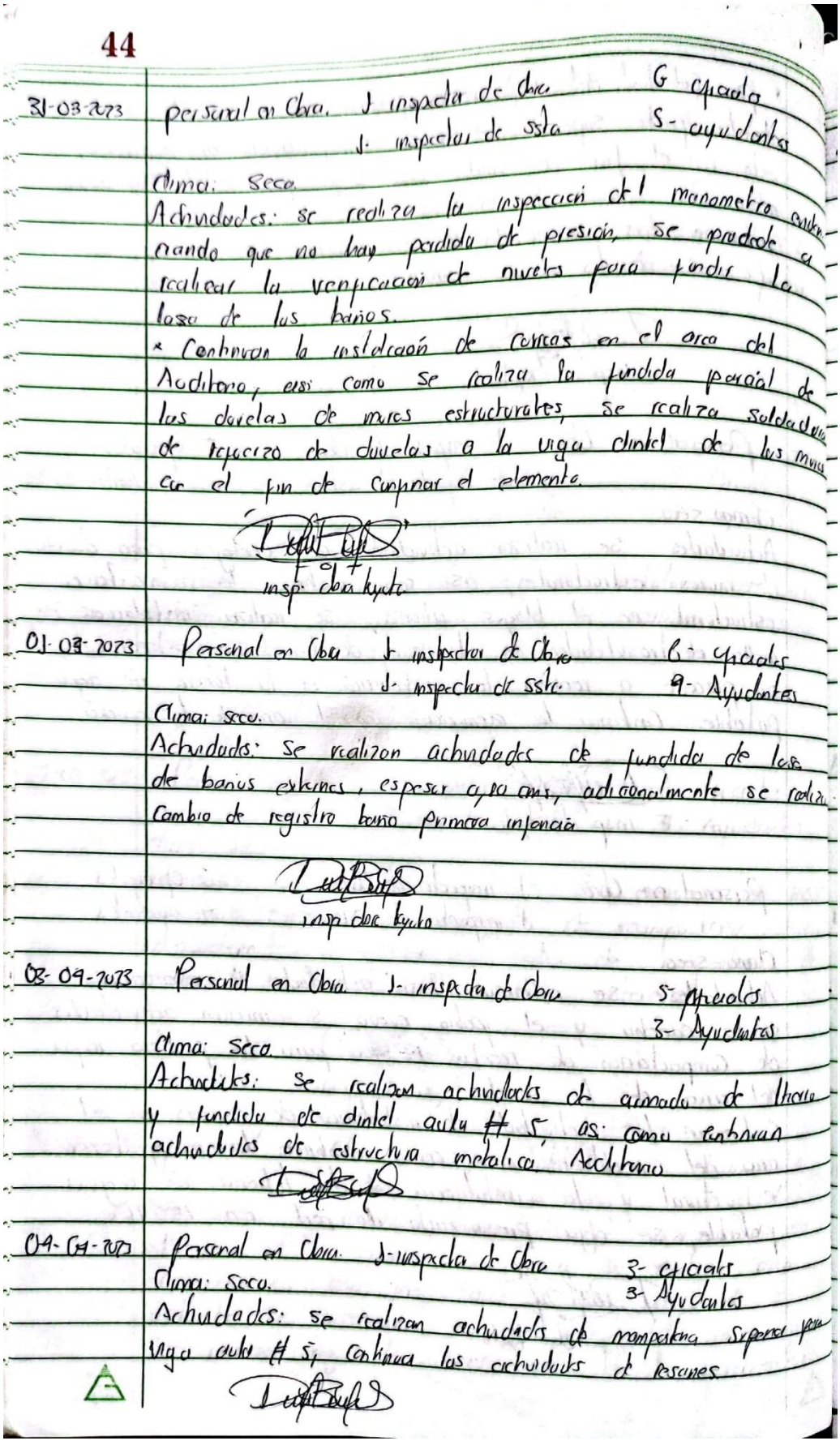
41

27/04/2023 Personal en obra = 4 oficiales, 3 ayudantes, 3 paneladores, 2 instalado piso, 2 instalado es cubierta, 5 Herramentaderes 1 residente obra, 1 residente SST/ambiental
Actividades = Se realizan actividades de instalación de estructura pasillo principal y canales pasillo principal, se realizan actividades terminación remates pañetes muros en bloque principal vigas aereas, se realiza pañete de muro de tanque, se realizan actividades de fundido rampa bloque 2 costado cafetería, se realizan actividades de cubierta.

28/04/2023 Personal en obra = 4 oficiales, 3 ayudantes, 3 paneladores, 1 instalado piso, 2 instaladores cubierta, 5 Herramenteder 1 residente obra, 1 residente SST/ambiental
Actividades = Se realizan actividades de estructura metálica en pasillo bloque principal e instalación de canales, se realiza pintura de estructura metálica de pasillo nuevo, se realizan actividades de pañete de cajas y remates de viga aerea en bloque 2 y bloque 3 viga superior. Se realiza enchape de rampa en granito

29/04/2023 Personal en obra = 4 oficiales, 3 ayudantes, 3 peñeteadores 1 instalado piso, 2 instaladores cubierta, 5 Herramentaderes 1 residente obra, 1 residente ambiental / SST.
Actividades = Se realizan actividades de estructura metálica pasillo bloque principal e instalación canales, se realiza pintura de estructura metálica pasillo nuevo, y retoque de pintura de estructura de bloques 2 y 3, se realizan actividades de instalaciones de tubería electrica en bloque 2 y 3, se realiza pañete de cajas baños niños y se realiza remates en baños inodoros también se remata filo superior de bloque 2 y Bloque 3. Se realiza fundido columnetas rehgeria y cafeteria

**6.2 MARCO ANTONIO CARREÑO SILVA SEDE C -JORGE GAITÁN**



44

31-03-2023 Personal en Obra. 1 inspecta de Obra. 6 oficiales
1 inspectora de SSTa. 5- ayudantes

Clima: Seco.
Actividades: se realiza la inspección del manometro evidenciando que no hay perdida de presión, se procede a realizar la verificación de niveles para fundir la losa de los baños.
* Continuan la instalación de cercas en el arco del Auditorio, asi como se realiza la fundida parcial de las duelas de muros estructurales, se realiza soldadura de refuerzo de duelas a la viga dintel de los muros con el fin de cumplir el elemento.

Insp. Obra Kyoto

01-04-2023 Personal en Obra 1 inspector de Obra 6- oficiales
1 inspectora de SSTa. 9- Ayudantes

Clima: seco.
Actividades: Se realizan actividades de fundida de losa de baños externos, espesor 0,20 cms, adicionalmente se realiza Cambio de registro baño primera infancia

Insp. Obra Kyoto

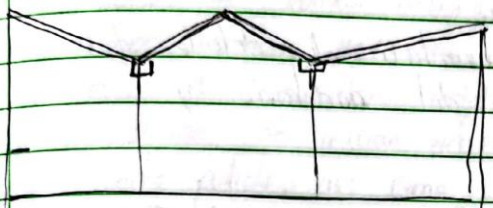
03-04-2023 Personal en Obra. 1- inspecta de Obra. 5- oficiales
3- Ayudantes

Clima: Seco.
Actividades: se realizan actividades de armado de Viga y fundida de dintel aula # 5, asi como continuan actividades de estructura metalica Auditorio.

04-04-2023 Personal en Obra. 1-inspecta de Obra 3- oficiales
Clima: Seco. 3- Ayudantes
Actividades: se realizan actividades de mampostería superior viga aula # 5, continua las actividades de pasantes.

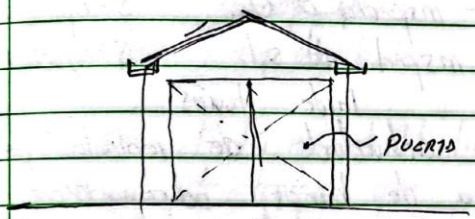
1

05-04/23 DESDE EL DIA 20 DE MARZO DE 2023 EN REUNION CELEBRADA CON LOS INGENIEROS DARIO MORALES Y CARLOS POCHECO SE SOMETIO DEFINICION SOBRE LAS PROLONGACIONES DE CUBIERTA EN LOS EXTREMOS DEL BLOQUE PRINCIPAL, ALLI SE DEFINIO QUE EN EL COSTADO QUE DA HACIA LA BIBLIOTECA SE DEBERIA PROLONGAR LA CUBIERTA CON LOS MISMOS PENDIENTES DEL DOSILLO Y DE LAS ALAS, PARA LA PROLONGACION DE CUBIERTA SE DEFINE EL DIA DE HOY QUE SOLO SE PROLONGA LA CUBIERTA DEL DOSILLO HASTA EL MURO DE CERRAMIENTO PERIMETRAL

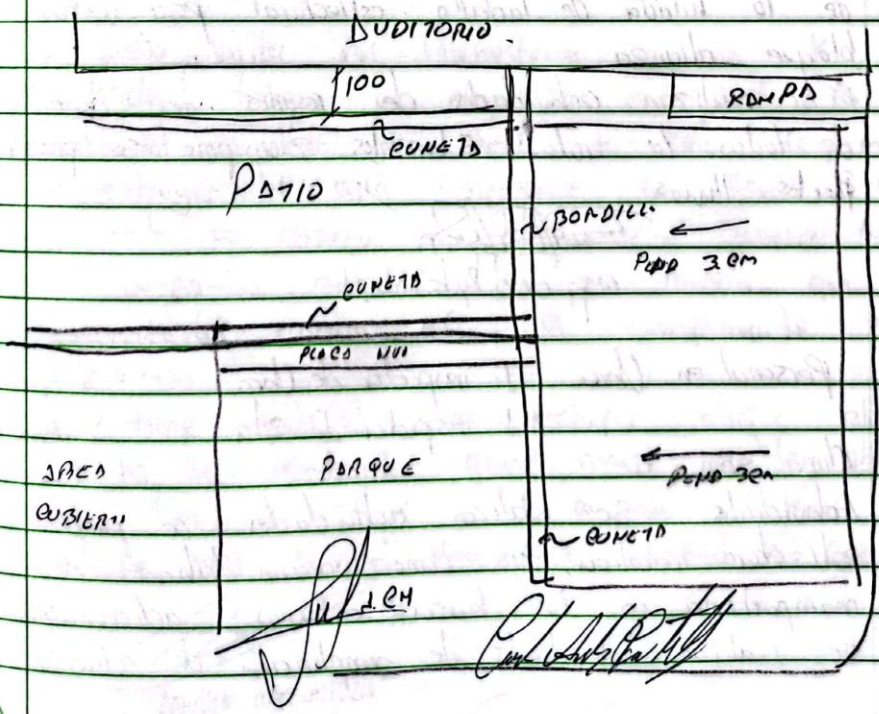


CUBIERTA PROLONGADO COSTADO BIBLIOTECA

J. CH




CUBIERTA PROLONGADO COSTADO ACCESO NIÑOS




J. CH

08-04-2023 Personal en Obra. 1. inspectr de Obra 5 oficiales
1 inspectr de SSTA 8. Ayudantes

Clima: seco.
Actividades: Se realizan actividades de mampostería en blogue estructural así como se realizan actividades de anclajes para dovelas y fundida de dovelas, de igual manera continuan las actividades de resanes y parche en la cara interna de los blancos.
Continuan las actividades de instalación de estructura metalica. area Auditorio.
Se presenta ante intervención al detalle de la estructura en la curva del auditorio y se realiza observación

10-04-2023 Personal en Obra. 1 inspector de Obra 5-oficiales
1 inspector de SSTA 5-Ayudantes
Clima: seco. mañana. Tarde lluvias
Actividades: Se realizan actividades de replanteo de muros para nueva batería de baños, adicionalmente se realizan actividades de pintura en la estructura del auditorio, así como se realizan los anclajes y instalación de la hilada de ladrillo estructural para ventanas blogue alianza.
+ Se realizan actividades de resanes en cachillas de todas las curvas sobre las 2:00 pm se presentan fuertes lluvias

inspector Kyte.

11-04-2023 Personal en Obra. 1. inspector de Obra 5-oficiales
1. inspector de SSTA 5-Ayudantes
Clima: seco.
Actividades: Se realizan actividades de pintura en estructura metalica, así como inician labores de mampostería en los baños externos, adicionalmente se realizan actividades de ampliación de cubierta.

Bloque Alianza, se realiza la fundida de las vigas de gro ons para apoyo de ventanas bloque alianza.

insp. obra tycho

12-04-2023 Personal en Obra. 1 inspector de Obra. 6 Ayudantes
1 inspector de SSTA. 6 Oficiales
Clima: Lluvioso
Actividades: Se realizan actividades de mampostería en los baños de edificios así como continuan las actividades de instalación de estructura metálica para ampliación de cubierta Bloque alianza, se inician actividades de instalación de piso en granito pulido, así como continuan las actividades de resanes y fundido de apoyos para ventanas internos

insp obra tycho

13-04-23 El señor Hector manuel Martinez Realiza el retiro de 4 tapas de tanques que fueron retirados de el colegio Marco Antonio Suarez sede C hacia la sede B
Recibi: 79181959.

13-04-23 Se realiza visita por Interventoria y no se evidencia trabajo en el area de la cancha, la cual el arquitecto juan Carlos de habia comprometido de entregar en el area compactada con Recebo B-600 en la semana actual, Por ende se observa que no va a cumplir con el compromiso adquirido de tal manera que la Interventoria enviara oficio de incumplimiento a este Compromiso

13-04-23 Se tiene material para enchapar bloque alianza y no se evidencia grandes avances en la obra. Solo tiene un oficial y 1 ayudante, Porfavor se le Solicita mas personal para darle celeridad a estas tareas

residente interventoria

14-04-2023 personal en obra 1- inspector de obra 4- Oficiales
1- inspector de sst. 6- ayudantes
clima: seco
Actividades: se realizan actividades de instalación de piso en granito pulido así como continúan las actividades de recebo B-200, y continúan las actividades de pintura sobre estructura metálica área auditorio, así como continúan las actividades de instalación de canal bloque alianza

insp obra kyoto

15-04-2023 Personal en obra. 1- inspector de obra 5-Oficiales
1- inspector de sst 6- ayudantes
clima: seco.
Actividades: Se realizan actividades de compactación de la segunda capa de recebo B-200 en el área de la cancha. Se anexa registro fotográfico
Se realizan actividades de perfilada de columnetas área baños exteriores.

insp. obra.

17-04-2023 Personal en obra. 1- inspector de obra. 4-Oficiales
1- inspector de sst 6 Ayudantes
clima: lluvias durante la tarde
Actividades: Se realizan actividades de compactación de recebo B-200 No existente durante las horas 7:00 pm las lluvias impiden el progreso del la labor. inician actividades de instalación de cubierta tipo sandwich

insp obra kyoto

18-04-2023 las actividades de compactación de recebo se suspende por inundación de el área recebada, se realizan actividades de instalación de piso en granito pulido y instalación de cubierta

20-04-23

* Se evidencia el no cumplimiento de diseño de compactación, este dice que se debe compactar en tres capas, 2 de B-400 y 1 B-600, se evidencian capas mallores a 30 cm, el personal que esta ejecutando esta labor, lo confirma, se solicita toma de densidades por metodo nuclear ya que este nos pueda dar mallor exactitud en toma de muestra y poder generar una correcta garantia del elemento,

Carl Andrés Ruiz Ttlb
Ing Interventor

* Se solicita prueba de estanqueidad a canales ya que estas se estan empalmando con remaches y cordon de sika flex, y la forma correcta es por medio de soldadura de estaño, se evidencia espacios considerables entre traslapos de canales,

Carl Andrés Ruiz Ttlb
Ing Interventoria

* Se requiere mejor calidad en instalación de mamposteria por que es evidente el desplome en muros nuevos, de esta manera genera mayor cantidad de material para su correcta instación y acavado final, se solicita arreglar y mejorar, la calidad en filos en pañete ya que estos son elementos nuevos "pallo principal alianza",

* Se solicita mayor cuidado con enchape zaguanero ya que este no se contempla cambiarlo, y se evidencia rallones, pintura, y talletas estropiadas,

Carl Andrés Ruiz Ttlb
Ing Interventoria

20-09-2023 Personal en Obra. 1- inspector de Obra 1- Siso 6- Ayudantes 6- Op...

Clima: Nuves en la tarde.

Actividades: Se realizan actividades de instalación de piso en grano... pulido así como resanes y actividades de pintura. las actividades de compactación de reseba se suspenden por lluvias fuertes.

* Se le recuerda a la interventoria que las uniones de canales se realizan con sika flex y remaches con el fin de crear una junta flexible ante la intemperie y posibles movimientos a los canales.

* los muros en mampostería presentan imperfecciones de origen de fabricación, por dicha razón deben ser pañetados y plomados.

* Se le solicita a la interventoria registro fotografico en donde se evidencie el mal diseño de compactación, pues en el momento que se realizo la visita se estaba excavando un pedazo de la compactación por temas de lluvias por ello se retiro el material, y se procedio a compactar.

* Se han tomado las medidas de cordado para proteger el piso por medio de cartón y otros materiales, pero las lluvias han dañado dicha protección, es importante mencionar que se instalaron alrededor de 9 Toneladas de estructura metalica nueva por lo cual es dificil conservar el estado original del piso.

21-04-2023 Personal en Obra. 1- inspector de Obra. 1- Siso. 6- Ayudantes - 6 operarios

Clima: lluvias al ingreso de Obra y durante la tarde.

Actividades: se realizan unicamente actividades con protección ante la lluvia, se inician actividades de pañete bajos exteriores asi como se instala parcialmente cubierta en el auditorio.

22-04-2023 Personal en Obra. 1- inspector de Obra. 1- Siso. 6- Ayudantes. 6- operarios

Clima: Humedo - lluvias.

Actividades: se realizan actividades de pañete en batería bajos exteriores asi como se realiza enchape de piso en granito pulido y se inician actividades de cubierta para bajos exteriores.

* la area de la cancha y patio quedan suspendidas las actividades por lluvias de dias anteriores se procede a retirar agua empozada en areas aun no compactadas.

24/04/23 Interventoría Solicita llevar las mallas electrosoldadas al sitio de almacenamiento con cubierto ó cubrir con Plastico las mismas, ya que se evidencian que estan a la intemperie y ya se encuentran oxidadas. Si esto continua se solicitar limpiar las mallas electrosoldadas con una grata. antes de ser instaladas.
- Se debe realizar limpieza en los perfiles del Auditorio, se evidencian manchas ya resposes en la estructura.
- Verificar el estado de las tejas antes de instalarlas, se evidencia en el Auditorio una teja perforada y otra teja deformada, se solicita realizar cambio de la Teja que se encuentra Perforada
- Verificar que todas las canales en los Traslapos se encuentren Selladas con sikaflex.
- Se solicita tener la Bitacora al día con las actividades ejecutadas y el personal en obra, se evidencia que ala fecha no se tiene al día.

Residente interventoría
24/04/23

4-04-23 Personal en Obra 1 inspector de Obra 1 SISO - 6 Ayudantes 6 oficiales
Clima: lluvioso.
Actividades: se realizan actividades de instalación de cubierta Teja Colonial, así como continua el pañete y mampostería en los baños exteriores.
* Algún qué... se sellan con Sika flex o fundimos con estaño las Canales?

* 25/04/2023: Se solicita continuar con mampostería sobre viga oficinas auditorio, dejando bien encorazado hasta cubierta, de igual manera en zona baños, continuar en mampostería despues de viga cinta hata cubierta, el ideal es mantener el mismo material con el fin de evitar dilataciones de cambio de elemento, se sugiera desmontar puerta auditorio porque en nuevo diseño esta no se contempla.
Se solicita mejorar los apollos de cubierta baños, los cuales estan sobre viga cinta, puede ser: columneta concreto o perfil estructural.
Se evidencia parches en pintura, en estructura cubierta, se solicita mejorar o arreglar

lo retirado y hacer entrega puede ser por zonas o intervenidas, esto con el fin de continuar con las actividades que son predecidas por pintura, como lo son eléctrica

Cel. Ing. Residente
Ing. Laboratorio

25-04-2023 Personal en Obra: 1 inspector de Obra 1 Siso 6 Oficiales 6 Ayudantes
Clima: Lluvias fuertes en la tarde.
Actividades: Se realizan actividades de compactación de recebo B-600 para sobre las 2: pm la lluvia suspende las actividades Se realiza protección con plastico para mitigar el daño del material.
· Se realizan actividades de cuchilla en mampostería así como continua la instalación de cubierta bloque alianza.

26-04-2023 personal en Obra 1 inspector de Obra 1 Siso 6 Oficiales 6 Ayudantes
Clima: Lluvias en la mañana.
Actividades: Se realizan actividades de instalación de piso en las bloque alianza, se realizan actividades de resane en bancos exteriores.
* todas las actividades en cancha y patio exterior quedan suspendidas por lluvias.

27-04-2023 Personal en Obra. 1 inspector de Obra 1 Siso 6 Ayudantes 6 Oficiales
Clima: Humedo. Llovia en la tarde.
Actividades: Continua el enchape de pisos bloque alianza; como se realizan instalación de primera capa de cubierta corredor bloque alianza
las actividades de recebo compactado Siguen Suspendidas por lluvias y Humedad del materia!

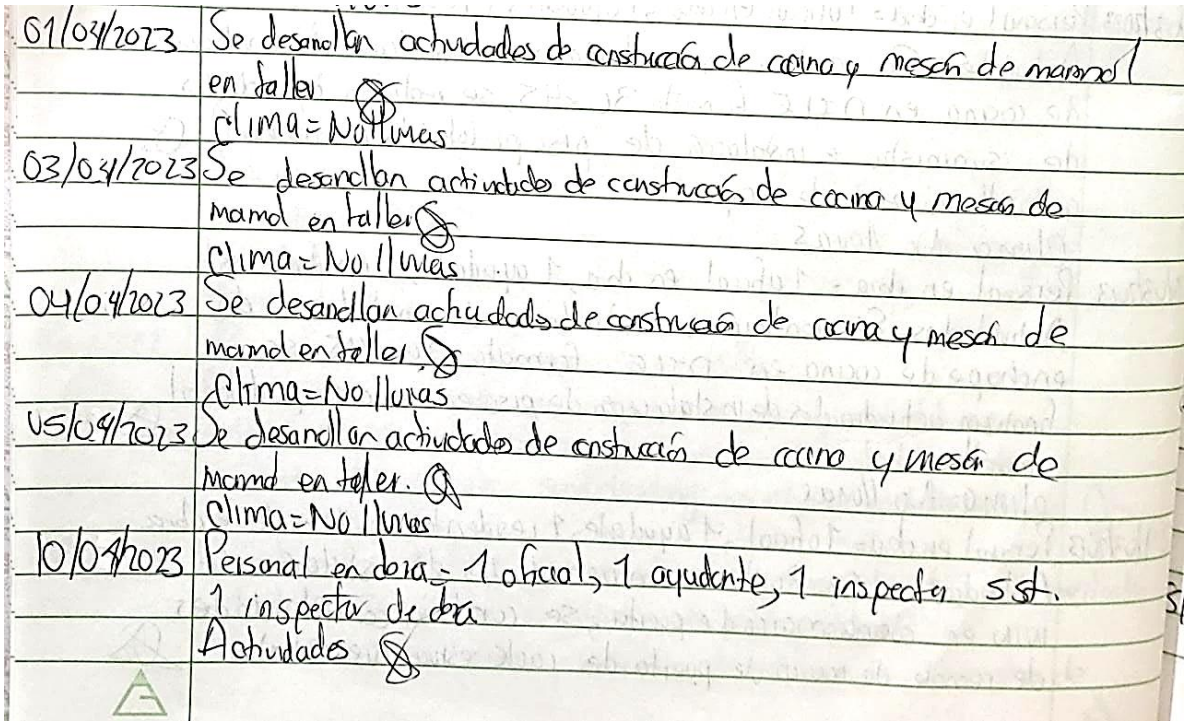
28-09-18 Personal en Obra. 1- Inspector de Obra. 1. Siso 6- Oficiales 6-Ayudantes
Clima: Humedo. Lluvias en la tarde.
Actividades: se realizan actividades de instalación de piso en corredor bloque oficinas así como se realizan filos de ventanas Auditorio.
* Se realiza llenado de canales al 70%. se dejan durante la noche totalmente tapadas.
las actividades de cancha y patio siguen suspendidas por lluvias y Humedad del material.
* Se realiza la anotación que cada día de lluvia representa que los 2 siguientes días no se pueden realizar actividades.
adicionalmente todos los días se retira el agua apozada.

msp Obra kyla

29-09-18 Personal en Obra 1 inspector de Obra 1 Siso. 6 Oficiales 6 Ayudantes
Clima: Nublado. lluvias constantes.
Actividades: se realizan actividades de pintura en auditorio así como se pintan marcos de ventanas, continuan las actividades de enchape de piso en corredor.
* Se realiza inspección de la prueba de estanqueidad de canales en donde se observa que no presenta filtración. Se anexa registro fotográfico en informe mensual.

msp obra kyla.

**6.3 DILE PUENTE ARANDA**



| | |
|---|---|
| 01/04/2023 | Se desarollan actividades de construcción de cocina y mesón de madera en taller<br>Clima = No lluvias |
| 03/04/2023 | Se desarollan actividades de construcción de cocina y mesón de madera en taller<br>Clima = No lluvias |
| 04/04/2023 | Se desarollan actividades de construcción de cocina y mesón de madera en taller<br>Clima = No lluvias |
| 05/04/2023 | Se desarollan actividades de construcción de cocina y mesón de madera en taller.<br>Clima = No lluvias |
| 10/04/2023 | Peisonal en obra = 1 oficial, 1 ayudante, 1 inspector SST.<br>1 inspector de obra<br>Actividades |

08/04/2023 Personal en obra = 1 oficial
Actividades = Se realiza cambio de piezas de enchape en cocina DILE marcados por interventoría
Clima = No lluvias

11/04/2023 Personal en obra = 1 oficial, 1 ayudante, 1 instalador cocina
Actividades = Se realiza (cambio) de piezas de enchape embaquillador en area de cocina, se realiza aseo de cocina, Se realiza instalación de medias cañas de pared/techo y pared piso en area de la cocina. Se inicia instalación mueble cocina
Clima = No lluvias.

12/04/2023 Personal en obra = 2 instaladores cocina, 1 oficial
Actividades = Se realizan actividades de instalación de medias cañas, se realiza remate de ventana en estuco y pintura, Se realizan instalación de mueble de cocina en cocina DILE,
Clima = lluvias 8:00am y 9:15am

13/04/2023 Personal en obra = 2 instaladores cocina, 1 oficial, 1 ayudante
Actividades = Se realizan actividades de instalación de medias cañas, se realiza remate de ventana en estuco y pintura, se realizan instalación de mueble de cocina en DILE
Clima = No lluvias

14/04/2023 Actividades = Se realiza actividades de instalación de medias cañas, se realiza remate de ventana en estuco y pintura, se realizan instalación de mueble de cocina en DILE, mueble de cocina, realiza llegada de mesón cocina
Clima = No lluvias

15/04/2023 No se realizaron actividades no nos dejaron ingresar a realizar labores
Clima = No lluvias

17/04/2023 Personal en obra = 2 instaladores de cocina, 2 instaladores domanal
Actividades = Se realizan actividades de instalación de cocina y puerto de ingreso cocina DILE, mueble de cocina realiza llega de mesón cocina e instalación.
clima = lluvias 4:00pm a 6:00pm

18/04/2023 Personal en obra = 2 instaladores de cocina 2 oficiales
Actividades = Se realizan actividades de remate de

cocina, se realizan actividades de retiro de escombro y material de RCD ubicado en la parte posterior de la DILE, se solicita por parte de funcionaria de la DILE, no retirar Puerta de madera retira del rack, ni tampoco los adoquines retirados para la instalación del piso podotactil, toda vez que serán reutilizados en la DILE de Puente Aranda.
Carolina Vega ~~C&C~~ Residente de obra
Nota: Solo firmo Retiro de Escombros y no acta de Puertos y Adoquines fabiola ardon
clima No lluvias

19/04/2023 Personal en obra = 2 oficiales 1 ayudante
Actividades: Se realizan actividades de estuco y pintura en filo de puertas acceso rack y acceso cocina, tambien se realiza remates de medios cañas en cocina interior.
clima = No lluvias

20/04/2023 Personal en obra = 2 oficiales
Actividades = Se realizan actividades de estuco y pintura en area de ingreso DILE por donde va tubería electrica de acuerdo con observaciones interventoria se continuan actividades de instalación de media caña en pvc en cocina.
clima = lluvias entre 1:30 a 2:50 y 3:00 pm a 5:00 pm

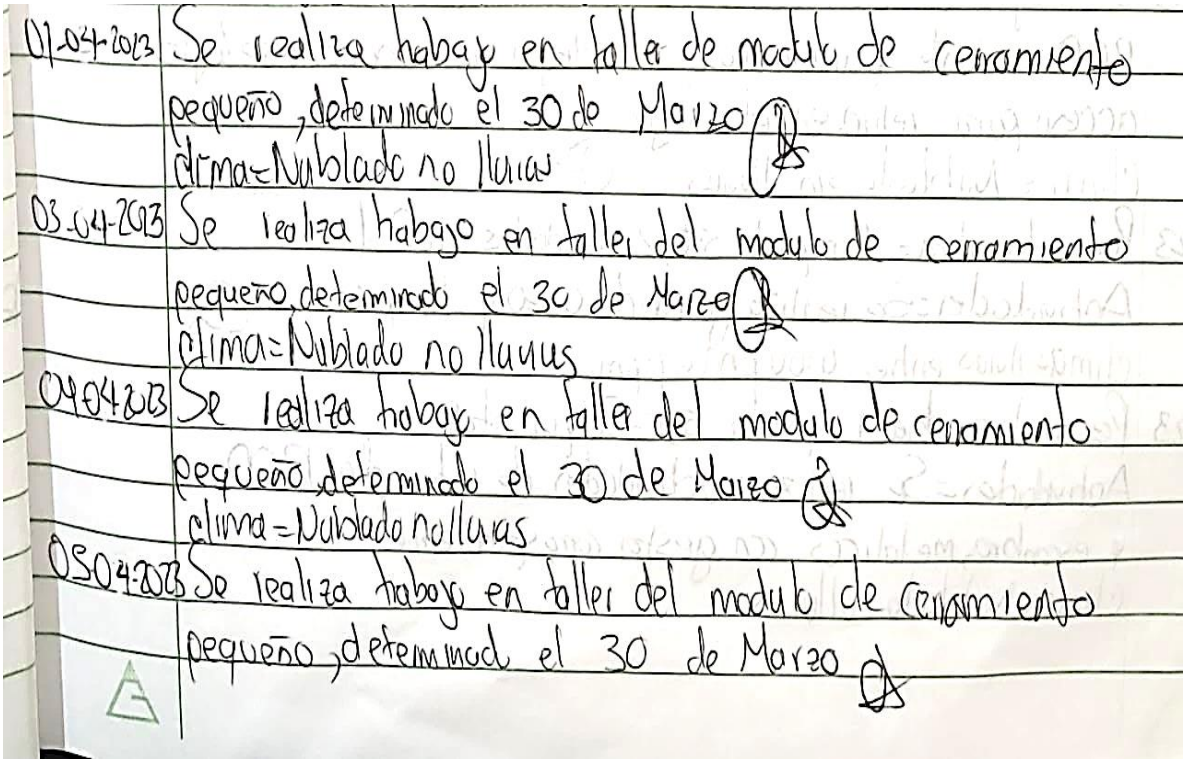
21/04/2023 Personal en obra = 2 oficiales
Actividades = Se realizan actividades de estuco y pintura en area pasillo exterior rack y cocina, zona de tubería electrica instalada en acceso DILE, adecuación de oficinas pintura, remate tubería electrica.
clima = No lluvias

22/04/2023 Personal en obra 2 oficiales
Actividades = Se realizan actividades de estuco y pintura en area pasillo exterior rack y cocina, zona de tubería electrica instalado en acceso DILE
clima = No lluvias

23/04/2023 Personal en obra = 2 oficiales, 2 oficiales cocina
Actividades = Se realizan actividades de remate de mueble de cocina y se continua con actividades de remate pintura y estuco

| | |
|---|---|
| 24/04/2023 | Personal en obra = 2 oficiales obra, 1 oficial electrico, 2 oficiales cocina. Actividades: Se realizan actividades de remates de muebles de cocina, remate de pintura en techo, instalaciones electricas para tomas, tambien se realiza mano final de pintura para entrega. Se realiza instalacion de 7 chapas en puertas de DFLG.<br>clima = No llovias |
| 25/04/2023 | Personal en obra = 2 oficiales de obra, 1 residente, 1 director.<br>Actividades = Se realiza entrega de actividades alcance inicial siendo recibidas a satisfaccion por interventoria.<br>Se realiza limpieza de canales de acuerdo con solicitud de Apoyo a Supervisión secretaria, Ing Dano Morales y se solicita realizar rampa en concreto que se programara de acuerdo a solicitud de funcionarios DFLG para el siguiente fin de semana 05, 06 y 07 de mayo.<br>Clima = llovias presentados 3:00pm a 5:00 pm |

**6.4 CULTURA POPULAR SEDE C**



| | |
|---|---|
| 01-04-2023 | Se realiza labor en taller de modulo de cerramiento pequeño, determinado el 30 de Marzo<br>clima=Nublado no llueve |
| 03-04-2023 | Se realiza labor en taller del modulo de cerramiento pequeño, determinado el 30 de Marzo<br>clima=Nublado no llueve |
| 04-04-2023 | Se realiza labor en taller del modulo de cerramiento pequeño, determinado el 30 de Marzo<br>clima=Nublado no lluvias |
| 05-04-2023 | Se realiza labor en taller del modulo de cerramiento pequeño, determinado el 30 de Marzo |

| | |
|---|---|
| 0-04-2023 | Se realiza trabajo en taller del modulo de cerramiento costado sur<br>clima=Nublado sin lluvias |
| .04-2023 | Personal en obra= Inspector sst, Inspector de obra, 2 oficiales de estructura metálica.<br>Actividades = Se realizan actividades de retiro de modulo pequeño en mal estado y se inician las actividades de pintura en cerramiento costado lateral izquierdo porteria.<br>Clima=Nublado sin lluvias |
| 12-04-2023 | Personal en obra=Inspecta de obra, Inspecta sst, 2oficiales de estructua metálica<br>Actividades=Se realizan actividades de pintura en cerramiento lateral izquierdo ele, costado porteria.<br>clima=8:00am a 9.15am se presentan lluvias |
| 13-04-2023 | Personal en obra=Inspector de obra, Inspector sst, 2 oficiales soldadores de estructua metálica<br>Actividades=Se realizan actividades de pintra en cerramiento lateral izquierdo, se realiza limpieza de canales y bajantes<br>Clima Nolluvias |
| 14-04-2023 | Personal en obra=Inspector de obra, Inspector sst, 2oficiales soldadores de estructua metálica.<br>Actividades=Se realizan actividades de pintra en cerramiento lateral izquierdo, se realiza limpieza de canales y bajantes<br>Clima=No lluvias |
| 15-04-2023 | Se programan actividades de retiro de material de escombro RCD restante para retiro en el colegio sin embargo no se logro acceso para retiro en el colegio<br>Clima=Nublado sin lluvias |
| 17-04-2023 | Personal en obra=1 inspector sst, 2 ayudantes 1ofical<br>Actividades=Se realiza jornada de aseo y limpieza<br>clima=lluvias entre 4:00 pm a 6pm. |
| 18-04-2023 | Personal en obra 1 inspecta sst, 2ayudantes<br>Actividades=Se realizan actividades de retiro de RCD y escombro, metalicos con gestor correspondiente<br>Clima=Nublado nolluvias |

| | |
|---|---|
| 19-04-2023 | Actividades = Se realizan observaciones por parte de Interventoría Ing. Carlos pacheco, las cuales son programadas para ejecutarse el día de mañana<br>clima = Nublado sin lluvias |
| 20-04-2023 | Personal en obra = 1 inspecta sst, 1 inspector obra, 1 oficial<br>Actividades = Se realizan remates solicitados por interventoría, ajuste de tornillería, mega remate de silicona, ajuste de carcamo en movimiento, ajuste de malla angeo encubierta programado el día de mañana para entrega del frente<br>clima = se presentan lluvias 1:30 a 2:50pm y 3:00pm a 5:00pm |
| 21-04-2023 | Personal en obra = 1 residente interventor, 1 residente de obra<br>Actividades = Se realiza recorrido y se procede a realizar entrega de frente, se elabora acta de entrega a interventoría<br>clima = Se presentan lluvias 7:00 a 9:30am |

26/04/2023 Se solicito a apoyo a la Supervision Ing Dano Morales acceso para inicio de frente el jueves 20 de abril de 2023, sin embargo el dia de ayer se realizo transporte de material de estructura a punto de acopio (25-04-2021), pero no se han podido iniciar labores en el area de cubierta de danzas, por coordinacion de la institucion, estamos pendientes que el dia de mañana (27-04-2021) nos entreguen llaves del salon de danzas y del salon de 1103/302A para poder iniciar labores en el area de cubierta.

27/04/2023 Se realiza acta de vecindad con interventoria de la entrega del salon de danzas, tambien en presencia del interventor y almacenista del colegio wilson silva, queda pendiente entrego salon 1103-302A, para inicio de actividades ya que es el salon por el cual se tiene acceso a la cubierta que se va a cambiar el almacenista indica que su entrego se realizara el dia 28/04/2023

28/04/2023 Se realizo acta de vecindad en presencia de almacenista wilson silva, del salon 1103-30A, se realiza entrega de llaves y se proceden a realizar armado de andamio de acceso a cubierta.
Personal en obra = 1oficial 1ayudante, 2oficiales de estructura metálica.

El dia de hoy 28 de abril, se realizo visita de supervision SST al proyecto, en donde se evidencia andamio multidireccional como sistema de acceso, el cual no cumple con las condiciones minimas de seguridad, para acceder a cubierta. Se solicita instalar Sistema de acceso que cumpla con los requerimientos minimos (RES 4272-2021).

Cordialmente.
Residente SST Interventoria.

| | |
|---|---|
| 28/04/23 | Se realiza revisión conjunta con la interventoría en donde se establece la necesidad de darle solución a la observación del sistema de acceso instalado en el aula por donde se realiza acceso a la cubierta. Se realiza la instalación de 2 escaleras propias del andamio multidireccional, se colocan plataformas adicionales y se da así seguridad al momento de ingresar al área de trabajo. Res. SSTO. C. Kyoto |
| 28/04/23 | Se procede a dar inicio a actividades de suministro e instalación de estructura metálica en area de cubierta salón de danzas. |
| 29/04/2023 | Personal en obra = 1 oficial 1 ayudante, 2 oficiales de estructura metálica, 1 inspector SST.<br>Actividades= Se continua con actividades de protección de elementos en salón de danzas y protección de elementos en aula 302A cerramiento en polisombra, se continua con actividades de instalación de estructua metálica se realiza subida de estructua desde material de acopiado en area bracleteros a cubierta salon danzas eje 1 S. |

**6.5 COLEGIO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO**



27/Marzo/23 Dia seco
Personal en obra: Operarios de maquinaria.
Actividades ejecutadas: Se continúa con relleno y compactación de recebo B400

29/Marzo/23 Dia lluvia
Personal en obra: 3 oficiales, 3 ayudantes
Actividades ejecutadas: permete en cajas de inspección.

30/Marzo/23 Dia seco.
Personal en obra: 1 oficial, 1 ayudante.
Actividades ejecutadas: Se continúa con la compactación del recebo B-400, se continúan actividades en las cajas de inspección

31/Marzo/23 Dia seco
Personal en obra: 2 oficiales, 3 ayudantes.
Actividades ejecutadas: Instalación de bordillos

1/Abril/23 Dia seco
Personal en obra: 2 oficiales, 3 ayudantes
Actividades ejecutadas: Instalación de bordillos

3/4/5 abril/23 Dia seco
Actividades ejecutadas: se trabaja en relleno y compactación de recebo B600.

10/Abril/2023
Actividades ejecutadas: Se continúo el relleno en recebo

compactado en 8600, llegan las mallas para la placa de la cancha de baloncesto.

11/abril/2023
Personal en obra: 1 oficial, 2 ayudantes.
Actividades ejecutadas: se continúan realizando los remates en las cajas de inspección. Se realizan los ensayos de densidad dando más del 95% de compactación. Se realizo en compañía de la Interventoria

12/abril/2023
Personal en obra: 2 oficiales, 3 ayudantes
Actividades ejecutadas: se inicia instalación de la primera cama de malla electrosoldada 15x15 6mm.

13/Abril/2023
Personal en Obra: 2 oficiales, 3 ayudantes
Actividades ejecutadas: se continúa con la instalación de malla de primer y segundo nivel, se culmina la instalación de la malla

14/abril/2023
Actividades ejecutadas: se funde la placa, quedando 1/4 parte faltante para fundir al dia siguiente.

15/abril/2023
Actividades ejecutadas: se aplica sikadur 32, como puente

de adherencia entre el concreto fundido el dia anterior y el concreto para culminar la fundida de la placa

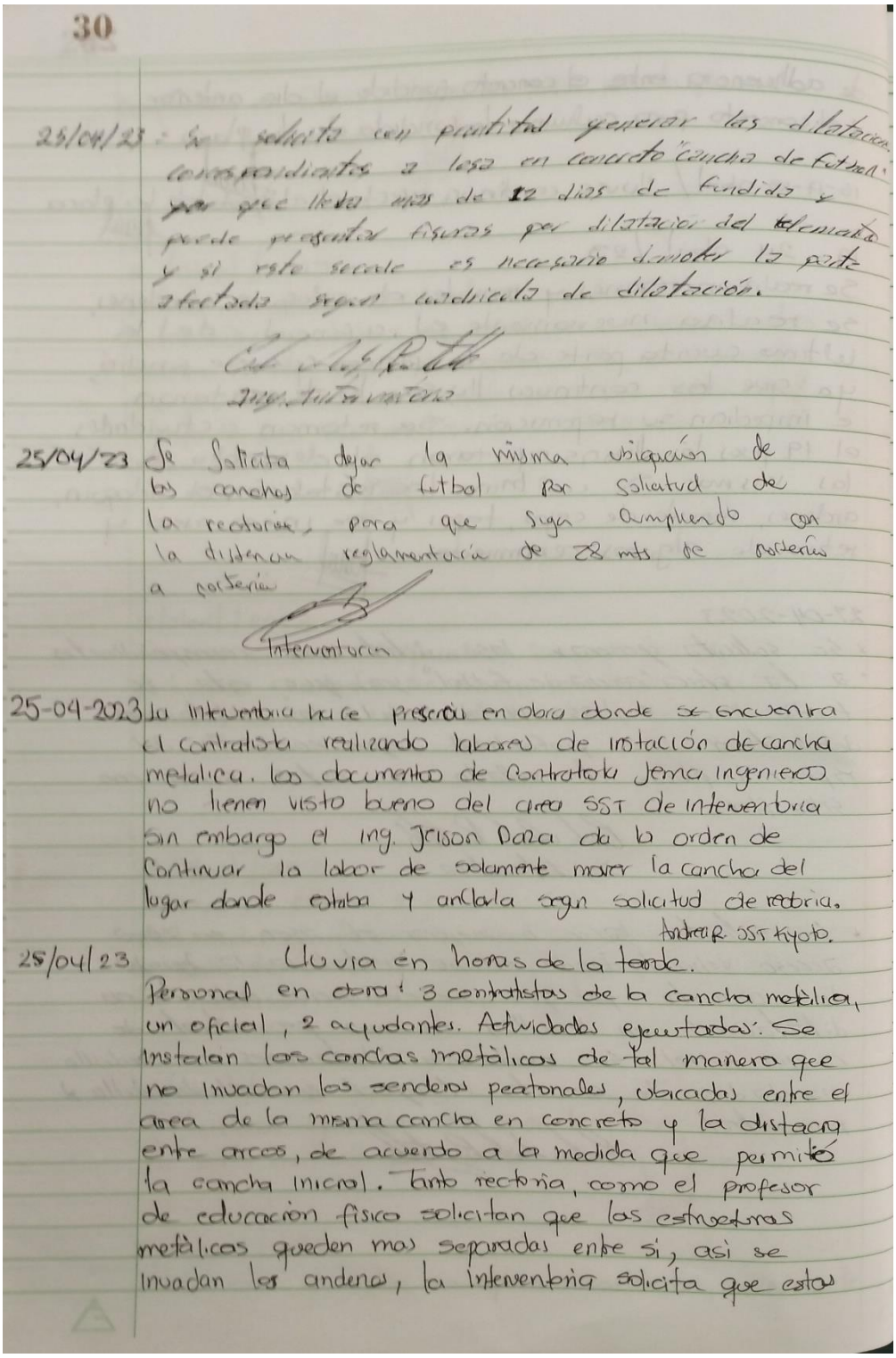
16-17-18 abril / lluvia continua afecta el alistado de la placa

19 - 24 abril / 23.
Se realizan resanes y remates de adoquin, anderes, se realiza nuevamente el afinado de la ultima cuarta parte de la placa que se fundió, ya que las continuas lluvias lo levantaron. e impedian su reparación. Se retoman actividades el 19 pero las lluvias afectaron el desarrollo de las mismas. Se culmina la instalación de adoquin, anderes, remates de cajas, tapas y se inicia aseo y retiro de algunos cerramientos.

27-04-2023
* Se solicita generar las dilataciones correspondientes a la placa "cancha de futbol" ya que esta se fundio hace 7 dias, 14 de abril, las dilataciones deben tener una profundidad segun norma 1/3 del espesor de placas, el sellado de estas seran con sika flex.

Ing. Interventoria

* Se solicita hacer o mejorar el asco en zona acceso vehicular donde estuvo instalada la rampa de concreto por que se evidencia concreto en dilataciones en ladrillo, en zona perimetral de cancha futbol. Se evidencian dilataciones en ladrillo manchadas de concreto al igual que el bordillo perimetral.



30

25/04/23 Se solicita con prontitud generar las dilataciones correspondientes a losa en concreto "cancha de fútbol" que lleva más de 12 días de fundida y puede presentar fisuras por dilatación del telemático y si este secado es necesario demoler la parte afectada según medidas de dilatación.

Ing. Interventoría

25/04/23 Se Solicita dejar la misma ubicación de las canchas de futbol por Solicitud de la rectoría, para que Sigan cumpliendo con la distancia reglamentaria de 28 mts de porterías a porterías

Interventoría

25-04-2023 La Interventoría hace presencia en obra donde se encuentra el contratista realizando labores de instación de cancha metalica. los documentos de Contratista Jema Ingenieros no tienen visto bueno del area SST de Interventoría sin embargo el Ing. Jeison Daza da la orden de Continuar la labor de solamente mover la cancha del lugar donde estaba y anclarla segun solicitud de rectoría.

Andrea R. SST Hyoto.

25/04/23 Lluvia en horas de la tarde.

Personal en obra: 3 contratistas de la cancha metálica, un oficial, 2 ayudantes. Actividades ejecutadas: Se instalan las canchas metálicas de tal manera que no invadan los senderos peatonales, ubicados entre el area de la misma cancha en concreto y la distancia entre arcos, de acuerdo a la medida que permitió la cancha inicial. Tanto rectoría, como el profesor de educación física solicitan que las estructuras metálicas queden mas separadas entre si, asi se invadan las anderas, la Interventoría solicita que estas

**6.6 COLEGIO OEA ANTONIO SANTOS SEDE B – PRIMARIA**

1/Abril/2023
Se afina el alistado de la cobierta superior

3/4/5 Abril/2023
Se continúa el alistado en la placa de cobierta inferior.

10/Abril/2023
Se continúa el alistado en la placa de cobierta inferior

11/Abril/23
Se continúa el alistado en la placa de cobierta inferior.

12/abril/23
Se continúa el alistado en la placa de cobierta inferior, en la placa superior se hace aseo y se quema la fibra sobresaliente.

17/abril/23 Dia lluvioso.
Se hace aseo en la placa inferior, la continua lluvia impide continuar con la actividad de tratamiento de fisuras en la placa superior.

18/abril/23
Se imprima la placa superior se continúa quemando la fibra saliente en la placa inferior.

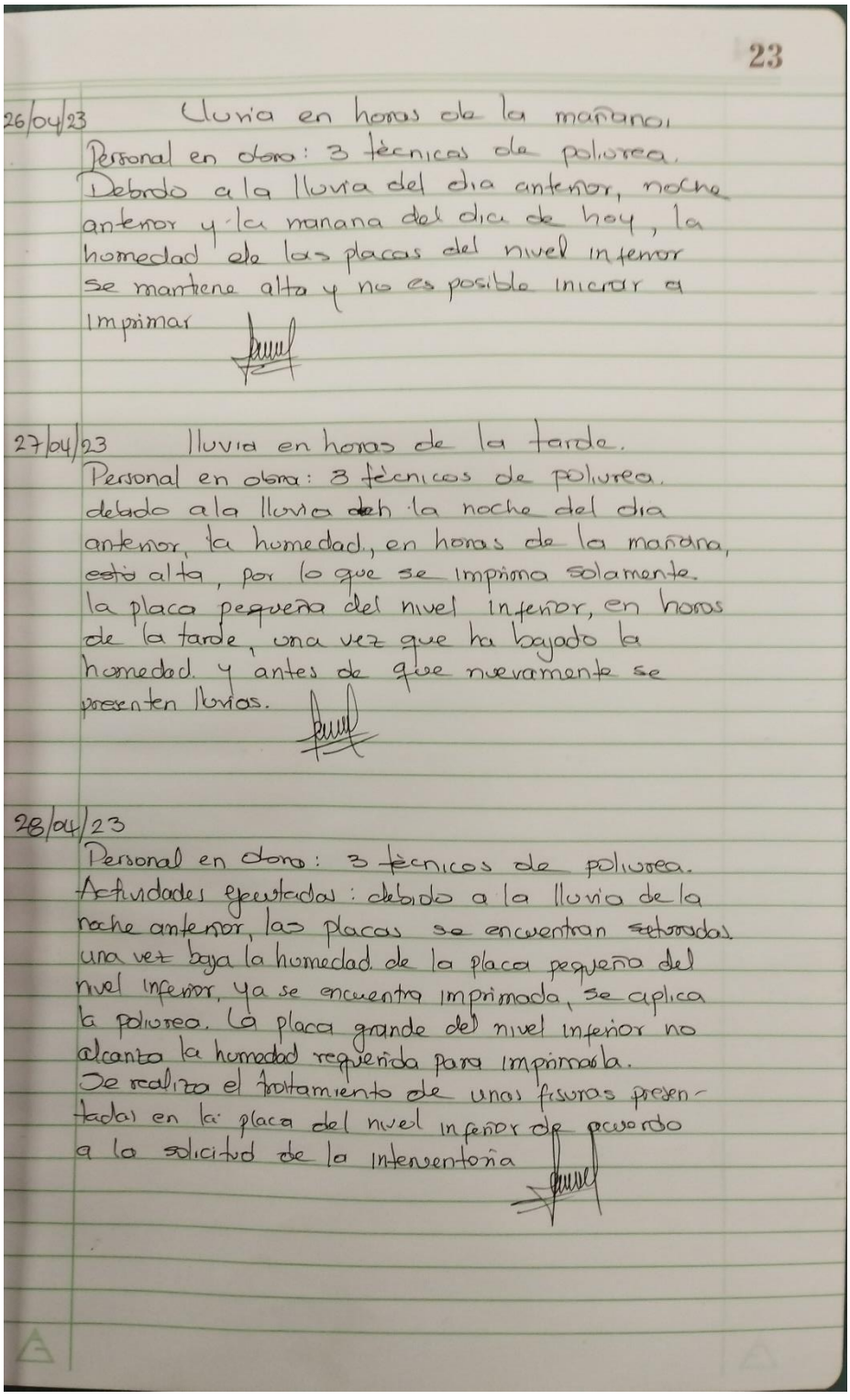
19/abril/2023
Se continúa con la aplicación de poliurea, en la placa superior, y se culmina la actividad.

20-22/abril/23
Se continúa quemando la fibra saliente de la placa inferior, y reparación de fisuras

25/04/23 En recorrido se evidencia desprendimiento de alistado en terraza piso 3. se esta interviniendo, se hace demolición de la zona afectada, al revisar el por qué ~~x~~ es por mala dosificación de mezclado, "sobre arena". Respetar dosificación de mezclado.

Ing. Fiscalizadora

25/04/23 Lluvia en horas de la tarde
Personal en obra: 3 contratistas de poliurea, un oficial y un ayudante. Actividades ejecutadas: se realiza la demolición del alistado que quedó arenoso y se alista el nuevo alistado con la dosificación corregida. No fue posible imprimar las placas del primer piso debido a las lluvias del día anterior y de la tarde de hoy. que mantienen la humedad de la placa del nivel inferior, muy elevado.



23

26/04/23 Lluvia en horas de la mañana.
Personal en obra: 3 técnicos de poliurea.
Debido a la lluvia del dia anterior, noche anterior y la manana del dia de hoy, la humedad de las placas del nivel inferior se mantiene alta y no es posible iniciar a imprimar

27/04/23 lluvia en horas de la tarde.
Personal en obra: 3 técnicos de poliurea.
debido a la lluvia ~~de~~ la noche del dia anterior, la humedad, en horas de la mañana, estio alta, por lo que se imprima solamente. la placa pequeña del nivel inferior, en horas de la tarde, una vez que ha bajado la humedad y antes de que nuevamente se presenten lluvias.

28/04/23
Personal en obra: 3 técnicos de poliurea.
Actividades ejecutadas: debido a la lluvia de la noche anterior, las placas se encuentran saturadas una vez baja la humedad de la placa pequeña del nivel inferior, ya se encuentra imprimada, se aplica la poliurea. La placa grande del nivel inferior no alcanza la humedad requerida para imprimarla.
Se realiza el tratamiento de unas fisuras presentadas en la placa del nivel inferior de acuerdo a la solicitud de la interventoria

**6.7 COLEGIO LAS AMERICAS**

4/Abril/23 Dia seco
Personal en obra: 2 oficiales, 3 ayudantes
Actividades ejecutadas: se instalan malla electro-soldadas.

5/Abril/23 Dia seco
Se funde la placa en concreto 2500psi, 28 dias 3000psi. Personal en obra: 5 oficiales, 4 ayudantes.

10/Abril/23 Dia seco
Personal en obra: 1 oficial, 4 ayudantes
Actividades ejecutadas: aseo y recolección de escombro.

14/Abril 23 Dia seco
Personal en obra: 1 operario de máquina, 1 oficial.
Actividades ejecutadas: se realizan los cortes para dilataciones en la placa, con una profundidad de 3cm y se hace aseo.

15 y 18 abril/23 Dia lluvioso
Se realiza aseo, se retiran cerramientos y se desmonta el campamento, todo se retira del lugar. Adicionalmente se cambia una llave tipo jardin. ya que la existente tiene goteo.

19/abril/23
Se solda el panel del cerramiento que fue utilizado y adaptado como puerta de acceso, se deja como

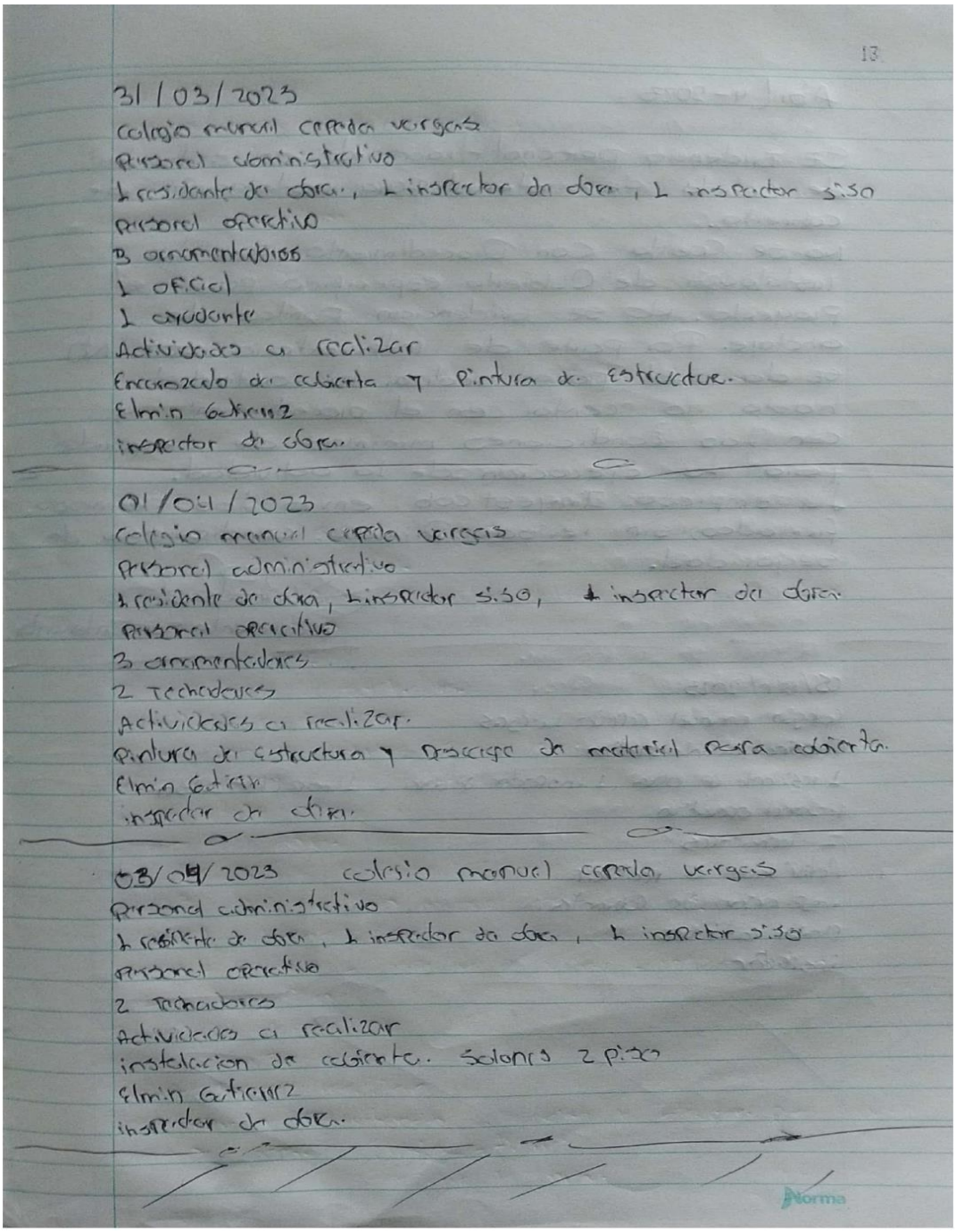
estaba originalmente y se pinta.

20 a 25 abril  Lluvia en horas de la noche.
Se presentan lluvias, principalmente en horas de la noche por lo que la placa en concreto está sabrada y no es posible pintarla de acuerdo al diseño suministrado por la SED.

26/abril/23.  Lluvia en horas de la mañana.
Se instalo el pasto en el area afectada. Debido a las lluvias presentadas la noche anterior y en horas de la mañana y la sabracion de la placa que mantene alto el porcentaje de humedad, no es posible iniciar la pintura.

27-28/abril/23.
El dia 27 se presenta lluvia en horas de la tarde y noche por lo que no es posible iniciar la actividad de pintura ya que la placa está sabrada.

## 6.8 COLEGIO MANUEL CEPEDA VARGAS



13

31/03/2023
colegio manuel cepeda vargas
Personal administrativo
1 residente de obra., 1 inspector de obra, 1 inspector s.s.o
personal operativo
3 ornamentadores
1 oficial
1 ayudante
Actividades a realizar
Encerrado de cubierta y Pintura de estructura.
Elmin Gutierrez
inspector de obra.

01/04/2023
colegio manuel cepeda vargas
Personal administrativo
1 residente de obra, 1 inspector s.s.o, 1 inspector de obra.
Personal operativo
3 ornamentadores
2 techadores
Actividades a realizar.
Pintura de estructura y descarge de material para cubierta.
Elmin Gutierrez
inspector de obra.

03/04/2023 colegio manuel cepeda vargas
Personal administrativo
1 residente de obra, 1 inspector de obra, 1 inspector s.s.o
personal operativo
2 techadores
Actividades a realizar
instalacion de cubierta. Salones 2 pisos
Elmin Gutierrez
inspector de obra.

Powered by CamScanner

14

Abril 4-2023.

Se Evidencia personal trabajando en actividad de subida de material para instalación de cubierta.
No se cuenta con Procedimiento para la instalación de Cubierta especifico para el Proyecto. No se Evidencian Puntos de anclaje. Por parte de Interventoria SST. No se da aval para realizar la actividad, hasta no contar con el procedimiento y con las condiciones minimas de seguridad para la ejecución de la actividad.
La empresa Ingestcob, envio los permisos firmados, sin revisar Primero condiciones de seguridad.

Residente SST Interventoria

05/04/2023
Colegio manuel cepeda vargas
Personal administrativo
2 residente de obra, 1 inspector de obra, 1 inspector sig
Personal operativo
2 Techadores
Actividades a realizar.
instalacion de cubierta
Elmin Castiblanco
inspector

Norma

Powered by CamScanner

X Abril 5-2023.

Se realiza recorrido de obra, en donde participan el equipo del contratista (Residente de obra, inspector de obra, residente ambiental y SST), el equipo de interventoría (inspector de obra, residente SST) en donde se evalúan las condiciones de la estructura, los mecanismos de anclaje y las condiciones generales de seguridad para la ejecución de la actividad de instalación de la cubierta tipo sandwich del segundo piso del bloque de salones intervenidos. El contratista se compromete a enviar el procedimiento de trabajo en alturas como parte de su gestión el día de hoy 5 de abril de 2023.

Res ambl y SST.

Residente SST Interventoría.

10/04/2023

Colegio mental cerrado Vargas

Personal administrativo

1 residente de obra, 1 inspector de obra, 1 inspector sisa.

Personal operativo

2 techadores.

Actividades a realizar

Terminar de instalar cubierta y instalación de flanches.

Elmin Gutierrez

inspector de obra.

Powered by CamScanner

17 marzo 2023

* En visita de obra se evidencia dos personas operativas un oficial y un ayudante haciendo labores de remate paredes se evidencia la falta de personal, ya se puede hacer instalaciones de red electrica, instalaciones de iluminación, remates de pintura, el atrazo en estos momentos al parecer es por falta de personal.

11/04/2023

Colegio manuel cepeda vargas

Personal administrativo

1 residente de obra, 1 inspector en obra, 1 inspector 5:30.

Personal operativo

1 oficial

1 ayudante

Actividades a realizar.

Enrazado de perfiles.

Elmin caliente

inspector de obra.

12/04/23

Se realiza visita de interventoría y se determina con el contratista la entrega de las redes electricas del bloque A para el día sabado 15 de abril del 2023 de igual forma se le solicita al contratista el retiro de las RCD el día sabado. 15 de abril.

Norma

Powered by CamScanner

12/04/2023
colegio manuel caparda vargas
Personal administrativo
1 residente de obra, 1 inspector de obra, 1 inspector sso.
Personal operativo
1 oficial
1 ayudante
2 electricos
actividades a realizar
Encorazado de perfiles y montaje de red electrica.
Elmin Gaticarez
inspector de obra.

13/04/2023
colegio manuel caparda vargas.
Personal administrativo
1 inspector de obra, 1 inspector sso, 1 residente de obra.
Personal operativo
2 electricos
Actividades a realizar
montaje de red electrica.
Elmin Gaticarez
inspector de obra

14/04/2023 Colegio manuel caparda vargas
Personal administrativo
1 residente de obra, 1 inspector de obra, 1 inspector sso.
Personal operativo
1 oficial, 1 ayudante
manposteria y peñetra.
Elmin Gaticarez
inspector de obra

Powered by CamScanner

18

14.04.2023 Se realiza recorrido de la obra inspeccionando riesgos y peligros a los cuales los trabajadores estan expuestos inspeccion de epp charla de seguridad apertura de permisos de trabajo
Jose cuadro sst insp tokio

15-04/2023
colegio manuel cañedo vargas
Personal administrativo
1 residente de obra, 1 inspector de obra, 1 inspector sso
Personal operativo
1 oficial
1 ayudante
Actividades a realizar.
mamposteria y pintura.
Elmin Gutierrez
inspector de obra.

17-04/2023
colegio manuel cañedo vargas
Personal administrativo
1 residente de obra., 1 inspector de obra, 1 inspector sso
Personal operativo
1 oficial, 1 ayudante
actividades a realizar
remates y pintura.
Elmin Gutierrez
inspector de obra.

Powered by CamScanner

18-04-2023
colegio manuel cepeda vargas
Personal administrativo
1 residente de obra, 1 inspector de obra, 1 inspector sst
Personal operativo
1 oficial
1 ayudantes
2 electricos
Actividades a realizar
red electrica y pintura y tratamiento de escombros
Elmin estiven
inspector de obra

19-04-2023
colegio manuel cepeda vargas
personal administrativo
1 residente de obra, 1 inspector de obra, 1 inspector sst
Personal operativo.
1 oficial
3 ayudantes
2 Electricos
Actividades a realizar.
red electrica, pintura y tratamiento de escombros
Elmin estiven inspector.



Norma

Powered by CamScanner

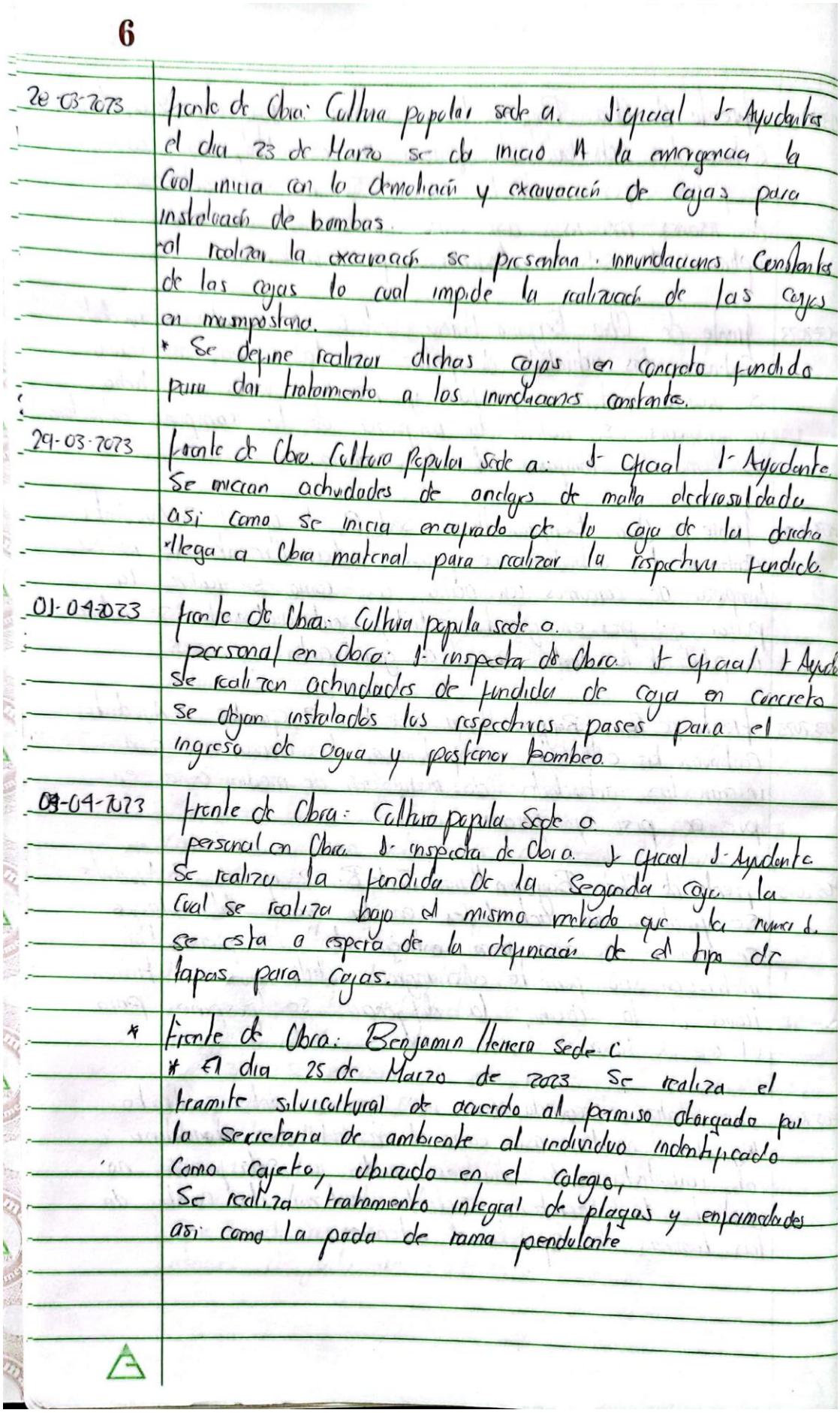
20/04/2023
colegio nacional capeda versos
Personal administrativo
1 residente de obra, 1 inspector de obra, 1 inspector siso
Personal operativo
1 oficial
3 ayudantes
2 electricos
Actividades a realizar
red electrica, pinturas y tendido de estructuras
Elmin Gutierrez.
inspector de obra.

21-04-2023
Colegio nacional capeda versos
personal administrativo
1 residente de obra, 1 inspector de obra, 1 inspector siso
personal operativo
1 oficial
1 ayudante
Actividades a realizar
remates y cocos.
Elmin Gutierrez
inspector de obra.

Norma

Powered by CamScanner

**6.9 EMERGENCIAS PUENTE ARANDA**



6

| | |
|---|---|
| 28-03-2023 | Frente de Obra: Cultura popular sede a. 1 Epicial 1 Ayudantes el dia 23 de Marzo se da inicio A la emergencia la Cual inicia con la demolición y excavación de cajas para instalación de bombas. al realizar la excavación se presentan inundaciones Constantes de las cajas lo cual impide la realización de las cajas en mampostería. * Se define realizar dichas cajas en concreto fundido para dar tratamiento a los inundaciones constantes. |
| 29-03-2023 | Frente de Obra. Cultura Popular Sede a: 1 Epicial 1 Ayudante. Se inician actividades de anclajes de malla electrosoldada así como se inicia encofrado de la caja de la derecha llega a Obra material para realizar la respectiva fundida. |
| 01-04-2023 | Frente de Obra: Cultura popula sede a. personal en obra: 1 inspecta de Obra 1 Epicial 1 Ayud Se realizan actividades de fundida de caja en concreto se dejan instalados los respectivos pases para el ingreso de agua y posterior bombeo. |
| 03-04-2023 | Frente de Obra: Cultura popula Sede a personal en Obra 1 inspecta de Obra. 1 Epicial 1 Ayudante Se realizo la fundida de la Segunda caja la Cual se realiza bajo el mismo molde que la anterior se esta a espera de la disposición de el tipo de tapas para cajas. |
| * | Frente de Obra: Benjamin Herrera sede c * El dia 25 de Marzo de 2023 Se realiza el tramite silvicultural de acuerdo al permiso otorgado por la secretaria de ambiente al individuo identificado como cajeto, ubicado en el colegio, Se realiza tratamiento integral de plagas y enfermedades así como la poda de rama pendulante |

06-04-2023 Frente de Obra. Cultura popular Sede a. 1 Capital 1 Ayudante
Se realizan actividades de desencofre de cajas de inspección
así como se realizan actividades de Orden y aseo.

Insp Obra Kyoto.

10-04-2023 Frente de Obra: Cultura popular Sede a. 1 Capital 1 Ayudante
Se realizan actividades de relleno seleccionado en excavaciones
aledañas a las cajas de inspección, este relleno se realiza
con Gravilla 3/4" con el fin de permitir la filtración de agua
hacia las cajas de inspección.

Insp Obra Kyoto.

05-05-2022 Frente de Obra: Benjamin Herrera Sede c 1 Capital 1 Ayudante
Se inician actividades de retiro de lámparas en mal estado
así como se inician tratamientos de fisuras.

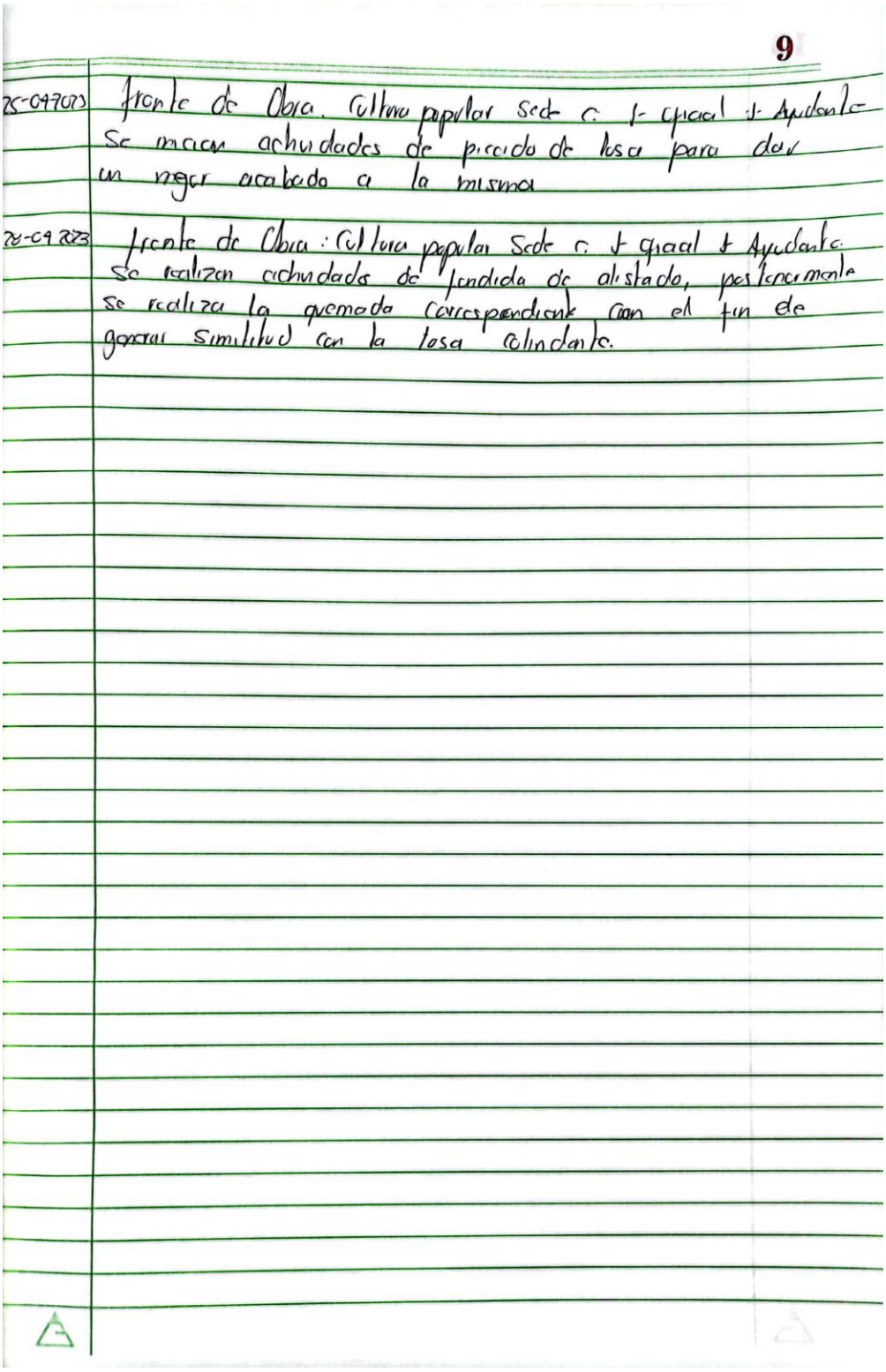
1 Oficial

07-05-2022 Frente de Obra: Benjamin Herrera Sede c 1 Capital 1 Ayudante.
Se realizan actividades de resanes de fisuras así como
continua el retiro de lámparas en mal estado.

11-9-2023 Frente de Obra: Benjamin Herrera Sede c 1 Capital 1 Ayudante.
Se realizan actividades de instalación de lamina de Superboard
así como se realizan actividades de macillado para juntas

11-09-2023 Frente de Obra. Benjamin Herrera Sede c 1 Capital 1 Ayudante
Se realizan actividades de instalación de luminas de Superboard
así como continuan las actividades de tratamiento de
fisuras, macillado. lijado.

| | |
|---|---|
| 11-04-2023 | Frente de Obra. Benjamin Herrera 1 cuadrilla 1 Ayudante Continuar las actividades de instalación de luminarias en superboard así como se realizan remates en cuanto a machilla, lijado y se inician actividades de primera mano de pintura. |
| 11-04-2023 | Frente de Obra. Cultura popular Sede o 1 cuadrilla 1 Ayudante Se realizan actividades de instalación de malla electrosoldada así como se realiza el encofrado de la misma para fundida de losa de 12 cm. |
| 12-04-2023 | Frente de Obra. Cultura popular sede o. 1 cuadrilla 1 Ayudante Se realizan actividades de desencofrado de placa en sótano, se esta a la espera de la instalación de los marcos para tapas de cajas. |
| 13-04-2023 | Frente de Obra. Benjamin Herrera Sede C: 1 cuadrilla 1 Ayud Se realizan actividades de pintura y remates en la fachada de la casa intervenida. |
| 14-04-2023 | Frente de Obra: Benjamin Herrera Sede C: 1 cuadrilla 1 Ayudan Se realizan actividades de pintura y remates en la fachada de la casina. |
| 17-04-2023 | Frente de Obra. Benjamin Herrera Sede C: 1 cuadrilla 1 Ayudante Se realiza entrega de la fachada de la casa ante la interventoria del proyecto, dicha entrega es recibida a satisfacción por la interventoria. |
| 24-04-2023 | Frente de Obra. Cultura popular sede C: 1 cuadrilla 1 Ayudante Segun la visita realizada por la interventoria se procede a mejorar el acabado de la placa fundida anteriormente, el requerimiento es demoler 2 cm de placa para mejorar el acabado final. |



9

25-09-2023 Frente de Obra. Cultura popular Sede C. I- Oficial J- Ayudante
Se marcan achurados de picado de losa para dar un mejor acabado a la misma

26-09-2023 Frente de Obra: Cultura popular Sede C. J- Oficial J- Ayudante.
Se realizan achurados de fundida de alistado, posteriormente se realiza la quemada correspondiente con el fin de generar similitud con la losa colindante.

# 7 RESUMEN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL MES

## 7.1 COLEGIO EL JAZMÍN SEDE B – LA PRIMAVERA

- **Bloque Principal, bloque 2 y bloque 3:**
  - Se realizan actividades de fundida de Placa contrapiso de 10 cm en el sector de los baños y la zona de cafetería y cuarto de refrigerios.
  - Se realizan actividades de suministro e instalacion de malla electro soldada 6 mm previo a fundida de placa en el area de los baños y zona de cafetería
  - Se realizan actividades de suministro e instalación de estructura metálica para cubierta en bloque principal, bloque 2 y bloque 3.
  - Se realizan actividades de construcción de muros divisorios en bloque estriado no 4 en área de baños de niños y área de servicios generales
  - Se realizan actividades de suministro e instalación de puntos de agua fría de lavamanos y sanitarios en los baños de niños, niñas y preescolar.
  - Se realizan actividades de suministro e instalación de puntos sanitarios de desagües de 2" y 3” de lavamanos y sanitarios en baños de niños, niñas y preescolar.
  - Se realizan actividades de suministro e instalación de piso en baldosa granito 33 x 33 en bloque 2 y bloque 3, pasillos exteriores de bloque 2 y 3 y pasillo nuevo de bloque principal
  - Se realizan actividades de construcción de pañetes de muros en baños de niños, niñas y preescolar.
  - Se realizan actividades de construcción de pañetes lineales correspondientes a las vigas transversales y longitudinales que apoyan la cubierta.
  - Se realizan actividades de pintura en esmalte sobre cerchas y correas de estructura metálica de cubierta tanto de bloque principal, bloque 2 y bloque 3.
  - Se realizan actividades de suministro e instalación de viga canal galvanizada y esmalte sobre canal.
  - Se realizan actividades de Suministro e instalación de cubierta modular tipo sándwich en bloque 2, bloque 3 y bloque principal
  - Se realizan actividades de construcción de cárcamo parte posterior bloque 2
  - Se realizan actividades de suministro e instalación de tubería eléctrica
  - Se realizan actividades de señalización y aseo de obra

## 7.2 COLEGIO MARCO ANTONIO CARREÑO SEDE C -JORGE GAITÁN CORTES

- **Bloque 1 Principal:**
  - Se realizan actividades de instalación de marcos de ventanas bloque alianza
  - Se realizan actividades de resanes perimetrales en marcos de ventanas

- Se realizan actividades de resanes en la cuchilla de las aulas bloque alianza
- Se realizan actividades de mampostería estructural en los corredores bloque alianza
- Se realizan actividades de poyos en mampostería estructural para ventanas corredores internos
- Se realizan actividades de pintura anticorrosiva, así como pintura en esmalte sobre cerchas y correas
- Se realizan actividades de resanes en todo el bloque alianza
- Se realizan actividades de instalación de piso en granito pulido bloque alianza
- Se realizan actividades de anclajes para dovelas muros estructurales, así como se funden dovelas
- Se realiza anclaje soldado a viga dintel superior para muros estructurales
- Se realizan actividades de remates superiores en pañete para posterior instalación de cubierta
- Se realizan actividades de encofrado y fundida de hierro viga aérea
- Se realizan actividades de ampliación de cubierta bloque alianza al costado oriental
- Se realizan actividades de instalación de cubierta tipo sándwich
- Se realizan actividades de instalación de canal para el bloque alianza

➢ **Auditorio:**

- Se realizan actividades de armado y fundida de columnetas y viguetas para cuartos administrativos auditorio
- Se realizan actividades de armado de estructura metálica para cubierta auditorio
- Se realizan actividades de izaje de estructura metálica
- Se realizan actividades de pintura anticorrosiva y posterior pintura en esmalte blanco
- Se realizan actividades instalación de cubierta tipo sándwich
- Se realizan actividades de instalación de canal auditorio
- Se realizan actividades de resanes y filos

➢ **Baños exteriores:**

- Se realiza instalación de tubería agua potable
- Se realizan pruebas de presión y estanqueidad para tubería sanitaria y potable
- Se realizan actividades de instalación de malla electrosoldada para losa de 10 cm
- Se realiza fundida de losa de concreto reforzado de 10 cm
- Se realizan actividades de replanteo para muros batería de baños
- Se realizan actividades mampostería en bloque n°4
- Se realizan actividades de fundida de columnetas para amarre de muros
- Se realizan actividades de fundida de viga de amarre 0.20x0.12
- Se realizan actividades de pañete sobre muros
- Se realizan actividades de montaje de estructura metaliza para cubierta baños

- **Parque exterior asfalto:**
  - Se realizan actividades de compactación en la cancha con recebo b-400 en 2 capas de aproximadamente 18 cm para una capa total de 35 cm
  - Continúan las actividades de compactación en la cancha con recebo b-600 en una capa de 20 cm
  - Se realizan actividades de compactación en el área del patio con una capa de recebo b-400 de 20 cms

### 7.3 DILE DE PTE ARANDA

- Se realizan actividades de suministro e instalación de media caña en pvc, ancho 10 cm para el área de la cocina, áreas pared-pared, techo-pared, pared-piso.
- Se realizan actividades de pintura epóxica a 3 manos en cielo raso de la cocina.
- Se realizan actividades de suministro e instalación de mueble de cocina inferior y superior y mesón en granito natural, además del suministro e instalación de lavaplatos en el área de la cocina
- Se realizan actividades de suministro e instalación de puerta corrediza en madera con rieles para vano de acceso cocina
- Se realizan actividades de estuco sobre pañete en áreas de pasillo exterior y
- Se realizan actividades de construcción de filos y aplicación de pintura tipo 1 Vinilo en área de pasillo exterior a cuarto Rack y cocina.
- Se realizan actividades de remate de pintura en áreas correspondientes a zona de oficinas del auditorio y viga canal donde pasaba tubería eléctrica para alimentación de tomas en estas oficinas
- Se realizan actividades de suministro e instalación de 7 chapas en puertas de madera.
- Se realizan actividades de remate de piso podo táctil tanto interior como exterior.
- Se realizan actividades de limpieza de canales y bajantes en canal piso 1
- Se realiza retiro de materiales sobrantes de ejecución de actividades y aseo final de obra.
- Se realizan entrega de frente de obra con actividades de ejecución inicial planteada por la secretaría el 25 de abril de 2023

### 7.4 CULTURA POPULAR SEDE C

- Cerramiento perimetral/patio
  - Se realizan actividades de desmonte de cerramientos pequeños y suministro e instalación de modulo nuevo en malla eslabonada costado sur contiguo a portería.
  - Se realizan actividades de aplicación de pintura en esmalte para cerramiento perimetral, tanto costado norte con árboles y costado sur occidental contiguo a portería.

- Se realizan actividades de limpieza de canal en concreto de cubierta existente costado occidental y oriental.
- Se realiza retiro de materiales sobrantes de ejecución de actividades y aseo final de obra.
- Se realizan actividades de remate de obra, ajuste de tornillería, limpieza de módulos ajuste de soldadura, ajuste de mallas angeo, etc.
- Se realizan entrega de frente de obra el 21 de abril de 2023
- En este colegio se presentan perdidas de tiempo considerables a causa de una temporada de casi tres semanas de lluvias constantes, especialmente en la ejecución de actividades de estructura para cubierta, instalación de teja y rellenos en recebo.

### 7.5 COLEGIO ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO

- Cancha múltiple con las siguientes actividades:
  - Instalación de bordillos
  - Se funde la placa de la cancha en concreto
  - Se funden las tapas de las cajas de inspección
  - Se asean los cárcamos
  - Se instalan, soldan y pintan los arcos metálicos
  - Se realizan los cortes en la placa de concreto (para conformar las dilataciones) y sellado de los mismos

### 7.6 COLEGIO OEA ANTONIO SANTOS SEDE B – PRIMARIA

- En esta institución se generó la intervención de las terrazas ubicadas sobre el área administrativa del Colegio con las siguientes actividades:

  - Se impriman las placas tanto del nivel superior como inferior.
  - Se aplica poliuria en las placas tanto del nivel superior como inferior.
  - Las continuas lluvias presentadas durante el mes no han permitido el correcto desarrollo de las actividades y en los tiempos estipulados.

### 7.7 COLEGIO LAS AMERICAS

- La ejecución de este colegio se concretó en el parque de preescolar con la ejecución de las siguientes actividades:
  - Instalación de bordillos
  - Se funde la placa, para el parque infantil, en concreto

**7.8 COLEGIO MANUEL CEPEDA VARGAS**

- La ejecución de la primera etapa de este colegio se concretó en el área de los salones 201, 202, 203, y 204 con las siguientes actividades.
  - Instalación de cubierta tipo sándwich
  - Encorozado y resanes contra estructura de cubierta.
  - Pintura vinilo sobre pañetes. Instalación de redes eléctricas.
  - Instalación de tomas, interruptores y luminarias.
  - Retiro de escombros. Aseo general
  - Entrega de salones para su uso.

- La ejecución de la segunda etapa de este colegio se concretó en el área de los salones 105,106,107,108 con las siguientes actividades.
  - Cerramiento con poli sombra verde del área de los salones 105,106,107,108
  - Desmonte de cielo raso
  - Pintura de muros
  - Instalación de red eléctrica
  - Instalación de lámparas
  - Retiro de escombros
  - Traslado de materiales y herramientas
  - Orden y aseo

**7.9 COLEGIO FLORESTA SUR**

- La ejecución se concretó con las siguientes actividades, en dos salones:
  - Instalación de ventanas existentes e instalación de película de seguridad
  - Se entregan dos salones terminados
  - Se reciben dos salones
  - Se desmontan ventanas
  - Se demuelen antepechos
  - Se recoge escombro

### 7.10 EMERGENCIAS COLEGIO CULTURA POPULAR SEDE A

- **SOTANO:**
  - Se realizan actividades de relleno seleccionado en la excavación aledaña a la caja de inspección
  - Se realizan actividades de instalación de malla electrosoldada 6 mm para placa reforzada
  - Se realizan actividades fundida de placa en área aledaña a cajas de inspección
  - Se realizan trabajo de ornamentación para tapas de cajas de inspección
  - Se realizan actividades de fundida de tapas para cajas de inspección

### 7.11. EMERGENCIA BENJAMIN HERRERA SEDE B- COCINA

- El día 28 de marzo se realizada entrega de la cocina parte interior, en esta reunión Apoyo a la Supervisión Ing. Dario Morales determinó realizar atención por emergencia también a la parte exterior de la fachada de la cocina y comedor, para lo cual se realiza la correspondiente gestión de solicitud de materiales y programación de personal.
- Se realizan actividades de Desmonte de división sencilla en Drywall en zona de cocina exterior fachada
- Se realizan actividades de Pintura en esmalte para zona exterior, fachada en Superboard de cafetería y comedor.
- Se realizan tratamiento de fisuras mediante un sellador elastómero mono componente a base de poliuretano, en láminas de Superboard
- Se realiza suministro e instalación de láminas de superboard 10 mm para cambiar las que se encontraban partidas.
- Se realizan actividades de retiro de material, aseo general final y limpieza de áreas para entrega de frente de trabajo
- Se realizan entrega de frente de obra el 17de abril de 2023

### 7.12. COLEGIO CULTURA POPULAR SEDE A

- Por parte de la Institución educativa se realiza entrega de llaves de salón de danzas y salón 302A los días 27 y 28 de abril de 2023
- Se realizan actividades correspondientes a apertura de frente de trabajo, se inicia con protección de piso con cartón y plástico de Dazas y espejos.
- Se realiza instalación de sistema de acceso a cubierta en el salón 302ª para iniciar actividades de cubierta.

### 7.13. EMERGENCIA COLEGIO CARLOS ARTURO TORRES

- La ejecución se concretó con las siguientes actividades:
  - Se cambió el tablero ubicado en la portería, por un tablero de 42 circuitos, con espacio para totalizador y barrajes en cobre.
  - Se instaló puesta a tierra.
  - Se cambió la luminaria y el interruptor en la portería.
  - En la oficina de educación física, del bloque B, se instalaron barrajes de neutro y de tierra en cobre, totalizador trifásico, bornes de conexión y tapa metálica de sobreponer.

## 8. SEGUIMIENTO Y ACTUALIZACIÓN DE PROGRAMACIÓN DE OBRA.

Por las características de las obras a ejecutar en cada colegio se debe realizar un constante seguimiento a las programaciones presentadas ya que con el día a día de los avances en los trabajos se presentan varias novedades que inciden en el cumplimiento de las programaciones, por tal motivo se debe realizar varios procesos de actualización y reprogramación.
Este proceso de actualización incluye el ajuste de actividades basados en los balances de obra adelantados,
Las programaciones que fueron ajustadas durante el mes de abril se presentan en documentos anexos independientes.

## 9. INFORMES DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SST

El informe de gestión ambiental y SST se presentó el día 06 de mayo de 2023 mediante oficio remisorio N. KYO-SED-G12 247

## 10. FRENTES DE OBRA TERMINADOS

Durante el mes de marzo se realizaron actividades de obra que permitieron la culminación de los alcances iniciales de los frentes de obra que se describen a continuación.

Colegio Cultura Popular sede C

Dile Puente Aranda.

Emergencia Benjamín Herrera sede B

## 11. CONCLUSIONES

- Con la implementación del plan de contingencia de extensión de horarios se logró obtener un mejor rendimiento en os frentes de trabajo, no obstante a esto aún se siguen presentando algunos atrasos ocasionados por la temporada de lluvias que se presentó durante el mes de abril.
- A pesar de que se trata de mantener un control lo más estricto posible sobre la programación de actividades a ejecutar se siguen presentado situaciones de inclusión de actividades nuevas que tienen por objeto buscar una mejor intervención para el beneficio de la comunidad de cada uno de los colegios.
- A pesar de las medidas tomadas se siguen presentando atrasos en la ejecución de las obras se debe intensificar la vinculación de personal para intervenir de manera adecuada todos los frentes de obra abiertos y empezar a reducir de manera considerable los atrasos.

Ing. JENNY PAOLA SILVA

**CONSTRUCCIONES KYOTO S.A.S.**

Arq. JUAN CAROS MARTINEZ

**CONSTRUCCIONES KYOTO S.A.S.**

Ing. JEISSON DAZA
**CONSORCIO COLEGIOS GBM.**

Ing. WILSON JAIME
**CONSORCIO COLEGIOS GBM.**