

I.E.D. PALERMO SUR SEDE A

CTTO No. 01PCCNTR - 5305908

ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO CORRECTIVO DE PLANTAS
FÍSICAS Y COMEDORES SED - GRUPO No. 6

APOYO A LA SUPERVISIÓN : ING. LEONARDO CONTADOR

DIRECTORA INTERVENTORIA : ARQ. JOHANA G. CHAMORRO

DIRECTOR DE OBRA : ING. AUGUSTO J. GARCIA P.

COORDINADOR DE PROYECTO : ARQ. MARIO F. OBANDO B.

RESIDENTE DE OBRA : GIBSON DAVILA - JONY MOSQUERA

RESIDENTE DE INTERV: ING. CRISTIAN BARRERA

INSPECTOR INTERVENTORIA : CAMILO FANDIÑO

30/10/2023.

• Estado del clima:

Mañana: Nublado.

Tarde: Soleado.

• Personal de obra.

Profesionales de obra

1 Residente de obra.

Administrativos:

1 Maestro.

Contratistas:

4. Oficiales:

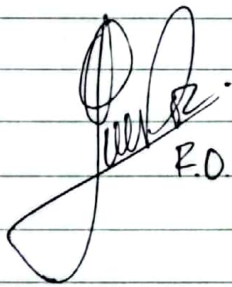
• Personal de interventoría:

• Equipo:

Herramienta menor.

• Actividades:

1. Se inicia frente de trabajo con el replanteo de las aulas y el cerramiento perimetral.
2. Se da inicio a la demolición de muros en el aula 01.
3. Se culminan labores a las 17:00.



E.O. Gibson Avela.

CAMILLO FERNÁNDEZ

INSPECTOR DE INTERVENTORÍA

CRISTIAN B

Residente Interventoría.

31/10/2023.

• Estado del clima:

Mañana soleado.

Tarde: Nublado.

• Personal de obra.

Profesionales de obra:

Contratistas:

1 Maestro.

2. Oficiales

Personal de Interventoría:

Equipo:

Herramienta menor.

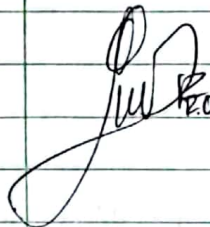
Potomartillo.

Actividades:

1. Se continua con demolición de muros en el aula 02, y trasiego de material.

2. Se inicia demolición de placa en aula 01.

3. Se culman labores alas 17:00.

 P.O. Gibson Daula.

CARLOS FERNANDEZ H
INSPECTOR DE INTERVENTORIA
CRISTIAN B.
Presidente Interventoria

01/11/2023.

Estado del clima:

Mañana: Soleado

Tarde: Soleado.

Personal de obra:

Profesionales de obra:

Contratistas.

1 maestro.

3. Oficiales.

Personal de interventoría:

Equipo:

- Herramienta menor.

- Potomartillo.

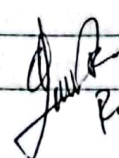
Actividades.

1. Se continua con la demolición de placa en el aula 01, Trasiego de material, desmonte de luminaria aula 01, 02.

2. Se culman actividades a los 17:00.

CARLOS FERNANDEZ
INSPECTOR DE INTERVENTORIA

CRISTIAN B.
R.I.

 P.O. Gibson Daula

02/11/2023.

Estado del clima.

Mañana: Soleado Tarde: Soleado.

• Personal de obra.

• Profesionales de obra.

• Contratistas.

1. Maestro.

2. Oficiales.

• Personal de interventoria.

Equipo.

Herramienta menor.

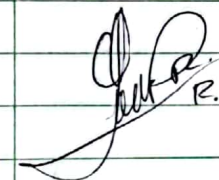
• Rotomartillo.

Actividades:

1. Se termina demolición de placa en el aula 01.

2. Se inicia excavación de cimentación en el aula 01, Traslado de material escombro.

3. Se culminan labores a las 17:00.

 R.O. Gibson Davis.

CARILLO FRANCISCO H
INSPECTOR DE INTERVENTORÍA
CEPATIAN B.
Asistente Interventoria.

03/11/2023.

Estado del clima.

Mañana: Soleado. Tarde: Nublado.

• Personal de obra.

• Profesionales de obra.

• Contratistas.

1. Maestro.

2. Oficiales.

• Personal de interventoria.

Equipo.

Herramienta menor.

Actividades:

1. Se continua con excavación manual en el aula 01. para cimentación y mejoramiento; trasiego al material escombros.
2. Se culminan actividades a las 17:00.



R.O. Gibson Davila.

CARLOS FLORES II
INSPECTOR DE INTERVENCIÓN
CRISTIAN B.
Residente Interventoria.

04/11/2023.

Estado del clima:

Mañana: Nubado.

Tarde: Nubado.

Personal de obra

1. Residente de obra.

Contratistas:

1. Maestro.

2. Oficiales.

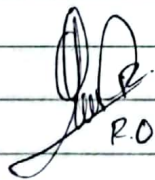
Personal de interventoria.

Equipo:

Herramienta menor.

Actividades:

1. Se continua con excavación manual en el aula 01. cimentación, trasiego de material escombros.
2. Se continua con orden y aseo.
3. Se culminan actividades a las 17:00.



R.O. Gibson Davila.

CARLOS FLORES II
INSPECTOR DE INTERVENCIÓN
CRISTIAN B.
Residente Interventoria.

07/11/2023.

Estado del clima.

Mañana: soleado. Tarde: soleado.

Personal de obra:

Profesionales de obra:

1. Residente de obra.

Contratistas:

1. Maestro

2. Oficiales.

Personal de interventoría:

Equipo.

Herramienta menor.

Actividades:

1. Se continúa con la excavación manual en el aula 01, trasiego de material escombros.

2. Se culminan actividades a las 17:00.


R.O. Gibson Davila.

CRISTIAN FERNANDEZ
INSPECTOR DE INTERVENTORIA
CRISTIAN B.
Residente Interventoría

08/11/2023.

Estado del clima:

Mañana: Nubado.

Tarde: Soleado.

Personal de obra

Profesionales de obra

1. Residente de obra.

Contratistas:

1. Maestro.

2. Oficiales.

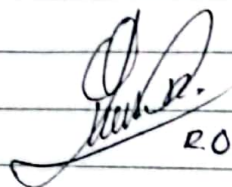
Personal de interventoría:

Equipo:

Herramienta menor.

Actividades:

1. Se continua con la excavación manual en cimentación del aula 01, trasiego de material escombros.
2. Se culminaron con las actividades a las 17:00.



R.O. Gibson Davila.

CARILLO FERNANDO H
INSPECTOR DE INTERVENTORÍA
CRISTIAN B.
Residente Interventoria.

09/11/2023.

Estado del clima:

Mañana: Soleado.

Tarde: SOLEADO

Personal de obra:

Profesionales de obra:

1. Residente de obra.

Contratistas:

1. Maestro.

2. Oficiales.

Personal de interventoría.

Equipo:

Herramienta menor.

Actividades:

1. Se continua con excavación manual cimentación en el aula 01, trasiego de material escombros

* SE TERMINAN LABORES A LAS 5 PM



R.O. Gibson Davila

CARILLO FERNANDO H
INSPECTOR DE INTERVENTORÍA
CRISTIAN B.
Residente Interventoria.

10/11/2023.

Estado del clima:

Mañana: Soleado.

Tarde: Soleado.

Profesional de obra.

1. Residente.

Contratistas.

1 Maestro.

2. Oficiales.

Personal de interventoría.

Equipo:

Herramienta menor.

Palo martillo.

Actividades:

Se inicia demolición de placas existentes en el aula 02.

Trasiego de material de demolición. escombros de placas existentes.

Se Realiza visita de obra de área de SST.  ^{Interventor}

CARILLO FANCISO IT

INSPECTOR DE INTERVENTORIA

CRISTIAN B.

Estudiante Interventoría

SABADO 14-11-2023

* ESTADO DEL CLIMA

• MAÑANA: LLOVIZNA leve

• TARDE: SOLEADO

* PERSONAL DE OBRA

• MAESTRO (1)

• AYUDANTE (2)

RESIDENTE (1)

* PERSONAL DE INTERVENTORIA

• INSPECTOR (1)

* EQUIPO

HERRAMIENTA MENOR - PLOMAMARTILLO (1)



* ACTIVIDADES

- CONTINUAN CON LA DEMOLICION DE PLACA DEL AULA 2.
- CONTINUAN CON EL TRASIEGO DE ESCOMBRO AL PUNTO DE ACOPIO.

* SE TERMINAN LABORES A LAS 12 PM

CARLOS FERNANDEZ

INSPECTOR DE INTERVENTORIA

CRISTIAN B.

Reidente Interventoria

MIÉRCOLES 14-11-2023

* ESTADO DEL CLIMA

- MAÑANA: SOLEADO
- TARDE: SOLEADO

* PERSONAL DE OBRA

- AYUDANTE (3)
- MAESTRO (1)
- RESIDENTE (1)

* PERSONAL DE INTERVENTORIA

- INSPECTOR (1)
- INSPECTOR SST (1)

* EQUIPO

- HERRAMIENTA MENOR
- ROTOMARTILLO (1)

* ACTIVIDADES

- CONTINUAN CON LA DEMOLICION DE PLACA EN EL AULA 2
- CONTINUAN CON EL TRASIEGO DE ESCOMBRO AL PUNTO DE ACOPIO,

* SE TERMINAN LAS ACTIVIDADES A LAS 5 PM

CARLOS FERNANDEZ

INSPECTOR DE INTERVENTORIA

CRISTIAN B.

Reidente Interventoria

40

MIGUEL

15-11-2023

* ESTADO DEL CLIMA

- MAÑANA: SOLEADO
- TARDE: SOLEADO

* PERSONAL DE OBRA

- AYUDANTE (3)
- MAESTRO (1)
- RESIDENTE (1)

* PERSONAL DE INTERVENCIÓN

- INSPECTOR (2)

* EQUIPO

- HERRAMIENTA MENOR
- ROTOMARTILLO (1)

* ACTIVIDADES

- INICIAN CON EL DEMONTE DE CUBIERTA Y ESTRUCTURA DE LOS SALONES
- CONTINUAN CON LA EXCAVACIÓN DE LOS SALONES

* SE TERMINAN LABORES A LAS 5 PM

CARLOS FLORES H

INSPECTOR DE INTERVENCIÓN

CRISTIAN B.

Residente Interventoría

Jueves

16-11-2023.

* Estado del clima:

- Mañana: Soleado.
- Tarde: Soleado.

* Personal de obra:

- Residente de obra (1)
- Maestro (1)

Ayudante (4)

* Equipo:

Personal de intervención:

- Herramienta menor.
- Rotomartillo (1)

* Actividades:

- Se realiza replanteo del aula 01.
- Desmonte de malla eslabonada y demolición de antepecho.
- Armado de porton en malla eslabonada en cerramiento perimetral.
- Instalación de porton en cerramiento perimetral.
- * Traslado de material escombros
- Se culminan labores a las 18:30.


P.D. Gibson Dávala

CRISTIAN B.
Residente Interventoria

Viernes. 17/11/2023.

* Estado del clima:

Mañana: Soleado.

Tarde: Soleado.

* Personal de obra:

Residente de obra: (1)

maestro (1)

Ayudantes (4).

* Equipo:

Herramienta menor.

Rotomartillo (1)

Actividades:

- Se continua con excavación y demolición en el aula 01.
- Traslado de material.
- Montaje de pasadores en porton cerramiento perimetral
- Se culminan actividades a las 17:00.


P.D. Gibson Dávala

CRISTIAN B.
Residente Interventoria

72

Sábado

18/11/2023

* Estado del clima:

Mañana: Soleado.

Tarde: Soleado.

* Personal de obra:

- * Personal intervención.

Residente de obra (1).

Maestro (1).

Ayudantes (4).

* Equipo:

Herramienta menor.

Potomac tillo.

• Actividades:

- Trasiego de perfiles metálicos.

Cerramiento en polsombra en un área de terminada parqueadero.

- Selección de material para reutilización. (aprovechamiento).

* Se cierran labores a las 12:00.

 R.O.

CRISTIAN B.

Resistente Intervención

Lunes

20/11/2023.

* Estado del clima.

Mañana! Sokeado.

Tarde: Soleado.

* Personal de obra:

- Personal de interven-
toria

Profesionales de obra:

Residente de obra (1).

Contrahastae

maestro (1).

Operador minicargador (1).

Ayudantes (4)



Equipo.

Herramienta de mano, minicargador.

Actividades:

1. Destrote de muros en superboard aula 03, ventaneria y puerta.
2. Cargue de RCD.
3. Figurado de acero para cimentación.
4. Trastego de escombros.
5. Se culminan labores 17:00.



R.O. Gibson Davila.

CRISTIAN B.

Residente Interventora.

Martes

21/11/2023

• Estado del clima:

Mañana: Soleado.

Tarde: Soleado.

• Personal de obra:

Profesionales de obra:

Personal de Interventoria:

Residente de obra (1).

Contratistas.

maestro (1).

operador mini cargador: (1).

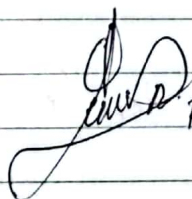
Ayudantes (4)

Equipo:

Herramienta menor, mini cargador, rotomartillo.

Actividades:

1. Demolicion parcial plaza aula 03.
2. Cargue de RCD.
3. Intervención de muro en mamposteria cerramiento perimetral, levantamiento de muro en mamposteria.
4. Figurado de acero.
5. Se culminan labores a las 17:00.



R.O. Gibson Davila.

CRISTIAN B.

Residente Interventora.

17

Miercoles 22/11/2023.

Estado del clima.

Mañana: Soleado

Tarde: Soleado.

Personal de obra.

Profesionales de obra:

Personal de interventoria.

Residente de obra (1).

Contratistas:

Ayudantes: (4).

Equipo:

Herramienta menor, roto martillo.

Actividades:

1. Excavación manual en zapatas aula 01.
2. Demolición parcial placa aula 03.
3. Figurado de acero.
4. Traslado de material de excavación.
5. Se culminan labores a las 17:00



R.O. Gibran Davila.

CRISTIAN B.
Residente Interventoria

Jueves. 23/11/2023.

Estado del clima.

Mañana: Soleado

Tarde: Soleado.

Personal de obra:

Profesionales de obra:

Residente de obra: (1).

Contratistas:

Ayudantes (4).

Equipo

Herramienta menor.

Actividades:

1. Excavación manual en zapatas aula 01.
2. Traslado de escombros demolición placa aula 03



[Handwritten mark]

3. Figurado de acero para cimentación. aula 01.
4. Se culminan actividades a las 17:00.

 R.O. Gibson Davila.

CRISTIAN B.
Residente Interventoria

Viernes

24/11/2023.

Estado del tiempo.

Mañana: Soleado.

Tarde: Soleado.

Personal de obra:

Profesionales de obra:

Personal de Interventoria:

Residente de obra (1).

Contratistas.

maestro (1).

Ayudantes (4).

Equipo:

Herramienta menor, roto martillo.

Actividades:

1. Demolición viga contigua aula 01-02. "parcial"

2. Traslado material de excavación en zapatas aula 01.

3. Excavación parcial en zapatas aula 01.

4. Descarga de material "arena/grava" para fundación.

5. Se culminan labores a las 17:00.

 R.O. Gibson Davila.

CRISTIAN B.
Residente Interventoria

Sábado

25/11/2023.

Estado del tiempo

Mañana: Soleado

Tarde: Soleado.

Personal de obra:

profesionales de obra.

Personal de Interventoria:

Residente de obra (1)

1/2

Contratista:

maestro (1).

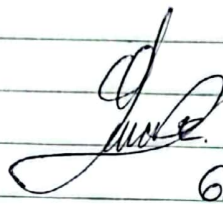
Ayudantes (4).

Equipo:

Herramienta menor, roto martillo.

Actividades:

1. Demolición parcial viga de cimentación aula 01-02.
2. Excavación parcial manual en zapatas.
3. Traslado de material de excavación.
4. Se culminan actividades a las 12:00.

 R.O.
Gibson Daula.

CRISTIAN B.
Residente Interventora.

Lunes. 27/11/2023.

Estado del clima.

Mañana: Soleado.

Tarde: Soleado.

Personal de obra

Profesional de obra:

Residente de obra (1).

Contratistas:

oficial (1).

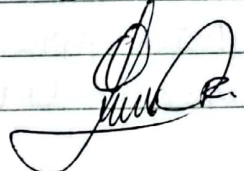
Ayudantes (2).

Equipo:

Herramienta menor.

Actividades:

1. perfilado en zapatas aula 01.
2. figurado de acero.
3. Armado parrillas de cimentación zapatas.
4. Traslado de material de excavación.
5. Se culminan labores a las 17:00.

 R.O. Gibson Daula.

CRISTIAN B.
Residente Interventora.

Martes

28/11/2023.

Estado del clima:

Mañana: Lloviznas.

Tarde: Nublado.

Personal de obra:

Profesionales de obra.

Residente de obra (1)

Contratistas.

Oficial (1).

Ayudantes (2).

Equipo:

Herramienta de mano. menor.

Actividades:

1.

Jueves

7-12-2023

Personal en obra

Contratista

Oficial (1)

Ayudante (2)

Operador Mini (1)

Se evidencia actividad de Excavación, y Retiro de RCD.

Nota: El Avance en la obra en comparación con los compromisos adquiridos para finalizar el mes de diciembre está atrasado.

Se pide al Contratista tomar medidas necesarias para culminar a satisfacción con el compromiso adquirido, debido

a que no se observa avance con excavación, retiro de material

e inicio de actividades de fundida de cimentación. Tener la

Bitácora actualizada. Interventoria. *LEB3*. Luis Tam. SST.

Institución Educativa Distrital PALERMO SUR.

07/12/2023

El AVANCE DE OBRA EN EL FRENTE PALERMO SUR, SE

ENCUENTRA DENTRO DE LA PROGRAMACIÓN APROBADA Y

EN CONCORDANCIA CON LOS COMPROMISOS ENTRE LAS

PARTES, POR LO TANTO NO EXISTE RETRASO TAL COMO SE HA REGISTRADO OPORTUNAMENTE EN LOS REPORTE EJECUTIVOS SEMANALES

DEL MISMO MODO, EL CONTRATISTA CUENTA CON EL PERSONAL, LA MAQUINARIA Y LA LOGISTICA SUFICIENTE PARA LA EJECUCIÓN.

[Signature]
OB.
R.I.

Martes 29/11/23

Estado del clima:

Mañana: Llovizna Torde: Nublada

Personal de obra:

- Profesionales en obra (1)

- Personal obra civil

Oficial (1)

Ayudantes (2).

- Herramienta y equipo:

Herramienta de mano

*Actividades:

Excavación Manuel, Zapater

Armedo de parrillo, Zapater.

Demoliciones.

Observaciones: Ninguna.

OB.
R.I.

Miércoles 30/11/23

Estado del clima:

Mañana: Solado Torde: Llovizna.

Personal en obra

- Oficiales (1)

- Ayudantes (3).

Herramienta y equipo:

Herramienta de mano y equipo menor.

*Actividades ejecutadas:

- Excavaciones Manuales.

[Signature]

- Arriado de parrillas
 - Demoliciones.
 Observaciones: Ninguna

CRISTIAN B.
 Residente Intermitente

~~1/12/2023~~

1/12/2023. Viernes.
 * Estado del clima
 Mañana: Soleado Tarde: Lluviosa
 * Personal en obra.

Obrero 1

Ayudantes 2

* Herramienta y equipo.

Herramienta de Mano.

* Actividades

- Excavación Manual, Zapato

- Arriado de parrillas, Zapato

- Demoliciones.

* Observaciones: Ninguna

CRISTIAN B.
 Residente Intermitente

~~2/12/2023~~

2/12/2023. Sabado.

* Estado del clima

Mañana: Soleado Tarde: Lluviosa

* Personal en obra.

Obrero (1)

Ayudantes (2)

* Herramienta y equipo.

Herramienta Mano.

* Actividades.

Excavación Manual, Zapato

Arriado de Acero, Zapato

Demoliciones.

* Observaciones.

Ninguna.

CRISTIAN B.
 Residente Intermitente

~~3~~

4/12/23

Lunes.

* Estado del clima.

Mañana: Soleada Tarde: Soleada.

* Personal en obra.

Oficial (1)

Operador Bobcat (1)

Ayudantes (2)

* Herramienta y equipo.

Herramienta de Mano, Bobcat

* Actividades

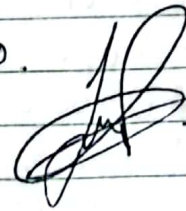
- Excavación Manual de Zapatas.

- Armado de Acero para Zapatas.

- Vaciado de concreto para ciclopeo.

* Observaciones

Ninguna.



OB.

R.I.

5/12/23

Martes.

* Estado del clima.

Mañana: Soleada Tarde: Soleada.

* Personal en obra.

Oficial (1)

Ayudantes (2)

* Herramienta y equipo.

Herramienta de Mano.

* Actividades.

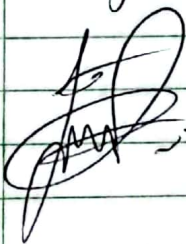
- Perfilado de Zapatas.

- Armado de Refuerzo de Zapatas.

- Vaciado de concreto para ciclopeo Zapatas.

* Observaciones.

Ninguna.



OB.

Residente Interventora.




Miércoles

6/12/23.

Estado del clima.

Mañana: Soleada Tarde: lluviosa

* Personal en obra.

Oficial (1)

Ayudantes (2).

* Herramienta y equipo.

Herramienta y equipo Menor.

* Actividades.

- Excavación Manual para Zapatas.

- Armado de Acero para Zapatas.

- Acopro de Materiales.

* Observaciones.

Ninguna.

CB
R.I.

Jueves

7/12/23.

- se presenta en paginas anteriores.

CB
R.I.

Viernes

8/12/23.

- Día festivo, No se realizan Actividades.

CB
R.I.

Sábado

9/12/23

- se compensa este día anteriormente, no se realizan Actividades.

CB
Resolución Intersectorial

Lunes

11/12/23

Estado del clima.

Mañana: Soleada Tarde: lluviosa.

* Personal en obra

Oficial (1)

Ayudantes (3)

* Herramienta y Equipo.

Herramienta de Mano.

* Actividades realizadas.

Vacado de concreto para el clopeo.

- Armadura de perfilera Metálica en sitio establecido.
- Pintura de perfilera Metálica.

* Observaciones.

Ninguna.

OB
Residente Interventora.

Martes

12/12/2023

* Estado del clima.

Mañana: lluviosa Tarde: Soleado.

* Personal en obra.

Profesional CST (1)

Oficial (1)

Ayudantes (3)

* Actividades Realizadas.

- Vacado de concreto para ciclopeos zapatas.

- Alistado para pintura perfilera metálica.

- Pintura Perfilera Metálica.

* Observaciones.

Ninguna.

OB
Residente Interventora.

Miércoles

13/12/2023

* Estado del clima.

Mañana: soleado Tarde: soleado

* Personal en obra.

Oficiales (1)

Ayudantes (3)

* Actividades.

- Vacado de concreto cido pco zapatas.

- Alistado de perfilera para pintura.

- Pintura perfilera Metálica.

* Observaciones.

Ninguna.

OB
Residente Interventora

Jueves

14 / 12 / 23.

Estado del clima.

Mañana: lluvioso

Tarde: lluvioso.

Personal en obra.

Oficial (1)

Soldador (1)

Ayudantes (2)

Actividades:

- Uocredo de concreto para ciclopes zapatas.
- Alisado de perflera metálica para pintura.
- Pintura perfleria Metálica.

Herramienta y equipo.

Herramienta de Mano.

Observaciones.

Ninguna.

OB

Residente Interventora.

Viernes

15 / 12 / 2023

Estado del clima.

Mañana: lluvioso

Tarde: soleado.

Personal en obra.

Oficial (1)

Soldador (1)

Ayudantes (3)

Herramienta y equipo.

Herramienta de Mano.

Actividades:

- Uocredo de concreto ciclopes.
- Alisado para pintura perfleria Metálica.
- Pintura perfleria Metálica.

Observaciones

Ninguna.

OB

Residente Interventora

76

Sábado

16/12/23

A Estado del clima.

Mañana: Soleada

Tarde: lluvioso.

A Personal en obra.

Oficial (1)

Ayudantes (3)

Soldadores (2)

A Herramienta y equipo

Herramienta y equipo menor.

A Actividades:

- Vaciado de concreto ciclopeo.

- Alistado de perfiles metálicos para pintura.

- Pintura de perfiles metálicos.

A Observaciones.

Ninguna.

CRISTIAN B.
Residente Interventoría.

Domingo

18/12/2023.

A Estado del clima.

Mañana: Soleada

Tarde: lluvioso.

A Personal en obra.

Oficial (2)

Ayudantes (3)

Soldadores (2)

A Herramienta y equipo.

Herramienta de Mano.

A Actividades.

- Vaciado de concreto ciclopeo por zapatas.

- Alistado de perfiles metálicos para pintura.

- Pintura de perfiles metálicos.

A Observaciones.

Ninguna.

CRISTIAN B.
Residente Interventoría

Martes

19/12/2023

Estado del clima:

Mañana: Iboiznas

Tarde: Soleado.

Personal en obra:

* Profesionales en Obra (4)

* Personal Estructura (5)

* Personal Estructura Metálica (2)

Equipo y Herramienta:

Herramienta de Mano menor.

Actividades:

- Perfilado de zapatas, Anclaje de Acero y
encastre de zapatas.

- Pintura y limpieza de estructura metálica

Firma: Javier Parra - Ingeniero Residente

CB
R2

Miércoles

20/12/2023

Estado del clima:

Mañana: Soleado

Tarde:

Personal en obra:

* Residente de obra (1)

* Residente SST (1)

* Contristas, Ayudantes y Oficiales (8)

* Estructura Metálica (1)

Equipo y Herramienta:

Herramienta de mano menor.

Actividades:

- Perfilado de excavaciones zapatas

- Anclaje de Acero

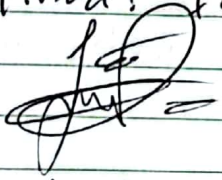
- Encastre de zapatas

- Pintura y limpieza de estructura metálica

Firma:

Javier Parra Ingeniero Residente

CRISTIAN B. Residente Interventor

Jueves	<p>21/12/2023</p> <p>Estado del clima:</p> <p>Mañana: Soleada</p> <p>Tarde: lluviosa.</p> <p>Personal en obra:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Profesionales en obra (1) * Personal de estructura "obra civil" (5) * Personal estructura metálica (1) <p>Equipo y Herramienta.</p> <ul style="list-style-type: none"> * Herramienta de mano. * Mixer de concreto <p>Actividades:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Vaciado de concreto para zapatas. * Limpieza y Aplicación de anticorrosivo estructura Metálica <p>Observaciones:</p> <p>Se realiza la toma de muestras de concreto de zapatas</p> <p>FOI-ZP-01.</p> <p>Firma: Ingeniero Residente - Javier Estiben Puma.</p> <p> <u>CRISTIAN B.</u> Residente Interventoría</p>
Viernes	<p>22/12/2023.</p> <p>Estado del clima</p> <p>Mañana: Soleada</p> <p>Tarde: lluviosa.</p> <p>Personal en obra:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Profesional en obra (1) * Personal de estructura "obra civil" (5) * Personal estructura Metálica (1) <p>Herramienta y equipo</p> <ul style="list-style-type: none"> * Herramienta de mano. * Mixer de concreto. * Vibrio de concreto.

Actividades:

- Vertido de concreto zapatas Aula 1 y Aula 2.
- Limpieza y Aplicación de antirreflexivo. de estructura metálica.

Observaciones:

Se realiza actividad de fundida de zapatas con concreto premezclado de 3000 PSI, se recomienda el adecuado curado de cada actividad debido a que en zapata ubicada en el eje entre ejes 3y4 se realiza fundida de ciclopeo y posterior se realiza fundida de zapata del eje A4, se recomienda de por adecuada separación entre el concreto del ciclopeo y la parilla de refuerzo.

CRISTIAN B.
Residente Interventoria.

Javier Poma

Sábado 23/12/2023 No se trabajó. No se realizó actividad en obra.

Domingo 24/12/2023 No hay actividades; Descanso.

Lunes 25/12/2023 No hay actividades, Día festivo,

26/12/23 Martes

Estado del clima: mañana: soleada Tormenta: soleada.

Personal en obra:

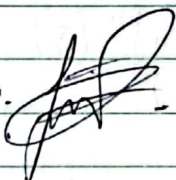
- Residente de obra (1)
- Personal obra civil (3)

Herramienta y Equipo.

Herramienta y equipo Mayor.

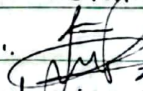
Actividades:

- Encostrado de pedestales con bomeleta en concreto.

Firma:  - Ingeniero Residente.

CRISTIAN B.
Residente Interventoria

Miércoles 27/12/2023. Estado del tiempo; Mañana: Nublado.
 Personal en obra; (1) Residente; Personal obra civil: 2 trabajadores.
 Actividad: Están realizando instalación de formaleta en madera para fundida de pedestales de las aulas 2 y 3. Se recuerda que en comité del 21 de diciembre, se solicitó aumentar personal de obra civil, para activación de los frentes y avanzar en actividades para no tener retrocesos en el cronograma, es importante tomar medidas para reforzar actividades, se hace sugerencia en el amarrado del acero del refuerzo transversal (estribos) el gancho debe estar ubicado en espiral y no en una sola dirección como se observa en la actualidad sobre los rastillos de los pedestales, sugiero el acompañamiento del contratista de la estructura metálica al momento de la fundida de dichos pedestales para que la instalación de las platinas de acero estén acordes con el diseño de la estructura metálica. OB Residente Interventora.

Firma: Residente de obra.  Para la instalación de platinas, se recuerda el proceso, se funden los pedestales por el nivel inferior de la viga, los anclajes se van instalando antes de fundir la viga. Para esta actividad se coordinan los dos contratistas, estructura metálica y estructura en concreto. OB

Jueves 28/12/2023. Estado del tiempo; Mañana: Lluvioso; Tarde: Nublado.
 Personal en obra; (1) Residente; (1) Residente Interventora; Personal en obra civil; (8) trabajadores. Actividad: Realizan fundida de pedestales de cimentación, con material mezclado in situ, se realiza toma de muestra de concreto. OB Residente Interventora.

Viernes 29/12/2023. Estado del tiempo: Mañana: Soleado Tarde: Lluvioso.
 Personal en obra: (1) Residente; (1) Residente Interventora; Personal de obra civil; (4) trabajadores. Actividad: Realizan retiro de formaleta de pedestales. OB Residente Interventora.

Sábado 30/12/2023. No hay actividades

Domingo 31/12/2023. No hay actividades. Descanso.

Lunes 01/01/2024. No hay actividades. Festivo

Martes 02/01/2024.

Estado del clima: Mañana: Nublado, Tarde: Soleado; No se encuentra personal en obra; No se está realizando actividades dentro de la institución; Se sugiere al contratista reforzar el personal de obra civil con el fin de permitir el avance de los compromisos adquiridos en el comité. Se recomienda que las muestras de concreto tomadas en obra para los ensayos a compresión del concreto para el tema de control de calidad cumpla con el adecuado curado establecido por la NTC-550 con el fin de obtener resultados competentes.

CB Residente Interventoria.

Miércoles 3/01/2024

Estado del clima: Mañana: Soleado Tarde: Jolado

Personal en obra:

- Residente de obra (1)
- Oficiales (3)
- Ayudantes (3).

Herramienta y Equipo.

Herramienta y equipo menor.

Actividades:

- Figurado de acero para vigas.
- Toma de niveles

Observaciones:

Firma: Javier Poma

CB. Residente Interventoria.

Jueves 4/01/2024

Estado del clima: Mañana: nublado Tarde: Soleado

Personal en obra:

- Residente de obra (1)
- Oficiales (3)
- Ayudantes (3)
- Estructura metálica (1)

Herramienta y Equipo Menor.

Actividades

- Suministro e instalación de base granular tipo 1do 44 m³.

- Soldadura en piso de estructura metálica.

Observaciones

Firma: Javier Poma



CB. Residente.
Interventora.

Viernes 5/01/2024

Estado del clima

Mañana: Soleada Tarde: Soleada.

Personal en obra

Oficiales (3)

Residente de obra (1)

Ayudantes (3)

Herramienta y equipo.

Vibro compactador 7 ton.

Rana. de compactación.

Saltona compactación.

Actividades

- Suministro e instalación de sub-base granular tipo 1do 44 m³.

- Cargar de escombros.

Observaciones:

Firma: Javier Poma



CB. Residente.
Interventora.

Sábado 6/01/2024

Estado del clima

Mañana: Soleada.

Personal en obra

Residente obra (1)

Ayudantes (3)

Oficiales (3)

* Herramienta y equipo.

- Vibro compactador y tarredora.

- Roca, compactadora.

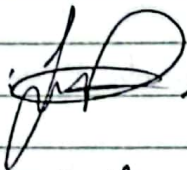
- Saltarin para compactador.

* Actividades.

- Compactación de Material de M^a base. tipo redu.

- Extracción de Material, para instalación de vigas.

* Observaciones:

Firma:  Javier Bara

CRISTIAN B.
Residente Interventoria

Domingo 7/01/2024, No se realizan Actividades.

Lunes 8/01/2024. Día festivo, no se realizan actividades.

- Se presenta la novedad del Roto del equipo Vibro compactador y saltarin, además a esto se roban la pulidora.

* Reunión con personal de seguridad para evaluación de el Roto de la maquinaria.

- Hora de inicio: 8:40 am.

Personal Asistente a comité:

- Coordinador de seguridad: Miguel Aragón
CC: 93088572

- Analista de seguridad: Roberto Ríos. "Ríos"
CC: 11180203.

- Supervisor: Kevin Arora
CC: 1026568516.

- Deyá Cardenas: Interventoria.
CC: 1032356646.

- Ing Residente obra: Javier Bara
CC: 1010118066.

* Desarrollo de la Reunión.

Durante el desarrollo de la Reunión se establecen

incongruencias desde la forma en como se ejecuta el Roto.

de los elementos: vibrocompactador 7 ton, conguio compactador y pulidora demolt. El robo se efectuó en horas, entre 12 y 1 pm. "a plena luz del día" en este horario se encuentran 2 vigilantes por parte del colegio. Los cuoles saben que durante todo el desarrollo de la obra el ingreso de personal se debe realizar por la puerta principal del colegio. El personal que ingresa debe realizar el registro en bitácora de porteria y ser autorizado por los encargados de la obra. En ningún momento se autoriza el retiro de ningún elemento sin previa autorización del Residente de obra o maestro general de la obra. El contratista en ningún momento debe dejar ingresos personal saltándose el conducto regular que tenga establecido el colegio para brindar el servicio de seguridad según corresponda, para el correcto desarrollo y prestación del servicio del mismo. Por otro lado, en la reunión se discuten varias inconsistencias que existieron al momento del Robo. 1. El personal no ingreso por la puerta principal. 2. Durante el desarrollo del Robo hubo un período muy largo en el cual no se hace ninguna cosa o llamado de atención a personal que no pertenece a obra. 3. Los vigilantes el día del Robo presentan B. den información inconsistente que al otro día es cambiada. 4. Se presentan Rayones en la bitácora o libro de actas de la guardia el día del Robo. 5. Por parte de los vigilantes aseguran que fue un trabajador y es escrito con numero de cedula. "esto puede acarrear un delito." 6. Las puertas y acopios son violentados con acciones pineditadas. 7. Los equipos por su peso y volumen deben ser prendidos por poder ser llevar. o cargar a un vehiculo. 8. Entre otros que deben ser y continuar siendo evaluados por los ente correspondientes. Como desarrollo de la reunión se considera

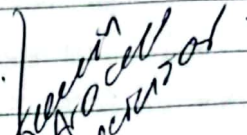
negligencia por parte de los vigilantes y prevención de los hechos.

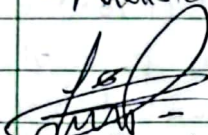
Observación

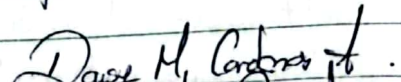
Verificando el acto de obra y se hizo la observación que la empresa no fue negligente, por que en ningún momento la empresa tiene asignada la Seguridad de la Obra.

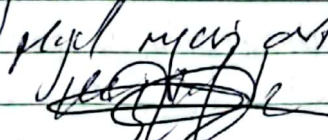
Se evidencia en la puerta que nunca fue Violada el portabombas y que la empresa de Vigilancia poseguiría el control de dicha puerta.


Analista Seg.


Jefe de Obra


Residente de obra.


Jefe de Obra Operativa.


Jefe de Obra Operativa.

Mortes

9/6/2024

Estado del clima:

Mañana: Soleada Tarde: Soleada.

Personal en obra

Residente de obra (1)

Obreros (2)

Ayudantes (2).

Herramienta y equipo.

Rema compactadora

Actividades

- Excavación para urgos, en subbase compactada.

- Instalación de acero de refuerzo "urgos"

- Compactación de material.

Observaciones: Ninguna

Firma:



CRISTIAN B.

Residente Interintona.

Miércoles

10/01/2024

Estado del clima:

Mañana: Soleada Tarde: Soleada

Personal en obra.

Residente de obra.

Oficiales (2)

Ayudantes (2)

Oficiales Estructura metálica (2)

Herramienta y equipo.

Reno de compactación

Equipo de soldadura

Actividades:

- Fijación de platmos para inicio de estructura metálica

- Instalación de Acero vigas y placa.

- Se compacta material de sub base.

Observaciones

- Ninguna.

Firma: Jairo Parra

 Cristian B.
 Residente Interventora

Jueves

11/01/2024

Estado del clima

Mañana: Soleada Tarde: Lloviznas.

Personal en obra.

Residente de obra (1)

Oficial (2)

Ayudantes (2)

Herramienta y equipo.

Reno de compactación

Equipo de soldadura

Actividades:

- Fijación de platmos de estructura metálica.

- Instalación de Malla electrosoldada.

- Se compacta material de sub base



Viernes

Observaciones: Ninguna.

Firma: Javier Parra

12/01/2024

CRISTIAN B.
Residente Interventora

* Estado del clima

- Mañana: Soleada Tarde: Nublado.

* Profesionales en obra:

- Residente de obra (1)

- Oficiales (2)

- Ayudantes (2)

* Herramientas y equipo

- Herramienta y equipo menor

* Actividades:

- Instalación de testeros para placa.

- Adecuación de estructura metálica

- Excavación de zapatos

* Observaciones: Ninguna

Firma:

CRISTIAN B.
Residente Interventora

* Sábado

13/01/2024.

* Estado del clima: Mañana: Soleada Tarde: Soleada.

* Personal en obra.

Residente de obra (1) Soldador (1)

Oficiales (4)

Ayudantes (4)

* Herramientas y equipo.

Mixer de concreto, vibro compactador, Herramienta de mano.

* Actividades:

Vacado de concreto para vigas de cimentación y
vacado de concreto para placa "Torta superior" piso
aula 3.

* Observaciones:

Ninguna.

Firma:

OB
Residente Interventora.

Lunes.

15/01/2024.

Estado del clima: Soleado Tarde: Soleado.

* Personal de obra.

Residente de obra. Soldadores (2)

Oficiales (2)

Ayudantes (2)

* Herramienta y equipo.

Herramienta y equipo menor.

* Actividades.

Figurado de Acero, excavación de sub base Granular para instalación de Vigas.

Instalación de columnas estructura metálica Aula 3.

* Observaciones.

Firma: Javier Pardo

OB
Residente Interventora

Martes.

16/01/2024.

Estado del clima: Mañana: soleada; Tarde: Soleado. Personal de obra: Residente Interventora (1); Residente de obra (1); oficiales (2); Ayudantes (2); Soldadores (2); Herramienta y Equipo: Herramienta menor, equipo de soldadura; Mezcladora eléctrica; Actividades: fundida concreto pobre (solado) para cimentación Aula 1, Excavación manual de vigas de cimentación aula 1; Instalación Columnas metálicas aula 3;

Para el trabajo de fundida, sugiero fundir cimentación del aula 1 completa (vigas y losa de concreto) y posterior hacer la fundida de la cimentación del aula 2 completa (vigas y losa de concreto) con el fin que cada estructura sea independiente; el trabajo de fundir la viga alta del aula 2 y dejar desarrollo para continuar fundida debe ser reevaluada debido a que esta viga funcionara como contención del aula 2. OB

Residente Interventora

Miércoles

17/01/2024

Estado del clima: Soleado.

* Personal en obra: (1) Residente de obra. Trabajadores obra civil (3). Trabajadores Estructura metálica (2).

* Herramienta y equipo: Herramienta y equipo menor.

* Actividades Realizadas:

- Instalación de Acero de vigas Aula 2. (1)

- Instalación de Mollos electrosoldados placa Aula 2. (1)

- Encofrado de placa Aula 2. (1)

- Aplicación de MasterFlow en base de plomo Estructura Metálica.

* Observaciones: Ninguna.

* Firma: Javier Parra



CB
Residente Interventoria.

Jueves

18/01/24

Estado del clima: Mañana: Soleado; Tarde: Soleado; Personal de Obra: (1) Residente de obra; (4) oficiales; (4) ayudantes; (3)

Residente Interventoria; (2) Soldadores. Herramienta menor: Equipo

de soldadura. Actividades: fundida de losa en concreto premezclado

de 3000 PSI; Actividad de monte de estructura metálica y soldadura;

Se recomienda aplicación de epoxico que permita adherencia del

concreto ya que durante la fundida se dejó la losa cortada y

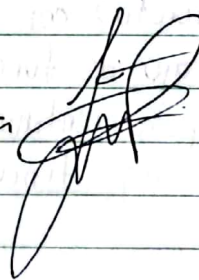
los vigas de cimentación del aula 2, por tal motivo es indispensable

que se genere esa adherencia del concreto por el tiempo transcurrido

entre cada fundida. CB

Res. Interventoria.

Residente de obra: Javier Parra



16

Viernes 19/01/24.

Estado del clima: Mañana: Soleado; Tarde: Soleado, Personal de obra: (1) Residente de obra; (1) Oficial; (3) Ayudantes; (2) Soldadores (1) Operario Bob Cat; (3) Residente Interventora; Herramienta menor Equipo: Bob Cat; Rana compactadora; Actividades: Retiro de Escombros; Relleno con material granular (Recebo); Instalación de platinas (replanteo). Se solicita compactación de material granular (Recebo) en capas de 20cm máximo con el fin de garantizar la compactación adecuada del material, además tener el equipo necesario para la actividad. OB
Res Interventora.

Sábado 20/01/2024

Estado del clima: Mañana: Soleado.

Personal en obra: Residente de obra (1). Trabajadores obra civil (4). Trabajadores Estructura Metálica (2)

Herramienta y equipo: Equipo de soldadura, H y M

Actividades:

- Instalación de Acero para Vigas Aula 2.
- Instalación de Malla aula 2.
- Instalación de platinas aula 2.

Actividades de Orden y Aseo Obra.

Observaciones: Ninguna.

Firma: Jairo Perra OB
Residente Interventora.

Domingo. 21/01/2024

Día festivo no se realizan Actividades.

Lunes 22/01/2024

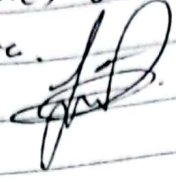
Estado del clima: Mañana: Soleado Tarde: Soleado.

Personal en obra: (1) Residente de obra. Oficiales (2) Ayudantes (1)

Herramienta y Equipo: Herramienta y equipo Menor.

Actividades:

- Instalación de Malla electrosoldada para placa aula 2.
- Encofrado para placa aula 2.

- Instalación de separadores de 7 cm para placa aula 2
 * Observaciones: Ninguna.
 firma: Javier Pava  CB.
 Residente Interventoria

Martes

23/01/2024

* Estado del clima: Mañana: Soleada Tarde: Soleada.
 Personal en obra: Residente de obra (1), Oficiales (3)
 Ayudantes (4)

* Herramienta y equipo: H y Equipo menor, Mixer de concreto.

* Actividades

- Utrado de concreto para vigas y placa del aula 2.
 - Se realiza la toma de muestras de concreto por ensayos a la compresión.

* Observaciones: Ninguna.

firma: Javier Pava  CB.
 Residente Interventoria

Miércoles

24/01/2024

* Estado del clima: Mañana: Soleada Tarde: Soleada.
 Personal en obra: Residente de obra (1), Oficiales (2)
 Ayudantes (1)

* Herramienta y equipo: Pulidora y HM

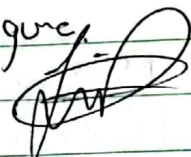
* Actividades:

- Replanteo de cercanos

- Corte de placa con pulidora en ~~placa~~ placa para cercanos.

- Retiro de escombros zonas Afereentes a cercanos

* Observaciones: Ninguna.

firma: Javier Pava  CB.
 Residente Interventoria

Jueves

25/01/2024

* Estado del clima: Mañana: Soleada Tarde: Soleada.

* Personal en obra: Residente de obra (1), Oficiales (2)

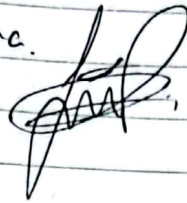
Ayudantes (1)

* Herramienta y Equipo: Demolidor eléctrico, pulidora y HM.

- * Actividades:
- Corte de placa para excavación de carcamas.
 - Demolición de placa en concreto, con demolidor eléctrico.

* Observaciones: Ninguna.

Firma: Javier Parra



OB.
Residente Interventora

Viernes

26/01/2024.

Estado del clima: mañana: Soleado; tarde: soleado;
Personal en obra: (1) Maestro; (1) Oficial; (3) ayudantes
(3) Soldadores. Herramienta y Equipo: Herramienta menor, equipo de soldadura, pulidora. Actividades: Replanteo y nivel de platinas para fundida de grouting, e instalación de columnas en acero. Se recibe material para carcamas. Continúan con actividad de corte en losa de concreto para carcamas. Recomendación: se solicita hacer dilataciones a la losa de concreto de la aulas, principalmente en la viga que se fundió con formaleta metálica debido a la aparición de fisuras, se solicita hidratación de la losa en general, y un adecuado tratamiento debido a las fisuras que se están presentando por efectos de retracción. OB.
R. Interventora

Sábado

27/01/24.

Estado del clima: mañana: Soleado Tarde: Soleado.

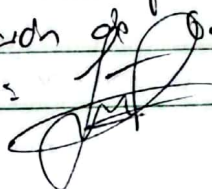
* Personal en Obra: Oficial (1); (1) Ayudante; Soldadores (2) Ayudantes E Metálica (3).

* Herramienta y Equipo: Herramienta y Equipo Menor. Equipo de soldadura.

* Actividades:

- Excavación para carcamas.
- Aplicación de grout, en bases de columnas E.M.

* Firmas



OB.
R.I.

OB.
R.I.

OB.
R.I.

Domingo

28/01/24.

Estado del clima: Mañana: Soleada

Personal en obra: Estructura Metálica (2).

Herramienta y Equipo: Equipos de soldadura, Diferencial de elevación, Andamios.

Actividades:

Aplicación de Grout en base de columnas E.M.

Instalación de Estructura Metálica.

Observaciones: Ninguna.

Firma:

OB.
Residente Interventor.

Lunes

29/01/2024

Estado del clima: Mañana: Soleada Tarde: Soleada.

Personal en obra: Oficial (1), Ayudante (1), Residente (1)
Estructura Metálica (4)

Herramienta y Equipo: HM, Equipo de soldadura, Andamios, Demolidor de concreto.

Actividades:

- Armeo de Estructura Metálica

- Excavación para cimientos d.

Observaciones: Ninguna.

Firma:

OB.
Residente Interventor

Martes

30/01/2024.

Estado del clima: Mañana: Soleada Tarde: Soleada

Personal en obra: Residente de obra (1), Oficial (1)
Ayudante (1). Estructura Metálica (4)

Herramienta y Equipo: HM. Equipo de soldadura, Andamios, Demolidor de concreto.

Actividades:

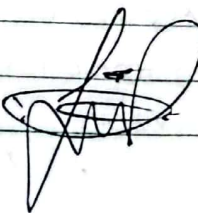
Armeo Estructura Metálica.

Demolición de placas.

Excavación para cimientos.

Observaciones: Ninguna

Firma:

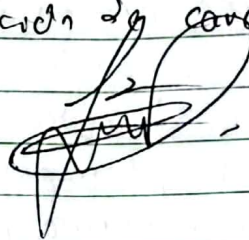
OB.
Residente Interventor

Miércoles 31/01/2024
 Estado del clima: Mañana: Soleada Tarde: Soleada.
 Personal de obra: Residente de obra (1), Oficial (1).
 Ayudantes 3, personal estructura metálica: (3).
 Herramienta y Equipo menor: H, M; equipo de soldadura, Andamios, Derolado de concreto.
 Actividades:

- Avance en armado de estructura metálica.
- Derolado de placas.
- Excavación para instalación de cimientos.

Observaciones: Ninguna

Firma: Javier Pantoja



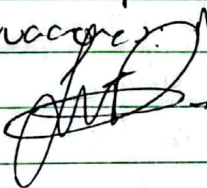
CB.
 Residente Intermentona.

Jueves 1/02/2024
 Estado del clima: Mañana: Soleada Tarde: Soleada.
 Personal en obra: Residente de obra (1), Oficial (1).
 Ayudante (3), personal estructura metálica (3).
 Herramienta y equipo: H y M, equipo de soldadura pulidora, Andamios.
 Actividades:

- Armado de estructura metálica.
- Derolado de placas para instalación de cimientos.
- Excavación para instalación de cimientos.

Observaciones: Ninguna.

Firma:



CB.
 Residente Intermentona.

Viernes 2/02/2024.
 Estado del clima: Mañana: Soleada Tarde: Soleada.
 Personal de obra: Residente de obra (1) Oficial (1).
 Ayudante (3), estructura metálica: (3).
 Herramienta y Equipo: H y M; equipo de soldadura, pulidora, Derolado eléctrico, Andamios.

Actividades:

- Demolición de placas de concreto.
- Excavación para instalación de cimientos.
- Armado de estructura Metálica.
- Evacuación de escombros.

Observaciones: Ninguna.

Firma: Javier Peña

Residente Interventoria

Sábado

3/02/2024

Estado del clima: Mañana: Soleado

Personal en obra: Residente de obra (1), Oficial (1)

Ayudante (3), Estructura Metálica (3)

Herramientas y Equipo: H y M. Equipo de soldadura, Nivelador eléctrico, pulidora.

Actividades:

- Demolición de placas de concreto.
- Excavación para instalación de cimientos.
- Armado de estructura Metálica.
- Retiro de escombros de obra, Cargue Manual.

Observaciones: Ninguna.

Firma: Javier Peña

Residente Interventoria

Lunes

5/02/2024

Estado del clima: Mañana: Soleado Tarde: Soleado

Personal en obra: Residente de obra (1), Oficial (1)

Ayudante (3), Estructura Metálica (3).

Herramientas y Equipo: H y M: Equipo de soldadura, Nivelador eléctrico, pulidora.

Actividades:

- Instalación de cimientos aula 1.
- Excavación para instalación de cimientos Aula 2 y 3.
- Armado de estructura Metálica.

Observaciones: Ninguna.

Residente Interventoria

Martes 06/02/2024.
 Estado del clima: Mañana: Soleada Tarde: Nublada.
 Personal en obra: Residente de obra (1) plomeros (2)
 Ayudantes (3), Estructura Metálica (2).
 Herramienta y equipo: H y T Equipo de soldadura, pulidora
 de soldadura eléctrica.
 Actividades:
 - Derivación de placas de concreto.
 - Excavación para instalación de cercos.
 - Armeo de estructura Metálica.
 - Excavación de escombros.
 Observaciones: Ninguna.

CB.
 Residente Interventora

Miércoles 07/02/2024.
 Estado del clima: Mañana: Soleada Tarde: Soleada
 Personal en obra: Residente de obra (1) plomeros (1)
 Ayudantes (3), Estructura Metálica (2).
 Herramienta y equipo: H y M. Equipo de soldadura,
 pulidora de soldadura eléctrica.
 Actividades:
 - Derivación de placas para instalación de cercos.
 - Excavaciones para instalación de cercos.
 - Armeo de estructura Metálica.
 - Excavación de zanjas tubería de 3" de diámetro.
 Observaciones: Ninguna.

CB.
 Residente Interventora.

Jueves 08/02/2024.
 Estado del clima: Mañana: Soleada Tarde: Nublada
 Personal en obra: Residente de obra (1), plomeros (1)
 Ayudantes (3), Personal estructura Metálica (2).
 Herramienta y equipo: H y M, Equipo de soldadura,
 pulidora, Derivador eléctrico.
 Actividades:
 - Derivación de placas.

D

Instalación de cercos Aulo 2.

Armedo de estructura metálica.

Pintura de estructura metálica.

Observaciones: Ninguna

OB.
Residente Interventora

Viernes

9/02/2024

Estado del clima: Mañana: lluviosa Tarde: lluviosa.

Personal en obra: Residente de obra (1), Oficiales (2)

Ayudantes (3). Estructura metálica (2)

Herramientas y equipo: H y M, Demoledor eléctrico.

Equipo de soldadura; pulidora.

Actividades:

- Instalación de cercos Aulo 3.

- Armedo de estructura metálica.

- Excavación para instalación de cercos.

Observaciones: Ninguna

Firma:

OB.
Residente Interventora

Sábado

10/02/2024.

Estado del clima: Mañana: Soleado Tarde: Soleado.

Personal en obra: Residente de obra (1), Oficiales (1)

Ayudantes (3) Estructura metálica (2)

Herramientas y equipo: Herramientas y equipo en obra.

Equipo de soldadura, pulidora, Demoledor eléctrico.

Actividades:

- Instalación cercos Aulo 3.

- Excavación para cercos Aulos, costado posterior.

- Armedo de estructura metálica.

Observaciones: Ninguna.

Firma:

OB.
Residente Interventora

42

Lunes

12/02/2024.

Estado del clima: Mañana: Soleada Tarde: Soleada

Personal en obra: Residente de obra (1), Obrero (1)

Ayudantes (3), Oficial planero (2), Estructura Metálica (2).

Herramienta y Equipo: H y M, equipo de soldadura, Demolador eléctrico, pulidora

Actividades:

- Perforación de huecos en concreto.
- Excavaciones para instalación de carcavos posteriores.
- Embogollado de cercos.
- Armeo de estructura metálica.

Observaciones: Ninguna

Firma:

CB

Residente Interventoria.

Martes

13/02/2024

Estado del clima: Mañana: Soleada Tarde: Soleada.

Personal en obra: Residente de obra (1) Obrero (1)

Ayudantes (3), Oficial planero (2), Estructura Metálica (2).

Herramienta y Equipo: H y M, equipo de soldadura, Demolador eléctrico, pulidora

Actividades:

- Demolación de huecos en concreto.
- Instalaciones H y M para boquete y conexión de carcavos.
- Excavación para carcavos.
- Armeo de estructura metálica.

Observaciones: Ninguna

Firma:

CB

Residente Interventoria.

Miércoles

14/02/2024

Estado del clima: Mañana: Soleada Tarde: Soleada.

Personal en obra: Residente de obra (1), Oficial (1).

Ayudantes (3), Oficiales plomeros (2), electrico (1).

Estructura metálica (2).

Herramienta y Equipo: H y M, equipo de soldadura, Remolador eléctrico.

Actividades:

- Demolicion de placas en concreto.

- Instalaciones H y S para bajantes y conexiones entre cueros.

- Armeo de estructura metálica.

- Instalacion para acometida electrica.

Observaciones: Ninguna.

 OB.
Residente Interventor

Jueves

15/02/2024

Estado del clima: Mañana: Soleada tarde: Soleada.

Personal en obra: Residente de obra (1), oficial (1)

Ayudantes (3), Plomeros (2), Estructura metálica (2)

Electrico (1)

Herramienta y equipo: H y M. equipo de soldadura, Remolador eléctrico.

Actividades:

Demolicion de placas de concreto.

Instalaciones h y s.

Instalaciones para acometida electrica.

Instalacion de cueros.

Observaciones: Ninguna.

Firma: Jairo Pava

 OB.
Residente Interventor

Viernes

16/02/2024

Estado del clima: Mañana: Soleado Tarde: Soleado.

Personal en obra: Residente de obra (1), Oficial (1).

Ayudante (2) plomeros (2), estructura metálica (2)

Electrico (1)

Herramienta y Equipo: H y M. equipo de soldadura, demolidor eléctrico.

Actividades:

Demolicion de placas a concreto.

Instalaciones H y S.

Instalacion de cajas electricas.

Instalacion de carcasones, techado posterior.

Observaciones: Ninguna.

OB.

Residente Intermentoria.

Sabado

17/02/2024

Estado del clima: Mañana: Soleado Tarde: Soleado.

Personal en obra: Residente de obra (1), Oficial (1).

Ayudante (3), plomeros (2), estructura metálica (2), electrico (1).

Herramienta y Equipo: H y M, demolidor eléctrico, equipo de soldadura.

Actividades:

Instalacion de carcasones pretebucados.

Instalaciones H y S.

Instalacion de conectores electricos, Tuberia.

Demolicion de placas.

Observaciones: Ninguna.

Firma: Javier Pava

OB.
Residente Intermentoria

De Lunes

19/02/2024

Estado del clima: Mañana: Soleado. Tarde: Soleado.
 Personal de obra: Residente de obra (1). Oficial (1)

Ayudantes (3), Estructura metálica (2).

Herramienta y equipo: H y M, Demolidor eléctrico.
 Equipo de soldadura.

Actividades:

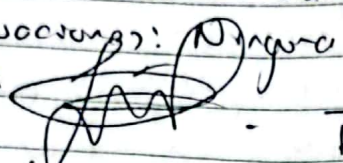
Demolición de placas, evacuación de escombros.

Nivelación de sub base granular por placas.

Armado de estructura metálica.

Observaciones: Ninguna.

Firma:



CB.

Residente Interventora.

Martes

20/02/2024

Estado del clima: Mañana: Nublado. Tarde: Nublado.
 Personal de obra: Residente de obra (1). Oficial (1)

Ayudantes (3), Estructura metálica (2).

Herramienta y equipo: H y M, Demolidor eléctrico,
 Equipo de soldadura, Rano

Actividades:

Demolición de placas e concreto.

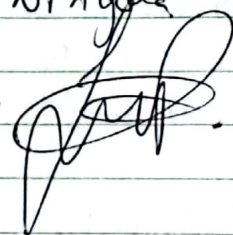
Nivelación de sub base Granular

Conformación de cunetas.

Armado de estructura metálica.

Observaciones: Ninguna

Firma: Jairo Pardo



CB.

Residente Interventora

Miércoles

21/02/2024

Estado del clima: Mañana: Soleado. Tarde: Soleado.

Personal de obra: Residente de obra (1) Oficial (2)

Ayudantes (3).

p

Herramienta y equipo: H y M. Derivados electricos.
Equipo de soldadura.

Actividades:

Derivacion de flecos en concreto. * Instalacion de malla electrica
Instalacion de sub base grandes para container andenes
Armado de estructura metalica.

Observaciones: Ninguna.

Firma:  OB.

Residente Intermentoria.

Jueves

22/02/2024.

Estado del clima: Mañana: Soleado Tarde: Soleado.

Personal en obra: Residente de obra (1) Oficiales (3).

Ayudantes (4). Estructura metalica. (2).

Herramienta y equipo: H y M. Equipo de soldadura.

Mixero de concreto, vibrador de concreto.

Actividades:

- Instalacion de concreto pizoneados para andenes.
- Escobado y violado de andenes.
- Armado de estructura Metalica

Observaciones: Ninguna.

Firma:  OB.

Residente Intermentoria.

Viernes

23/02/2024.

Estado del clima: Mañana: Soleado Tarde: Soleado.

Personal en obra: Residente de obra (1) Oficiales (2)

Ayudantes (3). Estructura metalica.

Herramienta y equipo: H y M derivados electricos.

Actividades:

- Hidratacion de concreto.
- Desencofado de Andenes.
- Armado de estructura Metalica.
- Instalacion de sub base grandes.

Observaciones: Ninguna.

Firma:  OB.

Residente Intermentoria



70

De sábado:

24/02/24

Estado del clima: Mañana: Soleado.

Personal en obra: Residente de obra (1), Oficiales (2)

Ayudantes (3). Estructura Metálica. (2)

Herramienta y equipo: H y M. Generador eléctrico

equipo de soldadura.

Actividades:

- Anclajes a muro entre aula 3 y aula 2
- Instalación de acero para continuo muro de contención.

- Conformación y compactación de subbase granular en andenes Aula 3.

Observaciones: Ninguna.

Firma:



OB-

Residente Intendencia.

Lunes

25/02/2024

Estado del clima: Mañana: Nublado.

Personal en obra: Residente de obra (1) Oficiales (2)

Ayudantes (3). Estructura Metálica. (1)

Herramienta y equipo: H y M. equipo de soldadura

Actividades:

- Nivelación con subbase granular. B 200 para conformar Andenes.

- Instalación de torileta para conformación de andenes.

- Armado de rigidezadores Estructura Metálica.

Observaciones: Ninguna.

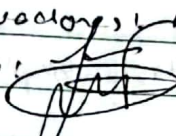
Firma:



OB-

Residente Intendencia

R

Martes	<p>27/02/24</p> <p>Estado del clima: Mañana: Soleado Tarde: Soleado.</p> <p>Personal de obra: Residente de obra (1), Oficiales (3)</p> <p>Ayudantes (4), Estructura metálica (1).</p> <p>Herramienta y Equipo: H y M, Demolador eléctrico, equipo de soldadura</p> <p>Actividades:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vaciado de concreto andenes aula 3. - Texturizado de andenes Aula 3. - Armado de estructura metálica, Aula (1) <p>Observaciones: Ninguna.</p> <p>Firma:  OB. Residente Interventora</p>
Miércoles	<p>28/02/24</p> <p>Estado del clima: Mañana: Soleado Tarde: Soleado.</p> <p>Personal en obra: Residente de obra (1), Oficiales (2)</p> <p>Ayudantes (3).</p> <p>Herramienta y Equipo: H y M, Demolador eléctrico, Para compactación.</p> <p>Actividades:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conformación de Andenes, Demolición y Retiro de exambros - Compactación de subbase Granular tipo 3200, en andenes. - Adecuación de escaleas entre aula 1 y 2. <p>Observaciones: Ninguna.</p> <p>Firma:  OB. Residente Interventora</p>
Jueves.	<p>29/02/24.</p> <p>Estado del clima: Mañana: Soleado Tarde: Soleado.</p> <p>Personal a obra: Residente de obra (1), Oficiales (2)</p> <p>Ayudantes (3).</p> <p>Herramienta y equipo: H y M, demolador eléctrico Para de compactación.</p> <p>Actividades:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Excavación y conformación de Andenes, frente de Aula 1 y Aula 2

D

- Se compró material 3200, para conformación de Andenes.
- Construcción de muro rejilla en facha de Malla estaloma.
- Instalación de tornos laterales en andenes.

Observaciones: Ninguna.

Firma:  Juan ParraCB.
Residente Interventoria

Viernes

1/03/2024

Estado del clima: Mañana: soleado Tarde: Soleado

Personal en obra: Residente de obra (1), Oficiales (2)
Ayudantes (3)Herramienta y Equipo: H y M Bara, Vibrador, Mixer
de concreto.

Actividades:

- Vacado de concreto andenes Aulo 1 y Aulo 2, costado
fachada principal.

- Texturizado de andenes.

- Picado de Moros, por parte.

Observaciones: Ninguna.

Firma:  Juan ParraCB.
Residente Interventoria

Sabado

2/03/2024

Estado del clima: Mañana: soleado.

Personal en obra: Residente de obra (1), Oficiales (2)
Ayudantes (3).

Herramienta y Equipo: H y M.

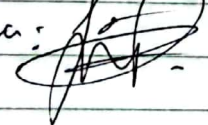
Actividades:

Se cargan los bultos de cemento de 40 Kg.

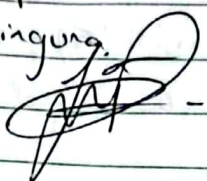
Picado de muro por parte

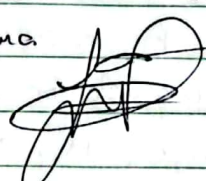
Asno General de obra.

Observaciones: Ninguna

Firma:  Juan ParraCB.
Residente Interventoria.

13

Lunes 4/03/2024
 Estado del clima: Mañana: Soleado Tarde: lluviosa.
 Personal en obra: Residente de obra: (1) Oficial (1)
 Ayudantes (2).
 Herramienta y Equipo: H y M, telado Perceutor.
 Actividades
 Picado de Panete.
 Desmonte de Panete en zonas inevitables.
 Panete en costado perimetral, "Ureño Colegio"
 Observaciones: Ninguna.
 Firma: Javier Parra  - OB.
 Residente Interventoria.

Martes 5/03/2024
 Estado del clima: Mañana: Soleado Tarde: Soleado.
 Personal en obra: Residente de obra (1) Oficial (1)
 Ayudantes (2).
 Herramienta y Equipo: H y M teladro Perceutor, equipo
 de soldadura.
 Actividades
 Picado de panete. + Arma de estructura metálica.
 Panete en perimetro de aulas, costado adentro a pared
 existente colegio.
 Desmonte de panete en zonas donde hay humedad.
 Observaciones: Ninguna.
 Firma: Javier Parra  - OB.
 Residente Interventoria.

Miércoles 6/03/2024
 Estado del clima: Mañana: Soleado Tarde: Soleado.
 Personal en obra: Residente de obra (1) Oficial (1)
 Ayudantes (2)
 Herramienta y Equipo: H y M. teladro Perceutor, equipo
 de soldadura.
 Actividades
 Picado de Panete.

D

Parte costado del alero.

Aseo General de obra.

Armado de estructura metálica.

Observaciones: Ninguna

Firma:

Javier Parra

CB.
Residente Interventora

Jueves

7/03/2024

Estado del clima: Mañana: Soleada Tarde: Soleada

Personal en obra: Residente de obra (1), Residente SS (1)

Trabajadores obra civil (5), Estructura metálica (2)

Herramienta y Equipo: H y M, Equipo de soldadura,

compresor, Mezcladora.

Actividades:

Parte en muros perimetrales, media cañas y
pendientado en cocaneros.

Alisado de piso en aulas.

Armado de estructura metálica.

Observaciones:

Ninguna.

Firma: Javier Parra

CB.
Residente Interventora

Viernes

8/03/2024

Estado del clima: Mañana: Soleada Tarde: Soleada

Personal de obra: Residente de obra (1), Obra Civil:

2 Oficiales, 3 ayudantes, Estructura metálica (2)

Herramienta y Equipo: H y M, Equipo de soldadura,

compresor, Mezcladora.

Actividades:

Parte de muros perimetrales.

Alisado de piso en aulas

Pendientado de Cocaneros.

Media Cañas en Mortero.

Firma: Javier Parra

CB.
Residente Interventora

Sábado

9/03/2024.

Estado del clima: Mañana: Soleada Tarde: Soleada.
 Personal en obra: Residente de obra (1), Oficiales (2)
 Ayudantes (3), Estructura metálica (2).

Herramienta y Equipo: H y M., Equipo de soldadura,
 compresor, Mezcladora.

Actividades:

Limpieza de estructura metálica.

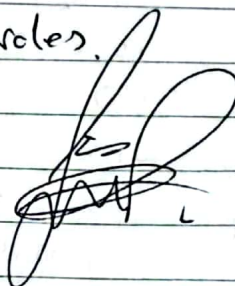
Alistado de piso de Ados.

Pavimento de muros perimetrales.

Pendiente de canchales.

Observaciones: Ninguna.

Firma: Javier Peña



CP

Residente Interventoria.

Lunes

11/03/2024.

Estado del clima: Mañana: Lluviosa Tarde: Soleada.

Personal en obra: Residente de obra (1) Oficiales (2)

Ayudantes (3), Estructura Metálica (2).

Herramienta y Equipo: H y EM., Equipo de soldadura,
 compresor, Mezcladora.

Actividades:

Limpieza de estructura metálica

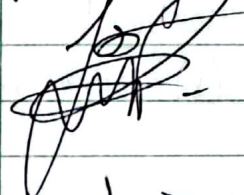
Alistado de piso de Ados.

Pavimento de muros perimetrales.

Pendiente de canchales.

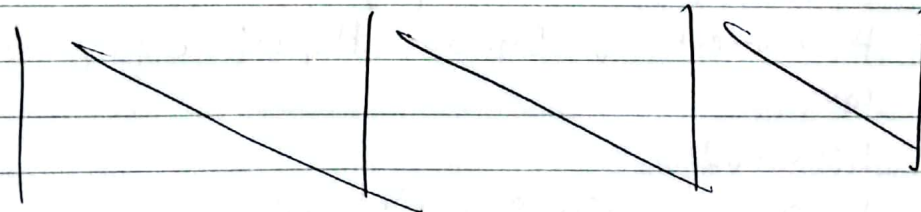
Observaciones: Ninguna.

Firma: Javier Peña



CP

Residente Interventoria



Martes

12/03/2024

Estado del clima: Mañana: Soleado Tarde: Soleado.

Personal en obra: Residente de obra (1), Oficiales (2),
Ayudante (3), Estructura Metálica (2).Herramienta y Equipo: H y M. Equipo de soldadura,
compresor, Mezcladora.

Actividades.

Afinado alizado de Piso Ado.

Pante Perimetral a ado.

Pendiente de canchales.

Retiro de RCD.

Observaciones: Ninguna.

Firma:

CRISTIAN B.

Residente Interventora

Miércoles

13/03/2024

Estado del clima: Mañana: Soleado Tarde: Soleado.

Personal en obra: Residente de obra (1), Obra Civil (3)

Estructura Metálica (2).

Herramienta y Equipo: H y M. Equipo de soldadura, compresor.

Actividades.

Pante en muros perimetrales.

Pendiente de canchales.

Pintura de estructura metálica.

Observaciones: Ninguna.

Firma: Javier Parra

OB.

Residente Interventora.

Jueves

14/03/2024

Estado del clima: Mañana: Soleado Tarde: Nublado.

Personal en obra: Residente de obra (1), Obra Civil (3)

Estructura Metálica: (2)

Herramienta y Equipo: H y M. Equipo de soldadura,
compresor.

Actividades.

Pintura de estructura Metálica.

P

Pariete de Muros Perimetrales.
Pendientado de Carcamos.

Cañuelos Perimetrales.

Observaciones: Ninguna.

Firma: Javier Peña

OB.
Residente Interventora.

Viernes

15/03/2024.

Estado del clima: Mañana: Soleada Tarde: Soleada.

Personal en obra: Residente de obra (1) Oficiales (2).

Estructura Metálica (2), instaladores, cubierta ss.

Herramienta y equipo: H y M. Equipo de soldadura.
compresor.

Actividades:

Instalación cubierta ss Ato 3.

Pinura de estructura Metálica.

Pariete de Muros perimetrales.

Pendientado en carcamos.

Cañuelos perimetrales.

Observaciones: Ninguna.

Firma: Javier Peña

OB.
Residente Interventora.

Sábado.

16/03/2024.

Estado del clima: Mañana: Soleada Tarde: Soleada.

Personal en obra: Residente de obra (1) Oficiales (2).

Estructura Metálica (2), instaladores, cubierta (2).

Herramienta y equipo: H y M. compresor.

Actividades:

Pinura de estructura Metálica.

Pariete en muros Perimetrales.

Instalación cubierta ss Ato 3.

Pendientado en carcamos.

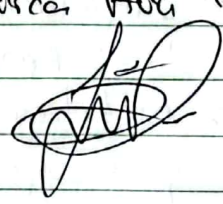
Observaciones: Ninguna.

Firma: Javier Peña

OB.
Residente Interventora



48

Lunes	<p>18/03/2024.</p> <p>Estado del clima: Mañana: Soleada Tarde: Soleada.</p> <p>Personal en obra: Residente de obra (1), Oficiales (2).</p> <p>Estructura Metálica (2).</p> <p>Herramienta y Equipo: H y M. Compressor.</p> <p>Actividades:</p> <p>Parate en muros perimetrales.</p> <p>Pintura de estructura Metálica Aula 1.</p> <p>Observaciones: Los días sábado y domingo se trabajo Adelantando Actividades de pintura en estructura Metálica.</p> <p>Firma: <u>Jairo Parra</u>  ^{CB.} Residente Interventora.</p>
Martes	<p>19/02/2024.</p> <p>Estado del clima: Mañana: Soleada; Tarde: Nublado.</p> <p>Personal en obra: Residente de obra (1), Oficiales (2)</p> <p>Estructura Metálica (2), Instaladores C35 (2)</p> <p>Herramienta y Equipo: H y M. Compressor.</p> <p>Actividades:</p> <p>Parate en muros perimetrales. Instalación C35</p> <p>Pandientes en canchales.</p> <p>Construcción de coñetes.</p> <p>Pintura Estructura Metálica Aula 1.</p> <p>Observaciones: Ninguna.</p> <p>Firma: <u>Jairo Parra</u>  ^{CB.} Residente Interventora.</p>
Miércoles	<p>20/02/2024</p> <p>Estado del clima: Mañana: Soleada; Tarde: Nublado.</p> <p>Personal en obra: Residente de obra (1), Oficiales (2).</p> <p>Estructura Metálica (1), Instaladores Ventaneria en Aluminio (2), Instaladores Cubierta 35 (2).</p> <p>Herramienta y Equipo: H y M, Compressor.</p>

10

Actividades:

Instalación de cubierta SS, Aula 1 y 2.

Pintura de estructura metálica.

Parete de Muros Perimetrales.

Pendiente de cancheros.

Observaciones: Ninguna

OB.
Residente Interventora.

Jueves

21/03/2024

Estado del clima: Mañana: Soleado Tarde: Lluvioso

Personal en obra: Residente de obra (1), Obra civil (2)

Cubierta SS (2), Instaladores Ventaneria en Aluminio (2)

Herramienta y Equipo: H y M. Taladros, pulidores.

Actividades:

Instalación cubierta SS Aula 1 y 2.

Parete de Muros perimetrales.

Pendiente de cancheros.

Instalación de Ventanas tipo rejó en Aulas.

Observaciones: Ninguna.

OB.
Residente Interventora

Viernes

22/03/2024

Estado del clima: Mañana: Soleado Tarde: Lluvioso.

Personal en obra: Residente de obra (1), Obra civil (2)

Cubierta SS (2), Instaladores de Ventaneria (2)

Herramienta y Equipo: H y E M. Taladros, Pulidora, Esbozo.

Actividades:

Instalación de cubierta SS

Parete de muros perimetrales

Pendiente de cancheros.

Instalación de Ventanas en Aluminio

Instalación de Paneles Monowall.

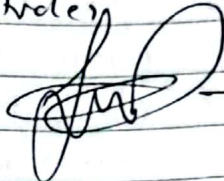
Observaciones: Ninguna

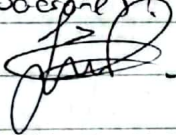
OB.
Residente Interventora

Sábado 23/03/2024
 Estado del clima: Mañana: Soleado Tarde: Soleado.
 Personal en obra: Residente de obra (1), Obra civil (2)
 Instaladores Monowall (2), Instaladores Ventanilla en
 aluminio (2)
 Herramienta y equipo: H y M. Taladros, Pulidoras.
 Actividades:
 Instalación de Paneles Monowall
 Instalación de Ventanilla en Aluminio.
 Póster de Muros Perimetrales.
 Peditado de concreto.
 Observaciones: El día Sábado se trabajó todo el día,
 hasta los 5 pm, esto con el fin de Reemplazar el día
 30 de Marzo.
 Firma: Javier Parra  OB.
 Residente Interventora.

Domingo 24/03/24 → No laboral,
 Lunes 25/03/24 → No laboral, Festivo.

Martes 26/03/24.
 Estado del clima: Mañana: Soleado Tarde: Soleado.
 Personal en obra: Residente de obra (1), Obra civil (2)
 Instaladores Paneles Monowall (2)
 Herramienta y equipo: H y M. Taladros y Pulidoras.
 Actividades:
 Instalación de Muros en monowall
 Póster de Muros Perimetrales.
 Peditado de Concreto.
 Firma: Javier Parra  OB.
 Observaciones: Ninguna Residente Interventora

Miércoles 27/03/24
 Estado del clima: Mañana: Soleada Tarde: Soleada.
 Personal en obra: Residente de obra (1), obra civil (2)
 Instaladores Paneles Monowall (2).
 Herramientas y equipo: H y M Taladros y pulidores.
 Actividades:
 Instalación de Muros en monowall
 Pared de Muros Perimetrales
 Pintado de ceramos
 Firma: Jaurei Parra  CB.
 Residente Interventora.

Jueves 28/03/24 → Semana Santa.
 Viernes 29/03/24 → Semana Santa.
 Sábado 30/03/24
 Domingo 31/03/24
 Lunes 1/04/24
 Estado del clima: Mañana: Soleada Tarde: Soleada.
 Personal en obra: Residente de obra (1), Obra civil (2)
 Instaladores Paneles monowall (2).
 Herramientas y Equipo: H y M Taladros, pulidores
 Actividades:
 Instalación de Muros en monowall
 Pared de Muros Perimetrales
 Pintado de ceramos
 Pintura en una pared perimetral.
 Observaciones: Ninguna
 Firma:  Jaurei Parra. CB.
 Residente Interventora

Martes 2/04/24
 Estado del clima: Mañana: Soleada Tarde: Lluviosa
 Personal en obra: Residente de obra (1), obra civil (2)
 Instalación paneles monowall (2), Instalación Untanema.
 Actividades:
 Instalación de muros en monowall



fe

Pendriente de abocarar
 Pintura vinilo paredes perimetrales
 Instalación de Ventanilla en aluminio.

Observaciones: Ninguna.

Firma: Javier Parra

CP.
 Residente Interventoria

Miércoles 3/04/24

Estado del clima: Mañana: Soleada Tarde: Soleada.

Estado del clima: Mañana: " " " Soleada.

Personal en obra: Residente de obra (1), Obra civil (2),

Instaladores muros monowall, Instaladores Ventanilla en Aluminio (2)

Herramienta y equipo: Taladro, Pulidoras.

Actividades:

Instalación de Muros a monowall

Parete muros perimetrales.

De Pendriente de abocarar.

U Pintura vinilo en paredes.

Aseo General de obra.

M Observaciones: Ninguna

Firma:

CP.

Residente Interventoria

Jueves 4/04/24

Estado del clima: Mañana: Soleada Tarde: Soleada.

Personal en obra: Residente de obra (1), Obra civil (1)

Inspector SST (1), Instaladores monowall (2), Instalación

Ventanilla en aluminio (2)

Herramienta y Equipo: H y M. Taladro, pulidoras.

Actividades:

Instalación de muros monowall

Paretes muros perimetrales

Pendriente de abocarar

Pintura vinilo en paredes.

Retiro de escombro

Observaciones: Ninguna.
Firma: Javier Parra

5/04/2024

Viernes

Estado del clima: Mañana: Soleado Tarde: Lluvioso.
Personal en obra: Residente de obra (1) Inspector (1)

Instaladores Monowall (2), Instalador Ventanera (2)

Herramienta y Equipo: H y M. Taladro y Pulidoras

Actividades:

Instalación de Angulos Perimetrales Monowall

Carabela perimetral contra vientos.

Finalización de Instalación de Ventanera en Aluminio.

Observaciones: Ninguna.

Firma: Javier Parra

CB.

Residente Interventora.

Sábado

6/04/2024

Estado del clima: Mañana: Soleado Tarde: Soleado.

Personal en obra: Residente de obra (2) Inspector (0)

Instaladores (2) Monowall, Oficiales (2).

Herramienta y Equipo: H y M. Taladro, Pulidoras.

Actividades:

Carabela perimetral vientos.

Ajustes Monowall

Instalación de Mochos en Pisos para posterior
instalación pisos vitrílicos.

Observaciones: Ninguna

Firma:

CB.

Residente Interventora

LUNES 08/ABRIL/2024

Día Fresco.

Inicio de actividades a las 07:00 am.
Se cuenta con la colaboración de:

- 1 Ingeniero Residente.
- 1 Residente SST.
- 1 Oficial de obra
- 1 Ayudante de obra
- 2 Instaladores piso vinílico.

Con los anteriores se ejecutaron las siguientes actividades.

- Aplicación de mastico sellador pisos.
- Construcción de media caña en canal en muro posterior fachada vecinoguinero
- Aplicación de pintura para exteriores en muros de Plataformas.

Se finalizan actividades a las 05:00 PM,
en completa normalidad y excelente avance de obra.

CRISTIAN B.

Residente Interventora.

ING. RESIDENTE

MARTES 09/ABRIL/2024

Día Opaco y fresco

Inicio de actividades a las 07:00 am.
Se cuenta con la colaboración de:

- 1 Ingeniero Residente.
- 1 Residente SST.
- 1 Oficial de obra

P

- 1 Maestro de obra
- 1 Ayudante de obra
- 3 Instaladores Carpintería Metálica.
- 1 Ornamentador.

Con las anteriores se ejecutan las siguientes actividades.

- * Ajustes generales en estructura metálica "remake pintura en esmalte"
- * Instalación de 2 puertas de acceso a aulas "Antimachucón"
- * Instalación de aguas de canales a caja inspección.
- * Aplicación pintura muros laterales plataformas
- * media caña y pendiente en carcamos.
- * Aseo general de obra.

Las anteriores se finalizan a las 05:00 pm. en completa normalidad y excelente avance de obra.

CRISTIAN B.
Residente Interventoria

Miércoles 10/ABRIL/2024

Día soleado, inicio de actividades a las 07:00 am. se cuenta con la colaboración de:

- 1 Ingeniero Residente
- 1 oficial de obra
- 2 ayudante de obra
- 2 Instaladores canales cubiertas

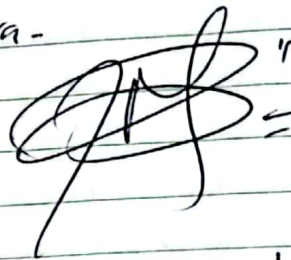
Con los anteriores se realizan las siguientes

Actividades:

- Esmaltado con lechada en carcamas.
- Instalación de rejillas.
- Instalación de canales y bajantes de aguas lluvias cubiertos.
- Remates en mortero para paneles.
- Retiro de escombros y materiales sobrantes de obra.
- Aseo general.

Se finalizan actividades a las 05:00 PM en completa normalidad y excelente avance de obra.

CRISTIAN B.
Rendiente Interventora.



Ing. Residente.

JOVES 11/ABRIL/2024

Por señalo, inicio de actividades a las 07:00 am, se ejecuta con la colaboración de:

- 2 Oficiales de obra
- 1 Ayudante de obra.
- 1 Técnico Electricista.

Con los anteriores se realizan las sigs actividades:

- Inicio instalación tubería para acometida eléctrica.
- Inicio conformación mold ampliación de

- Circulación en anden.
- Aplicación de pintura para exteriores tipo Corian
 - Aseo general de obra.

Se finalizan actividades de obra a las 05:00 pm, en completa normalidad y último avance de obra.

CRISTIAN B.
Residente Interrentoria.



Jorge Plasencia
Residente de obra.

Viernes - 12/Abril - 2024

Día sábado Inicio de actividades a las 01:00 am, se cuenta con la colaboración de:

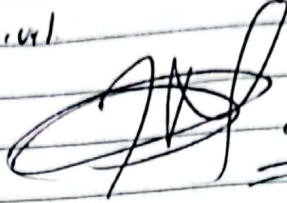
- 2 residente de obra
- 1 residente SST.
- 2 Oficial de obra
- 2 ayudante de obra
- 2 Técnicos instaladores de canales y flanchos
- 1 Técnico electricista

Con las anteriores se realizan las siguientes actividades

- * Fundida de muro en concreto debidamente armado.
- * Inicio de instalación de tubería ante para redes eléctricas y de iluminación.
- * Instalación de flanchos de cubierta
- * Aplicación de pintura en muro exteriores
- * Aseo general de obra.

Se finalizan actividades a las 05:00 pm
en completa normalidad y excelente
avance de obra civil

CRISTIAN B.
Residente Interventora

 Jony Morales
Ing. Residente

SABADO 13/ABR/2024

Inicio de actividades a las 07:00 am
Se cuenta con la colaboración de:

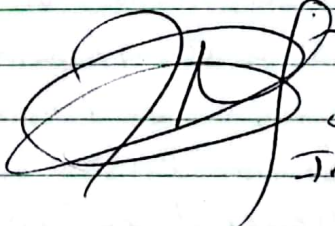
- 1 Ing. Residentes
- 2 Oficial de obra
- 2 ayudante de obra
- 2 Tecnicos electricistas

Con las anteriores se ejecutan las siguientes
actividades:

- Instalación de redes electricas "aulas modulares"
tuberia ENT
- fundida de Placa andén "ampliación andén de
Circulación"
- Aseo general de obra.

Se finalizan actividades a las 01:00 pm, en
completa normalidad y buen avance de obra

CRISTIAN B.
Residente Interventora

 Jony Morales
Ing. Residente

LUNES 25 Abril / 2024

Día fresco y nublado, inicio de actividades a las 07:00 am, se cuenta con la colaboración de:

- 2 Técnicos Electricistas
- 1 Ingeniero Residente
- 1 Residente SST.
- 1 Oficial de Obra
- 1 Ayudante de Obra
- 2 Técnicos Instaladores de canales

Con los anteriores mencionados se realizan las siguientes actividades:

- * Instalación de tubería ent de redes eléctricas y de iluminación en interiores de aulas.
- * Instalación de canales recolectoras aguas lluvias
- * Punteo en muro fondo.
- * Aplicación de pintura en muros exteriores
- * ASE general de obra.

Se finalizan actividades a las 05:00 pm, en completa normalidad y excelente avance de obra.

CRISTIAN B.
Residente Intenentoria

Jorge Rosquén
RESIDENTE OBRA.

Martes 16/Abril 2024.

Día soleado, inicio de actividades a las 07:00 am, se cuenta con la colaboración de:

- 1 residente de obra
- 1 oficial de obra
- 2 ayudante de obra
- 2 Técnicos electricistas

Con los anteriores se ejecutan las siguientes actividades.

- * Conformación de media caña perimetral en mortero impermeabilizado.
- * Instalación de tubería EMT para redes eléctricas y de iluminación en aulas modulares
- * Instalación de cableado para acomoda.
- * Asso general de Obra.

Se finalizan actividades a las 05:00 PM en completa normalidad y excelente avance de obra.

CRISTIAN B.
Residente Intementona



Juan Rosalva
Ing. Residente

Miércoles 17/Abril 2024

Inicio de actividades a las 07:00 am, se cuenta con la colaboración de:

- 1 Ing residente
- 1 Residente SST
- 2 Oficiales electricos.
- 1 Oficial (Electricista) y 2 Ayudante de Obra civil

P

Se continúan con la conexión puestas en obra perimetrales impermeabilizadas y redes eléctricas interiores de aulas modulares, área general y pintura "aplicación" de muros exteriores.

Se finalizan actividades a las 06:00 pm en completa normalidad y se reanuda avance de obra.



OB
Residente Interventoria

Jueves. 28 Abril / 2024

Inicio de actividades a las 07:00 am
Día lluvioso y frío, se cuenta con la colaboración de:

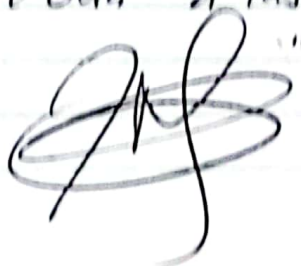
- 1 Residente de Obra
- 1 Residente SST
- 2 Técnicos electricistas
- 1 Ayudante y 1 Oficial de Obra civil

Con los mismos se realizan las siguientes actividades:

- * Instalación de redes eléctricas en aulas modulares "interiores" y redes para video beam
- * Controlación de medias cañas perimetrales impermeabilizadas, evitando el ingreso de aguas lluvias hacia las interiores de las mismas.

Se finalizan actividades de obra a las 06:00 pm en completa normalidad.

CRISTIAN B.
Residente Interventoria



Residente

JUEVES 19/04/2024

Día Soleado, inicio de actividades a las 07:00 con sequenta con la colaboración de:

- 2 Ing Residentes
- 1 Residente SST.
- 2 ayudante de obra
- 1 Oficial de obra
- 2 Técnicos Electricistas
- 2 Técnicos Carpintería metálica

Con los mismos se desarrollan las siguientes actividades:

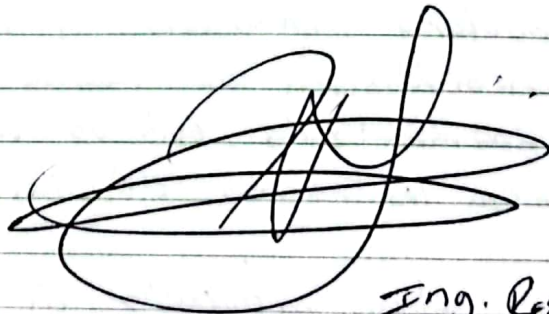
* Instalación de redes eléctricas y de iluminación en aulas 1, 2 y 3.

* Instalación de canales recolectoras de aguas lluvias para cubiertas.

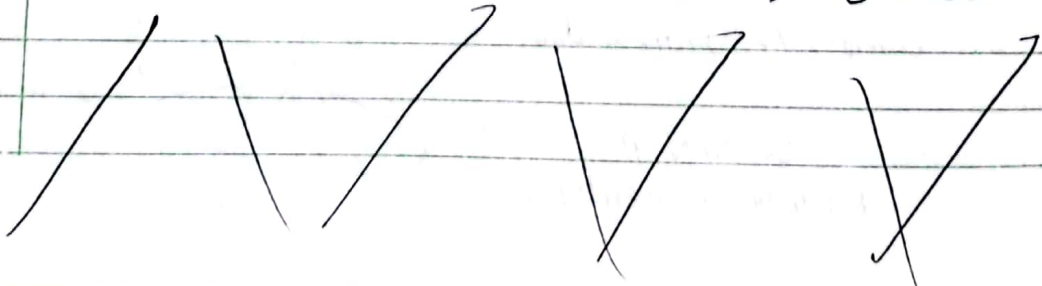
* Construcción de medias cunetas perimetrales en mortero impermeabilizado para patas de muros y estructura de aulas modulares evitando así la infiltración hacia el interior de las mismas.

Se finalizan actividades a las 05:00 PM en completa normalidad y excelente avance de obra.

CRISTIAN B.
Residente Interventora



Ing. Residente



P

VENADO 20/04/2024

Inicio de actividades a las 07:00am se cuenta con la colaboración de:

- 1 Ing Residente de Obra.
- 1 Residente SST.
- 2 Trabajadores de obra civil.
- 2 Tecnicos Electricistas
- 3 Tecnicos instaladores Pisos vinisol.

Con los anteriormente mencionados se realizan las siguientes actividades.

* Inicio instalacion de pisos vinisol en aula No. 1.

* Instalación de Tuberia Cmt en aula No 3.

* Construcción de medias cañas en mortero impermeabilizado y Aplicacion de lechada en cemento esmalitando así las mismas.

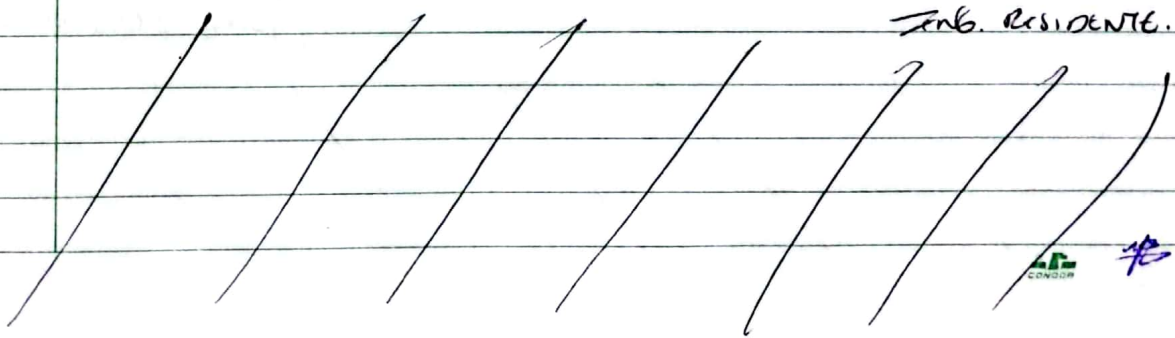
* Ade general de obra.

Se finalizan actividades a las 08:00 Pm en completa normalidad y excelente avance de obra.

CRISTIAN B.
Residente Interventoria



Jonh Navarón
Ing. Residente.




78

Juicio 22/02/2024

Inicio de actividades a las 07:00 am. Día lluvioso y muy frío, se cuenta con la colaboración de:

- 1 Ing. Residente
- 1 Residente SSR
- 2 Colaboradores de Obra civil
- 2 Instaladores piso vinisol.
- 1 Técnico electricista.

Se ejecutan las siguientes actividades:

- Inicio conformación muro antepecho cerramiento, suspendiendo así el acceso previo de la vía principal.
- Avance instalación redes eléctricas en gule No. 2 y 3.
- Instalación de piso en vinisol en gule No. 3
- Uso general de obra.

Se

- Se finalizan actividades a las 06:00 pm en completa normalidad y excelente avance de obra.

CRISTIAN B.
Residente Interventoria



Ing. Residente
Jorge Mosquera

12

Maíto 23/04/2024.

Día Frio y lluvioso

Inicio de actividades a las 07:00 am.
Se cuenta con la colaboración de:

- 1 Ing. residente.
- 1 Res. SST
- 2 Técnicos electricistas
- 2 colaboradores obra civil
- 2 Instaladores piso vinisol.

Con los anteriores se ejecutan las siguientes actividades:

* Instalación de luminarias y tomas corrientes en aula No. 2

* Instalación de pisos en vinisol en aula No. 3.

* Fundida de Columnetas de muro cernamento

* Aseo general de obra

Se finalizan actividades de obra a las 06:00 p.m. en completa normalidad y excelente avance de obra.

CRISTIAN B.

Residente Interventoria

JENNY ROSQUERA
ING. RESIDENTE

Miércoles 24/abril/2024.

Día Soleado inicio de actividades a las 07:00.
Se cuenta con la colaboración de:

- 1 Ing. Residente
- 1 Residentes SST.
- 2 Operarios de obra civil.
- 2 Técnicos electricistas.
- 2 Técnicos instaladores. piso unisol.

Con los anteriores se ejecutan las sytes actividades.

- * Funda de viga cinta en concreto de antepecho en cerramiento
- * Instalación de piso unisol en Aula No. 2.
- * Instalación de redes eléctricas en Aula No. 3.
- * Aplicación de sello entre muros monowall y estructura metálica, para evitar el ingreso de agua lluvia hacia el interior de las aulas.
- * Aseo general de obra.

Se finalizan actividades a las 05:00 PM en completa normalidad y excelente avance de obra.

CRISTIAN B.
Residente Intenventora

Ing. Jony Maza
Residente OSAA

Jueves 25/abril/2024

Inicio de actividades a las 07:00 am. Día Soleado.
Se cuenta con la colaboración de los siguientes.

- 1 Ing Residente de Obra

15

- 1 Residente SST.
- 2 Operarios obra civil.
- 1 Técnico carp. metálica.
- 1 Director de Obra.

Con los mismos se ejecutan las siguientes actividades:

- * Instalación de tapa lucas entre aulas No. 2 y 3
- * Aplicación de sello entre muros monowall y estructura metálica.
- * Desencofrado de viga y columnetas fundidas en antepecho de cerramiento.
- * Asco general de obra.

Nota: El presente día se realiza comité de obra entre la supervisión del contrato, interventoría y grupo contratista en frente de obra. Palermo y en el mismo se solicita realizar tratamiento en muro existente de cerramiento "antepecho".

Se finaliza jornada laboral a las 06:00pm en completa normalidad y excelente avance de obra.

CB.
Residente Interventoría



Jany Mosquera
INB. residente

VIERNES 26/ABRIL/2024

Día frío y nublado, se da inicio actividades a las 07:00 a.m., se cuenta con la colaboración de:

- 1 Ing. residente
- 2 Operarios obra civil.
- 2 Técnicos electricistas

- 2 Técnicos carpintería metálica
 - 1 instalador pisos vinisol
- Con los anteriores mencionados, se realizan las sigs. actividades:
- * Finalización instalación de piso vinisol y guardacielos
 - * Avance al 90% de redes eléctricas y de iluminación
 - * Retiro de plásticos en muros monowall "Protección a rasgo"
 - * Instalación de barandas en plataforma No. 2
 - * Aplicación de sello entre muros monowall y estructura metálica.

Se finaliza jornada a las 06:00 PM en completa normalidad.

 Ing. Residente
Jony Masquer

CRISTIAN B.
Residente Interventora

SINBOS 27 ABRIL DE 2024

Día Frio y lluvioso, inicio de actividades a las 07:00 am, se cuenta con la colaboración de:

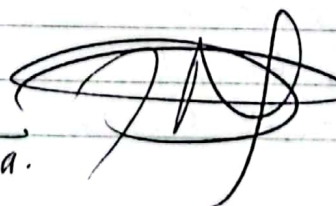
- * 2 Técnicos electricistas, 2 obreros Obra civil
- * 1 Ing. Residente.

Con los anteriores se realizan las siguientes actividades:

- Reforzamiento en concreto y acero para anclaje de cerramiento en parqueadero vehicular.
- Finalización de instalación de redes eléctricas y de iluminación en aulas modulares.
- Asco general de obra

Se finaliza jornada a las 03:00 PM en completa normalidad.

CRISTIAN B.
Residente Interventora

 Ing. Residente
Jony Masquer

Lunes 29/04/2024.

Día lluvioso, inicio de actividades a las 07:00 pm., se cuenta con la colaboración de:

- 1 Ing. Residente de obra.
- 2 Ing. Residente de Interventoria
- 2 Oficiales de obra civil
- 2 Técnicos Carpintería Metálica.
- 2 Técnicos Instaladores Piso Vinisol

Con los anteriores se ejecutan las siguientes actividades:

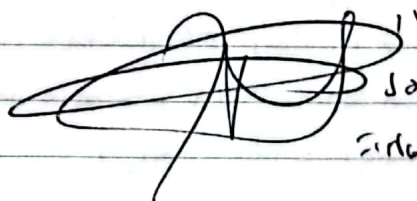
- * Finalización instalación guardacuerpos en piso vinisol 100%
- * Inicio tratamiento en muro antepecho cerramiento "pared de dominetas y viguetas"
- * Instalación de barrandas en pasillos y áreas de transición plazuelas.

NOTA: Se evidencia por parte de los profesionales Ing. Residente de Interventoria Cristian Barrera y el Ing Residente de Obra.

Jony Mosquera, que durante los días 23, 25 y 24 se han presentado fuertes aguaceros "precipitaciones" en el sector, lo cual están retornando las aguas residuales desde la red de alcantarillado principal, siguiendo por la caja domiciliaria hasta llegar. la plazuela 1 'area mas baja rebojando la red interna "Carcamos y cajas de inspección" las cuales estan diseñadas para la evacuación de aguas lluvias.

Ob
Interventoria.

Se finalizan actividades a las 06:00 pm en completa normalidad. y excelente avance de obra.



Jony Mosquera

Ing. Residente.

Viernes 20/ABRIL/2024

Día Solado inicio de actividades a las 07:00 am.
Se cuenta con la colaboración de:

- 1 Ing. Residente Contratista
- 1 Ing. Residente Interventora
- 2 Residentes SST "Contratista y Interventora"
- 2 Colaboradores obra civil.

Una vez encontrada la novedad del día anterior respecto al rebose del agua hacia el interior de la institución y como medida de mitigación se acuerda rectorar la quiebra caña del muro colindante con el vecino causando las aguas de rebose hacia el parqueadero interno de la institución.



CB
Interventora.

MIÉRCOLES 01/MAYO/2024

Día Festivo.

JUEVES 02/MAYO/2024

Día Solado.

Inicio de actividades a las 07:00 am, se cuenta con la colaboración de

- 1 Ing. Residente.
- 2 Oficiales de obra
- 2 Pintores muros monocolor
- 1 Residente SST.

Con los mismos se realizan las siguientes actividades:

* Demolicion y Reconformación Cañuela lateral. Junto al muro del vecino "ferriteria y asadero" muro colindante.

* Techo Tapado de estructura metálica, ventana en arcos del posterior pintado de muros monowall.

* Se recibe visita por parte del personal tecnico del acueducto de Bogota, quienes recomiendan la instalacion de una valvula antiretorno en la caja domiciliaria.

* Aseo general de obra.

Se finalizan actividades alas 06:00pm en completa normalidad.

OB.
Residente Interventora.



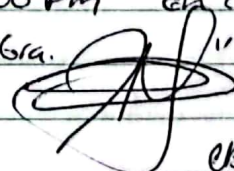
Ing. Residente.
Jony Masquera.

VIERNES. 03 MAYO DE 2024

Dia soleado, inicio de actividades a las 07:00 am. Se cuenta con la colaboración de 1 Ing. Residente, 2 oficiales de obra y 2 Tecnicos de pintura monowall. con los anteriores se ejecutan las siguientes actividades:

- Reconformación de cañuela con finalidad de evacuación de aguas pluviales hacia el enqueadero interior de la edificación.
- Techo y protección de estructura metálica, cubiertas cubanteria metálica en aluminio.

Se finalizan actividades a las 06:00 pm en completa normalidad y optimo avance de obra.



Ing. Jony Masquera.
OB.
Residente Interventora



Sábado - 04 Mayo 2024

Día Soleado, inicio de actividades a las 07:00 am, se cuenta con la colaboración de:

- 1 Ing. Residente
- 1 Residente SST
- 2 Pintores muros monowall
- 2 Oficiales de obra civil

Con los anteriores se realizan las siguientes actividades

- * inicio aplicación de pintura en muros monowall
- * inicio lijado y limpieza de barandas existentes desde patio de recreo hasta el parqueadero, en áreas de pintarse de color negro.
- * conformación de canchales impermeabilizables.
- * PSeo general de obra

Se ejecutan actividades de obra hasta las 06:00 pm en completa normalidad y excelente avance de obra.

Lunes 06 Mayo 2024

Día Soleado

Inicio de actividades de obra a las 07:00 am, se cuenta con la colaboración de:

- 1 Ing. Residente obra
- 2 Pintores muros monowall
- 2 Oficiales de obra civil
- 1 residente SST,

Con los anteriores se realizan las siguientes actividades:

R

- * Aplicación de pintura en muros monowall
- * Aplicación de pintura negra en buhardas estibadas
- * Instalación de bajante en cañuela impermeabilizada
- * Aseo general de obra "Retiro de plástico en caras internas de muros monowall y limpieza de pisos vitrol"

Se finalizan actividades de obra a las 06:00 pm en completa normalidad y excelente avance de obra civil.

CRISTIAN B.
Residente Interventoria



Ing. Jorge Maza
Residente AOB

MARTES 07 Mayo 2024.

Después de inicio de actividades a las 07:00 am, se cuenta con la colaboración de:

- 2 Ing Residente
- 1 Residente SST
- 2 Oficiales de obra
- 2 Pintores muros monowall

Con los anteriores se realizan las siguientes actividades:

- * Finalización de aplicación en pintura para muros monowall
- * Aseo general de cada una de las aulas modulares
- * Aplicación de impermeabilizante en cañuela junto al muro colindante "vecindad terratería"

Se finaliza jornada a las 06:00 pm en completa normalidad.

CRISTIAN B.
Residente Interventoria



Jorge Maza
Residente AOB

Miércoles 08 Mayo 2024

Día Nublado, Se cuenta con la colaboración de:

- 1 Ing Residente
- 1 Residente SST
- 2 Oficiales de obra
- 2 ayudantes de obra.

Con los mismos se realizan las siguientes actividades

- * Tratamiento de muro cerramiento
- * Terminación de pintura en muros monowall.
- * pinto de punta Pijo en placa No. 2.
- * Limpieza interna y externa de canales. amazona
- * Aseo General de obra
- * Rotura de muro para instalación de válvula antirretorno.

Se finalizan actividades de obra a las 07:00 pm en completa normalidad. a excelente avance de obra civil.

CRISTIAN B.

Residente Intenientona.



Ing Residente
Jony Masa Sora

Jueves 09 Mayo/2024

Día lluvioso, inicia de actividades de obra a las 06:00pm
Se cuenta con la colaboración de:

- * 1 Ing Residente
- * 1 Residente SST.
- * 2 Oficiales de obra
- * 2 Ayudantes de obra.
- * 2 instaladores de cajas en goma protectora.

Con los mismos se realizan las siguientes actividades:

- Tratamiento de muro de cerramiento lateral.
- Pintura en muros exteriores de placas.
- Instalación de cañas protectoras en goma.
- Aseo detallado y limpieza de pisos vitrol.
- Instalación de rejillas en cañuelas y carcamos.

Se finalizan actividades de obra a las 08:00 pm. en completa normalidad, culminando todas las observaciones requeridas por interventora durante el desarrollo de la obra.

CRISTIAN B.

Residente Interventora.



Jony Mosquera

ING RESIDENTE

CONSIDERACIONES FINALES

- Con la finalización de las actividades de Obra en este Frente se da por terminado el alcance de la intervención inicialmente planteado por la Contratista de Obra y Contratista de Interventoría.
- Del mismo modo se atienden las observaciones y detalles previos a la entrega formal.
- Se entrega a la Institución Educativa los espacios inicialmente destinados para las áreas de: campamento, acopio de materiales y escombros, almacenamiento de equipos y herramientas. Todos los espacios se entregan en óptimas condiciones físicas y funcionales.
- Se advierte y ratifica lo previamente expuesto en el Comunicado Técnico No. 1 del 29/04/2022 sobre las condiciones de la RED DE ALCANTARILLADO PÚBLICA que recibe las aguas lluvias de la Institución y la necesidad de que se realicen las actividades de mantenimiento colectivo y de posible ampliación de la red por parte de la EAAB, en tanto que si persisten los acontecimientos de REBOSE de las cajas DOMICILIARIAS EXTERIORES repercutirá en EMPOZAMIENTO de AGUAS LLUVIAS en la plataforma más baja de las Aulas Modulares y por ende pueden presentarse inundaciones y/o FILTRACIONES AL INTERIOR de LAS AULAS.
- Ante las circunstancias anteriormente descritas, el contratista de Obra ejecuta actividades adicionales de contingencia y mitigación ante posibles inundaciones, filtraciones y empozamiento de aguas lluvias, como son: cañuelas de evacuación de aguas lluvias adicionales, sobre placas y medias cañas en concreto impermeabilizado en el costado posterior del aula más baja.

Como constancia de la finalización de Actividades y entrega a satisfacción de las mismas de acuerdo y en concordancia con las ACTAS DE ENTREGA FÍSICA del frente, se hace el cierre y suscripción final de la presente Bitácora de Obra, el día 10/05/2024:

Contratista de Obra:

Ing. AUGUSTO J. GARCIA P
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO MC 2023

Arq. MARIO F. OBANDO P
COORDINADOR DE PROYECTO
CONSORCIO MC 2023

Contratista de Interventoría:

Arq. JOHANA G. CHAMORRO
DIRECTORA INTERVENTORIA
CONSORCIO KALPA & ARA SED

CRISTIAN BARBERA
Ing. CRISTIAN BARBERA
RESIDENTE INTERVENTORIA
CONSORCIO KALPA & ARA SED