5. BITACORA DE OBRA

UG3

01/11/2024 Viernes

Personal de obra: 1 Director de obra, 1 Ing Residente, 1 Inspe
1 Aux residente, 2 Topografo, 2 aux de topog
1 Almacenista, 7 operadores maq amarillo
1 conductor carrotanque, 12 ayudantes,
4 oficiales, 6 auxiliares viales, 2
conductores de volqueta, 1 HSEQ

Equipo de obra: 1 Retroexcavadora, 2 Motoniveladoras, 1
de concreto, 1 saltarin, 1 vibrocompactad
1 Terminadora de asfalto, 1 vibrocompact
de asfalto 1 Vibrocompactador neumatico
1 Nivel, 1 Estación, 2 volquetas

Personal interventoria: Residentes, HSEQ, ambiental, Topografo
aux topografia

Equipo interventoria: 2 Niveles, 2 Estaciones

Horario de trabajo: 7:00 am a 5:00 pm

Estado del tiempo: Nublado

Actividades:

* Excavación para estructuras hidraulicas
* Instalación de material de terraplen para
nivelar en subrasante
* Revisión de niveles para material
granulares

William V.

02/11/2024 Sabado

Personal en obra: 1 Director de obra, 1 Ing Residente,
1 Inspector, 1 Ing auxiliar residente, 1
almacenista, 2 Topografos, 2 aux topografia
7 operadores maq amarillo, 1 conductor
carrotanque, 12 ayudantes, 4 oficiales, 6
Viales, 2 conductores de volqueta, 1 HSEQ

Equipo de obra: 1 Retroexcavadora, 2 Motoniveladoras, 1 vibro
1 Retrocargador, 1 minirretro 1 Saltarin, 1 vi

de concreto, 1 vibrocompactador de arbolito, 1 terminadora de asfalto, 1 vibrador neumatico, 2 volquetes

Personal interventoria: Residente, HSEQ, ambiental, Topografo aux de topografia

Equipos interventoria: 2 niveles, 2 estuches

Horario de trabajo: 7:00 am a 5:00 pm

Estado del tiempo: Soleado

Actividades:

* Durante la excavacion de la estructura del pozo 060 se presento el propietario del predio del deposito indicando que no autoriza la reunion del mismo ya que proyecta una construccion en su predio
* Figuracion de acero para box culvert
* Instalacion de material de subbase

William V.

23/11/2024 Domingo

No se realizan actividades de obra

William V.

24/11/2024 Lunes (Festivo)

No se realizan actividades de obra

William V.

25/11/2024 Martes

Personal de obra: 1 Director de obra, 1 ing residente, 1 aux residente, 1 topografo, 2 aux topografia, 1 almacenista

070

7 operadores maq. amarilla, 1 conductor de cargadores, 12 ayudantes, 4 oficiales, 6 auxiliares viales, 1 inspector, 2 conductores de volquetas, 1 HSEQ

Equipos en obra: 1 Retroexcavadora, 1 motoniveladora, 2 vibrocompactadores, 1 Retrocargador, 1 Satura, 1 vibrador, 1 nivel, 1 RTK, 1 Estación, 1 ubicador de concreto, 1 Vibrador neumático, 1 terminadora de asfalto, 2 volquetas

Personal interventoría: Residente, aux topografía, topografía ambiental, HSEQ

Equipo interventoría: 2 Nivel, 2 Estaciones

Horario de trabajo: 7:00 am a 5:00pm

Estado del tiempo: Lluvioso en horas de la noche

Actividades:

* Instalación de materiales granulares para estructura de pavimento
* Corte, armado y figurado de acero para estructuras hidráulicas
* Riego para disminuir el material particulado en obra

William V.

MARGASA.

16/11/2024 Miercoles

Personal en obra: 1 Director de obra, 1 Ing Residente, 1 Inspector, 1 Aux residente, 1 almacenista, 2 Topografos, 2 aux topografos 1 cuentaviajes, 7 operadores maq amarilla, 1 conductor cargadores, 12 ayudantes, 4 oficiales, 6 auxiliares viales, 2 conductores de volquetas, 1 HSEQ

Equipos en obra: 1 Retroexcavadora, 2 motoniveladoras, 2 vibrocompactadores, 1 Retrocargadores, 2 volquetas, 1 Satura, 1 vibrador, 1 RTK, 1 Estación, 1 Nivel, 1 terminadora de asfalto, 2 vibradores de agujas

Personal interventor: Residente, HSEQ, Ambiental, topografo aux topografia
Equipo interventor: 2 Nivel, 2 Estac's
Horario de trabajo: 7:00 am a 5:00 pm
Estado del tiempo: Lluvioso en horas de la noche
Actividades:
* Corte, figurado y armado de acero para estructuras hidraulicas
* Instalacion y cerco de base granular para estructura en pavimento

William V.

07/11/2024 Jueves
Personal en obra: 1 Director de obra, 1 Ing Residente, 1 inspector, 1 Aux residente, 1 almacenista, 2 topografos, 2 aux topografia, 1 cuentamanos, 7 operadores de maq amarilla, 1 conductor de camioneta, 12 ayudantes, 4 oficiales, 6 aux viales, 2 conductores de volqueta, 1 HSEQ
Equipo en obra: 1 Retroexcavadora, 2 motoniveladoras, 2 vibrocompactadores, 1 Retrocargador, 1 minicargador, 1 vibrador, 2 planas, 1 Saltarin, 1 Terminadora de asfalto, 1 vibrador neumatico, 1 vibrador de asfalto, 2 volquetas
Personal interventor: Residente, HSEQ, Ambiental, Topografo aux topografia
Equipo interventor: 2 Nivel, 2 Estaciones
Horario de trabajo: 7:00 am a 5:00 pm
Estado del tiempo: Lluvias desde la madrugada y en la mañana
Actividades:
* Corte, figurado y armado de acero para estructuras hidraulicas
* Recibo formaleta de estructuras de granular debido a sobras por lluvias

* Instalación de base granular por estructura de pavimentos

William V. — JVP.

Jaime Pinto — Jaime Pinto P.

08/11/2024 Viernes

Personal en obra: 1 Director de obra, 1 Residente de obra, 1 Aux residente, 1 almacenista, 1 Inspector, 1 Topografo, 2 aux topografia, 7 operadores de maquinaria amarilla, 6 aux viales, 1 conductor de carrotanque, 2 conductores de volqueta, 1 HSEQ

Equipo en obra: 1 Retroexcavadora, 2 motoniveladoras, 2 vibrocompactadores, 1 Retrocargadora, 1 minirretro, 2 planton, 1 rtk, 1 Estación, 1 Nivel, 1 vibrador, 1 saltarin, 2 volquetas, 1 carrotanque

Personal interventoria: Residentes, HSEQ, Ambiental, topografo, aux topografia

Equipo interventoria: 2 Niveles, 2 Estaciones

Horario de trabajo: 7:00 am a 5:00 pm

Estado del tiempo: Nublado - lluvias durante toda la mañana

Actividades:

* Excavación y demolición de estructuras hidraulicas existentes
* Figurado de acero para estructuras hidraulicas
* Instalación de base granular

William V. — JVP.

/11/2024 Sabado

Personal en obra: 1 Director de obra, 1 Residente de obra, 1 Inspector de obra, 1 aux residente, 1 almacenista, 1 Topografo, 2 aux topografia, 7 operadores maq amarilla, 6 aux viales, 1 conductor carrotanque

2 compactadores de rodillo, 1 ASEO

Equipo en obra: 1 Retroexcavadora, 2 motosoldadoras, 2 vibrocompactadores, 1 Retrocargador, 1 mixer 6m³, 1 bailarina, 1 vibrador 2 planta, 1 DIK, 1 Estufa, 1 Nivel, 1 carrotanque, 2 volquetas, 1 Terminadora de asfalto 1 Bruder de concreto, 1 vibrador de asfalto

Personal interventoria: Residente, HSEQ, Ambiental, Topografo aux topografo

Equipo interventoria: 2 camioneta, 2 nivel

Horario de trabajo: 7:00 am a 5:00 pm

Estado del tiempo: Lluvias en horas de la mañana

Actividades:

* Figurado y armado de acero para estructuras hidraulicas.
* Instalacion de base granular para estructura de pavimento

William V. JTP.

10/11/2024 Domingo

No se realizaron actividades en obra

William V. JTP.

11/11/2024 Lunes (Festivo)

No se realizaron actividades en obra

William V. JTP.

12/11/2024 Martes

Personal en obra: 1 Director de obra, 1 Residente de obra 1 Inspector de obra, 1 aux residente almacenista 1 Topografo, 2 aux topografo, 7 operarios de Maq amarilla, 6 aux varios, 2 conductores

Equipos en obra: 2 motoniveladoras, 1 Retroexcavadora, 2 vibrocompactadores, 1 Retrocargador, 1 minicetro, 1 cargador, 2 [illegible], 1 vibrador, 1 Terminadora de asfalto, 1 Vibrador de asfalto, 1 vibrador neumatico, 2 volquetas, 1 carrotanque

Personal interventoria: Residentes, ASEO, Ambiental, Topografo, 2 aux topografia

Equipos interventoria: 2 Niveles, 2 Estatuas

Horario de trabajo: 7:00 am a 5:00pm

Estado del tiempo: Soleado

Actividades:

* Renivelacion de base granular y cemento
* Fundicion de estructura hidraulica
* Riego por dumain en motion partes en obra

William V.

13/11/2024 Miercoles

Personal en obra: 1 Director de obra, 1 Residente de obra, 1 Inspector, 1 Aux residente, 1 Inspector, 1 Almacenista, 1 Topografo, 2 aux topografia, 7 operadores de maquinaria amarilla, 5 aux viales, 1 conductor carrotanque, 2 conductores de volquetas, 1 HSEQ

Equipo en obra: 2 motoniveladoras, 2 vibrocompactadores, 1 Retroexcavadora, 1 Retrocargador, 1 minicetro, 1 carrotanque, 1 saltarin, 2 planton, 1 vibrador, 1 Terminadora de asfalto, 1 vibrador de asfalto, 1 vibrador neumatico, 2 volquetas

Personal interventoria: Residentes, HSEQ, Topografos, aux topografia, ambiental

Equipo interventoria: 2 niveles, 2 Estatuas

Estado del tiempo: Soleado

Actividades:

* Corte, figurado armado de acero para estructuras hidraulicas
* Instalación de base para estructuras de pavimento

William V.

14/11/2024 Jueves

Personal en obra: 1 Director de obra, 1 Residente de obra, 1 Inspector, 1 Aux residente, 1 Topografo, 2 aux topografos, 1 almacenista, 1 cuentayarga, 12 ayudantes, 4 oficiales, 7 operadores maq amarillas, 1 conductor carrotanque, 2 conductores volqueta

Equipo en obra: 1 Retroexcavadora, 2 motoniveladoras, 1 carrotanque, 2 vibrocompactadores, 1 minicargador, 1 Retrocargador, 1 vibrador, 1 sulfurón, 2 planchas, 1 Terminadora de asfalto, 1 vibrador de asfalto, 1 vibrador neumatico, 2 volquetas

Personal interventoria: Residentes, HSEQ, Ambiental, Topografos, Aux topografos

Equipo interventoria: 2 niveles, 2 estaciones

Horario trabajo: 7:00 am a 5:00 pm

Estado del tiempo: Nublado - lluvias en la madrugada - mañana

Actividades:

* Instalación de tuberia de alcantarillado
* Figurado de acero para estructuras hidraulicas
* Instalación de base para estructuras de pavimento
* Excavación y retiro de material de relleno, mejoramiento de subrasante en sector de relleno.

William V.

Juan Ruiz P.

076

2024 Viernes

Personal de obra: 1 Director de obra, 1 Ing Residente, 1 Inspector
1 Aux residente, 1 Topografo, 2 aux topografo
1 Almacenista, 7 operadores maq amarillo
5 aux viales, 4 oficiales, 12 ayudantes
1 conductor de carrotanque
2 conductores de volqueta

Equipo de obra: 2 Motoniveladoras, 1 Retroexcavadora,
2 vibrocompactadores, 1 Retrocargador, 1 soldadora,
1 vibrador, 2 planta, 1 vibradora de asfalto, 1 terminadora
de asfalto, 1 vibrador neumatico, 1 carrotanque
2 volquetas

Personal interventoria: Residentes, HSEQ, Ambiental, Topografo
aux topografia

Equipo Interventoria: 2 niveles, 2 Estaciones

Horario de trabajo: 7:00 am a 5:00pm

Estado del tiempo: Soleado

Actividades:

* Excavación y retiro de material de Falla, mejoramiento de material de subrasante en sector de Falla
* Instalación de base para estructura de pavimento
* Corte, figuración, armado de acero para estructuras hidraulicas

William V.

16/11/2024 Sabado.

Personal de obra: 1 Director de obra, 1 Ing Residente, 1 Aux residente
1 Inspector, 1 topografo, 2 aux topografía, 1 almacenista
7 operadores maq amarilla, 12 ayudantes, 5 aux viales
4 oficiales, 1 conductor carrotanque, 2 conductores volqueta

Equipos en obra: 2 motoniveladoras, 2 vibrocompactadores, 1 retroexcavadora
1 retrocargador, 1 minicargador, 1 saltarín, 1 vibrador, 2 plantas electricas
1 estación, 1 nivel, 1 compactador neumatico, 1 compactador de asfalto.
1 terminador de asfalto, 2 volquetas.

Personal Interventoría: Ing. Residente, 1 topografo, 1 aux. topografía, ambiental, HSQ.

Equipos de topografía Interventoría: 2 niveles, 2 estación

Horario de trabajo: 7:00 am a 5:00 pm.

Estado del tiempo: SOCO - lluvias en la madrugada

Actividades:

- Fundida de guardallantas (descole) - dado demarcación (encole-descole)
- Solado encole y descole. K1+860 box 5.
- Conformación estructura pavimento (base) K1+820 a K2+000.

William V.

7/11/2024 DOMINGO.

No se realizaron actividades de obra

William V.

8/11/2024 Lunes.

Personal de obra. 1 Director de obra, 1 Ing. Residente, 1 aux residente
1 Inspector, 1 topografo, 2 aux topografia, 1 almacenista
7 operadores maq. amarilla, 12 ayudantes, 5 aux viales
4 Oficiales, 1 conductor carrotanque, 2 conductores volqueta

Equipos en obra: 2 motoniveladoras, 2 vibrocompactadores, 1 retroexcavadora
1 retrocargador, 1 minicargador, 1 saltarin, 1 vibrador, 2 plantas electricas
1 estación, 1 nivel, 1 compactador neumatico, 1 compactador de asfalto
1 terminador de asfalto, 2 volquetas

Personal interventoria: Ing. residente, 1 topografo, 1 aux topografía, ambiental, HSQ.

Equipo Interventoría: 2 niveles, 2 estación

Horario de trabajo: 7am a 5:00 pm.

Estado del tiempo: lluvias en la madrugada.

Actividades:

- Nivelación estructura pavimento (base) K1+820 a K2+000
- Conformación acceso "El castillo" palmeras.

078

19/11/2024 Martes

Personal de obra: 1 director de obra, 1 Ing residente, 1 aux residente, 1 inspector
1 topógrafo, 2 aux topografía, 1 almacenista, 7 operadores maq amarilla,
12 ayudantes, 5 aux viales, 4 oficiales 1 conductor carrotanque
2 conductores de volqueta

Equipos en obra: 2 motoniveladoras, 2 vibrocompactadores, 1 retroexcavadora.
1 retrocargador, 1 minirretro excavadora, 1 saltarín, 1 vibrador
2 plantas eléctricas, 1 estación, 1 nivel., 1 compactador neumatico
1 compactador de asfalto, 1 terminador de asfalto, 2 volquetas.

Personal Interventoría: 1 Ing residente, 1 topográfo, 1 aux topografía, ambiental, HSQ

Equipos Interventoría: 2 estaciones, 2 niveles.

horario de trabajo: 7:00 am a 5:00 pm.

Estado del tiempo: Se presentan lluvias desde la madrugada – nubado en la tarde.

Actividades:

- Conformación de cunetas para evacuación de aguas escorrentía por lluvias K1+990 a K2+000
- Cerco base estructura pavimento. K1+820 a K2+000.
- retiro de Fallo K1+990 a K2+000 marg. izquierda.
- Las actividades en K3+000 suspendidas por exceso de humedad en terreno por lluvias

William V.

20/11/2024 miercoles.

Personal de obra: 1 director de obra, 1 Ing. residente, 1 aux residente, 1 inspector
1 topógrafo, 2 aux topografía, 1 almacenista, 7 operadores maquina amarilla
12 ayudantes, 5 aux viales, 4 oficiales, 1 conductor carrotanque
2 conductores de volqueta.

Equipos en obra: 2 motoniveladoras, 2 vibrocompactadores, 1 retroexcavadora
1 retrocargador, 1 minirretro excavadora, 1 saltarín, 1 vibrador
2 plantas eléctricas, 1 estación, 1 nivel, 1 compactador neumatico
1 compactador de asfalto, 1 terminador de asfalto, 2 volquetas.

Personal Interventoría: 1 Ing. residente, 1 topográfo, 1 aux topografía, ambiental

Equipos de Interventoría: 2 estaciones, 2 niveles.

horario de trabajo: 7:00 am a 5:00 pm.

Estado del tiempo: Se presentan lluvias desde la madrugada - nubado en la tarde

Actividades:

- Aplicación de asfalto K1+708 a K2+000 1a capa margen izquierda.
- retiro de 2do cuerpo alcantarilla descole (existente) K1+600
- retiro de agua – inicio conformación relleno excavación box K0+060
- Conformación subrasante K3+200 a K3+230.

21/11/2024 Jueves

Personal en obra: 1 director de obra, 1 Ing residente, 1 aux residente, 1 inspector
1 topográfo, 2 aux topografía, 1 almacenista, 4 operadores maq amarilla
12 ayudantes, 5 aux viales, 4 oficiales, 1 conductor de retroexcavadora
2 Conductores de volqueta

Equipos en obra: 2 motoniveladoras, 2 vibrocompactadoras, 1 retroexcavadora
1 retrocargador, 1 minirretroexcavadora, 1 saltarín, 1 vibrador
2 plantas eléctricas, 1 estación, 1 nivel, 1 compactador neumático
1 compactador de asfalto, 1 terminador de asfalto, 2 volquetas

Personal Interventoría: 1 Ing. residente, 1 topográfo, 1 aux. topografía, ambiental, HSQ

Equipos Interventoría: 2 estaciones, 2 niveles.

horario de trabajo: 7:00 am a 5:00 pm

Estado del tiempo: se presentan lluvias en horas de la madrugada hasta 10:80 am

Actividades:

* terminación rellenos de excavación box K0+060
* replanteo topográfico chaflanes K3+300 a K3+520 ambas margenes
* Pare de actividades - Pare de gremio Volquetero.

William V. MA VARGASA.

22/11/2024 Viernes

Personal en obra: 1 Diredor de obra, 1 Ing Residente, 1 inspector
1 Topografo, 2 aux topografia, 1 almacenista
1 Aux residente, 7 operadores maq amarilla
12 ayudantes, 5 aux viales, 4 oficiales,
1 conductor de retroexcavadora, 2 conductores
de volqueta,

Equipos en obra: 2 motoniveladoras, 2 vibrocompactadores, 1 Retroexcavadora
1 retrocargador, 1 miniretro, 1 saltarin, 1 vibrador
2 planta electricas, 1 estación, 1 Nivel, 1 RET
1 Compactador neumatico, 1 compactador de asfalto
1 Terminador de asfalto, 1 carrotanque 2
Volquetas

Personal interventoria: Residente HSEQ, ambiental, topografo
aux topografia

Equipo interventoria: 2 niveles, 2 Estaciones

Horario de trabajo: 7:00 am a 5:00 pm

UOU

Estado del tiempo:

Actividades:

* Se presenta paso gremio volquetero
* Se realizan actividades de armado y figuras de acero para estructuras hidraulicas
* Se realizan rellenos en estructuras hidraulicas

William V.

23/11/2021 Sabado

Personal en obra: 1 Director de obra, 1 Ing Residente, 1 aux, 1 Inspector, 1 Almacenista, 1 Topografo, 2 aux topografia, 7 operadores maq amer, 1 conductor cargotanque, 2 conductores volquete, 12 ayudantes, 4 oficiales, 5 aux varios.

Equipos en obra: 2 motoniveladora, 2 vibrocompactadores, 1 Retroexcavadora, 1 Retrocargador, 1 [illegible], 2 volqueta, 1 Saltarin, 2 pumps, 1 vibrador, 1 Estufa, 1 RTK, 1 N, 1 terminadora de asfalto, 1 compactador neumatico, 1 compactador de asfalto.

Personal interventoria: Residente, HSEQ, ambiental, topo, aux topografia

Equipo interventoria: 2 Niveles, 2 Estufas

Horario de trabajo: 7:00 am - 12:00 am

Estado del tiempo:

Actividades:

* Se presenta paso de gremio volquetero
* Se realiza armado y figuras de acero para estructuras hidraulicas
* Se realiza limpieza de descoles de alcantarillas

William V.

24/11/2024 Domingo

No se realizaron actividades en obra.

William V

25/11/2024 Lunes

Personal en obra 1 Director de obra, 1 Ing Residente, 1 Inspector, 1 aux residente, 1 Topografo, 2 aux topografia, 1 almacenista, 12 ayudantes, 4 oficiales, 5 aux varios.

Equipos en obra: 1 Estación, 1 RTK, 1 Nivel, 1 saturno, 2 plantas, Equipo para señalización

Personal interventoria: Residente, HSEQ, Ambiental, Topografo, aux topografia

Equipo interventoria: 2 Niveles, 2 Estaciones

Horario de trabajo: 7:00 am a 5:00 pm

Estado del tiempo:

Actividades

* Demarcación señalización horizontal
* Localización señalización vertical
* Construcción de cabezales estructuras hidraulicas

William V.

Martes

26/11/2024 Personal en obra 1 Director de obra, 1 Ing Residente, 1 Inspector, 1 aux residente, 1 Topografo, 2 aux topografia, 12 ayudantes, 4 oficiales, 5 aux varios

Equipo en obra: 1 Estación, 1 RTK, 1 Nivel, 1 saturno, 1 vibrador, 2 plantas, Equipo para señalización

Personal interventoria: Residente, Topografo, aux topografia, HSEQ Ambiental

Equipos interventoria: 2 Estaciones, 2 Niveles

Horarios de trabajo: 7:00 am a 5:00 pm

Estado del tiempo:

Horario de trabajo: 7:00 am a 5:00 pm
Estado del tiempo
Actividades:
* Señalización horizontal, instalación de tachas
* Instalación de señalización vertical
* Construcción de cabezales para alcantarillas

William V.

Viernes

29/11/2024 Personal en obra: 1 Director de obra, 1 Ing residente, 1 Inspector, 1 almacenista, 1 aux residente, 1 Topografo, 8 aux varios, 12 ayudantes, 4 oficios, 2 aux topografia

Equipos en obra: 1 Saltarin, 1 Vibrador, 2 plantas, 1 Nivel, 1 RTK, 1 Estación, Equipo para señalización

Personal interventoria: Residente, aux topografia, topografo Ambiental, HSEQ

Equipo interventoria: 2 Niveles, 2 Estaciones

Horario de trabajo: 7:00 am a 5:00 pm

Estado del tiempo:

Actividades

* Señalización vertical
* Relleno para estructura hidraulica en material seleccionado

William V.

30/11/2024 Sabado

Personal en obra: 1 Director de obra, 1 Ing Residente, 1 Inspector, 1 almacenista, 1 aux resid, 1 Topografo, 8 aux viales, 12 ayudantes, 4 oficios, 2 aux topografia

Equipos en obra: 1 RTK, 1 Estación, 1 N. el, 2 pl, 1 Vibrador, 1 Saltarin, Equipo Señalización

082

Actividades:

* Señalización Horizontal, líneas de demarcación
* Instalación de señalización vertical
* Construcción de Cabezales para estructura hidra

William V

Miercoles

27/11/2024 Personal en obra: 1 Director de obra, 1 Ing residente, 1 Inspector, 1 almacenista, 1 Topografo 5 aux viales, 2 aux topografia 12 ayudantes, 4 oficiales

Equipos en obra: 1 Saltarin, 1 Vibrador, 2 planas 1 RTK, 1 Nivel, 1 Estación Equipo para señalización

Personal interventoria: HSEQ, Residente, Topografia, aux topografia, ambiental

Equipo interventoria: 2 Niveles, 2 Estaciones

Horario de trabajo: 7:00 am a 5:00 pm

Estado del tiempo:

Actividades:

* Señalización Horizontal, instalación de tachas
* Instalación de señalización vertical
* Construcción de Cabezales para estructura hidra

William V.

Jueves

28/11/2024 Personal en obra: 1 Director de obra, 1 Ing residente, 1 Inspector, 1 almacenista, 1 aux recon 1 Topografo, 2 aux topografia, 5 aux viales, 12 ayudantes, 4 oficiales

Equipos en obra: 1 Saltarin, 1 Nivel, 1 Estación, 2 planas 1 RTK, Equipo para señalización horizontal

Personal interventoria: HSEQ, ambiental, Residentes, Topografo aux topografia

084

Personal interventor: Residente, HSEQ, ambiental
Topografo, aux topografo

Equipo interventor: 2 Niveles, 2 Estacas

Horas de trabajo: 7:00 am a 5:00 pm

Estado del tiempo:

Actividades:

- Instalacion señalizacion horizontal - vertical
- Relleno en material seleccionado para estructuras hidraulicas

William V.