

Actividades: ingreso retroexcavadora de agua y se inician actividades de excavación, entubación e instalación de tubería con su respectivo ataque

28/04/2022

Dima Lluvias intermitentes

Personal: Residente y Aux no 551 Residente int ins int  
maestro Ayudantes

requerido y equipo: Retroexcavadora Hidráulica menor

Actividades: Se hace excavación mecánica para tubería de 24", se instala 5 pares de laminas para entubada de zona, se instala lecho en grava se instala tubería de 24", se verifican niveles con topografía.

Observación: • Luego de la instalación del segundo tubo de 24" la sección queda inundada con el agua proveniente de anterior sistema en función, se define con los residentes de obra perforar el tubo de 24" e instalar silla yee para poder drenar el agua acumulada y dar un continuo flujo y funcionamiento provisional al sistema.

- Se le solicita al residente de obra ejecutar las actividades de llenado y compactación acorde a las condiciones y funciones técnicas correspondientes ya que se instala en el empalme de 1/2" y segundo tubo anterior no clasificado el cual puede afectar al estado de la tubería, a su vez se instala sección sin drenar el agua acumulada.

Actividades: se instala tercer tubo de 24" se retira entubado se inician llenado con material abarcado.

09/04/2022 Clima Lluvias Intermitentes

Pasador: Residente mg Aux ms con Residente int ms int  
Muestra Ayudantes Topografos

maquinaria y equipo: Retroexcavadora O Muestra Ayudantes

Actividades: Instalación de entibado en zona, continua excavación mecánica de red de alcantarillado, se hace acondicionamiento del terreno para acceso de maquinaria, se instala 4to tubo de 24", se hacen llaves y compactación de relleno, se instala tubo en grava para posterior instalación del 5to tubo con su respectivo pliego.

11/04/2022 Clima Lluvias Intermitentes

Pasador: Residente mg Aux ms con Residente int ms int  
Muestra Ayudantes Topografos

maquinaria y equipo: Retroexcavadora O Herramientas manuales

Actividades: Se hacen llaves y compactación de relleno continua excavación mecánica, se hace desbroce de zona, desmenuzando el material que obstruye

Observación: Se define con intervención y residente de obra hacer llaves en relleno a 1m sobre brida de tubo para posterior relleno con material de sitio. El topografo pone referencia para calcular el nivel de relleno.

Actividades: Se instalan 4 pares de lominas para entibar la zona de red de alcantarillado, se instalan 2 tubos de 24" con su respectivo pliego.

maquinaria y equipo: Retroexcavadora O Herramientas manuales compactadoras  
 Actividades: Se hace limpieza para instalación de tubería de 24", continúa excavación mecánica, se hace acondicionamiento nuevamente, se instala tubo de 24" se inicia llenado de relleno con material de sitio desde la abscisa 14 hasta la abscisa 24.80 sin haber completado la altura acordada, se llena y compacta 85cm altura, se inicia llenado mecánico y compactación de relleno con conguia desde la abscisa 24.80 a la 50.94



13/04/2022 Clima Lluvias intermitentes

Personal: Residente y Aux no son Residente int no int  
 Maestros Ayudantes Topografos

maquinaria y equipo: Retroexcavadora O Herramientas manuales compactadoras  
 Actividades: Se instala entubado, se tiende lecho en grava se instalan 2 tubos de 24" y se inicia, inicio llenado manual y compactación en tubería instalada



18/04/2022 Clima Lluvias Intermitentes

Personal: Residente y Aux no son Residente int no int  
 Maestros Ayudantes Topografos

maquinaria y equipo: Retroexcavadora O Herramientas manuales compactadoras  
 Actividades: Se retoma excavación mecánica, se hace llenado y compactación de relleno en red principal, se retoman actividades de llenado con material de sitio

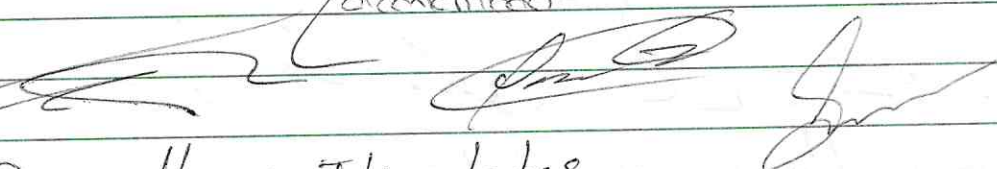
19/04/2022 Clima Lluvias Intermitentes

Personal: Residente Ing Aux. ms sst Residente nt ms int  
maestro Ayudantes Topografos

maquinaria y equipo: Retroexcavadora Hidromat msc

Actividades: Se hace lleno y nivelación en material de  
sillo en el area de intervención sobre relleno  
compactado,

Se hace limpieza de casaca, se llenan  
fibras para alique de tubería, se realiza  
excavación mecánica de zona para red de  
drenamiento



20/04/2022 Clima Lluvias Intermitentes

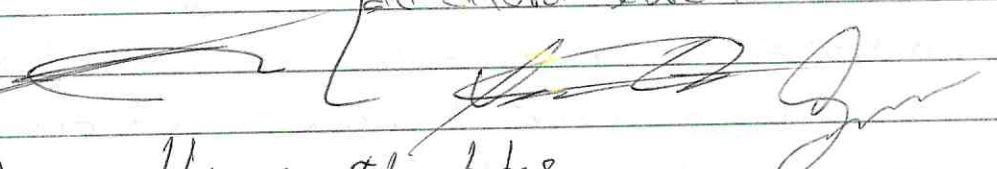
Personal: Residente Ing Aux. ms sst Residente nt ms int  
maestro Ayudantes Topografos

maquinaria y equipo: Retroexcavadora Hidromat msc Compactador

Actividades: Se hace lleno y nivelación en material de sillo  
en el area de intervención sobre relleno compactado

Se hace demolición de viga de cimentación de  
2.60 x 0.50 x 0.30, se instalan 6 laminas  
para colocación de zona, se realiza actividad  
de excavación mecánica.

Se instalan tubería en grupo, se instalan 2 tubos  
de 24" mas chicote de 50cm, se hace  
lleno y compactación de zona con un metro  
de altura sobre lama.



21/04/2022 Clima Lluvias Intermitentes

Personal: Residente Ing Aux. ms sst Residente nt ms int

sobre seccion compactado, se hizo llenar y compactación de relleno desde scardinal a puzado con una longitud hasta eje de 3.50 hasta rasante de via, se hizo limpieza y ubicación con retroexcavadora.

22/04/2022 Clima Lluvias Intermitentes

Personal: Residente mg Aux ins SST Residente int ins int  
maestro Ayudantes

maquinaria y equipo: Retroexcavadora O Herramienta menor Compactador

Actividades: Culminar actividades de instalación de tubería de 24", se hizo el respectivo cerramiento en falsobanca, se inició actividades de paños y

observaciones: Las condiciones climáticas presentes en el transcurso de la ejecución con la temperatura de invierno impide el acceso constante de la maquinaria por el terreno mojado hizo que los tiempos de ejecución se extendieran en todos los frentes de trabajo a su vez persistieron los inconvenientes con la disposición del material y las condiciones optimas de los intercambios por el retiro de material.

25/04/2022 Clima = Lluvias intermitentes

Personal = Residente obra, mg Aux, ins SST, residente int, ins int  
maestro y ayudantes.

Maquinaria = Retro obra, herramienta menor

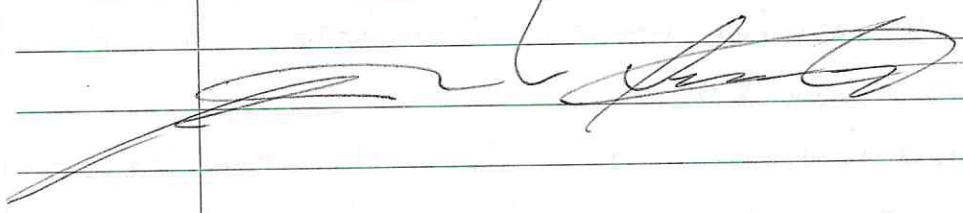
Actividades = Se siguieron las actividades de...

26/04/2022 clima= lluvias intermitentes

Personal = Ing residente, ing aux, inspector sst, residente int; maestro y ayudantes

Maquinaria = Detros de obra, herramienta menor.

Actividades: Se acopia en terreno el material excavado en un solo lugar debido a las lluvias del mes, los botaderos no reciben material excavado.



Act. 01/n

26/04/2022 clima= lluvias intermitentes  
Personal = Ing residente, ing aux, inspector sst, residente int; maestro y ayudantes  
Maquinaria = Detros de obra, herramienta menor.  
Actividades: Se acopia en terreno el material excavado en un solo lugar debido a las lluvias del mes, los botaderos no reciben material excavado.

Libro de bitacora de Obra

Contrato de obra 0062 del 2021

**Objeto:** Rehabilitacion y/o Recuperacion y/o Reposicion de los redes de acueducto y alcantarillado para garantizar la continuidad del servicio en los sectores comprendidos para el distrito hidraulico No 1, ubicado dentro del perimetro hidro-sanitario del IBAL S.A.E.S.P oficial en la ciudad de Ibagué.

**Contratista:** Comarcio Redes hidraulicas 2021

**Nit:** 901-4789472-4

**Representante legal:** Juan Carlos Ramirez Ospina

Contrato de interventoria: 063 del 2021

**Objeto:** Interventoria Tecnica, Administrativa y Ambiental para las obras de rehabilitación y/o Recuperacion y/o Reposición de los redes de acueducto y alcantarillado, para garantizar la continuidad del servicio en los distritos hidraulicos del perimetro hidro-sanitario del IBAL SA ESP oficial en la ciudad de Ibagué.

**Contratista:** Comarcio interventoria Externa IBAL

**Nit:** 901479007-6

**Representante legal:** Luis Francisco España Ramirez

Juan Carlos Salazar  
Residente Interventoria

Ingeniero Auxiliar

  
Juan Carlos Ramirez O.  
Director de obra

Sebastian Sierra  
Inspector interventoria

Diego Fernando Giron  
Residente de obra

03/06/2021 - Carrera 16 A Entre 121-122 Paredes del norte

- Clima: Soleado Terreno seco
- Personal: Ing Residente ins. SST. ins Tecnico Ing. Aux. Topografo Cadenero
- Maquinaria y Equipo: Estacion Topografica Nivel de precision, Herramienta menor
- Actividades: Investigacion de ductos existentes, verificacion de diametro de tuberia existente,

04/06/2021

- Clima: Soleado Terreno seco
- Personal: Ing Residente ins SST. ins Tecnico Ing. Aux. T Topografo Topografo INT Cadenero
- Maquinaria y Equipo: Estacion Topografica, Nivel de precision, Herramienta menor
- Actividades: Levantamiento Topografico, Actos de vecindad.

05/06/2021

- Clima: Soleado Terreno seco
- Personal: Ing Residente ins SST. ins Tecnico Ing. Aux. Topografo, Topografo INT Cadenero
- Maquinaria y Equipo: Estacion Topografica, Nivel de precision, Herramienta menor
- Actividades: Nivelacion para elaboracion de Cartera, excavacion para cercamiento

08/06/2021

- Clima: Mañana lluvioso - Tarde Soleado
- Personal: Ing Residente ins SST ins Tecnico Ing. Aux. Topografo Topografo INT Cadenero, Residente INT ins interventoria, 1 maestro 3 ayudantes
- Maquinaria y Equipo: Carretas Asfalto Herramienta de mano
- Actividades: Corte de asfalto, excavaciones, para cercamiento

09/06/2021

- Clima: Soleado Terreno seco
- Personal: Ing Residente ins SST ins Tecnico Ing. Aux Topografo Topografo INT Residente INT ins interventoria Cadenero 1 maestro 3 ayudantes 3 operarios
- Maquinaria y Equipo: 1 Retroexcavadora 2 volquetes Herramienta menor
- Actividades: Instalacion de cercamiento, Apique

10/06/2021

- Clima: lluvioso Terreno humedo
- Personal: Ing Residente ins SST ins Tecnico Ing. Aux Topografo Topografo INT Residente INT ins interventoria Cadenero 1 maestro 3 ayudantes 1 operador Retro 2 operadores volqueta



- Maquinaria y equipo: 1 Retroexcavadora 2 volquetes Herramienta menor
- Actividades: cerramiento, excavación mecánica
- Observaciones: Se presenta irregularidad con la excavación, debido que al extraer el material de sitio se levanta la carpeta de asfalto ocasionando irregularidad en el corte del mismo, intervenciones determinan cambios el ancho de balde por uno de 30 cm, posterior al cambio se hacen pruebas en un terreno no mayor a 3 mts, demoliendo la capa asfáltica de forma manual, pero se obtiene el mismo resultado con un aumento en el tiempo de ejecución. El estado de la carrera 16A entre calle 121-122 se encuentra en condiciones desfavorables presentando agrietamiento y ondulaciones, se hace registro fotográfico y se hace nuevamente el cambio de balde por el de 70cm con el fin de acelerar el proceso de excavación.

11/06/2021

- Clima: Soleado Terreno seco
- Personal: Ing Residente, Ing Aux, Ing Tecnico, Ing SST Topografía Topografía INT Residente Int, Ing Interventoria Cadenero 1 maestro 3 ayudantes 1 operador Retroexcavadora 2 operarios volqueta
- Maquinaria y equipo: 1 Retroexcavadora 2 volquetes Herramienta menor
- Actividades: Se hace socialización del proyecto por parte del Gerente del Ibal Rodrigo Herrera, en el sector 23 y se hace más de trabajo con la comunidad. Se hace recorrido con los sectores a intervenir en acompañamiento del Gerente, el director de desembullado, el supervisor del contrato, grupo de acompañamiento IBAL, comunidad, interventoria y contratista.  
Actividades de excavación mecánica.

12/06/2021

- Clima: Soleado Terreno seco
- Personal: Ing Residente, Ing Aux, Ing Tecnico, Ing SST Topografía Cadenero Topografía INT Residente int, Ing Interventoria 1 maestro 5 Ayudantes 1 operador Retro 2 operarios volqueta.
- Maquinaria y equipo: 1 Retroexcavadora 2 volquetes Mezcladora. Herramienta menor
- Actividades: Perforación asfalto, instalación tubería 12", excavación mecánica  
Fendido de tubería.

15/06/2021

- clima: mañana: lluvioso Tarde Soleado
- Personal: Ing Residente Ing Aux Ing Tec Ing SST Topógrafo Cadenero  
Topógrafo Int Residente Int Ing Interventoria 1 maestro 5 ayudantes  
1 operador de Retroexcavadora 2 operarios volqueta
- Maquinaria y Equipo: 1 Retroexcavadora 2 volquetas 1 mezcladora Herramientas
- Actividades: Drenaje zanja, Nivelación de tubería, Fondo de Revestimiento

16/06/2021

- clima: Soleado Terreno húmedo
- Personal: Ing Residente Ing Aux Ing Tec Ing SST Topógrafo cadenero  
Residente Int, Ing interventoria topógrafo interventoria maestro Ayudantes
- Maquinaria y equipo: 1 mezcladora Herramienta menor
- Actividades: Drenaje zanja, Nivelación de tubería, Fondo de Revestimiento

17/06/2021

- clima: Soleado Terreno húmedo
- Personal: Ing Residente Ing Aux Ing Terreno Ing SST Topógrafo Cadenero  
Residente Int, Ing interventoria Topógrafo Int maestro Ayudantes
- Maquinaria y equipo: Mezcladora Herramienta menor
- Actividades: Apiques corte de asfalto corte de placa demolición de placa  
instalación de tubería fondo de Revestimiento

18/06/2021

- clima: Soleado Terreno seco
- Personal: Ing Residente Ing Aux Ing Técnico Ing SST Topógrafo Cadenero  
Residente Int Aux Interventoria topógrafo Int, maestro Ayudantes
- Maquinaria y Equipo: Mezcladora Herramienta menor
- Actividades: Excavación para zanja excavación para cajas instalación  
de tubería 12", Fondo de revestimiento

19/06/2021

- Clima: Soleado Terreno seco
- Personal: Ing Residente Ing Aux Inspector tec Ins SST Topografía Cadenero Residente int. Ins Interventoria, Topografía de interventoria, maestria oficiales
- Maquinaria y equipo: Mezcladora, Herramienta menor
- Actividades: Continuan actividades de excavación para zanjas de acometidos domiciliarios para casa 23-25, Se hace corte y demolición de placa, para caja de inspección de casa 25, Empalme a paso y fudido de revestimiento
- Observación: Fudido de caja de inspección domingo 20 de junio, acuerdo que se hizo con el residente de la casa 23, donde se interviene de manera particular su caja de inspección, tubería y revestimiento.

21/06/2021

- Clima: Soleado Terreno seco
- Personal: Ing Residente Ing Aux ins. tec. Ins SST Topografía Cadenero Residente interventoria ins int. topografía int maestria oficiales Ayudntes
- Maquinaria y equipo: Herramienta menor, Mezcladora
- Actividades: Continuan Actividades de excavación para zanjas, demolición de ~~placas~~ para cajas de inspección.

22/06/2021

- Clima: Soleado Terreno seco
- Personal: Ing Residente Ing Aux ins tec Ins SST Topografía Cadenero Residente interventoria inspector int topografía int 1 oficiales 3 Ayudntes
- Maquinaria y equipo: Mezcladora - Herramienta menor
- Actividades: Instalación de tubería de 6" y fudido de revestimiento para casas 23-26-27-29
- Observación: Residente de la casa 22 interviene para informar acerca del descarte de la residente de la casa 23 pa dejar en función la caja de inspección antigua.

23/06/2021

- Clima: Soleado Terreno seco
- Personal: Ing Residente Ing Aux Inspector tec Ins SST Topografía Cadenero Residente interventoria, inspector int topografía int 3 Ayudntes
- Maquinaria y equipo: Herramienta menor

- 1 • Actividades: Fundido de caja de inspeccion para casa 29, se funde revestimiento  
2 para tubo de 6" para la casa 27  
3 • Observaciones: Se solicita al controlista el ingreso de personal para aumento  
4 de rendimiento. Se evidencia escombros producto de demolicion de escape  
5 por obra de los alrededores. Nuevamente interviene la residente de la casa  
6 22 encargada de la casa 23 a informar que la residente de la casa 23  
7 no este de acuerdo con lo anterior mencionado (verse dia 22) de igual forma  
8 la residente de la casa 22 manifiesta su inconformidad con el manejo que  
9 se le dio al tema y justifica la causa con mantenerse con igualdad de  
10 condiciones, implicando labores frente a su residencia

11  
12  
13 24/06/2021

- 14 • Clima: Soleado - Terreno seco  
15 • Personal: Ing Residente Ing Aux Inspector tec Ins SST Topografo Cadenero  
16 Residente int Inspector int topografo int Ayudantes operarios Retro- volqueta  
17 • Maquinaria y equipo: 1 Retroexcavadora 1 Volqueta mezcladora Herramienta menor  
18 • Actividades: Desencofrado de caja de inspeccion de casa 29, demolicion  
19 de caja de inspeccion antigua casas 26-25, fundido de revestimiento  
20 demolicionario para las casas 25-23, Se hace un viaje de material de  
21 sitio con retroexcavadora, pero se dejó inconclusa la limpieza, Se hace  
22 corte con pulidora para la casa 22, Se hace corte y demolicion de  
23 placa para la casa 21, Se funde caja de inspeccion para casa 25

24  
25  
26 25/06/21

- 27 • Clima: Nublado - Terreno humedo  
28 • Personal: Ing Residente Ing Aux Inspector tec Ins SST Topografo Cadenero  
29 Residente int Inspector int topografo int Ayudantes  
30 • Maquinaria y equipo: 1 Retroexcavadora 1 Volqueta mezcladora Herramienta m.  
31 • Actividades: Fundido de caja de inspeccion para casa 27  
32 • Observaciones: Al excavar para encontrar la silb VEE perteneciente a la  
33 casa 21 se encuentra con un desplazamiento de 30 cm del eje  
34 respecto al punto marcado, haciendo que toque desphzar el corte.

26/06/2021

- clima: nublado - terreno húmedo
- Personal: Ing Residente Ing Aux Inspector Tec Ins SST Topografía Cadenero Residente Int Inspector Int Topografía Int Ayudantes
- Maquinaria y equipo: Mezcladora - Herramienta menor
- Actividades: Se reúne personal de inventaria con el equipo de trabajo y al ingeniero residente, para exponer los casos de las cajas de inspección de los casos 29-27-26-25-23-21 con el fin de evaluar el correcto funcionamiento, dando como resultado:
  - la casa 29 en buen funcionamiento con la observación de esmaltar la cañela.
  - La casa 26 presenta empozamiento la solución que se dio en conjunto es el manejo de cañela.
  - la casa 25 presenta empozamiento, se introduce varilla de 3 mts para localizar posible tapamiento
  - la casa 23 manejo de cañela.
  - la casa 21 se exige demolición de caja existente para localizar salida de la acometida.

Se funden 6 tapas para cajas de inspección con una dimensión  $0,15 \times 0,15 \times 0,06$  m correspondientemente. Se funde caja de inspección para casa 26.

28/06/2021

- clima: Soleado Terreno seco
- Personal: Ing Residente Ing Aux Inspector Tec Ins SST Topografía Cadenero Residente inventaria Inspector Int Topografía Int Ayudantes
- Maquinaria y equipos: Mezcladora - Herramienta menor
- Actividades: Desencofrado de caja de inspección de casa 26 se inicia demolición de placa en casas 22-21 para caja de inspección. excavación de zanja para casa 21. Se hace limpieza para marcar zanja para casa 27, se adelanta corte de asfalto para casa 27, Se inicia apique para localizar caja de inspección de casa 20-19 continúa excavación de zanja para casa 22, se encofra y se funde caja de inspección para casa 23, se inicia excavación de zanja para casa 24, se le recuerda al contratista programar actividades de limpieza del sector.
- Observaciones: en acompañamiento del Ing Residente y contratista se determinó el desplazamiento de la caja de inspección, luego de no cumplir con el porcentaje de la pendiente hasta la caja anteriormente fundida.

29/06/2021

- clima: Soleado Terreno seco
- Personal: Ing Residente Ing Aux inspectores tec INS SST Topografía Cadenero Residente int inspecto int topografía int 1 oficial Ayudantes. 2 operarios
- Maquinaria y equipo: Retioexcavadora Herramienta menor, Saltarin
- Actividades: Se hace limpieza del sector con retioexcavadora Se inicia excavación para casa 24, se inician actividad de llenas en recebo para red principal, fundido de cañuela para caja de inspeccion de casa 23.

30/06/2021

- clima: Soleado Terreno seco
- Personal: Ing Residente Ing Aux inspectores tec INS SST Topografía Cadenero Residente int inspecto int topografía int 1 oficial Ayudantes. Dir interventoria
- Maquinaria y equipo: Herramienta menor - saltarin
- Actividades: Demolicion de revestimiento en red principal para el nuevo posicionamiento de silla YEE correspondiente a la casa 27, Se inicia excavación para caja de inspeccion en casa 24 Se hace excavacion para caja de inspeccion en casa 22-27 Se hace visita por parte del supervisor del contrato en acompañamiento del contratista y director de interventoria.

01/07/2021

- clima: Soleado Terreno seco
- Personal: Ing Residente Ing Aux inspectores tec INS SST Topografía Cadenero Residente int inspecto int. topografía int 1 oficial Ayudantes
- Maquinaria y equipo = mezcladora, saltarin, Herramienta menor
- Actividades: Demolicion de revestimiento para hacer prueba de continuidad de flujo de agua para casas 25-26, compactacion de recebo en red principal, toma de niveles para verificacion de pendiente en casas 25-26, instalacion de silla YEE correspondiente a casa 27, Fundido de caja de inspeccion para casa 27

02/07/2021

Clima: Soleado Tierra seca

Personal: Ing Residente Ing Aux Inspector tec ins SST

Residente int Inspector int topografo int 1 oficial Ayudantes

Maquinaria y equipo: Mezcladora, Soltarin, Herramienta menor

Actividades: Demolicion de revestimiento para chemiclaria casa 21  
lleno y compactacion en recebo de acometida principal, lleno en  
recebo de acometidos y fundido de capa superficial en casa 26-27-29

03/07/2021

Clima: Soleado Tierra seca

Personal: Ing Residente Ing Aux Inspector tec ins SST

Residente int Inspector int topografo int 1 oficial Ayudantes

Maquinaria y equipo: Soltarin herramienta menor

Actividades: lleno y compactacion en recebo de acometida principal  
fundido de capa superficial en casa 27

06/07/2021

Clima: Soleado Tierra seca

Personal: Ing Residente Ing Aux Inspector tec, ins SST

Residente int Inspector int topografo int 1 oficial Ayudantes

Maquinaria y equipo: Retro excavadora, Mezcladora, Soltarin, Herramienta menor

Actividades: Limpieza de material proveniente de la excavacion con  
retroexcavadora, fundido de capa superficial para casa 21-22-23,  
fundido de tapas para cajas de inspeccion, desmantelamiento de caja de  
inspeccion para casa 27, corte demolicion y excavacion de zanjas  
para casas 20-19, lleno y compactacion de acometida principal

07/07/2021

Clima: Soleado Tierra seca

Personal: Ing Residente Ing Aux Inspector tec ins SST

Residente int ins int topografo int 1 oficial Ayudantes

Maquinaria y equipo: Demolador, herramienta menor

Actividades: Demolicion de placa para caja de inspeccion en casa 20-19  
Demolicion y excavacion de zanja para casas 18-17, se hacen pruebas de  
densidades en abscisa 20-50, se extiende manguera del gas  
en casa 24, se hace requerido por los señores con el alcalde Andres Hurtado

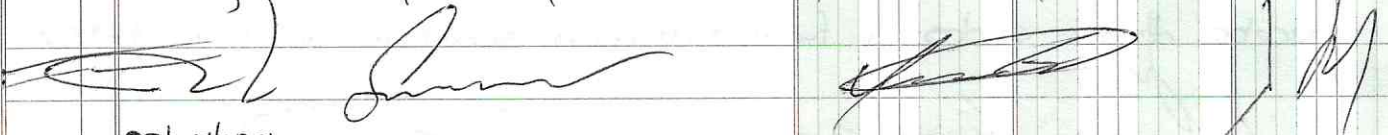
06/07/2021

Clima: Soleado Terreno seco

Personal: Ing Residente Ing Aux inspector tec no SST  
Residente int Inspector int Topografo int Oficial Ayudantes

Maquinaria y equipo: Mezcladora Herramienta mano

Actividades: Fendido de revestimientos domiciliarios para casas 19-20, Fendido de caja de inspeccion para casa 19-20, Arreglo de parillos para tapas.



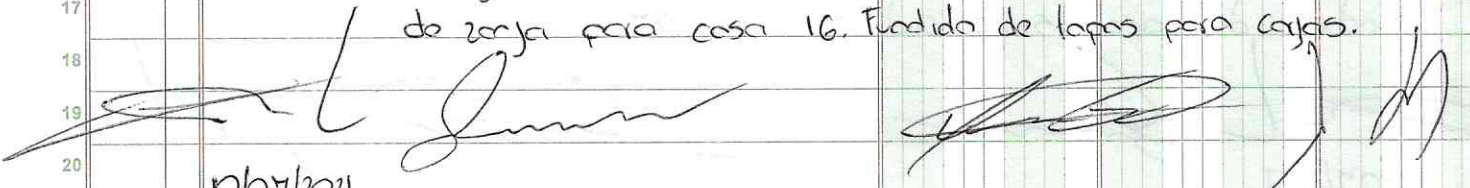
07/07/2021

Clima: Soleado Terreno seco

Personal: Ing Residente Ing Aux inspector tec no SST  
Residente int Inspector int Topografo int Oficial Ayudantes

Maquinaria y equipo: Mezcladora, Rotomartillo, (denodador) Herramienta menor

Actividades: Desencalado de cajas de inspeccion, Fendido de Revestimiento y cajas de inspeccion para casas 17, 18, se inicia excavacion de zanja para casa 16. Fendido de tapas para cajas.



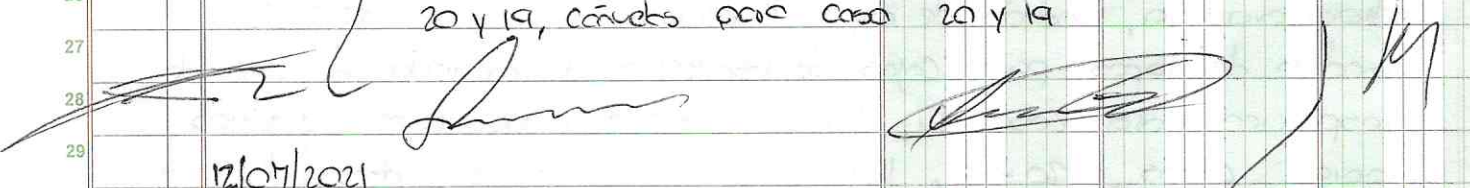
10/07/2021

Clima: Soleado Terreno seco

Personal: Ing Residente Ing Aux inspector tec no SST  
Residente int Inspector int Topografo int Oficial Ayudantes

Maquinaria y equipo: compactador Herramienta menor

Actividades: Compactacion en recebo de red principal y domiciliarios. casa 20 y 19, cañets para casa 20 y 19



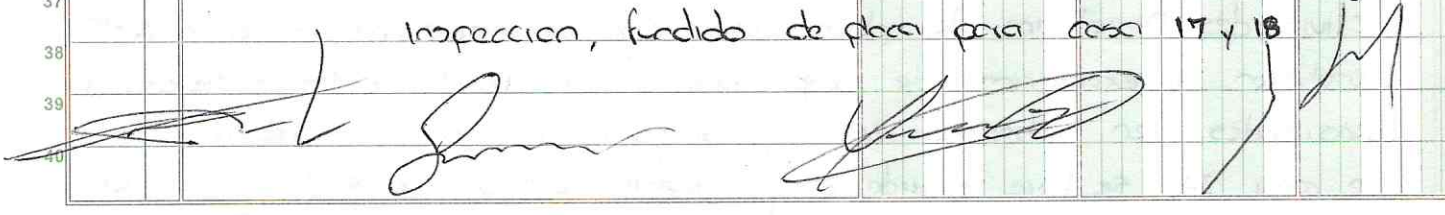
12/07/2021

Clima: Soleado Terreno seco

Personal: Ing Residente Ing Aux inspector tec no SST  
Residente int Inspector int Topografo int Oficial Ayudante

Maquinaria y equipo: Mezcladora, Compactador Herramienta menor

Actividades: Demolicion y excavacion de zanja para casa 16, lleno y compactacion de zanja principal y acceridos domiciliarios de casa 17, 18, Fendido de revestimiento para casa 16 y fendido de caja de inspeccion, fendido de placa para casa 17 y 18





13/07/2021

Clima: Soleado Terreno seco

Personal: Ing Residente, Ing Aux, Inspector tec, Ins SST

Residente int, Inspector int, Topografo int, oficial, Ayudantes

Maquinaria y equipo: Compactador Herramienta menor

Actividades: Fendido de cañeh para caja de inspección de casa 16  
Compactación de red principal y domiciliaria, fendido de  
placa para caja de inspección de casa 16.

14/07/2021

Clima: Soleado Terreno seco

Personal: Ing Residente, Ing Aux, Inspector tec, Ins SST

Residente int, Inspector int, Topografo int, oficial, Ayudante, operador

Maquinaria y equipo: Retra excavadora Herramienta menor

Actividades: Se recoge ceramiento y se inicia limpieza con retroexcavadora  
y limpieza manual.

15/07/2021

Clima: Soleado Terreno seco

Personal: Ing Residente, Ing Aux, Inspector tec, Ins SST

Residente int, Inspector int, Topografo int, oficial, Ayudante

Maquinaria y equipo: Compactador, Herramienta menor

Actividades: Se inicia compactación de recebo de ultima capa a  
rosante de via.



## Libro de Bitacora

Contrato de obra 0062 del 2021

**Objeto:** Rehabilitación y/o Recuperación y/o Reposición de las redes de acueducto y alcantarillado para garantizar la continuidad del servicio en los sectores comprendidos por el distrito hidraulico No. —, Ubicados dentro del perímetro hidroscénico del Ibal SA ESP oficial en la ciudad de Ibagué

**Contratista:** Consorcio Redes hidraulicas 2021

NIT 901-478972-4

**Representante legal:** Juan Carlos Ramirez Ospina

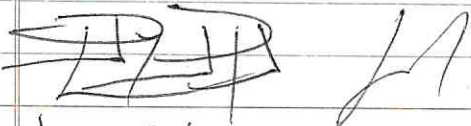
Contrato de interventoría 003 del 2021

**Objeto:** Interventoría Técnica Administrativa y ambiental para las obras de rehabilitación y/o Recuperación y/o Reposición de las redes de acueducto y alcantarillado, para garantizar la continuidad del servicio en los distritos hidraulicos del perímetro hidroscénico de IBAL SA ESP oficial en la ciudad de Ibagué

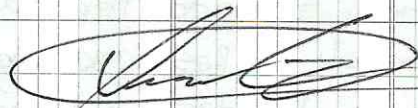
**Contratista:** Consorcio Interventoría Externa IBAL

NIT 901479007-6

**Representante legal:** Luis Francisco España Ramirez



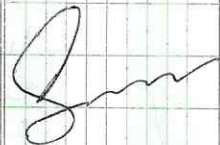
Juan Carlos Salazar  
Residente Interventoría



Pablo Gonzalez  
Residente Aux



Juan Carlos Ramirez  
Directo de obra



Inspector Interventoría



Diego Gran  
Residente obra

23/04/2021 - Carrera IBA Entre 125 y 126

- Clima: Soleado Terreno seco
- Personal: 1 Topógrafo 1 Topógrafo INT 1 Cadenero 1 Inspector técnico
- Maquinaria y equipo: Estación, Nivel de precisión, Herramienta menor
- Actividades: Investigación de diámetros de tubería, Nivelación y levantamiento topográfico

24/04/2021

- Clima: Soleado Terreno seco
- Personal: 1 Inspector SST Inspector técnico Inspector INT
- Actividades: Se hace socialización de la intervención y cierre de vía y se realizan actos de vecindad.

26/04/2021

- Clima: Soleado Terreno seco
- Personal: Ing Residente Ing Aux Inspector tec Inspector SST Residente INT  
Inspector INT 1 Maestro 2 Ayudantes
- Maquinaria y equipo: Herramienta menor
- Actividades: Se inicia excavación para guías de cerramiento y se instala palisombra

27/04/2021

- Clima: Soleado Terreno seco
- Personal: Ing Residente Ing Aux Inspector tec Inspector SST Topógrafo  
Residente INT Inspector INT Topógrafo INT 1 Maestro 1 Ayudante  
1 Operario de Retroexcavadora 2 Operarios de volqueta.
- Maquinaria y equipo: 1 Retroexcavadora 2 volquetas Herramienta menor
- Actividades: Se inicia cambio de red principal y excavación mecánica
- Observaciones: Al iniciar excavación se encuentra empalme en pavimento y tubería de concreto con la finalidad de desplazar la línea de red de 8" y evitar la intersección con el Colector de 40"

28/07/2021

- Clima: lluvioso Terreno Humedo
- Personal: Ing Residente Ing Aux Inspector Tecnico Inspector SST Topografo  
Residente INT Inspector INT Topografo INT 1 maestro 4 Ayudantes  
1 operario de Retroexcavadora 2 operarios de volqueta.
- Maquinaria y equipo: 1 Retroexcavadora 2 volquetas Herramienta menor
- Actividades: Continua excavacion de linea principal, se inicia entibado de linea principal, y se inicia excavacion de acometida domiciliaria
- Observación: llueve 1 hora

29/07/2021

- Clima: Soleado Terreno seco
- Personal: Ing Residente Ing Aux Inspector tecnico Inspector SST Topografo  
Residente INT Inspector INT Topografo INT 1 maestro 4 Ayudantes
- Maquinaria y equipo: Herramienta menor
- Actividades: Excavacion manual para nivelacion de red principal y excavacion para acometida, excavacion para cajas de inspeccion de lotes.

30/07/2021

- Clima: Soleado Terreno seco
- Personal: Ing Residente Ing Aux Inspector tecnico Inspector SST Topografo  
Residente INT Inspector INT Topografo INT 1 maestro 4 Ayudantes
- Actividades: Instalacion de tuberia de 8", continua excavacion de nivelacion manual, excavacion de cajas y acometida
- Observación: • En conjunto del consorcio e interventoria se toma la decision de fundir caja de transición con la finalidad de desplazar la linea de red principal y evitar la interseccion con el colector
- Se identifica material rocoso en nivelacion manual de zanja principal.
- Se identifica material conglomerado y roca en excavacion de acometida y caps de inspección.

31/07/2021

Clima: Soleado Terreno seco

Personal: Ing Residente Ing Aux Inspector tecnico Inspector SST Topografo  
Residente Int Inspector INT Topografo INT 1 maestro 4 Ayudantes

Maquinaria y equipo: Herramienta menor

Actividades: Instalacion de tuberia de 8", continua nivelacion manual de zanja principal y excavacion de cajas y acamelidos.

01/08/2021

Clima: Soleado Terreno seco

Personal: Ing Residente Ing Aux Inspector tecnico Inspector SST Topografo  
Residente Int Inspector INT Topografo INT 1 maestro 4 Ayudantes

Maquinaria y equipo: Herramienta menor

Actividades: Lleno de linea principal y excavacion de acamelidos

03/08/2021

Clima: Soleado Terreno seco

Personal: Ing Residente Ing Aux Inspector tecnico Inspector SST Topografo  
Residente Int Inspector INT Topografo INT 1 maestro 4 Ayudantes

Maquinaria: Herramienta menor, Densador

Actividades: Excavacion manual de acamelidos y cajas y lleno de Red principal

04/08/2021

Clima: Soleado Terreno seco

Personal: Ing Residente Ing Aux Inspector tecnico Inspector SST Topografo  
Residente Int Inspector INT Topografo INT 1 maestro 4 Ayudantes

Maquinaria y equipo: Herramienta menor, Densador

Actividades: Excavacion de cajas de inspeccion

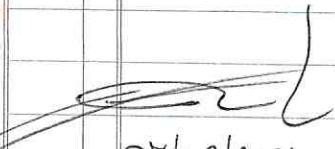
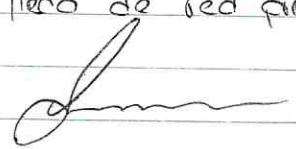
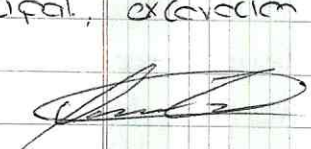
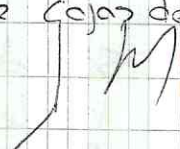
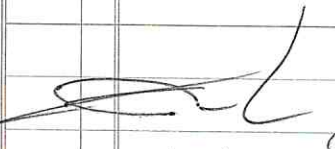
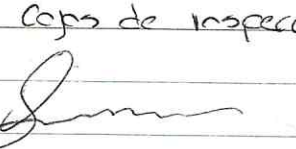
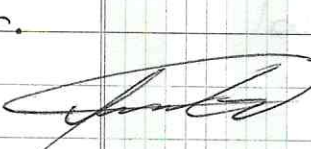
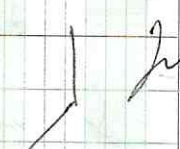
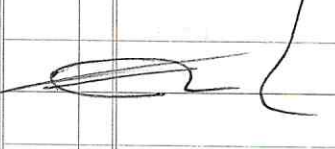

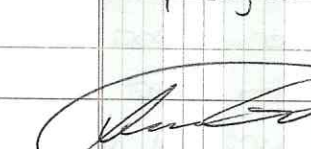

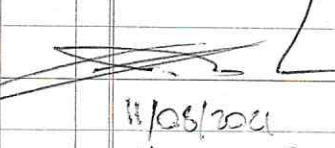
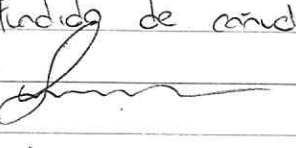

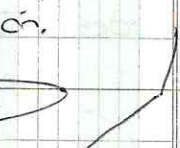
05/08/2021

Clima: Soleado Terreno seco

Personal: Ing Residente Ing Aux Inspector tecnico Inspector SST Topografo  
Residente Int Inspector INT Topografo INT 1 maestro 4 Ayudantes

Maquinaria y equipo: Herramienta menor

Actividades: Excavacion de cajas de inspeccion, fundido de caja de inspeccion

	1	2	3
06/08/2021			
Clima: Soleado Terreno seco			
Personal: Ing Residente Ing Aux Inspector tecnico Inspector SST			
Residente INT Aux INT 1 maestro 4 Ayudantes			
Maquinaria y equipo: Herramienta menor			
Actividades: Instalacion de sillos YEE, excavacion e instalacion de acometidas			
lleno de red principal, excavacion de cajas de inspeccion			
   			
07/08/2021			
Clima: Soleado Terreno seco			
Personal: Ing Residente Ing Aux Inspector tecnico Inspector SST			
1 maestro 4 Ayudantes			
Maquinaria y equipo: Herramienta menor			
Actividades: Excavacion de cajas Excavacion de acometidas, Fendido de			
cajas de inspeccion.			
   			
08/08/2021			
Clima: Soleado terreno seco			
Personal: Ing Residente Ing Aux Inspector tecnico Inspector SST			
Residente INT Inspector INT 1 Maestro 5 Ayudantes			
Maquinaria y equipo: Herramienta menor, Demolidor			
Actividades: Excavacion de <del>acometidas</del> y cajas y lleno de zona principal			
en recebo.			
   			
10/08/2021			
Clima: Soleado Terreno seco			
Personal: Ing Residente Ing Aux Inspector tecnico Inspector SST			
Residente INT Inspector INT 1 maestro 5 Ayudantes			
Maquinaria y equipo: Herramienta menor			
Actividades: Excavacion de acometidas y cajas de inspeccion			
se continua llenos en recebo de zona principal en recebo			
Fendido de cancha en caja de inspeccion.			
   			
11/08/2021			
Clima: Soleado Terreno seco			
Personal: Ing Residente Ing Aux Inspector tecnico Inspector SST			
Residente INT Inspector INT 1 maestro 5 Ayudantes			
Maquinaria y equipo: Herramienta menor, Demolidor			

Actividades: Continua excavacion de domiciliaria, deradicion de roca en zanja principal con demoldador, Estudio de cañales en cajas de inspeccion

12/08/2021

Clima: Soleado Terreno seco

Personal: Ing Residente Ing Aux Inspector tecnico Inspector SST Residente interventoria Inspector INT Topografo INT 1 maestro 5 Ayudantes 1 operador Retro excavadora

Maquinaria y Herramienta: Retroexcavadora Demoldador Herramienta menor

Actividades: Relleno de red principal y acometidos, instalacion de tuberia domiciliaria para lotes 6-7, excavacion de red principal con retroexcavadora, Se hace visita por parte del supervisor del Ibal.

13/08/2021

Clima: Soleado Terreno humedo

Personal: Ing Residente Ing Aux Inspector tecnico Inspector SST Residente INT Inspector INT Topografo INT 1 maestro 5 Ayudantes 1 operador Retroexcavadora 2 operadores volquete

Maquinaria y equipo: Retroexcavadora volquetes demoldador saltarin Herramienta

Actividades: lleno en recebo de red principal y acometidos, fundido de tapas para cajas de inspeccion, excavacion de red principal con retroexcavadora

14/08/2021

Clima: Soleado Terreno humedo

Personal: Ing Residente Ing Aux Inspector tecnico Inspector SST Topografo Residente INT Inspector INT Topografo INT 1 maestro 6 Ayudantes

Maquinaria y equipo: Mud de precision Saltarin Herramienta menor Retroexcavadora

Actividades: Excavacion y limpieza con retroexcavadora, lleno y compactacion de red principal, investigacion para proyeccion del foro 2



17/08/2021

Clima: lluvioso Terreno húmedo

Personal: Ing Residente Ing Aux Inspector técnico Inspector SST  
Residente int Inspector int Topógrafo int 1 maestro 6 Ayudantes  
1 operador Retroexcavadora 1 operario volqueta

Maquinaria y equipo: 1 Retroexcavadora 1 volqueta, Saltarin, Herramienta menor

Actividades: limpieza de escombros, lleno de red principal en recebo.

Observaciones: llueve en horas de la mañana se inicia jornada laboral (10:00am) diez de la mañana.

18/08/2021

Clima: Soleado Terreno húmedo

Personal: Ing Residente Ing Aux Inspector técnico Inspector SST  
Residente int Inspector int Topógrafo int 1 maestro 6 Ayudantes  
2 operadores de Retroexcavadora 2 operarios de volqueta

Maquinaria y equipo: 2 Retroexcavadoras 2 volquetas saltarin dardador  
Herramienta menor

Actividades: lleno de red principal en recebo, demolicion de saca en red principal. llenos de arcenelidos

Observacion: Colapso de excavacion por ingreso de borbetique en recebo, ocasionando hundimiento de volqueta en zanja principal, solicitando el apoyo de retroexcavadoras para estabilizar el vehiculo.

19/08/2021

Clima: Soleado Terreno húmedo

Personal: Ing Residente Ing Aux Inspector técnico Inspector SST  
Residente int Inspector int Topógrafo int 1 maestro 6 Ayudantes

maquinaria y equipo: Saltarin, Herramienta menor

Actividades: Instalacion de tuberia en red principal, instalacion silla YEE  
Continuar actividades de lleno en recebo.

20/08/2021

Clima: lluvioso Terreno húmedo

Personal: Ing Residente Ing Aux Inspector técnico Inspector SST  
Residente int Inspector int Topógrafo int 1 maestro 6 Ayudantes

maquinaria y equipo: Saltarin dardador, Herramienta menor

Actividades: Instalación de tubería en red principal, excavación de domiciliaria y compactación en recebo

Observaciones: Lluve en horas de la mañana Inician labores (11:00 P.m.) una de la tarde.

21/08/2021

Clima: Soleado Terreno Humedo

Personal: Ing Residente Ing Aux Inspector tecnico Inspector SST Residente interventoria Inspector Int topografo Int 1 maestro 6 Ayudantes

Maquinaria y equipo: Herramienta menor

Actividades: Excavacion de domiciliaria y manejo de aguas negras

23/08/2021

Clima: Soleado Terreno Humedo

Personal: Ing Residente Ing Aux Inspector tecnico Inspector SST Residente interventoria Inspector Int topografo Int 1 maestro 6 Ayudantes 4 Operario Retiro 1 Operario volquete

Maquinaria y equipo: Retroexcavadora Volquete Herramienta menor

Actividades: Limpieza y excavacion de domiciliaria, excavacion de caja de inspeccion.

24/08/2021

Clima: Lluvioso Terreno Humedo

Personal: Ing Residente Ing Aux Inspector tecnico Inspector SST Residente interventoria Inspector Int topografo Int 1 maestro 6 Ayudantes

Maquinaria y equipo: Herramienta menor

Actividades: Excavacion de zanja domiciliaria, excavacion de caja de inspeccion, fundido caja de inspeccion.

Observación: Se le recomienda al usuario de la casa N° 12 realice cambio de tubería interna sanitaria, ya que se encuentra colapsada.

23/08/2021

Clima: Soleado Terreno seco - lluvia en horas de la tarde

Personal: Ing Residente Ing Aux Inspector tecnico Inspector SST

Residente int Inspector int topografo int 1 maestro 6 Ayudantes

Maquinaria y equipo: Compresor para taladro neumatico, Herramienta menor

Actividades: Demolicion de soca en red principal, excavacion manual en domiciliarias y fundido de caja de inspeccion.

26/08/2021

Clima: Soleado Terreno Humedo

Personal: Ing Residente Ing Aux Inspector tecnico Inspector SST

Residente int Inspector int topografo int 1 maestro 6 Ayudantes

Maquinaria y equipo: Compresor para taladro neumatico, Herramienta menor

Actividades: Demolicion de soca en red principal, excavacion manual en domiciliarias y fundido de caja de inspeccion.

27/08/2021

Clima: Soleado Terreno Humedo

Personal: Ing Residente Ing Aux Inspector tecnico Inspector SST

Residente int Inspector int topografo int 1 maestro 6 Ayudantes

Maquinaria y equipo: Compresor para taladro neumatico Herramienta menor

Actividades: Demolicion de soca en red principal, excavacion manual en domiciliarias y fundido de caja de inspeccion.

28/08/2021

Clima: Soleado Terreno seco

Personal: Ing Residente Ing Aux Inspector tecnico Inspector SST

Residente int Inspector int topografo int 1 maestro 6 Ayudantes

Maquinaria y equipo: Herramienta menor - Derrededor

Actividades: Excavacion de domiciliaria y demolicion de soca en ranjo principal

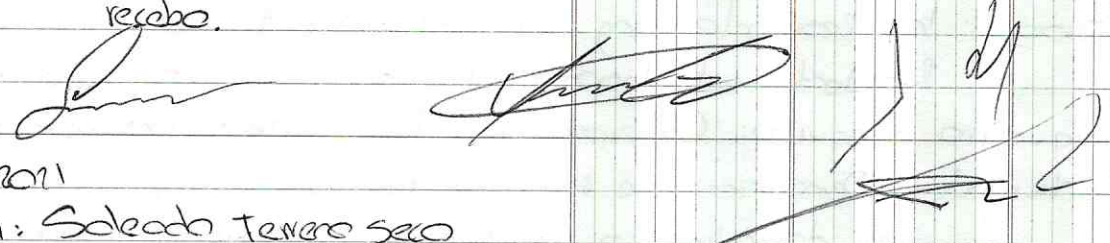


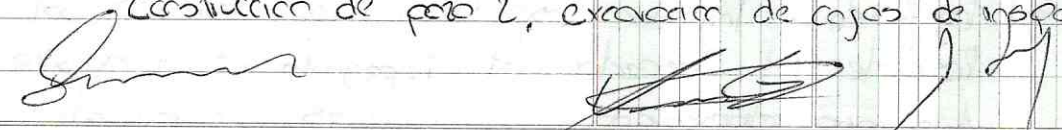
30/08/2021



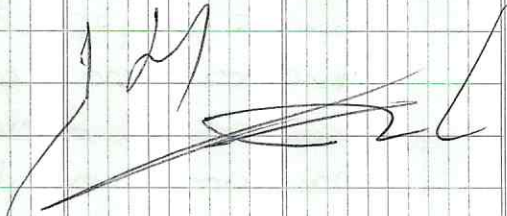
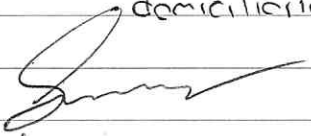
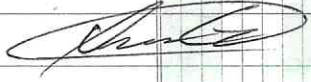
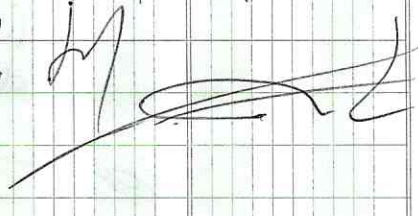


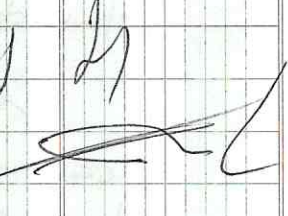
Clima: Soleado Terreno seco

Personal: Ing Residente Ing Aux Inspector tecnico Inspector SST

Residente int Inspector int topografo int 1 maestro 6 Ayudantes

1 operaria rebexcavadora 2 operarios de volqueta

	1	2	3
1	Actividades: Excavación de caja de inspección, limpieza de caja de inspección		
2	limpieza con retroexcavadora, lleno y compactación de zona en		
3	recebo.		
4			
5	31/08/2021		
6	Clima: Soleado Terreno seco		
7	Personal: Ing Residente Ing Aux Inspector tecnico Inspector SST		
8	Residente de interventoria Inspector int topografo int		
9	1 maestro 6 Ayudantes 1 operario Retroexcavadora 2 operarios		
10	de volquetas		
11	Maquinaria y equipo: Retroexcavadora 2 volquetas, Herramienta menor, demoledo		
12	Saltar.		
13	Actividades: Excavación y nivelación de piso, demolicion de roca en		
14	red principal, excavación domiciliares, limpieza con		
15	retroexcavadora, lleno de zona principal con recebo.		
16			
17	01/09/2021		
18	Clima: lluvioso Terreno Humedo		
19	Personal: Ing Residente Ing Aux Inspector tecnico Inspector SST		
20	Residente interventoria Inspector int topografo int		
21	1 maestro 6 Ayudantes		
22	Maquinaria y equipo: Herramienta menor		
23	Actividades: Excavación de acometidos, limpieza de caja de inspección		
24	Excavación de red principal, construcción de pozo 2		
25			
26	02/09/2021		
27	Clima: Soleado Terreno Humedo		
28	Personal: Ing Residente Ing Aux Inspector tecnico Inspector SST		
29	Residente int Inspector int topografo int		
30	1 maestro 6 Ayudantes 1 operario Retra 1 operario volquetas		
31	Maquinaria y equipo: Herramienta menor Compactador tipo saltar		
32	Retroexcavadora volqueta		
33	Actividades: Instalación de tubería de red principal y domiciliares		
34	Relleno y compactación de zona principal y domiciliares		
35	Construcción de pozo 2, excavación de cajas de inspección		
36			
37			
38			
39			
40			

	1	2	3
03/09/2021			
Clima: Soleado terreno humedo			
Personal: Ing Residente Ing Aux Inspector tecnico Inspector SST			
Residente int Ins int topografo int			
1 maestro 6 Ayudantes			
Maquinaria y equipo: Herramienta menor, rotomartillo			
Actividades: Instalacion de tuberia de red principal, continua			
construccion de pozos			
			
04/09/2021			
Clima: Soleado terreno seco			
Personal: Ing Residente Ing Aux Inspector tecnico Inspector SST			
Residente int Ins int topografo int 1 maestro 6 Ayudantes			
maquinaria y equipo: Herramienta menor rotomartillo compactador			
Retroexcavadora Volquete			
Actividades: Limpieza con retroexcavadora, excavacion de cajas de			
inspeccion, construccion de pozos 3A, instalacion de tuberia			
domiciliaria, Retiro en recho de excavacion principal			
			
06/09/2021			
Clima: lluvioso terreno humedo			
Personal: Ins Residente Ing Aux Inspector tec Ins SST			
Ing Residente insp int topografo int 1 maestro 6 Ayudantes			
maquinaria y equipo: Herramienta menor Retroexcavadora.			
Actividades: Construccion de pozos 3A, lleno y compactacion en			
recho de red principal, fundido de caja de inspeccion			
instalacion de tuberia domiciliaria.			
observacion: llueve fuertemente hasta las 11am			
			
07/09/2021			
Clima: Soleado terreno humedo			
Personal: Ing Residente Ing Aux Inspector tec Ins SST			
Residente int Inspector int topografo int 1 maestro			
6 Ayudantes 1 Operario Retroexcavadora			
Maquinaria y equipo: Herramienta menor, compactador tipo saltaron			
Retroexcavadora			
Actividades: lleno y compactacion en recho de red principal,			
fundido de cajas de inspeccion, continua construccion			

para 3A, limpieza con selo excavadora

*[Handwritten signatures]*

*[Handwritten signature]*

08/09/2021

Clima: lluvioso terreno Humedo

Personal: Ing Residente Ing Aux Inspector SST no tecnico

Residente int Ins Int topografo int 1 maestro 6 Ayudantes

Maquinaria y equipo: Herramienta menor, compactador tipo saltarin

Actividades: lleno y compactacion de zanja principal, excavacion de red domiciliaria e instalacion de tuberia

Observacion: llueve hasta las 9:30 a.m fuertemente

*[Handwritten signatures]*

*[Handwritten signature]*

29/09/2021

Clima: lluvioso terreno Humedo

Personal: Ing Residente Ing Aux Inspector SST no tecnico

Residente int inspecta int topografo int 1 maestro 6 Ayudantes

Maquinaria y equipo: Herramienta menor

Actividades: Corte y demolicion de placa para caja de inspeccion fundida caja de inspeccion, instalacion de tuberia domiciliaria, fundido de resacas en orden

*[Handwritten signatures]*

*[Handwritten signature]*

10/09/2021

Clima: Soleado Terreno Seco

Personal: Ing Residente Ing Aux Inspector SST Inspector tecnico

Residente int Inspector int topografo int 1 maestro

6 Ayudantes

Maquinaria y equipo: Herramienta menor, compactador tipo saltarin

Actividades: lleno y compactacion de red principal

*[Handwritten signatures]*

*[Handwritten signature]*

11/09/2021

Clima: Soleado Terreno Humedo

Personal: Ing Residente Ing Aux Inspector SST Inspector tecnico

Residente int Inspector int topografo int 1 maestro

6 Ayudantes

Maquinaria y equipo: Herramienta menor, compactador tipo saltarin

Actividades: limpieza, reubicacion de cables, lleno y compactacion en recebo de zanja principal.

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40