Jueves 25 de Febrero de 2021
Estado del tiempo: Soleado
Personal del contratista: 1 ingeniero residente, 1 Director de obra, 1 técnico SG-SST, 1 Oficial y 2 Auxiliares
Personal de interventoría en obra: Ingeniero Residente
Actividades: se realizan actividades menores debido a falta de acero de refuerzo para construir los aletas del Box culvert #3. No se han entregado los diseños de placa huella, a interventoría, para evaluación y aprobación. Interventoría realiza toma de muestras para ensayos al material de cantera: subbase-base y afirmado, para realizar los respectivos ensayos, en la cantera CONAMBIEN SAS del municipio de Carcasia Antioquia

Pablo A. Moreno
Ing. R. Interventoría

Viernes 26 de Febrero de 2021
Estado del tiempo: Soleado
Personal del contratista: Director de obra, Ingeniero Residente, Técnico SG SST, 1 oficial y 2 Auxiliares
Personal de interventoría: 1 ingeniero Residente
Actividades: Actividades menores por falta de material en obra

Pablo A. Moreno
Ing R. Interventoría

Sábado 27 de Febrero de 2021
No se programaron actividades en obra

Pablo A. Moreno
Ing. R. Interventoría

Domingo 28 de Febrero de 2021
No se programaron actividades en obra

Pablo A. Moreno
Ing. R. Interventoría

Escaneado con CamScanner

VI
BITÁCORA
"LOS CÓRDOBAS"

- personal: Maestro de obra; Residente de interventoria Residente de obra, Ayudante.

Residente de interventoria

Residente de obra

1-febrero-2021 (lunes).

- la vía ubicada entre las abscisas K3+290 y K3+2/90 presenta desniveles y agrietamiento, la residente de interventoria recomiendo al rep. legal del consorcio realizar una recompactacion, y con la comisión topografica ubicar dos desniveles para llenarlos con material de subbase, de igual manera se recomdó tener la motoniveladora en obra un 100%. para seguir realizando el extendido del material de subbase
- la ingeniera residente de interventoria solicita al contratista la presencia del ing. residente de obra para la ejecución de las Actividades de obra

Equipos: Herramienta menor, vibrocompactador.

estado del tiempo: Seco

personal: Maestro de obra, 1 oficial, 1 operador

residente de interventoria, Rep. legal del consorcio Civil 2019

Residente de interventoria

Rep. legal del Consorcio Civil 2019

Escaneado con CamScanner

2-Febrero-2021 (Martes)

- Se está realizando limpieza, figurando acero y acopiando Material, se está implementando los protocolos de bioseguridad

Equipos: Herramienta Menor, volqueta

Estado del tiempo: Seco

Personal: 1 Maestro, 1 oficial, 1 Ayudante, residente de interventoria Rep. legal del Consorcio civil 2019

Residente de interventoria

Rep. legal Consorcio civil 2019.

3-Febrero-2021 (Miercoles)

- se está realizando limpieza en el campamento y se está figurando acero y Acopiando Materia.

Equipo: Herramienta Menor. volqueta

Estado del tiempo: Seco

Personal: 1 Maestro, 1 oficial, 2 Ayudantes, residente de interventoria, Rep. legal del consorcio civil 2019

Residente de interventoria

Rep. legal Consorcio civil 2019.

4-Febrero-2021 (Jueves).

- La comisión topografica del contratista tomó niveles, para realizar el respectivo relleno con el material de subbase, de igual manera ubicó los puntos del eje de la via y los laterales que son 2,5 m. ya que el ancho de la placa huella es de 5 metros.
- Se realizó el extendido del Material de subbase, se humedece y se recompacta en el tramo 2. ubicado en las abscisas K3+290 y K3+490

Escaneado con CamScanner

- se está figurando acero e implementando los protocolos de bioseguridad
- Equipos: Herramienta menor, vibrocompactador, comis. topografica Motonivelabora y carrotanque.
- Estado del tiempo: Seco
- Personal: 1 Maestro, 1 oficial, 2 operadores 2 Ayudantes Residente de interventoria Rep. Legal del consorcio civil 2019.

Residente de interventoria

Rep. legal del Consorcio Civil 2019.

5- Febrero - 2021 (viernes).
- Se está realizando extendido de material de subbase, se está humedeciendo y recompactando en el tramo 2 ubicado entre las abscisas K3+290 y K3+490.
- se está figurando acero e implementando los protocolos de bioseguridad
Equipos: Herramienta menor, vibrocompactador Motonivelabora y carrotanque
Personal: 1 Maestro, 1 oficial, 2 operadores, 2 Ayudantes, Residente de interventoria, Rep. legal del Consorcio Civil 2019.

Residente de Interventora

Rep. legal Consorcio Civil 2019

Escaneado con CamScanner

6-febrero-2021 (Sabado)

- Se está extendiendo material de subbase, se está humedeciendo y recompactando, en el tramo 2 ubicado en las abscisa K3+290 y K3+490
- Se está figurando acero, implementando los protocolos de bioseguridad

equipos: Herramienta menor, vibrocompactador, Motoniveladora carrotanque

estado del tiempo: Seco

Personal: 1 Maestro, 1 oficial, 2 operadores, 1 Ayudante, residente de interventoria y rep. legal del consorcio civil 2019.

Residente de interventoria

Rep. legal del consorcio civil 2019.

8-Febrero-2021 (Lunes)

- El tramo 2 ubicado en las abscisas K3+290 y K3+490 el laboratorista de la interventoria realiza los toma de las densidades, dando como resultado, el cumplimiento minimo de compactación establecido para la subbase granular el cual debe ser superior al 95% del Proctor modificado del Material propuesto
- se está realizando limpieza, figurando acero e implementando los protocolos de bioseguridad
- la Via cabecera - guamaro se encuentra cerrada para el paso de vehiculos y se encuentran habilitadas vias alternas.

equipos: Herramienta menor

estado del tiempo: Seco.

Escaneado con CamScanner

Personal: 1 Maestro, 1 oficial. laboratorista de la interventoria residente de interventoria, 1 Ayudante. Rep. legal del consorcio civil 2019.

Residente de Interventoria

Rep. legal del Consorcio civil 2019

9-Febrero-2021 (Martes).

- la comisión topografica de la interventoria toma los niveles despues de haber extendido y compactado el material de subbase en el tramo 2 ubicado en las abscisas K3+290 y K3+490, para verificar los espesores establecidos de la subbase de acuerdo con los diseños de la placa huella.
- Se está figurando acero, se está implementando los protocolos de bioseguridad y se está realizando limpieza en el componente
- la via cabecera - guamaro se encuentra cerrada para el paso de vehiculos y se encuenta habilitada vias alternas

Equipos: Herramienta Menor, equipo de topografia

Estado del tiempo: Seco

personal: 1 Maestro, 1oficial, comision topografica de la interventoria, 2 Ayudantes, rep. legal del consorcio civil 2019 y residente de interventoria

Residente de interventoria

Rep. legal del Consorcio Civil 2019

Escaneado con CamScanner

10-febrero-2021 (Miercoles)
- la Directora de interventoria manifiesta a la ingeniera residente de interventoria que los niveles tomados por la topografia de interventoria cumple con los 15 cm de espesor establecidos en los diseños, de igual manera la muestra del material de subbase entregado por la residente de interventoria cumplen de acuerdo con el material aprobado en la caracterizacion, Para el trano 2 (K3+290 y K3+490)
- El contratista empieza a instalar rieles para fundir concreto ciclopeo en 40 metros en el trano 2 ubicado en las abscisas K3+290 y K3+490.
- se está figurando acero, e implementando los protocolos de bioseguridad y realizando limpieza los empredadores Rurales.
Equipos: Herramienta menor
Estado del tiempo: seco
Personal: 1 Maestro, 1 oficial, 2 Ayudante, rep. legal del Consorcio civil 2019 y residente de interventoria

Residente de Interventoria

Rep. legal del Consorcio civil 2019

11-febrero-2021 (Jueves).
- se está instalando rieles para fundir 40 metros de concreto ciclopeo en el trano 2 ubicado entre las abscisas K3+290 y K3+490
- se está realizando limpieza y roceria los empredadores rurales los primeros 100 metros de placa huella construida ubicada en la entrada de la Via Cabecera - guayoro
- se está figurando acero e implementando los protocoles de bioseguridad

Escaneado con CamScanner

- Equipo: Herramenta menor
- Estado del tiempo: Seco
- personal: 1 Maestro, 1 Oficial, 2 ayudantes, rep. legal del consorcio Civil 2019 y residente de interventoria.

Residente de interventoria

Rep. legal del Consorcio Civil 2019

12- Febrero - 2021 (Viernes)

- Se empezó a fundir concreto ciclopeo en el tramo 2 ubicado entre los abscisas K3 + 490 y K3 + 450
- los emprendedores rurales están realizando limpieza y roceria en los primeros 100 metros de placa huella construida ubicada en la entrada de la via cabecera - guamaro
- De acuerdo con la implementación del PMT. se cerro la via para el paso de vehiculos en el sector Guamaro, ya que se estan fundiendo concreto.

Equipo: Herramenta Menor, Mixe, carro tanque de agua

- Estado del tiempo: Seco.

Personal: 1 Maestro, 1 oficial, 4 Ayudantes, 1 operador residente de interventoria y rep. legal del consorcio civil 2019.

Residente de interventoria

Rep. legal del Consorcio civil 2019

Escaneado con CamScanner

13- febrero - 2021 (sabado)

- Se terminó de fundir concreto ciclopeo los 40 metros que se instalaron rieles, en el tramo 2 entre las abscisas K3+490 y K3+450, se tomaron las muestras de cilindro de concreto para fallar y medir la resistencia requerida de acuerdo con los diseños
- Se está figurando acero y los emprendedores rurales estan limpiando y realizando rocería en la entrada de la vía cabecera - guamaro
- Se está implementando los protocolos de bioseguridad
- Equipo: Herramienta menor, Mixer., Carrotanque de Agua
Estado del tiempo: Seco
Personal: 1 Maestro, 1 oficial, 4 Ayudantes 2 operadores
rep. legal del consorcio civil 2019 y residente de interventoria.

Residente de interventoria

Rep. legal consorcio civil 2019

15- Febrero - 2021 (lunes)

- se realizó la excavación manual de las vigas riostra con una profundidad de 10cm desde la superficie de la subbase hacia abajo mas los 15 cm de espesor de la placa, serían 25 cm de espesor de la viga riostra en el tramo 2
- se está figurando acero y los emprendedores rurales realizando limpieza y rocería en el segundo box coulver de la vía cabecera - guamaro
- se está implementando los protocolos de bioseguridad
Equipo: Herramienta menor

Escaneado con CamScanner

Estado del tiempo: seco
Personal: 1 Maestro, 1 oficial, 4 Ayudantes, residente de interventoria y rep. legal del consorcio civil 2019

Residente de Interventoria

Rep. legal del Consorcio civil 2019

16 - Febrero - 2021 (Martes)
- Se empezó a fundir concreto reforzado en el tramo 2 ubicado entre las abscisas K3+490 y K3+290, se instalo la parrilla (Acero segun diseño) en la losa de transición ubicada en el K3+490, para fundir concreto con resistencia 21MPA (segun diseño), de igual manera se instalo el acero de la viga riostra que empalma entre la losa de transición y el comienzo de la placa huella, para fundir concreto en la viga riostra, tambien se está instalando los Parrillas.
- Se fundieron 4 Modulos de 3,20 (incluyendo la viga riostra con un ancho de 20cm) de las losas reforzada y berma cuneta. (longitud = 12.8 metros
- se está figurando acero y los emprendedores viales realizando limpieza y roceria en el segundo box coulvert de la via cabecera guamaro
- se está implementando los protocolos de bioseguridad
- equipos: Herramienta menor, Mixe, carro tanque
Estado del tiempo: seco
Personal: 1 Maestro, 1 oficial, 4 Ayudantes, residente de interventoria, Rep. legal del consorcio civil 2019
Nota: se tomó muestra de concreto (cilindro contratista e interventoria)

Residente de interventoria

Rep. legal del Consorcio civil 2019.

Escaneado con CamScanner

17-febrero-2021 (Miercoles)
- se está fundiendo concreto de resistencia 21MPA para las losas reforzada de la placa huella en el trano 2 Ubicado entre las abscisas K3+290 y K3+490, se fundieron e instalaron acero de refuerzo 5 modulos de 3,20m. que equivalen a 16 metros incluyendo las vigas nostras. (se tomó muestra de concreto)
- se esta figurando acero y los empredebores rurales están realizando limpieza y rocería del segundo box coulvert de la via cabecera - guaimaro
- se está implementando los protocolos de bioseguridad
Equipos: Herramienta menor, Mixe Carrotanque
Estado del tiempo: Seco
personal: 1 Maestro. 1 oficial, 4 Ayudantes, residente de interventoria. Rep. legal del consorcio

Residente de interventoria

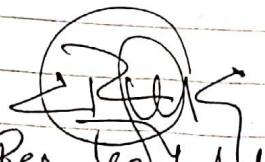
Rep. legal del Consorcio Cural

18-febrero-2021 (jueves)
- se fundieron e instalaron acero de refuerzo (segun diseños) para 11.2 metros de longitud, para las placas reforzadas y bena ciclopeos incluyendo las vigas nostras en el trano 2
- se esta figurando Acero y los empredebores rurales están realizando limpieza y rocería en el segundo box coulvert de la via cabecera - Guaimaro
- se está implementando los protocolos de bioseguridad
Equipos: Herramienta Menor, Mixe Carrotanque
- S

Escaneado con CamScanner

estado del tiempo: Seco
Personal: 1 Maestro, 1 oficial, 5 Ayudantes, residente de interventoria, Rep. legal del consorcio

Residente de Interventoria



Rep. legal del consorcio

19 - febrero - 2021 (viernes)

- la residente de interventoria manifiesta al contratista (rep. legal) que debe mejorar los acabados de la placa huella, porque se está evidenciando que el concreto seco rapido y el personal de obra no alcantan a texturizar y el resultado es un malacabado, el contratista se compromete a mejorar los acabados y manifiesta que la mano de obra no calificada es de la zona y no cuentan con experiencia en este tipo de trabajos, por eso están cometiendo un mal acabado, pero se compromete a mejorar. en el tramo 2de los abscisas K3+490 y K3+450
- la residente de interventoria solicita al constratista sellar las fisuras que se están presentando entre las abscisas K3+490 y K3+450, de igual manera se requiere al rep. legal del consorcio realizar curados de aguas 3 o 4 veces al dia todos los dias, el constratista se compromete acatar la solicitudes por parte de la interventoria.
- se fundieron 5 modulos de 3,20 m, de ciclopeo, losa reforzada, berma y cordas, con una longitud total de 16 metos.
- se tomaron muestra de concreto (cilindros)
- se realiza la conformación de la calzada existente en las abscisas K2+132 y K2+232, K2+495 y K2+675

Escaneado con CamScanner

-se instalaron las parrillas de acero en los losas reforzada, berma cunetas y vigas riostras
- se realizó excavacion manual de 10cm de profundidad en los vigas riostras
-se está implementando los protocolos de bioseguridad
-se está figurando acero y los emprendedora rurales están realizando rocerios
Equipos: Herramienta manual, Mixer, carrotanque de Agua
estado del tiempo: seco
personal: 1 Maestro, 1 oficial, 4 ayudantes, residente de interventoria y rep. legal del Consorcio

Residente de interventoria

Rep. legal del Consorcio

20-febrero-2021 (sabado)
- se esta fundiendo concreto ciclopeo y concreto 21MPA, para los losas reforzada y berma cunetas y vigas riostras, para 5 moldes de 3,20m equivalente a una longitud total de 16 metros. en el tramo 2
- se está instalando las parrillas de acero, en los losas reforzados, berma y cunetas y vigas riostras
- se realiza excavacion manual de 10cm de profundidad para los vigas riostra
- se tomó muestras de concreto (ciclopeo y losa reforzada, asi como la berma cunetas) para fallarlos y medir la resistencia
-se está figurando acero y los emprendedores rurales realizando rocería.
-se extendio, Material de terraplen, subbase y afirmado

Escaneado con CamScanner

se está implementando los protocolos de bioseguridad
- Equipos: Herramienta menor Mixer, carrotanque de agua, vibrocompactador Motoniveladora
Estado del tiempo: seco
personal: 1 Maestro, 1 Oficial, 5 Ayudantes, residente de interventoria, rep legal del consorcio

Residente de interventoria

Rep. legal de consorcio

22-febrero-2021 (Lunes)
- se instaló rieles para fundir concreto ciclopeo, losa reforzada, berma cuneta y viga riostra para 5 modulos de 3,20 metros que equivale 16 metros, el cual fueron fundidos
- se está instalando los parrillas de acero en los losas reforzados, berma cunetas y vigas riostra
- se realiza excavación manual de 10cm para las vigas riostra
- se extiende Material de terraplen en el tramo 1 ubicado entre las abscisas Ko+300 y K1+147 en los puntos bajo de la vía ubicados por topografia para nivelar el tramo 1.
- se extiende material de subbase, se humedece y compacta en el tramo 1 entre las abscisas Ko+647 y K1+147.
- se realiza el ensayo del proctor en el tramo 1 por parte de la interventoria y constratista.
- se tomó muestra de concreto, para fallar y medir la resistencia

Escaneado con CamScanner

Equipos: Herramienta menor, mixer, carrotanque, vibrocompactador, Motoniveladora
Estado del tiempo: seco
Personal: 1 Maestro, 1 oficial, 5 Ayudantes, 1 operador
Residente de interventoria, Residente de obra

Residente de interventoria

Residente de obra

23-febrero-2021 (Martes)
-se formaleteó para fundir concreto de 5 modulos de 3,20 metros, para concreto ciclopeo, losa reforzada, bermo cuneta, el cual se fundieron 16 metros
- se instalan las parrillas de acero en los losas reforzados, bermo cunetas se instala el acero de las juntas flostras
- se realizo excavación de 10 cm de profundidad de las juntas flostras
- se extiende material de terraplen en el tramo 1 en los desniveles de la vía
- se extiende material de subbase se humedece y se compacta del tramo 1
- la ingeniera residente de interventoria manifiesta al constratista mejorar el acabado
Equipos: Herramienta menor, Mixer, carrotanque, vibrocompactador motoniveladora
Estado del tiempo: seco
personal: 1 Maestro, 1 oficial, 5 Ayudantes, 1 operador, residente de interventoria, Rep. legal del consorcio civil 2019

Residente de interventoria

Rep. legal del consorcio

Escaneado con CamScanner

24-Febrero-2021 (Miercoles)

- se formaleteo, para fundir concreto ciclopeo, losa reforzada, berma cuneta, el cual se fundiero 5 modulos de 3,20 metros el cual se fundeo 16 metros
- se instalan las parrillas de acero en los losas reforzados, berma cunetas, se instalo el acero de los vigas riostro.
- se realiza excavacion manual de 10 cm de profundidad para instalar los vigas riostro (acero) y fundir concreto.
- se extiende material de terraplen en el trano 1., los emprendedores rurales realizando limpieza
- se extiende material de subbase, humedese y se compacta en el trano 1.
- la ingeniero residente de interventoria manifiesta al contratista, que deben ubicar hilos cuando se este instalando reles para al momento de fundir no presente desnivel, y conservar tomemos niveles de anchos y espesores, tambien ubicar varillas para no mover los formaletas al momento de fundir, y no tener problemas en los anchos de los secciones.

Equipos: Herramienta menor, Mixer, Carretonge, vibroconpactador Motoniveladora

Estado del tiempo: seco

Personal: 1 Maestro, 1 oficial, 3 Ayudantes. 2 operadores 5 Ayudantes (concreto), residente de interventoria, Rep. legal de consorcio

Residente de interventoria

Rep. legal del consorcio

Escaneado con CamScanner

25-febrero-2021 (jueves)

- se funden 5 modulos de 3,10 metros para 16 metros, de concreto ciclopeo, losa reforzada barra corrida y vigas riostra.
- se instala parrilla de acero (segun diseño) y se figura acero, de igual manera se realiza excavacion manual de 10 cm de profundidad para instalar acero y fundir concreto en las vigas riostra
- se extiende material de terraplen segun topografia en el tramo 1
- se compacta material de terraplen en el tramo 1
- se extiende y compacta material de subbase en el tramo 1
- se extiende, humedece y compacta material de afirmado en las abscisas K2+132 y K2+232, K2+570 y K2+719 para un total de 249 metros
- los emprendedores varios estan realizando limpieza
- Herramientas: Pixe, cargador, vibrocompactador motonivelador
- estado del tiempo: Seco

Personal: 1 maestro, 1 oficial, 5 Ayudantes
3 operadores, residente de interventoria, Rep legal

Residente de interventoria

Rep. legal del Consorc

Escaneado con CamScanner

26- febrero- 2021 (viernes)
- se funden 5 modulos de 3,20 metros para 16 metros de concreto ciclopeo, losa reforzada y vigas riostra
- Se figura e instala acero (segun diseño)
- se realiza excavacion manual. vigas riostra
- se extiende, humedece y compacta material de afirmado en las abscisas K2 +132 y K2+232 K2+570 y K2+719, para un total de 249 metros
equipo: Herramienta menor, mixer, carrotanque, vibro compactador motovibrador
estado del tiempo: seco
personal: 1 maestro, 2 oficial, 5 Ayudantes, 2 operadores, residente de interventoria, Rep. legal

Residente de interventoria

Rep. legal

27- febrero- 2021 (sabado)
- Se funden 4 modulos de 3,20, de concreto ciclopeo, losa reforzada, viga corona para 12,8m
- se figura e instala acero (segun diseño)
- se realiza excavacion manual de 10cm vigas riostra
- se extiende material de afirmado, y se compacta en las abscisas K2+132 y K2+232, K2+570 y K2+719, para un total de 249 metros
equipo: Herramienta menor, Mixer, vibro, Motovibrador
- estado del tiempo: seco
- Personal: 1 maestro, 2 oficial 5 Ayudante, 20 pers: residente de interventoria Rep. legal

Residente de interventoria

Rep. legal

Escaneado con CamScanner

VII
BITÁCORA
"MOÑITOS"

febrero, Lunes 01 de 2021
Estado Tiempo: Muy soleado.
Equipos en obra: planta eléctrica, Mezcladora (1), Equipos de Topografía (Estación, nivel, Regla).
Personal en obra: Residente de obra, Residente interventoría Maestros (2), Topógrafo (1), Cadenero (1), Aux. Topografía (1), Ayudantes (4).
Actividades
Se continúa con la excavación manual en seco para los muros de contención TIPO I y TIPO II.
La interventoría le recomienda al contratista, mejorar la Señalización de la vía, de conformidad al plan de Manejo de Tránsito presentado por el contratista.
El residente de interventoría le sugiere al residente de obra, señalizar las excavaciones de los muros de contención tipo I y tipo II.
Llega a la obra materiales pétreos y aceros.
La interventoría le informa al contratista que para hoy lunes 01-de 2021, estaba previsto el inicio de los 300ml de tramo de placa huella, el cual fué incumplido por el contratista
Se terminan las obras en completa normalidad.

Residente de Interventoría

Martes, febrero 02 de 2021
Estado Tiempo: soleado
Equipos en obra: planta eléctrica, Mezcladora(1), Herramientas Menores (barras, palas), Equipos de topografía, (estación, nivel, regla)
Personal en obra: Residente de obra, Residente interventoría, Maestro(1), Topógrafo (1), Cadenero (1), Aux(top)-(1).
Actividades:
Se avanza en la excavación varias en material común en seco.
Se inicia el adecuado cada 10m para la placa huella.

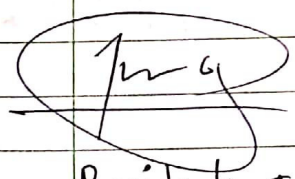
Escaneado con CamScanner

El contratista de obra mejora la señalización de la obra, instalando señales preventivas y reglamentarias en el sitio de obra.



Residente de Interventoría

Miercoles, Febrero 03 de 2021.
Estado Tiempo. Soleado.
Equipos en obras: planta eléctrica, Mezcladora (1), Equipos de topografía (Estación, nivel, Regla), Herramientas Menores (palas, Carretas, barras, etc).
Personal en obra: Residente interventoría, Maestro (1), Topografo (1), Auxiliar Topografía (2), Ayudantes (2).
Actividades:
Se avanza con la excavación varias en material común en el muro de contención en concreto Tipo II.
Se continúa con la topografía para los primaros 300ML de placa huella.
llega a la obra el acero para la placa huella y muros de contención en concreto.
Se terminan las actividades a las 5:00 p.m en completa normalidad

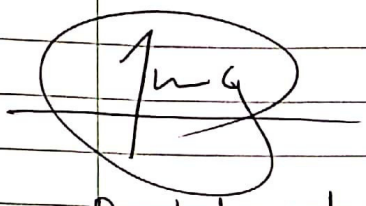


Residente Interventoría

Jueves, Febrero 04 de 2021
Estado Tiempo: Soleado
Equipos en obra: planta electrica, Mezcladora (1), Equipos de Topografía (Estación, nivel, Regla), Herramientas Menores, (barras, Picas, Palas, etc)
Personal en Obra: Residente de obra, Residente Interventoría (1), Maestro (1), Ayudantes (2), Topografo (2), Aux Top (1)
Actividades
Se adelanta la excavación manual en seco en el muro

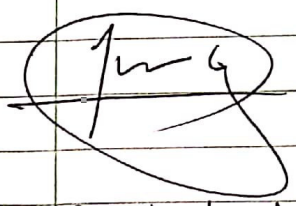
Escaneado con CamScanner

de contención tipo II
Se continúa con la topografía en los primeros 300ml de plaqa-huella.
El contratista realiza la señalización de las excavaciones de los muros de contención en Concreto.
Se terminan las actividades en completa normalidad a las 5:00 p.M.



Residente Interventoría

Viernes, Febrero 05 de 2021
Estado Tiempo: Soleado
Equipos en obra: Equipos de topografía (estación, nivel, Mira, Regla), Mezcladora, planta eléctrica,
personal en obra: Maestro (1), Residente de obra, Residente interventoría
Ayudantes (2), Topografo (1), Aux(Top) (1),
Actividades
Se avanza en la excavación varias en seco de material común en los muros de contención en concreto tipo II y tipo I.
Se inicia el corte, Figurado, armado del acero para el muro de contención tipo II.
Se terminan las actividades en completa normalidad a las 5:00 p.M.

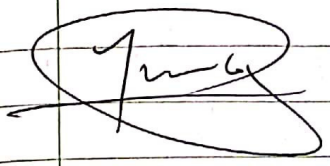


Residente de Interventoría

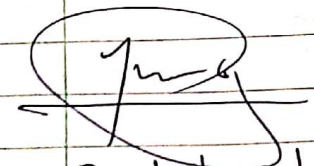
Sabado, Febrero 06 de 2021
Estado Tiempo: Muy soleado
Equipos: Mezcladora (1), planta eléctrica (1), Equipos de Topografía (Estación, nivel, Regla),
Personal en obra: Residente interventoría (1), Maestro (1),
Ayudantes (2), Topografo (1), Aux(Top) 2 (2),

Escaneado con CamScanner

Actividades:
Se continúa con el desarollo de la excavación vainas en seco para el muro de contención tipo II.
Se inicia la excavación de la llave del muro de contención tipo II.
Se adelanta el adscisado cada 10m en la placa-huella,
se terminan las actividades en completa normalidad a la 12:00 P.M



Domingo; Febrero 06 de 2021
" No se trabajó por ser el día de descanso dominical
Lunes, Febrero 08 de 2021
Estado tiempo; soleado.
Personal en obra: Residente de obra (1), Residente interventoría(1), Maestros (2), Ayudantes (9), Topografo(1), Aux(Top) (1), operador (1), Ayu(1)
Equipos: Equipos de topografía (Estación, nivel, Mira), Mezcladora (1), planta Eléctrica (1), Motoniveladora (1), Herramientas Menores (pum)
Actividades:
Se inicia el corte, Figurado, armado del acero para las placas de la placa-huella, Viga riostra.
Se avanza en la excavación en material común a mano, para los muros de contención en concreto Tipo I y tipo II
Se inicia la localización y replanteo para los primeros 300 ml de placa-huella, autorizados por la interventoría,
Se adelanta la excavación en material común de la explanación para la placa huella. Ancho=5,30m



Residente Interventoría.

Martes, Febrero 09 de 2021.
Estado Tiempo: Muy soleado
Equipos en obra: Residente Interventoría(1), Maestros(2)

Escaneado con CamScanner

Ayudantes (2), Operador Motoniveladora (1), Aux Motom (1), Topografo (1) Aux (top) (1)

Equipos y maquinarias: Motoniveladora (1), Mezcladora (1), planta eléctrica (1), Equipos de topografía (Estación, nivel, mira, etc)

Actividades

Se continúa con el corte, Figurado, armado del acero para las losas y Viga riostra, para la placa-huella.

Se avanza en la excavación material común en seco, para los muros de contención en concreto tipo II.

Se adelanta la excavación en material común de la explanación y canales para la placa-huella.

Se adelanta en el abscisado y nivela en la placa-huella mediante equipos de precisión.

Se Avanza en la excavacions vainas en material común en seco con Motoniveladora.

Residente Interventoria.

Miercoles, Febrero 10 de 2021.

Tiempo Soleado

Equipos en obra: Motoniveladora (1), Equipos de topografía (nivel, Mira), Mezcladora, planta eléctrica (1).

Actividades:

Se avanza en el corte, figurado, armado para las placas de la placa-huella y muro de contención tipo II.

Se continúa con la excavación manual en seco para el muro de contención en concreto tipo II.

Explanación con la Motoniveladora, Extendido del terraplén con material producto de la excavación.

Se avanza en el levantamiento topografico, según cartera, para los 690ML. de placa-huella.

Residente Interventoria

Escaneado con CamScanner

Jueves, Febrero 11 de 2021
Estado Tiempo: Muy soleado
Equipos y maquinarias: Motoniveladora (1), Vibrocanchero (1), Mezcladora (1), planta Eléctrica (1).
Personal en obra: Residente Interventoría (1), Maestros (2), Topografo (2) Residente de obra (1), Ayudantes (9), operador (1), Aux (operador) (1).
Actividades.
La comisión de topografía revisa el abscisado y niveles en el frente de obra de la placa-huella.
se avanza en la excavación manual en seco para el muro de contención tipo II. Al final de la jornada se termina la excavación.
Se funde el solado para el muro de contención en concreto tipo II.
Se adelanta la explanación, terraplen con material producto de la excavación.
Se continúa con el corte, Figurado, armado del acero para la placa-huella y Muro de Contención en concreto.

Residente Interventoría.

Viernes, Febrero 12 de 2021
Estado Tiempo: Muy Soleado
Equipos y maquinarias en obra: Motoniveladora (1), Mezcladora (1), planta eléctrica (1),
personal en obra: Residente Interventoría, Residente de obra (1), Maestros (2), Ayudantes (2). Topografo (2) operador (1), Aux. (ope) (1).
Actividades.
Se continúa con el corte, Figurado, armado para las placas de la placa-huella y Muro de contención en concreto tipo II
Se avanza con las explanaciones con maquinaria pesada, (Motoniveladora)
Se realiza extendido y compactación mecánica.

Residente Interventoría

Escaneado con CamScanner

Sabado, 13 de Febrero de 2021
Estado Tiempo. soleado
Equipos y maquinarias: Motoniveladora (1), Equipos de Topografia (Estación, nivel, Mira), Mezcladora (1), planta electrica (1).
personal en obra: Residente Interventoria, Residente obra (1), Maestros (2) Ayudantes (9), Operador Motoniveladora (1), Aux (ruda) (1), topografo (2).
Actividades
Se continúa con el abscisado con equipos de precisión para la placa-huella.
Se avanza en el corte, figurado, armado del acero para los muros de contención en concreto y estructura para la placa-huella.
Se inicia a instalar el acero para la tapeta de los muros de contención (tipo II).
La comisión de topografia continúa con el control del levantamiento topografico, según cartera topografica (nivel, corte y templete)

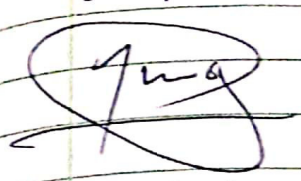
Residente Interventoria

Domingo: Febrero 14 de 2021.
" no se realizó actividades por ser dia de descanso dominical.

Lunes, Febrero 15 de 2021.
Estado Tiempo: Soleado
Equipos y maquinarias: (Motoniveladora, Vibro-Compactador (1), Equipos de topografia (Estación, nivel, Regla), Mezcladora (1), planta eléctrica (1).
Personal en obra: Residente de obra, Residente Interventoria (1), Maestros (2) Operadores Maquinarias (2), Aux topo (1) - (2). Ayudantes (9)
Actividades
Se continúa con el armado e instalación del acero según diseño, para el muro de contención en concreto tipo II.
Se avanza en el corte, figurado, armado del acero, según diseño para la placa-huella.
Se avanza en la explanación con maquinaria pesada, Corte y llenos según cartera topografica.

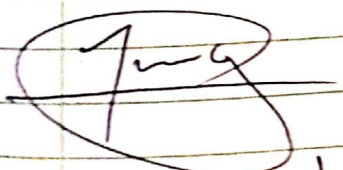
Escaneado con CamScanner

se terminan las actividades en completa normalidad a las 5:00 p.m.



Residente Interventoría.

Martes, Febrero 16 de 2021
Estado Tiempo: Muy soleado
Equipos y Maquinarias: (Motoniveladora, Vibro-Compactador, equipos de topografía (nivel, estación, Regla), Mezcladora (1), planta electrica (1)
Herramientas Menores (palas, barras, Carretas, etc)
personal en obra: Residente Obra, Residente Interventoría (2), Maestros (2), Ayudantes (9), Operadores (2), Topografo (2), Aux (2) (2)
Actividades:
Se continúa con la instalación del acero para la zapata del muro de contención tipo F.
Se Avanza en el corte, Figurado, armado e instalación del acero para la placa-huella.
Se adelanta la explanación de la placa-huella. Extendido-Humedecido con el material producto de la excavación, Compactación mecanica.
La Comisión de topografía revisa el corte, terraplenes, según el levantamiento topografico inicial



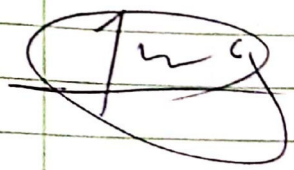
Residente Interventoría.

Miercoles, Febrero 17 de 2021
Estado Tiempo: Muy soleado
Equipos y Maquinarias: (Motoniveladora, Vibro-Compactador, equipos de topografía (nivel, estación, Regla), Mezcladora (1), planta electrica (1), Herramientas Menores (barras, palas, Carretas, etc)
Personal en obra: Residente Interventoria (2), Residente obra (1) Maestros (2), Ayudantes (9), Topografo (2), Operadores (2), Paletero (1), Inspector obra (1).
Actividades:

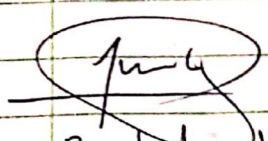
Escaneado con CamScanner

Corte, Figurado, armado e instalación de acero para el muro de contención en concreto tipo II. (1 4ML)
- Se avanza en la excavación manual en seco en el muro de contención tipo I. (6ML)
- Se trabaja en la explanación, corte, terraplenes, para el tramo de placa-huella.
- Corte, Figurado y armado del acero para la estructura de la placa-huella.

Se avanza en la Compactación del material producto de los cortes en el frente de obra para la placa-huella.
Se termina de armar el acero para la zapata. Muro pantalla en el muro de contención tipo II



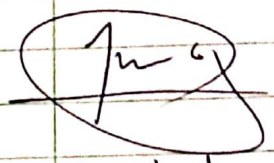
Jueves, Febrero 18 de 2021
Estado Tiempo: soleado.
Equipos y Maquinarias (Motoniveladora (1), Vibro (1), Equipos de Topografía (estación, nivel, Regla), Herramientas Menores (pala, carretas, barras, etc).
Personal en obra: Residente obra, Residente Interventoría (1), Maestros (2), Inspector de obra (1), Topografía (2).
Actividades:
Corte, Figurado, armado e instalación de acero para muro de contención tipo II.
Se avanza en la explanación, extendida de material del PTKot 2930 hasta la PTKO + 394.286
Se avanza en la excavación manual en seco en el muro de contención tipo I.
Corte, Figurado, armado e instalación del acero para la estructura de la placa huella.



Residente de Interventoría

Escaneado con CamScanner

Viernes, Febrero 19 de 2021
Estado Tiempo Muy soleado
Equipos y Maquinarias: Canotanque, Mezcladora, Vibrador-Concreto, planta eléctrica, Herramientas Menores (palas, Buguis, barras, etc), personal en obra: Residente de obra, Residente Interventoría, Maestro (2), Ayudantes (9), Conductor Camioneta (1), Topografo (2).
Actividades
Se Funde la zapata y llave del muro de contención en concreto tipo II, según diseño.
Se evidencia que la motoniveladora no está trabajando porque presenta problemas mecanicos.
Se toman las muestras de concreto fundido en obra, con el fin de realizar el ensayo a compresión, para el control de calidad de la obra.
Se recibe la visita del profesional de laboratorio, por parte de la interventoría, con el fin de constatar que el material utilizado en obra, sea el mismo al propuesto en los estudios.
se realiza Slum (12,5cm) con el fin de chequear la relación Agua-Cemento.



Residente interventoría.

Sabado, Febrero 20 de 2021; Estado Tiempo: Soleado
Maquinarias y Equipos: Equipos de topografia (estación, nivel, mira, etc) Mezcladora (1), Vibro-Eléctrico, Herramientas Menores (palas, barras, carretas, etc)
personal en obra: Residente obra, Residente interventoría, Maestros (2), Ayudantes (4), Topografos (2)
Actividades: Se inicia la instalar la Formaleta en madera para la pantalla del Muro de contención tipo II
Se desencofra los cilindros tomado de la muestra de concreto en el sitio, tanto lo de interventoria y contratista, se sumergen en agua.

Escaneado con CamScanner

No se realizan actividades en el frente de obra de la placa-huella porque aún la Motoniveladora se encuentra en mal estado.

Residente Interventoría

"Domingo, Febrero 21 de 2021"
"No se realizó actividades por ser día de descanso dominical."

"Lunes, Febrero 22 de 2021
Estado tiempo: Muy soleado.
Equipos: Mezcladora (2), Vibro. eléctrico (1), Equipos de Topografía (nivel, estación, mira)
Herramientas Menores (palas, Carretas, barras, etc), vibro-compactador (1),
Personal en obra: Residente Interventoría (1), Maestros (2), Ayudantes (4), Topografo (1),
Inspector de obra (1).
Actividades
Se Humecta el material producto de la explanación y se compacta mecanicamente.
Se adelanta la instalación de formaleta en madera para el muro pantalla en Concreto tipo II
Se avanza en la Fundición de solado en concreto clase F para el muro de contención tipo II.
Se termina de figurar y armar el acero que llegó a la obra para la estructura de la placa-huella.

Residente Interventoría

Martes, Febrero 23 de 2021
Estado Tiempo: soleado.
Equipos: Mezcladora (2), Vibro-eléctrico, Equipos de topografía (nivel, estación)
Herramientas Menores (Carretas, palas, barras, etc), Vibro. Compactador (1).
Personal en obra: Residente Interventoría (1), Residente obra, Maestros (3),
Ayudantes (4), Topografo (1),

Escaneado con CamScanner

Actividades.
Se continúa con la instalación de formaleta en madera para el muro de contención tipo II.
se trabaja en el corte, figuración, armado e instalación del acero para el muro de contención tipo I.
No se realiza actividades en el frente de obra de la placa-huella, porque aún la Motoniveladora se encuentra dañada.

Residente Interventoría

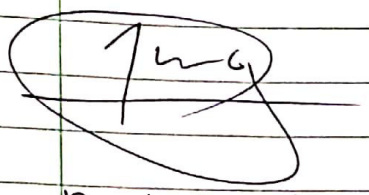
Miercoles, Febrero 24 de 2021.
Estado Tiempo: Soleado
personal en obra: Residente Interventoría, Residente obra, Maestro (1), Ayudantes (4), topografo (2).
Equipos: Mezcladora (1), Herramientas Menores (palas, barras, Carretas).
Actividades
se adelanta el armado e instalación del acero para el muro de contención tipo II
continúa la instalación de formaleta en madera para el muro de contención tipo II
se realiza nivelación y apuntalamiento para la formaleta en madera para el muro tipo II

Residente Interventoría.

Jueves, Febrero 25 de 2021
Estado Tiempo: Soleado
Equipos: Motoniveladora (0), se encuentra en mal estado o con problemas Mecanicos, Mezcladora (1), Vibro-Electrico (1) Herramientas Menores (palas, barras, etc)
personal en obra: Residente de obra, Residente Interventoría, Maestro (1), Ayudantes (9)
Se Fundan (6m³) de muro ~~pantalla~~ para el zapata muro del

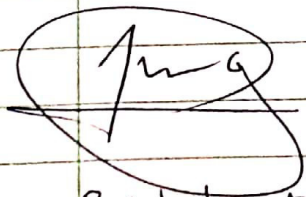
Escaneado con CamScanner

muro de contención tipo I. (Gm2).
Se termina de instalar la formaleta en madera para la pantalla del muro contención tipo II
Se toman las muestras de concreto addse C. (3000 PSI o 210kg/cm²)
Se realiza el slum (4cm), para verificar la relación Agua-Cemento comparala con el diseño de Mezcla.
Se realiza el vibrado al concreto de Fundación para sacar los vacíos del Concreto.



Residente interventoria

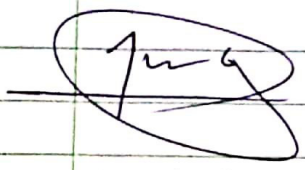
Viernes, Febrero 26 de 2021.
Estado tiempo: soleado.
Equipos: Mezcladora (1), Vibro-Concreto (1), Herramientas Menores, Carretilla (1),
Personal en obra: Residente de obra, Residente Interventoria (1), Maestro (1), Oficial (1), Ayudante (9).
Actividades.
Se Funde la pantalla del Muro de contención en concreto según diseño; Long (7m), muro tipo II
Dosificación del Concreto 1:3:5.
Se toman las muestras del concreto elaborado en obra, se le realiza el Slum (5cm), para el control de la relación Agua-cemento.



Residente Interventoria
Sabado, Febrero 27 de 2021
Estado Tiempo. Soleado
Equipos: Herramientas Menores (Valdes, Pala, Barras, etc)
personal en obra: Residente Interventoria (1), Maestro (1), oficial (1), Ayudantes (4)

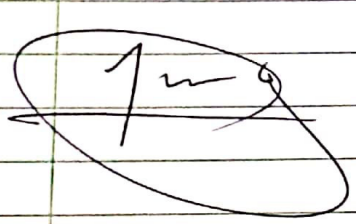
Escaneado con CamScanner

Se realiza el curado del concreto para el muro de contención tipo I (zapata).
se inicia a desencofrar la formaleta en madera, con el fin de continuar con la fundición del muro en concreto tipo II.
persiste el duro o el problema mecanico para la mezcladora.
La interventoría manifiesta al contratista presentar un plan de contingencia, dado al atraso que viene presentando la obra.



Residente Interventoría.

" Domingo, Febrero 28 de 2021,
" No se realiza actividades en obra!!



Residente Interventoría

Escaneado con CamScanner

VIII
BITÁCORA
"PLANETA RICA"

30-12-2020 (Miercoles)
Clima Soleado
Actividad realizada
Estudios y diseños en oficina

Ing Jaivo Alberto Duran Romero.

31-12-2020 (Jueves)
Clima Soleado
Actividad realizada
Estudios y diseños en oficina.

Ing Jairo Alberto Duran.

01-01-2021 (Viernes festivo)
No se trabajo

02-01-2021 (Sábado)
Clima Soleado
Actividad Realizada
Estudios y diseños en oficina.

Ing Jairo Alberto Duran Romero

03-01-2021 (Domingo)
No se trabajo

04-01-2021 (Lunes)
Clima soleado
Actividad Realizada
Estudios y diseños en oficina

Ing Jairo Alberto Duran Romero

05-01-2021 (Martes)
Clima Soleado
Actividad Realizada
Estudios y diseños en oficina

Ing Jairo Alberto Duran.

Escaneado con Cam

06-01-2021 (Miercoles)
Clima Soleado
Actividad Realizada
Estudio y diseño en oficina

Ing Jaime Alberto Duran

07-01-2021 (Jueves)
Clima Soleado
Actividad Realizada:
Estudio y diseño en oficina

Ing Jaime Alberto Duran

08-01-2021 (viernes)
Clima Soleado
Actividad Realizada
Estudio y diseño en oficina

Ing Jairo Alberto Duran

09-01-2021 (Sábado)
Clima Soleado
Actividad Realizada
Estudio y diseño en oficina

Ing Jairo Alberto Duran

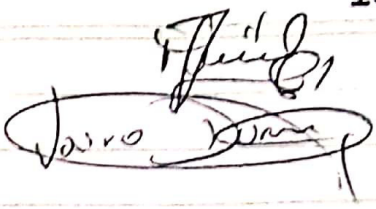
10-01-2021 (Domingo)
No se trabajo

11-01-2021 (Lunes Festivo)
No se trabajo

Escaneado con Cam

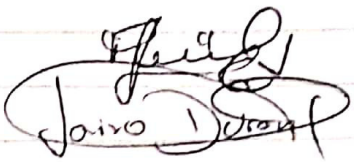
12-01-2021 (Martes)
Clima Soleado
Actividad Realizada
Estudio y diseño en oficina

Ing Jairo Alberto Doran



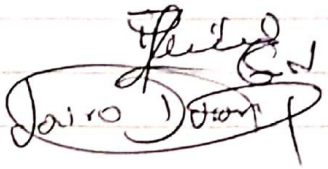
13-01-2021 (Miercoles)
Clima Soleado
Actividad Realizada
Estudio y diseño en oficina

Ing Jairo Alberto Doran



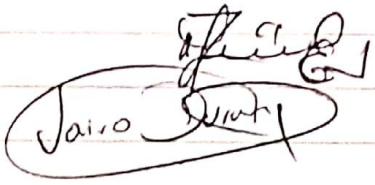
14-01-2021 (Jueves)
Clima Soleado
Actividad Realizada
Estudio y diseño en oficina

Ing Jairo Alberto Doran



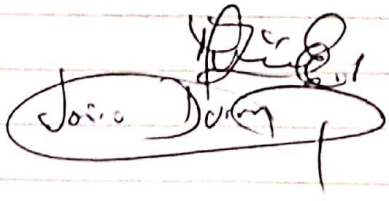
15-01-2021 (Viernes)
Clima Soleada
Actividad Realizada
Estudio y diseño en oficina

Ing Jairo Alberto Doran

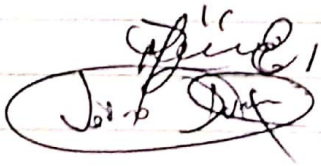


16-01-2021 (sábado)
Clima Soleado
Actividad Realizada
Estudio y diseño en oficina

Ing Jairo Alberto Doran.



17-01-2021 (Domingo)



Escaneado con Cam

18-01-2021 (Lunes)
Clima Soleado
Actividad Realizada
Estudio y diseño en oficina

Ing Jaime Alberto Doran

19-01-2021 (Martes)
Clima Soleado
Actividad Realizada
Estudio y diseño en oficina

Ing Jaime Alberto Doran

20-01-2021 (Miercoles)
Clima Soleado
Actividad Realizada
Estudio y diseño en oficina

Ing Jaime Alberto Doran

21-01-2021 (Jueves)
Clima Soleado
Actividad Realizada
Estudio y diseño en oficina

Ing Residente Informatica

Ing Jaime Alberto Doran

22-01-2021 (Viernes)
Clima Soleado
Actividad Realizada
Estudio y diseño en oficina

Ing Residente Informatica

Ing Jaime Alberto Doran.

Escaneado con Cam

23-01-2021 (sábado)
No hay actividades
24-01-2021 (Domingo)
No hay actividades.
- 25-01-2021 (Lunes)
Clima soleado
Equipo en obra
Herramientas Menores
Personal en obra
Ing Residente
Ing Director
Inspector de obra
obreros = 3
Maestro = 1
oficial = 1
Actividades realizadas
Se trabaja en la logistica para traer materiales
a la bodega campamento
La valla esta instalada PK 25 y se espera
aprobacion por la tele imagen.

Anna Salazar
Residente Interventoría

Ing Residente de obra

26-01-2021 (Martes)
Clima = soleado
Equipo en obra
Herramientas Menores
Personal en obra
Ing Res. dente, Ing Director, Inspector de obra.
Obrero 3, Maestro, oficial.
Actividades Realizados
Excavaciones varias
Demolición de estructuras.

Anna Salazar

Ing Residente de Obra.

Escaneado con Cam

27-01-2021 (Hoercoles)
Clima soleado
Equipo = Herramientas menores
Personal en obra = Ingeniero residente, Director, inspector 1 maestro, 1 oficial, 3 obreros.
Actividades realizadas = excavaciones varias, Demolición de estructuras.
Interventoría comunica que acelere la entrega de los estudios para que sean aprobados y se reinicie inicio de actividad de obra según la programación, conformación de la vereda existente, la socialización del proyecto en el Salinas de quebradas, las actas de vecindad.

Ing Residente de obra.

Aurora Salazar
Residente Interventoría.

28-01-2021 (JUEVES)
Clima = soleado
Equipo = Excavadora tipo pajarita, H.H. topografía cinta y teodolito.
Personal en obra = Ing Residente.
Actividades realizadas = Excavaciones varias, demolición de estructuras

Aurora Salazar Varela
Ing Residente Interventoría

Ing Residente de obra

29-01-2021 (Viernes)
Clima = soleado
Equipo = Excavadora tipo pajarita, H.H.
Personal en obra = Ing Director de obra, auxiliar de obra, Ing especialista de interventoría, Ing Residente de interventoría
Se realizo recorrido a cada una de las obras

Escaneado con CamScanner

por verificar el estado de cada uno, poder dar observaciones, se acturrea en cierto tipo de obra Box Culvert y se actua interviniendo los Box 2, Box 3 en excavaciones 1/2 (cuñil) medio calzada box de 1x1 ambos en el Box N°3 por los reparos tipo presencia de corrientes de pozuelos en el lado izquierdo sentido Pluvial Rica - Centro Alegre. se acturrea hacer el Box N°3 de 2x1 2 de ancho y de alto.
el CONSORCIO M RURALES debe realizar el chequeo hidraulico, hidrologico y estructural por verificar si hay cumplimiento en las obras entregadas inicialmente correspondientes a las CARTILLAS DE OBRAS DE DRENAJE DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL.
ACTIVIDADES REALIZADAS = Excavaciones varias, Demolicion de estructuras BOX N°2 (1x1) BOX N°3 (1x1) se aumenta el BOX N°3 a (2x1)

Ing Residente Interventoría

Ing Residente de obra

30-1-2021 (sabado)
No hay actividad en obra

31-1-2021 (Domingo)
No hay actividad en obras.

Ing Residente Interventoría.

Ing Residente de obra.

Escaneado con Cam

IX
BITACOTA
PUEBLO NUEVO

Contrato de Obra Nº 115-2020.

Objeto: Mantenimiento y Mejoramiento de Vías rurales en el municipio de Pueblo nuevo - Córdoba en el marco del programa colombia rural, en el marco del Convenio 002471 de 2019, Suscrito entre el municipio de Pueblo nuevo y el Instituto nacional de Vías - INVIAS.

Contratante: Municipio de Pueblo nuevo.

Contratista: Consorcio Mejoramiento Vías rurales.

Rep. Legal: fernando Issais Morales Espinoza.

Valor: $ 962.514.052,00.

Plazo: 4 Meses o hasta 30 abril de 2021.

Convenio: 002471 de 2019.

Interventoría: Consorcio Córdoba ET.

Escaneado con CamScanner

18/02/2021 * Se firma acta de inicio de obra.

Contratista

Interventoria.

19/02/2021 * El dia de ayer con el acta de inicio de obra se le da apertura a la bitacora de obra.
* Se realiza reunión técnica inicial donde participó Invias, Municipio, Contratista de obra e interventoria, en la cual se le solicitó al Contratista de obra la entrega de estudios y diseños de boxcoVert y pavimento rigido y demás documentación necesaria para el inicio de las actividades en la obra.

Contratista

Interventoria.

20/02/2021 * A la fecha no se han realizado actividades de ejecución en obra.

Contratista

Interventoria.

21/02/2021 * Dia domingo. No se realizaron actividades en obra.

Contratista

Interventoria.

22/02/2021 * A la fecha no se han realizado actividades de ejecución en obra.

Contratista

Interventoria.

23/02/2021 * A la fecha no se han realizado actividades de ejecución en obra.

Contratista

Interventoria

Escaneado con CamScanner

24/02/2021 * A la fecha no se han realizado actividades en ejecución en obra.
Contratista Interventoría.

25/02/2021 * A la fecha no se han realizado actividades de ejecución en obra.
Contratista Interventoría.

26/02/2021 * A la fecha no se han realizado actividades de ejecución en obra.
Contratista Interventoría.

27/02/2021 * A la fecha no se han realizado actividades de ejecución en obra.
Contratista Interventoría.

28/02/2021 * A la fecha no se han realizado actividades de ejecución en obra.
Contratista Interventoría.

01/03/2021 * A la fecha no se han realizado actividades de ejecución en obra.
Contratista Interventoría.

02/03/2021 * A la fecha no se han realizado actividades de ejecución en obra.
Contratista Interventoría.

Escaneado con CamScanner