Anexo 11: BITACORA DE OBRA

BITACORA DE OBRA BRASIL

Objeto: "Ejecutar por el sistema de precios unitarios fijos sin formula de reajuste y a monto agotable las actividades necesarias para la ejecución de las obras de construcción de malla vial y espacio publico de la localidad de Bosa; de acuerdo con la descripción, especificaciones, estudios, diseños y demas condiciones establecidas en el anexo tecnico

Acta Inicio:

Contrato Obra: 336 de 2022
Constructora CAMACON

FABIO ANDRES ROZO
DIRECTOR DE OBRA

ANGELA CAROLINA VARGAS
RESIDENTE DE OBRA

Contrato Interventoria 342 de 2022
A y M Consultoria SAS

Duysse Alarcón
Director Interventoria

Leonardo Cifuentes F.
Residente Interventoria

Powered by CamScanner

JUEVES/31/08/2023 = PERSONAL. 1 RESIDENTE 1 CADENERO
1 INSPECTOR 3 OFICIALES 4 AYUDANTES
ACTIVIDADES REALIZADAS.
① SE REALIZA NUEVA MENTE LA INSTALACION Y
EL SUMINISTRO DE CAJILLAS DE MEDIDORES
ACUEDUCTO Y A QUE EN LA NOCHE ATENTO
DE EL DIA MIERCOLES/30/08/2023 SE UNTARON
LAS 12 UNIDADES QUE SE AVIAN INSTALADO
PREDIOS - S1B04 - S1B03 - S1A35 - S1A29 - S1-A23
- S1A12 - S1A11 - S1A07 - S1A03 - 88 FEO
COSTADO IZQUIERDO
ENTRADA DE MATERIAL TIPO AR-5BG-B - 15.00 M3
ESTADO DE EL CLIMA SOLEADO TODO EL DIA

Residente Obra.

VIERNES/01/09/2023 = INSTALACION DE CONCRETO 3000 PSI EN ANDEN
KOT000 => KOT029.50 => IZ - CIV # 7000780
KOT000 => KOT009.50 => IZ CIV # 7000766
PERSONAL EN OBRA 1 DIRECTOR DE OBRA
1 RESIDENTE 1 INSPECTOR 1 CADENERO 1 BOAL
3 OFICIALES 4 AYUDANTES
ENTRADA DE MATERIAL TIPO CONCRETO 3000 PSI = 8 A.M.
ESTADO DE E CLIMA SOLEADO TODO EL DIA

Residente
Obra.

SABADO 02/SEPTIEMBRE/2023
PERSONAL EN OBRA.
Director de obra (1), Residente de obra (1), Inspector de obra (1)
Topografo (1), Cadenero (1), Oficial (3), Ayudante (4), Boal (1).
Equipo:
Herramienta menor, Teodolito, Nivel topografico.
Actividades
* Mantenimiento de cerramientos y Senderos peatonales.
* Instalacion de bordillo A-80 desde Kot00 => Kot 050.

Lunes 04 - de Septiembre de 2023

Personal

Director de obra (1), Residente de obra (1), Inspector de obra (1)
Topografo (1), cadenero (1), oficial (3), Ayudante (4), Boal (1).

Equipo

Herramienta menor, Nivel topografico, Teodolito.

Actividades EM 7000 824

* Instalación de bordillo A-80 desde Ko+00 -> Ko+010
* Instalación de AR-SB6-B en Anden Ko+007 -> Ko+030

Residente obra.

Martes 05 de septiembre de 2023

Personal

Directo de obra (1), Residente de obra (1), Inspector de obra (1)
Topografo (1), cadenero (1), oficial (1), Ayudante (4), Boal (1)

Equipo

Herramienta menor, Nivel topografico, Teodolito.

Actividades

7000 824

* Instalación de bordillo A-80 desde Ko+010 -> Ko+020
* Nivelación de cajas de inspección de aguas negras.

Residente Obra.

~~Miercoles~~ 08 de septiembre de 2023

Viernes Personal

Director de obra (1), Residente de obra (1), Inspector de obra (1),
Topografo (1), cadenero (1), oficial (3), ayudante (4), Boal (1).

Equipo

Herramienta menor, Nivel topografico, Teodolito.

Actividades

7000 824

* Renivelación de cargues
* Excavación manual para sumideros
* Excavación manual para cunetas.

Residente Obra.

Powered by CamScanner

06-09-23	• En recorrido con el auxiliar se evidenció que los predios que tienen caja de inspección compartida se debe demoler e instalar una caja de inspección individual por predio al igual que las acometidas domiciliarias y sus respectivas cajillas. • Se solicita al Contratista tener la bitacora al día Res. Int.
Sabado	09 de Septiembre de 2023 Personal Director de obra (1), Residente de obra (1), Inspector de obra (1), Topografo (1), Cadenero (1), Oficial (3), Ayudante (4), Boal (1) Equipo Herramienta menor, Teodolito, Nivel topografico Actividades * Aseo general en frente de obra * Mantenimiento de cerramientos y senderos peatonales. Residente Obra.
Lunes	11 de Septiembre de 2023 Personal Director de obra (1), Residente de obra (1), Inspector de obra (1), Topografo (1), Cadenero (1), Oficial (3), Ayudante (4), Boal (1), Conductor minicargador (1), Maquinaria Minicargador Equipo Nivel topografico, teodolito, herramienta menor. Actividades CIV 700.5635 Demolicion de andenes en costado derecho e izquierdo Excavacion de andenes en costado derecho. Mantenimiento de Cerramientos Residente obra
Martes	12 de Septiembre de 2023

Powered by CamScanner

Personal
Director de obra (1), Residente de obra (1), Inspector de obra (1),
Topografo (1), Cadenero (1), Oficial (3), Ayudante (4), Boal (1),
Conductor minicargador (1).
Maquinaria
Minicargador
Equipo
Nivel topografico, Teodolito, Herramienta menor.
Actividades
CIV 7005635
Excavacion de cunetas costado Izquierdo. Km0+00 → Km0+22
Instalacion de Geotextil en cunetas Derecho. Km0+00 → Km0+22
Instalacion de SB6-B en cunetas Derecho. Km0+00 → Km0+22

Residente Obra

Miercoles 13 de septiembre de 2023
Personal
Director de obra (1), Residente de obra (1), Inspector de obra (1),
Topografo (1), Cadenero (1), oficial (4), Ayudante (4), Boal (1),
Conductor minicargador (1).
Maquinaria
Minicargador
Equipo
Nivel topografico, Teodolito, Herramienta menor.
Actividades
CIV 7005635
Instalacion de Geotextil en cunetas Izquierdo Km0+00 → Km0+022
Instalacion de SB6-B en cunetas Izquierdo Km0+00 → Km0+022
CIV 7005953
Instalacion de Cuneta [redacted] Km0+00 → Km0+010

Residente Obra

Jueves 14 de Septiembre de 2023
Personal
Director de obra (1), Residente de obra (1), Inspector de obra (1),
Topografo (1), Cadenero (1), Oficial (3), ayudante (4), Boal (1).

Powered by CamScanner

Maquinaria
Minicargador
Equipo
Nivel topografico, Teodolito, Herramienta menor
Actividades
CIV 7005953
* Instalacion de Cuneta Kot 0+160 → Kot 0+222
* Cereo de via y andenes
CIV 7005635
Cereo de via y andenes,
Nivelacion de Cajas de Inspeccion y Cajillas
Ing. Residente Obra.

15/09/2023 - VIERNES PERSONAL = 1 DIRECTOR DE OBRA 1 RESIDENTE 1 INSPECTOR 1 TOPOGRAFO 1 CAPATAZ 3 OFICIALES 3 AYUDANTES 1 BOAL -
ACTIVIDADES REALIZADAS
① REMATES DE CAJAS AN - CIV#7000780
② REMATES DE SOCALOS - CIV#7000792

Ing. Residente Obra.

16/09/2023 SABADO = PERSONAL EN OBRA 1 DIRECTOR 1 RESIDENTE 1 INSPECTOR 1 TOPOGRAFO 1 BOAL 2 OFICIALES 3 AYUDANTES 1 CAPATAZ
(EXCAVACION)
ACTIVIDADES REALIZADAS
① CERCO EN VIA Y ANDENES CIV#7000824
② REMATES DE SOCALOS CIV# 7000766
③ EXCAVACION MANUAL PARA ENDATES CIV#7000866
ESTADO DE EL CLIMA SOLEADO TODO EL DIA

Ing. Residente Obra.

Powered by CamScanner

18/04/2023 / LUNES PERSONAL EN OBRA 1 DIRECTOR DE OBRA 1 RESIDENTE 1 INSPECTOR 1 TOPOGRAFO 1 CADENERO 1 BOAL

ACTIVIDADES REALIZADAS

① EXCAVACION MANUAL PARA ENPATE AC = CIV#7000792 - CIV#7000780 - CIV#7000766

ESTADO DE EL CLIMA SOLEADO TODO EL DIA

Residente Obra

19/04/2023 / MARTES - PERSONAL 1 DIRECTOR DE OBRA 1 RESIDENTE 1 INSPECTOR 1 BOAL 1 CADENERO 3 OFICIALES 2 AYUDANTE

ACTIVIDADES REALIZADAS

① INSTALACION DE BORDILLO A 80 - CIV#7000824

② LIMPIEZA MANTENIMIENTO CIV#7000792

③ LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO CIV#7000766

ESTADO DE EL CLIMA SOLEADO TODO EL DIA

Residente Obra

20/04/2023 / MIERCOLES - PERSONAL 1 RESIDENTE 1 INSPECTOR 1 BOAL 1 CADENERO 3 OFICIALES 2 AYUDANTES

ACTIVIDADES REALIZADAS

① REMATE CAJAS AN CIV#7000766

② LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO CIV#7000780

③ REMATES CAJAS AN CIV#7000824

ESTADO DE EL CLIMA SOLEADO TODO EL DIA

Residente Obra

21/04/2023 / JUEVES - PERSONAL 1 INSPECTOR 1 CADENERO 1 BOAL 3 AYUDANTES 1 OFICIAL

ACTIVIDADES REALIZADAS

1 LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO GENERAL CIV#7000780 CIV#7000766 - CIV#7000824 - CIV#7000792

ESTADO DE EL CLIMA SOLEADA TODO EL DIA

Residente Obra

Powered by CamScanner

22/09/2023 VIERNES - PERSONAL EN OBRA 1 INSPECTOR 1 TOPOGRAFO
1 CADENERO 1 BOAL
ACTIVIDADES REALIZADAS
① LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO GENERAL
CLV# 7000824 - 7000792 - 7000780 - 7000766
ESTADO DE EL TIEMPO SOLEADO TODO EL DIA
Ing. Residente Obra

23/09/2023 SABADO - PERSONAL EN OBRA 1 DIRECTOR DE OBRA
1 RESIDENTE 1 INSPECTOR 1 TOPOGRAFO 1 CADENERO
3 OFICIALES 3 AYUDANTES 6 ESTAMPADORES 1 BOAL
ACTIVIDADES REALIZADAS
① INSTALACION DE CONCRETO 3000 PSI EN ANDENES
CLV# 7000780 COSTADO DERECHO Y IZQUIERDO
Ing. Residente Obra

25/09/2023 LUNES PERSONAL EN OBRA 1 DIRECTOR 1 RESIDENTE
1 INSPECTOR 1 TOPOGRAFO 1 CADENERO 1 BOAL
ACTIVIDADES REALIZADAS
① EXCAVACION MANUAL SUM CLV# 7000780
② EXCAVACION MANUAL SUM CLV# 7000792
③ INSTALACION CANUELA 1.20 CLV# 7000824
ESTADO DE EL CLIMA SOLEADO TODO EL DIA
Ing. Residente Obra

26/09/2023 MARTES (PERSONAL EN OBRA 1 DIRECTOR 1 RESIDENTE
1 TOPOGRAFO 1 CADENERO 1 BOAL 3 OFICIALES
2 AYUDANTES 1 REPRESENTANTE DE ACUEDUCTO
ACTIVIDADES REALIZADAS
① EMPATE ACUEDUCTO CLV # 7000766
② EMPATE ACUEDUCTO CLV # 7000766
③ EMPATE ACUEDUCTO CLV # 7000792
ESTADO DE EL CLIMA MAÑANA SOLEADA
TARDE LLUVIAS FUERTES DE CAS 15:00 ASTA CAS
16:00
Descripción de empates realizados
Empate #5 7000766
Accesorios
Union Bupida de 4" PVC1

Powered by CamScanner

Union T 4" 1, Tuberia 4" = 1.60 mL
Ko+010 → Ko+13.88 Costado Izquierdo
Empate #4 CIV 70000766 Ko+003
Union T 4" (2), Valvula HD 4" (1), Codo gran radio 11.25° 4" (2),
Union Rapida 4" (1), Reduccion HD 4"x3" (1), Union Dresser 3" (1),
Tuberia 4" 1.50mL
Empate #3 CIV 70000792 Ko+027.70 → Ko+033.72 Costado Derecho
Union Rapida 3" (3), Union rapida 4" (1), Tee HD 3"x3" (1), Tee HD 4"x4" (1)
Union de reparación 4" (1), Reducción HD 4"x3" (1), Tapon HD 3" (1), Tapon HD 4" (1)
Codo gran radio 45° de 4" (1), Union T 4" (1), Tuberia 4" 6mL

Residente Obra

Miercoles 27 de octubre de 2023
Personal
Director de obra, Residente de obra, Inspector de obra, Topografo, Cadenero
Oficial, Ayudantes, Boal.
Equipo
Herramienta menor
Actividades
70000766
Relleno AR-SB6 en empates Ko+010 → Ko+013.88 Costado Izquierdo
Relleno AR-SB6 en empates Ko+003 → Salida Calle 51A's Costado Derecho
70000792
Relleno AR-SB6 en empate Ko+027 → Ko+034 Costado Derecho

Residente Obra

Jueves 28 de octubre de 2023
Personal
Director de obra, Residente de obra, Inspector de obra, Topografo, Cadenero
Oficial, Ayudante, Boal.
Equipo
Herramienta menor
Actividades
Limpieza y mantenimiento de cerramientos y senderos peatonales

Angela Vanegas.

Powered by CamScanner

28-09-23	En recorrido realizado por la interventoría se evidenció que se debe instalar correctamente el cerramiento y los senderos peatonales especialmente en la intersección del colegio. Por otra parte, se solicita al contratista la corrección de la pendiente en el andén del predio 51C-04 debido a que ingresa agua a la vivienda. Finalmente, se reitera al Contratista que se debe colocar viga de confinamiento en los cambios de estructura entre vías. Jes. Ind.
	En respuesta a anotación de Interventoría, con apoyo del área ambiental, se hizo el respectivo mantenimiento al sendero peatonal, respecto a la solicitud en el predio 51C-04 se da un primer manejo y se busca una mejor solución. Se habla con Contratista sobre excavación de la viga de confinamiento el cual se socializa que se hará un día antes de la fundida de la viga.
Viernes	29 de Septiembre de 2023 Personal Director de obra, Residente de obra, Inspector de obra, Topografo, Cadenero, Oficial, Ayudante, Boal. Actividades 70000766-70000780-70000792-70000824 Limpieza y mantenimiento de cerramientos y senderos peatonales Angela Vargas.
Sabado	30 de septiembre de 2023 Personal Director de obra, Residente de obra, Inspector de obra, Topografo, Cadenero, Oficial, Ayudante, Boal. Actividades 70000766-70000780-70000792-70000824 Limpieza y mantenimiento de cerramientos y Senderos peatonales Angela Vargas Residente Obra

BITACORA DE OBRA: GUALOCHE

Objeto: "Ejecutar por el sistema de precios unitarios fijos sin formula de reajuste. y a monto agotable. las actividades. necesarias. para la ejecución de las obras de construcción de malla vial y espacio público de la localidad de Bosa, de acuerdo con la descripción, especificaciones, estudios, diseños y demas. condiciones. establecidas en el anexo tecnico"

Acta. Inicio: 24 de Abril

Contrato obra: 336-2022
Constructora CAMACON

Contrato Interventoria. 342-2022.
AYM Consultoria SAS

Dir Obra.
Camacon
Fabio Andres Rojo.

DAYSSE PAOLA ALARCON
Residente Interventoria

Angela Carolina Vargas
Residente de Obra.

Leonardo Cifuentes T.
Residente Interventoria

Powered by CamScanner

Jueves 31 Agosto de 2023

Personal: #(1) director de obra #(1) Residente #(1) Inspector
#(1) boal #(1) topografo #(1) Cobrero #(1) Conductor
#(1) Oficial #(3) Ayudantes

Herramienta menor: #(1) global
Maquinaria: #(1) pulidora #(1) Nivel topografico
Clima: 7:00 Am - 12:00pm Soleado
12:00pm - 05:00pm Soleado

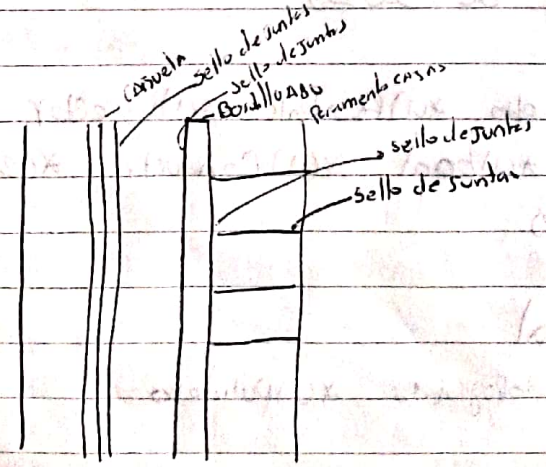
Actividades

1) Se realiza mantenimiento de cerramiento y senderas peatonales

2) Se realiza Cambio de bordillos

Ingeniero Residente

Viernes 01 Septiembre de 2023.



Powered by CamScanner

Sabado

02 de septiembre de 2023
Personal
Director de obra (1), Residente de obra (1), Inspector de obra (1)
Topografo (1), Cadenero (1), Oficial (1), Ayudante (4).
Equipo
Nivel topografico
Actividades
7007134
* Se realiza la instalación de concreto MR-41
7007150
* Se hace instalación de concreto MR-41 en boca calle
7007164
* Se hace instalación de concreto MR-41 en boca calle

Lunes

04 de septiembre de 2023
Personal
Director de obra (1), Residente de obra (1), Inspector de obra (1)
Topografo (1), Cadenero (1), Oficial (1), Ayudante (1).
Equipo
Herramienta menor
Actividades
* Aseo general del Frente de obra y remates en Cujus de Inspección

Martes

05 de septiembre de 2023
Personal
Director de obra (1), Residente de obra (1), Inspector de obra (1)
Topografo (1), Cadenero (1), Oficial (1), Ayudante (1)
Equipo
Herramienta menor

NKA

Powered by CamScanner

Actividades

* Instalación de tapa valvulas en los CIV 7007134, 7007150 y 7007169
* Remates de Cajas de inspección y socalos
* Se espera la revicion e inspeccion de Interventoria para la instalacion de bolardos en el Frente de gualoche
* Se revisa con el contratista la instalacion de las tapas de los cajas de inspección ya que presentan desniveles.
* Se retira material prefrabricado sobrante del Frente de obra

06/09/2023

Personal	Maquinaria
10fc + 1Aydte	N/A
1tecnico + 1Boul	

Actividades CIV 7007134 - CIV 7007150 - CIV 7007169

Se realiza recorrido con personal del contratista de obra y Apoyo a la supervision ing Daniela Donde se indica lo Siguiente:

Se debe realizar el sello de Juntas Cumpliendo normatividad IDU 2018

Se debe realizar orden y aseo, retirar Bordillos.

Se observan tierras placas de VIO y Anden Afectadas las

Quedan deben realizar su respectivo correctivo.
hace falta instalar una Valvula, hace falta una tapa de ETB
que se robaron siendo es imputable al contratista.
Se debe programar la entrega de los segmentos para la
Semana 11 AL 16 de sept de 2023.

Ing Juan Vargas

Faiber
inspector de obra

Julian Montenegro E

07/09/23 Jueves

Personal: *(1) director de obra *(1) Residente *(1) inspector
*(1) topografo *(1) Cadenero *(1) boal *(1) Conductor
*(2) Oficiales

Herramienta menor: *(1) global
Maquinaria: *(1) polidora *(1) Nivel topografico
Clima: 7:00 Am - 12:00 Am Soleado
12:00 Am - 5:00 pm Soleado

Actividades

1) Mantenimiento de cerramiento y senderos peatonales
2) Se realizo fundida de concreto 3000 psi en Remate de Anden

Residente obra

Viernes 08 de septiembre de 2023.
En recorrido entre el Contratista de obra e Interventoria se establecio la instalación de los bolardos en las entradas a los segmentos viales. Con relación a detalles de remates y acabados, se recomienda ajustar fisura de Concreto cerca a la tapavalvula ubicada en el predio 7804, En predio G8-14 ajustar fisura en placa de tapa del pozo de inspección, remate de sardinel predio G4-05, igualmente arreglar afectación de columneta

Powered by CamScanner

Del mismo predio, fisuras en placa de concreto frente al predio 64-06, Ajustar fisuras de toperol en predio 63-28 y acabar de anden en el poste. Fisura en la placa de la via, predio 63A-78 demoler y ajustar. Lavado de andenes en general; Acabado de los estampados de anden y toperol en el predio 63A-78. En el predio 63A-20 se debe asegurar la tapa de la cajilla. Demoler placa con fisura frente al predio 63A-20 Demoler placa con fisura frente al predio 63A-14; Arreglar fisura del anden en el predio 63A-14, fisura de toperol a la cara; Arreglar fisuras de anden del parque, frente al predio 63A-06 Arreglar estampado en la esquina CRA 78-calle 63A Sur; Estampado del anden 63-28, mejorar el abombamiento de las tapas Cajas de inspección en general, arreglar fisura de anden a la caja de predio 63-20. Estampado de toperol en el predio 63-15 arreglarla. Demoler tapa de caja valvula del predio 63-09.

Sabado 09 de septiembre de 2023

Personal

Director de obra (1), Residente de obra (1), Inspector de obra (2), Topografo (1), Cadenero (1), ayudante (1), Boal (1).

Equipo

Herramienta menor

Actividades

- Se realiza la ubicación para la instalación de bolardos en boca calles del frente de obra
- Se realiza aseo general en obra

Residente Obra

Martes 12 de septiembre de 2023

Personal

Director de obra (1), Residente de obra (1), Inspector de obra (1) Topografo (1), Cadenero (1), ayudante (1), Boal (1).

Equipo
Herramienta menor
Actividades
* Se inicia con la instalación de bolardos en el frente de obra. La comunidad del CLL 7007164 no deja instalar bolardos en esta bocacalle, por lo tanto se espera decisión por parte de interventoría.

Jyp / Residente Obra.

Miercoles 13 de septiembre de 2023
Personal
Director de obra (1), Residente de obra (1), Inspector de obra (1), Topografo (1), Cadenero (1), Ayudante (1),
Equipo
Herramienta menor
Actividades,
Aseo y orden en el frente de obra
Mantenimiento de Cerramientos

Jyp / Residente Obra

Jueves 14 de Septiembre de 2023
Personal
Director de obra (1), Residente de obra (1), Inspector de obra (1), Topografo (1), Cadenero (1), Ayudante (1),
Equipo
Herramienta menor
Actividades
Aseo y orden en el frente de obra.

Jyp / Residente Obra

Powered by CamScanner

Viernes — 15 de septiembre de 2023

Personal

Director de obra (1), Residente de obra (1), Inspector de obra (1), Topografo (1), Cadenero (1), Ayudante (1).

Equipo

Herramienta menor

Actividades

Aseo y orden en el frente de obra

Sabado — 16 de septiembre de 2023

Personal

Director de obra (1), Residente de obra (1), Inspector de obra (1), Topografo (1), Cadenero (1), Ayudante (1).

Equipo

Herramienta menor

Actividades

Aseo y orden en el frente de obra

Powered by CamScanner

BITACORA DE OBRA MANZANARES

Objeto: "Ejecutar por el sistema de precios unitarios fijos sin formula de reajuste y a monto agotable las actividades necesarias para la ejecución de las obras de construcción de malla vial y espacio publico de la localidad de Bosa, de acuerdo con la descripción, especificaciones, estudios, diseños y demas condiciones establecidas en el anexo tecnico".

Acta Inicio : 11 de Julio 2023.

Contrato obra: 336-2022
Constructora. CAMACON

FABIO ANDRES POZO
DIRECTOR DE OBRA

Contrato interventoria
342-2022
A4M Consultoria SAS.

DAYSSE PAOLA ALARCON T
DIRECTOR Interventoria

ANGELA CAROLINA VARGAS
RESIDENTE DE OBRA.

Leonardo Cifuentes F.
Residente Interventoria

MIERCOLES/30/08/2023 PERSONAL EN OBRA
1 INSPECTOR DE OBRA 1 RESIDENTE DE OBRA
1 INSPECTOR 1 CADENERO 1 BOAC 1 OPERADOR
3 OFICIALES 4 AYUDANTES.
ACTIVIDADES REALIZADAS
① INSTALACION DE CANUELA A 120
KM+002.40 => KM+029 => CIV#7005506
② INSTALACION DE BORDILLO A 80
KM+000 => KM+030 -> CIV#7005591
MAQUINARIA EN OBRA 1 MINICARGADOR
ESTADO DE EL CLIMA SOLEADO, TODO CLARO

Ing/Residente Obra Ing. Residente Inst.

JUEVES/31/08/2023 PERSONAL EN OBRA 1 RESIDENTE
1 INSPECTOR 1 CADENERO 1 BOAC- 3 OFICIALES 4 AYUDANTES
1 OPERADOR DE MINICARGA
ACTIVIDADES REALIZADAS
① INSTALACION DE BORDILLO A 80
KM+000 -> KM+030 =>M = CIV # 7005591
KM+000 => KM+030 =>I2 = CIV # 7005591

Ing/Residente Obra Ing. Residente Inst.

VIERNES/07/09/2023 => PERSONAL EN OBRA 1 RESIDENTE
1 INSPECTOR 1 TOPOGRAFO 1 CADENERO 3 OFICIALES
4 AYUDANTES 1 BOAC
ACTIVIDADES REALIZADAS
① INSTALACION DE CUNETA = 34 UNIDADES
② INSTALACION DE MURETE EN CRA
KM+002.40 => KM+029 => CIV#7005506
MAQUINARIA EN OBRA 1 MINICARGADOR
ESTADO DE EL CLIMA SOLEADO TODO CLARO

Ing/Residente Obra Ing. Residente Inst.

Sabado 2 de septiembre de 2023

Personal

Director de obra (1), Residente de obra (1), Inspector de obra (1), Topografo (1), Cadenero (1), Oficial (4), Ayudante (4) Boal (1).

Maquinaria

Minicargador (1), Cunguro (1).

Equipo

Herramienta menor, Nivel topografico, teodolito.

Actividades

CIV 7005591

* Instalación de Geotextil en anden desde el Km 00 hasta Km 020 en costado derecho e izquierdo
* Instalación de AR-SB6-B en anden desde el Km 00 hasta Km 020 en costado derecho e izquierdo

Ing. Residente / Angela Vargas

Lunes 04 de septiembre de 2023

Personal

Director de obra (1), Residente de obra (1), Inspector de obra (1), Topografo (1), Cadenero (1), oficial (4), Ayudante (4) Boal (1).

Maquinaria

Minicargador (1), Cunguro (1)

Equipo

Herramienta menor, nivel topografico, teodolito.

Actividades

CIV 7005886

* Demolición de andenes desde Km 00 hasta Km 025 en costado derecho e izquierdo
* Excavacion manual de andenes desde Km 00 hasta Km 025 en costado derecho e izquierdo

Ing. Residente

Angela Vargas

Norma

Powered by CamScanner

Martes 05 de septiembre de 2023
Personal
Director de obra (1), Residente de obra (1), Inspector de obra (1), Topografo (1), Cadenero (1), Oficial (3), Ayudante (2), Boal (1).
Equipo
Herramienta menor
Actividades
* Instalación de Sobbase granular Tipo B en CIV 700 5886 en andenes

Ayud. Angela Vargas

06-09-23 En recorrido por los segmentos en intervención se evidencia que no se encuentran los espacios para la instalación de los sumideros, razón por la cual se le solicita al contratista dar la justificación tecnica por escrito a esta interventoria de la no instalación de los sumideros

Ayud. Angela Vargas.

Miercoles 06 de septiembre de 2023
Personal
Director de obra (1), Residente de obra (1), Inspector de obra (1), Topografo (1), Cadenero (1), Oficial (3), Ayudante (1), Boal (1).
Equipo
Herramienta menor
Actividades
* Instalación de bordillo A-80 en andenes para estructura
* Nivelación de Cajas de inspección y cajillas.

Ayud. Angela Vargas

Jueves 07 de septiembre de 2023
Personal
Director de obra (1), Residente de obra (1), Inspector de obra (1), Topografo (1), Cadenero (1), Oficial (3), Ayudante (4), Boal (1).
Equipo
Herramienta menor
Actividades

Norma

Powered by CamScanner

* Finalización de instalación de bordillo A-80
* Instalación de casillas y nivelación de cajas AN

Ayte / Angela Vargas.

Viernes 08 de septiembre de 2023

Personal

Director de obra (1), Residente de obra (1), Inspector de obra (1), Topografo (1), Cadenero (1), Oficial (3), Ayudante (3), Boal (1).

Equipo

Herramienta menor, Teodolito, Nivel topografico

Actividades

* Cereo y Nivelación de via y unden en CIV 7005953
* Remates de Caja de inspeccion

Ayte / Residente obra.

Sabado 09 de septiembre de 2023

Personal

Director de obra (1), Residente de obra (1), Inspector de Obra (1), Topografo (1), Cadenero (1), oficial (3), Ayudante (3), Boal (1).

Equipo

Herramientamenor, Teodolito, Nivel topografico

Actividades

* Cereo y Nivelación de via y urdenes en CIV 7005886

Ayte / Residente obra.

Lunes 11 de septiembre de 2023

Personal

Director de obra (1), Residente de obra (1), Inspector de obra (1), Topografo (1) Cadenero (1), Oficial (3), Ayudante (4), Boal (1),

Equipo

Herramienta menor, teodolito, Nivel topografico

Actividades

* Mantenimiento de Cunetas y senderos peatonales
* Aseo y orden en frente de obra
* Remate de Cajas de Inspección

Ayte / Residente Obra.

Martes 12 de septiembre de 2023

Personal

Director de obra (1), Residente de obra (1), Inspector de obra (1), Topografo (1), Cadenero (1), Oficial (3), Ayudante (4), Boal (1).

Equipo

Herramienta menor, Nivel topografico, Teodolito

Actividades

* Mantenimiento de cerramientos y sondeos rectangulares

* CV 7005698 6

-Geotextil de cunden, Instalacion de SBG-B, Instalacion de bordillo tipo A-80

Residente Obra

Miercoles 13 de septiembre de 2023

Personal

Director de obra (1), Residente de obra (1), Inspector de obra (1), Topografo (1), Cadenero (1), Oficial (3), Ayudante (3), Boal (1).

Equipo

Herramienta menor, Nivel topografico, Teodolito

Actividades

* 7005698

- Instalacion de Cajillos, instalacion de Cañuela

* 7005453

-Instalacion de Cañuela en via

Residente Obra.

Jueves 14 de septiembre de 2023

Personal

Director de obra (1), Residente de obra (1), Inspector de Obra (1), Topografo (1), Cadenero (1), Oficial (3), Ayudante (3), Boal (1).

Equipo

Herramienta menor, Teodolito Nivel topografico

Actividades

7005453

- Instalación de bolardos 2

Instalación de Cañuela 15ml

Residente obra

Norma

Viernes 15 de septiembre de 2023
Personal
Director de Obra (1), Residente de obra (1), Inspector de obra (1), Topografo (1), Cadenero (1), Oficial (3), Ayudante (3), Boal (1)
Equipo
Herramienta menor, Nivel topografico, teodolito
Actividades
* 7005547, 7005635, 7005640
- Mantenimiento de cerramientos y senderos peatonales, cereo de via y anden

Residente Obra

Sabado 16 de septiembre de 2023
Personal
Director de obra (1), Residente de obra (1), Inspector de obra (1), Topografo (1), Cadenero (1), Oficial (3), Ayudante (3), Boal (1)
Equipo
Herramienta menor, Nivel topografico, teodolito
Actividades
* 7005547, 7005635, 7005640
- Mantenimiento de cerramientos y senderos peatonales, cereo de via y andon

Residente Obra.

Lunes 18 de septiembre de 2023
Personal
Director de obra (1), Residente de obra (1), Inspector de obra (1), Topografo (1), Cadenero (1), Oficial (3), Ayudantes (3), Boal (1).
Equipo
Herramienta menor, Nivel topografico, Teodolito
Actividades
* 7005886, 7005453, 7005506, 7005591, 7005635, 7005648
- Mantenimiento de

Residente Obra.

Martes 19 de Septiembre de 2023
Personal
Director de obra, Residente de Obra, Inspector de obras, Topografo
Cadenero, Oficial(3), Ayudante(2), Boal
Equipo
Herramienta menor
Actividades
7005591
Remate de Cajas de AN
7005886-7005933-7005635-7005648
Limpieza y mantenimiento de cerramientos y senderos peatonales

Ayg / Residente obra

Miercoles 20 de Septiembre de 2023
Director de obra, Residente de obra, Inspector de obra, Topografo
Cadenero, oficial (2), Ayudante (3), Boal.
Equipo
Herramienta menor
Actividades
7005886-7005953-7005698-7005635-7005594
Limpieza y mantenimiento de cerramientos y senderos peatonales

Ayg / Residente obra

Jueves 21 de Septiembre de 2023
Director de obra, Residente de obra, Inspector de obra, Topografo,
Cadenero, Oficial, Ayudante, Boal.
Equipo
Herramienta menor
Actividades
7005886-7005953-7005698-7005635-7005594
Limpieza y mantenimiento de cerramientos y Senderos peatonales

Ayg / Residente Obra.

Vieines 22 de Septiembre de 2023
Personal
Director de obra, Residente de obra, Inspector de obras, Topografo

Norma

Powered by CamScanner

Cadenero, Oficial (2), Ayudante (3), Boal.
Equipo
Herramienta menor
Actividades
7005886-7005953-7005648-7005635-7005544
Limpieza y mantenimiento de cerramientos y senderos peatonales

Residente obra.

Sabado 23 de Septiembre de 2023
Personal
Director de obra, Residente de obra, Inspector de obra, Topografo
Cadenero, Oficial (2), Ayudante (3), Boal.
Equipo
Herramienta menor
Actividades
7005886-7005953-7005698-7005635-7005544
Limpieza y mantenimiento de cerramientos y senderos peatonales

Residente obra.

Lunes 25 de Septiembre de 2023
Personal
Director de obra, Residente de obra, Inspector de obra, Topografo,
Cadenero, Oficial (2), Ayudante (3), Boal.
Equipo
Herramienta menor
Actividades
7005886-7005953-7005648-7005635-7005544
Limpieza y mantenimiento de cerramientos y senderos peatonales.

Residente Obra.

Martes 26 de Septiembre de 2023
Personal
Director de obra, Residente de obra, Inspector de obra, Topografo
Cadenero, Oficial (2), Ayudante (3), Boal.
Equipo
Herramienta menor.

Norma

Powered by CamScanner

Actividades
7005506
-Excavación manual para tubería de 12" Sumidero
Ko+000 ⇒ Kot003.50
-Excavación manual para Sumidero Ko-003.50
-Instalación de tubería ele 12" para Sumidero Ko+000 ⇒ Ko-003.50
-Instalación de triturado 3/4, Sub base reciclada Ko+000 ⇒ Ko-00350.
7005591-7005635-7005648-7005886-7005953
Limpieza y mantenimientos de Senderos peatonales y Cerramientos.

Residente Obra.

Miercoles 27 de Septiembre de 2023
Personal
Director de obra, Residente de obra, Inspector de obra, Topografo, Cadenero, Oficial (2), Ayudante (3), Boal
Equipo
Herramienta menor
Actividades
7005591-7005635-7005648-7005886-7005953-7005506
Limpieza y mantenimiento de Cerramentos y senderos peatonales

Residente Obra.

Jueves 28 de Septiembre de 2023
Personal
Director de obra, Residente de obra, Inspector de obra, Topografo, Cadenero, oficial, Ayudante, Boal.
Equipo
Herramienta menor
Actividades
7005506
Instalación de sumidero prefabricado en Ko+000
Instalación de marco y tapa de sumidero en Ko+000
7005591-7005635-7005648-7005886-7005953
Limpieza y mantenimiento de cerramientos y senderos peatonales.

Residente Obra.

Norma

Powered by CamScanner

28-09-2023 En recorrido de la Interventoría se evidencia el cese de actividades en los empalmes viales que se encuentran en ejecución, adicionalmente, se reitera al contratista que se debe entregar a la interventoría un plano con la ubicación de los sumideros para evitar futuros reprocesos por posibles empozamientos de agua en la vía; es de recordar, que se debe instalar viga de confinamiento en los cambios de estructuras entre vías y que debido a la cantidad de tiempo transcurrido desde la compactación de la subbase y la presente fecha, se debe tomar nuevamente densidades debido a las afectaciones por lluvia hasta dos días antes de vaciar el concreto.

En respuesta a anotación de Interventoría, se hace entrega de los planos por medio de Correo electrónico con el área de topografía el cual se encarga de esto, se habla con el contratista sobre las excavaciones de la viga y se llega a la solución de hacerla un día antes de fundida de anden. Respecto a la toma de densidades se tienen programados un día antes de fundir anden y vía.

Residente obra.

Viernes 29 de septiembre de 2023

Personal

Director de obra, Residente de obra, Inspector de obra, Topografo, Cadenero, Oficial, Ayudante, Boal

Equipo

Herramienta menor

Actividades

7005591-7005635-7005698-7005886-7005443-7005506

Limpieza y mantenimiento de cerramientos y senderos peatonales

Residente obra.

Sabado 30 de Septiembre de 2023

Personal

Director de obra, Residente de obra, Inspector de obra, Topografo, Cadenero

Oficial, Ayudante, Boal.

Equipo

Herramienta menor

Actividades

Norma

Powered by CamScanner

7005506-7005541-7005635-7005698-7005886-7005953
Limpieza y Mantenimiento de Cerramientos y Senderos peatonales

Ayto/Residente obra

Norma

Powered by CamScanner

BITACORA DE OBRA PORVENIR

Objeto: "Ejecutar por el sistema de precios unitarios fijos sin formula de reajuste y a monto agotable las actividades necesarias para la ejecucion de obras de construcion de malla vial y espacio publico de la localidad de Bosa, de acuerdo con la descripción, especificaciones, estudios, diseños y demas condiciones establecidas en el anexo tecnico".

Acta inicio: 19 de Septiembre de 2023

Contrato obra: 336-2022
Constructora CAMACON

Contrato Interventoria 342-2022
AYM Consultoria SAS

Fabio Andres Rozo
Director de obra

Daysse Pada Alarcon
Director Interventoria

Angelu Carolina Vargas
Residente de obra

Leonardo Cifuentes
Residente Interventoria

Powered by CamScanner

Martes 19 de Septiembre de 2023

Personal

Director de obra, Residente de obra, Inspector de obra, Topografo, Cadenero, Oficial, Ayudante, Boal (2), Conductor minicargador, Conductor retro excavadora.

Maquinaria

Minicargador, Retroexcavadora de oruga

Equipo

Herramienta menor, Nivel topografico, teodolitor.

Actividades CIV 7000097

- Se Inicia con cerramiento del frente de obra en horas de la mañana
- Se Inicia con excavación para tubería sanitaria desde Kot97.85 Hasta Kot88.85
- Se hace instalación de entibado metalico por la profundidad de excavación el cual supera los 2.30 metros
- Se instala tubería de 8" Corrugada con respectiva cama de triturado de 3/4
- Se instala material B-200 en tubería

Res Ind. Residente obra.

Miercoles 20 de Septiembre de 2023

Personal

Director de obra, Residente de obra, Inspector de obra, Topografo, Cadenero, oficial (2), Ayudante (4), Boal (1), Conductor minicargador, Conductor retroexcavadora.

Maquinaria

Minicargador, Retroexcavadora con oruga

Equipo

Herramienta menor, Nivel topografico, Teodolito

Actividades CIV 7000097

- Se realiza excavación para tubería sanitaria desde Kot88.85 hasta kot60.
- Se realiza instalacion de entibado metalico desde Kot88.85 hasta Kot60
- Se instala tubería de 8" con cama de triturado de 3/4
- Se instala B-200 en tubería

Res Ind. Residente obra.

Powered by CamScanner

Jueves 21 de Septiembre 2023

Personal

Director de obra, Residente de obra, Inspector de obra, Topografo, Cadenero, Oficial (2), Ayudante (4), Boal, Conductor mini Cargador, Conductor Retro excavadora

Maquinaria

MiniCargador, Retroexcavadora con oruga

Herramienta menor, Nivel topografico, Teodolito.

Actividades

- Mantenimiento de senderos peatonales y Cerramientos
- Excavacion mecanica de via desde Km97.85 hasta Km163

Viernes 22 de Septiembre de 2023

Personal

Director de obra, Residente de obra, Inspector de obra, Topografo, Cadenero, Oficial (2), Ayudante (3), Boal, Conductor minicargador, Conductor Retroexcavadora.

Maquinaria

Minicargador, Retroexcavadora con Oruga

Equipo

Herramienta menor, Nivel topografico, Teodolito.

Actividades

- Se realiza excavacion mecanica para tuberia desde Km060 hasta Km050
- Se realizan excavaciones para la instalacion de tuberia domiciliaria en los predios 58-17 Costado Izquierdo, 58-21 Costado Izquierdo 58-29 Costado Izquierdo.
- Se Instala tuberia de 6" para domiciliarias con triturado y B-200.
- Se realiza entubado metalico desde Km060 hasta Km050
- Se Instala triturado de 3/4 en tuberia sanitaria desde Km060 ⇒ Km050
- Instalacion de Silla yee de 8" a 6" en predios 58-17, 58-21 y 58-29.

Nota = En conversacion via telefonica con Inspector de Interventoria se aprueban la instalacion de semicodos en acometidas domiciliarias, ya que la altura de la tuberia quedaba con demasiada pendiente.

Powered by CamScanner

Sabado 23 de Septiembre de 2023

Personal

Director de obra, Residente de obra, Inspector de obra, Topografo, Cadenero, oficial, Ayudante (2), Boal, Operador Retroexcavadora

Maquinaria

Retroexcavadora Con oruga

Equipo

Herramienta menor, Nivel topografico, Teodolito.

Actividades

- Instalación de tubera de 8"
- Instalación de triturado de 3/4 y relleno de recebo tipo B-200
- Se realiza mantenimiento de cerramientos y senderos peatonales
- Por recomendacción de la Interventoría se solicita verificar el triturado dado que el suministro no corresponde a este tamaño. Res Int. Residente obra.

Lunes 25 de Septiembre de 2023

Personal

Director de obra, Residente de obra, Inspector de obra, Topografo.

Cadenero, oficial, Ayudante, Operador minicargador, Operador retroexcavadora

Maquinaria

Minicargador, Retroexcavadora Con oruga

Equipo

Herramienta menor, Nivel topografico, Teodolito.

Actividades

- Se realiza excavación de tubera desde Kotoso hasta Koto33
- Se realiza Instalación de tubera, triturado y Receto B-200 Kotoso hasta Koto33
- Se realiza entibado metalico desde Koto50 hasta Koto35
- La Interventoría solicita verificar el recebo por mayores tamaños evidenciados en obra. Res Int. Residente obra.

Martes 26 de Septiembre de 2023

Personal

Director de obra, Residente de obra, Inspector de obra, Topografo, Cadenero, oficial(3), Ayudantes (5), Operador Minicargador, Operador Retroexcavadora.

Maquinaria

Minicargador, Retroexcavadora

Equipo

Nivel topografico, Teodolito, Herramienta menor.

Powered by CamScanner

Actividades
- Excavación mecanica para instalación de tubería Koto33 → Koto27
- Instalación de tubería ~~xxxxxxx~~ Sanitaria 8", triturado y recebo tipo B-200 Koto33 hasta Koto27
- Por motivo de lluvias se deben parar actividades 1 hora.

Residente de obra. Inspector de obra.

Miercoles 27 de Septiembre de 2023

Personal
Director de obra, Residente de obra, Inspector de obra, Topografo Cadenero, Oficial(3), Ayudante(5), Boal, Operador Retroexcavadora, operador Minicargador.

Maquinaria
Minicargador, Retroexcavadora

Equipo
Herramientas menor, Teodolito, Nivel topografico.

Actividades
- Se realiza excavación mecanica para instalación de tubería pluvial de 8" desde Koto45 hasta Koto33
- Se instala triturado de 3/4, Recebo B-200 Koto45 hasta Koto33.
- Se realiza instalación de entibado metalico desde Koto45 hasta Koto3

Inspector de obra. Residente obra.

Jueves 28 de Septiembre de 2023

Personal
Director de obra, Residente de obra, Inspector de obra, Topografo, Cadenero, oficial(3), Ayudante(5), Boal, operador Minicargador, operador Retroexcavadora.

Maquinaria
Minicargador, Retro excavadora

Equipo
Herramienta menor, Nivel topografico, Teodolito.

Actividades
- Se realiza excavación mecanica para instalación de tubería desde Koto33 hasta Koto30
- Se instala tubería pluvial de 8" con triturado de 3/4, Recebo B-200

Powered by CamScanner

desde el Kot033 hasta Kot030.
- Se realizan mantenimientos en cerramientos y Senderos peatonales
- Se encuentra tubería de gas natural de 4" en medio de lluvia por el cual no se pausan actividades para dar manejo de esta.

Res. Int. Presidente obra.

Viernes 29 de septiembre de 2023

Personal

Director de obra, Residente de obra, Inspector de obra, Topografo, Cadenero, Oficial (3), Ayudante (5), Boal, operador minicargador, Operador Retroexcavadora.

Maquinaria

Minicargador, Retroexcavador

Equipo

Herramienta menor, teodolito, Nivel topografico.

Actividades

- Excavación mecanica para tubería sanitaria Kot027 ⇒ Kot000
- Instalación de tubería Sanitaria de 8", Kot027 hasta Kot000
- Triturado de 3/4 Kot027 hasta Kot000
- Recebo Tipo B-200 Kot027 hasta Kot000
- Excavacion mecanica de via desde Kot063 hasta Kot070

Res. Int. Presidente obra.

Sabado 30 de septiembre de 2023

Personal

Director de obra, Residente de obra, Inspector de obra, Topografo, Cadenero, Oficial (3), Ayudante (5), Boal, Operador minicargador, operador Retroexcavadora.

Maquinaria

Minicargador, Retroexcavadora

Equipo

Herramienta menor, Nivel topografico, Teodolito.

Actividades

- Restauración de Pozo de aguas lluvias
- Interventoría solicita ajustar pasos provisionales en cajas de inspección y senderos peatonales.

Res. Int. Presidente obra.

Powered by CamScanner

Bitacora de obra
San Bernardino
Remanso:

Objeto: Ejecutar por el sistema de precios unitarios fijos sin formula de reajuste y a monto agotable las actividades necesarias para la ejecución de las obras de construccion de malla vial y espacio publico de la localidad de Bosa, de acuerdo con la descripción, especificaciones, estudios, diseños y demas condiciones establecidas en el anexo tecnico

Acta inicio: 17 agosto 2022

Contrato obra 336-2022
Camacon SAS.

Carlos Bernal Zamora
Director obra.

Angela Carolina Vargas
Residente obra.

Contrato Interventoría.
AYM Consultoria SAS

Daysse Paola A.
Residente Interventoría

Fabio A. Rozo
Dir obra

30/08/2023 Personal Directa de Obra, Residente de Obra, Inspecta de Obra Topografia y 2 Boal.
- Instalacion de tuberia sanitaria en el CIV 7002817 900' y 5000 8913 en el cual se realiza entibado metalico,
- se realiza vaciado de concreto en CIV 900361 en concreto MR41 y se refuerzan losas irregulares.

Residente obra

31/08/2023 Personal: Directa de obra, residente de obra, Inspecta de obra, topografia y Boal,
- Se realizan instalacion de cal compactacion de sub rasante e instalacion de cajas en CIV 5000 8913
- Se realiza instalacion de entibado en CIV 7003783

Residente obra.

01/08/2023 Personal: Directa de obra, residente de obra, Inspecta de obra, topografia y Boal.
- Se inicia demolicion y construccion de cajas y se empiezan a conformar anclajes en CIV 7003210
- se inician excavaciones en CIV 7003690.

Residente obra.

02/08/2023 Personal: Directa de obra, residente de obra, Inspecta de obra, topografia y Boal
- Se inician llenos en B-200 sobre tuberia sanitaria de 8" y 6"
- Se realiza instalacion de entibado en instalaciones de tuberia sanitaria para garantizar la seguridad de los trabajadores

Residente obra.

1/09-2023 -Personal: Directa de Obra (1), Residentes de Obra (1), Inspecta de obra, Topografo, cadenero, 10 oficiales y 9 Ayudantes.
Actividades -Se realiza excavacion mecanica de tuberia de 8" en tramos
- Se realiza instalacion de cajas domiciliarias civ 50008413
- Se realiza excavacion de tuberia sanitaria de 8" en frentes Rubi

Residente obra

5-09-2023 Despejado, se preparan los aceros de refuerzo en la interseccion entre los CIV's 7003036 - 7003061 - 7002989 - 7003172 se aclara que se avala la fundido de la vía en el CIV 7003036 condicionado al levantamiento de los bordillos para la instalación del carcamo. Se reitera la observación de los cerramientos y la instalacion del PMT; se solicita al Contratista mantener el dia la bitacora.

Residente obra

06/09-2023 Personal: Director de obra (1), Residentes de Obra (1) Inspecta de obra, 9 oficiales, 11 Ayudantes.
Actividades: Continua excavacion mecanica de tuberia en frentes Rubi, se instala bordillo A-80 en civ 7003210 y 50008413.
-Se realiza visita del acueducto de bogota

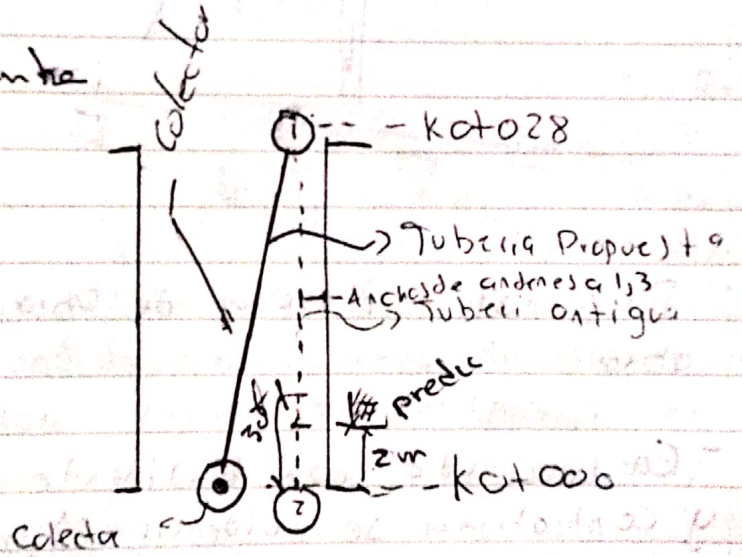
Residente obra

07/09/2023 Personal Director de obra, Residente de Obra, Inspector de Obra

- Se paran actividades de excavación de tubería sanitario en eje 7003782 y se cambia alineamiento de tubería sanitaria para garantizar la seguridad de los predios paralelos a tubería
- Se continua demolición de cajas y andenes en frentes el tubi
- Se realiza rellenos en tubería con B-200

Residente obra

→ 8 Septiembre



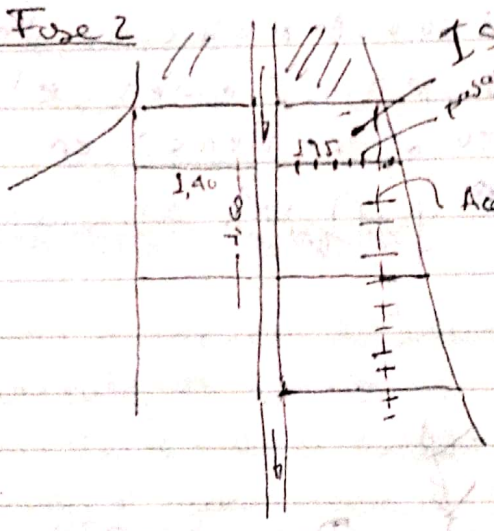
1. Se inicia excavación con entibado lamina metalica
2. Se evidencia al iniciar la excavación, aproximadamente a los 3mt de distancia de la esquina predio con una profundidad aprox de 480mt se inicia deslizamiento del terreno, lo cual implica un riesgo muy alto que el predio se desestabilice
3. Igualmente está pendiente a renovar quedarse sobre el anden.

4. Es por lo anterior salvaguardando la integridad del predio que se decide trasladar la red a renovar sobre la red del colector existente, acogiendo la propuesta de la EMAB.

Resident.

Director

Fuente Fase 2



6/04/2023 Personal directa de obra, residente de obra.

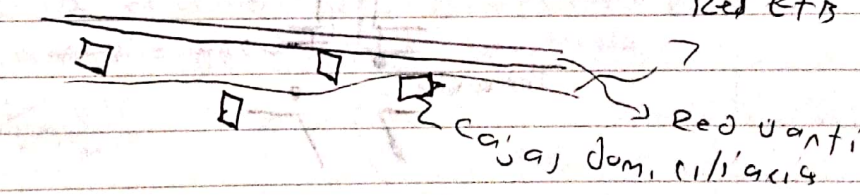
- En recorrido con Residente interventoria y contratista se evidencian obras excavadas para 1 tubo sanitario debido a inestabilidad del terreno
- Continua excavacion de tubecta e instalacion de entibado para Alturas de >".

Residente obra.

11/09/2023

Personal: Directa de obra, residente de obra, Inspector de obra.

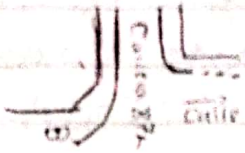
- Se realiza toma de densidades en CIV 7003210
- En frentes del culoi se evidencia la necesidad de modificar alineamientos en cajas domiciliarias debido a redes existentes las cuales no permiten alinear las cajas.



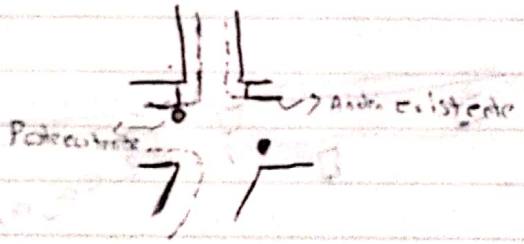
- En fundida de concreto de andenes no se le deja continuidad al topeval en las cajas que se intrepongan en su linea.

Jul Dic residente obra.

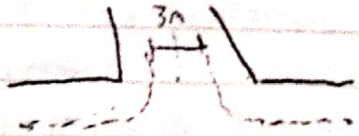
12/09/2023 En recorrido con residente de Interventoría se definen los parametros de las intersecciones dando por definido el alcance y lineamiento de los curbos en Carrera 87A con calle 73B bis se entregando a andenes existentes.



Carrera 87C con calle 73 se definen cuales los curbos se entregan a andenes existentes. "Interventoría recomienda revisar en sigitu".



En calle 74Bis con Carrera 87C se define empatar a un ancho de calzada de 3m a eje de vía dejando empates en las curvas al mismo distanciamiento.



Calle 74A con carrera 87A se define empatar con andenes con anchos de 1,5 en calle 74A

Jael Bastidas Residente obra

13/09/2023 Personal: Directa de obra, Residente de obra, Inspector de obra y 2 Boal.
- Instalacion de bordillo a30 en curvas en Civ 7003710 y 50008413.
- Continua excavacion de redes sanitarias de 8'
- Se realizan llenos en B-200 sobre tuberia en civ 7003398.

Residente obra

14/09/2023 Personal Directa de obra, residentes de obra, Inspector de Obra y 2 Boal
- Instalacion de tuberia sanitaria en frentes Civ 7003398 y 7003382
- Se evidencian anchos de excavacion de 1,10 debido a excavaciones profundas para instalacion de tuberia sanitaria.

Residente obra

15/09/2023 Personal Directa de obra, residentes de obra, Inspecta de obra, 2 Boal
- Demolicion de Bordillo existente en tramo del tubo en andén costado 129.
- Se inicio reparacion de pachadas y pañete de zocalos.

Residente obra

18/09/2023 Personal: Directa, de obra, residentes de obra, Inspecta de obra, 2 Boal
- Se realizan llenos en B-200 de tuberia en civ 7003393

Residente obra.

18/09/2023 Personal: Directa de obra, Residente de obra, Inspecta de obra

- Se realiza Instalación de mejoramiento con cal en civ 7003393 y se realiza compactación de Subrasante
- Instalación de cuneta prefabricada en civ 7003210 y 5000813
- Se realiza capacitación de Subrasante en frentes del rubí.

Residente obra

19/09/2023 Personal: Directa de Obra, residente de Obra, Inspector de obra

- Instalación de bordillo x80 en civ 30000616
- Se realiza nivelación de Subrasante en andenes
- Instalación de cajón y relleno en frentes del rubí
- Continuar labores de mantenimiento

Residente obra

20/09/2023 Personal: Directa de obra, residente de obra, Inspector de obra.

- Se realiza excavación y nivelación de cajas de micilianas en tramos del rubí
- Se realiza instalación de cañuela prefabricada en 5000813 y se procede a nivelar cuneta.
- Interventoría solicita al Contratista verificar el material de rajón que se va a instalar en la fase V igualmente se solicita atención en los cerramientos de la fase V donde que la comunidad se está viendo afectada por los conductores pesados

Residente obra

21/09/2023 Personal: Directa de Obra, Residente de Obra, Inspector de obra
- Topografia, 9 oficiales, 10 ayudantes, 2 BOA
- se realiza instalación de entibado metalico para instalación de tubería de 8" en civ 7603782
- Instalación de cañuelas en cajas domiciliaria en ramos frente Rubi.
Residente obra

22/09/2023 Personal: Directa de Obra, Residente de Obra, Inspecta de obra topografia 9 oficiales, 10 ayudantes y 2 BOA
- Se realiza nivelacion de cajas y se continua con demolición de cajas en civ 3000 8433.
- Continua instalación de tubería de 8" en civ 7003982.
Residente obra

23/09/2023 Personal: Directa de obra, Residente de obra, Inspecta de obra, topografia, 9 oficiales, 10 Ayudantes, 2 BOA.
- Se reaiza instalacion de entibado metalico y se rellena en B-200,
- Se evidencia la necesidad de realizar mejoramiento en patio causado por instalación de tubería debido a inestabilidad de terreno.
Residente obra

23/09/2023 Personal: Directa de obra, Residente de Obra, Inspecta de obra topografia, 9 oficiales, 10 Ayudantes, 2 Dba.
- Se realiza construccion de cajas domiciliaria en ramo el rubi
- Se realiza orden y aseo en frente (ramo) del ramo
Residente obra

26-09-2023 Personal: Directa de Obra, Residente de Obra, Inspector de obra, 9 Oficiales, 11 Ayudantes
- Instalación de sumidero y tubería de 12" en CIV 30000616
- Se realiza limpieza y se realiza entibado por inestabilidad de terreno en CIV 7003538.
- Se continua con instalación de tubería de 8" en Frente 7003782
- Se realizan rellenos en B-200 sobre tubería sanitaria de 8"

Residente obra

27-09-2023 Personal: Directa de obra, Residente de Obra, Inspector de obra, 9 Oficiales, 11 Ayudantes.
- Se realiza instalación de tubería domiciliaria de 6" y se nivela con B-200 en CIV 7003538
- Continua Instalación de tubería y relleno en B-200 sobre domiciliarias y tubería de 8".

Residente obra

28/09/2023 Personal: Directa de obra, Residente de obra, Inspector de obra, 9 Oficiales y 11 Ayudantes
- Instalación de tubería con su respectivo entibado para tubería sanitaria en CIV 7003538 y CIV 7003782
- Continua Nivelación de cajas y pretos en frentes en Rubí.

Residente obra

29/09/2022 Personal: Director de obra, Residente de obra, Inspector de obra, 9 oficiales, 11 Ayudantes y 2 Cabo.
- Se realiza excavacion para instalacion de bordillo A-80.
- Construccion de cajas domiciliarias en Frentes el rubi
- Instalacion de tuberia sanitaria civ 700 3538

Residente obra

30/09/2022 Personal: Director de obra, residente de obra, Inspector de obra, 9 oficiales, 11 Ayudantes y 2 Cabo
- se realiza instalacion de bordille A-80 en Frentes del rubi.
- continuan actividades de instalacion de tuberia sanitaria civ 700 3538
- En la fase I por interferencia con el poso subterraneo se debio realizar traslado de la domiciliaria, sin embargo, las excavaciones generaron mayor espacio en lo ancho, lo cual requiere mas relleno de triturado y recebo.

Residente obra.

Powered by CamScanner

SAN DIEGO.

Bitácora de obra

Contrato obra N° 336-2022

Constructora Camacon SAS.

Interventoría: AYM Consultoría SAS.
Contrato 342-2022.

Objeto: "Ejecutar por el sistema de precios unitarios fijos sin fórmula de reajuste y a monto aceptable las actividades necesarias para la ejecución de las obras de construcción de malla vial y espacio público de la localidad de Usaquén de acuerdo con la descripción, especificaciones, estudios, diseños y demás condiciones establecidas en el anexo técnico."

Aclaración: 17 agosto 2022

Carlos Gomez.
Director obra

Ricardo Tafur T.
Director Interventoría

Fabio Pozo

Jorge Vargas.
Residente obra.

Daysee P. Alarcon F.
Residente Interventoría/
Directora Interventoría

Angela Carolina Vargas
RESIDENTE OBRA

Jairo Alejandro Cifuentes F.
Residente Int.

VIERNES 01/09/2023 PERSONAL EN OBRA 1 DIRECTOR DE OBRA
1 RESIDENTE 1 INSPECTOR 1 TOPOGRAFO 1 CADENERO
1 BOAL 1 2 OFICIALES 1 AYUDANTE
1 OPERADOR DE MINICARGADOR Y VIBROCOMPACTADOR
ACTIVIDADES REALIZADAS
② INSTALACION CERCO Y COMPACTACION DE BG-B
N04000 => N04067 = CLV#50084G4
MAQUINARIA EN OBRA 1 MINICARGADOR
1 VIBROCOMPACTADOR
ESTADO DE EL CLIMA SOLEADO TODO EL DIA

Arq. Angela Vargas
Residente Obra.

Sabado 02 de septiembre/2023.
Personal:
Director de obra (1), Residente de obra (1),
Inspector de obra (1), Topografo (1), Cadenero (1)
Oficial (2), Ayudante (1), Boal (1).
Maquinaria
Minicargador, Cunguro
Equipo
Herramienta menor, Nivel topografico, Teodolito
Actividades
50008464
* Mantenimiento de cerramientos y senderos peatonales
* Limpieza y mantenimiento de sumideros aledaños

Arq. Angela Vargas

Lunes 04 de septiembre de 2023
Personal
Director de obra (1), Residente de obra (1),
Inspector de obra (1), Topografo (1), Cadenero (1),
Oficial (2), Ayudante (4) Boal (1),

Powered by CamScanner

Equipo
Herramienta menor, Nivel topografico, Teodolito
Actividades
50008464
* Se realiza mantenimiento de cerramientos y senderos peatonales
* Se hace la instalacion de Geotextil en andenes
* Se realiza la instalacion de SB6-B en andenes en costado Izquierdo desde Ko+00 hasta Ko+065 y costado Derecho desde Ko+44.50 hasta Ko+065

Ayd/ Angela Vargas

Martes 05 de septiembre de 2023
Personal
Director de obra (1), Residente de obra (1), Inspector de obra (1), Topografo (1), Cadenero (1), Oficial (2) Ayudante (4), Boal (1).
Equipo
Herramienta menor, Nivel topografico, Teodolito.
Actividades
50008464
* Se realiza mantenimiento de cerramientos y senderos peatonales
* se realiza la instalacion de cajillas y reinstalacion de medidores en predios 87-81, 87-69, 87-87, 87-75, 87-45 y 87-44.

Ayd/ Angela Vargas
Residente Obra

Miercoles 06 de septiembre de 2023
Personal
Director de obra (1), Residente de obra (1), Inspector de obra (1), Topografo (1), Cadenero (1), Oficial (2), Ayudante (4) Boal (1).

Powered by CamScanner

Equipo
Herramienta menor, Nivel topografico, Teodolito
Actividades
Boo08464
* Mantenimiento de cerramientos y senderos peatonales
* Nivelación de cajas de Inspección
* Excavación manual para instalación de bordillo de confinamiento
* Se realizan tomas de densidades en via y anden en el Kotosa

Arq. S/ Angela Cargas
Residente obra.

Jueves 07 de septiembre de 2023
Personal
Director de obra (1), Residente de obra (1), Inspector de obra (1), Topografo (1), Cadenero (1), oficial (1), Ayudante (2), Boal (1).
Equipo
Herramienta menor, Nivel topografico, Teodolito
Actividades
Boo08464
* Se realiza mantenimiento de cerramientos y senderos peatonales.
* se realiza la instalacion de cajillas y medidores en los predios 87-07, 87-60, 87-86, 87-72.
* se instala bordillo de confinamiento para la instalacion de pavimento

Arq. Angela Cargas
Residente obra

Viernes 08 de Septiembre de 2023
Personal
Director de obra (1), Residente de obra (1), Inspector de obra (1), Topografo (1), Cadenero (1), oficial (1), Ayudante (2), Boal (1).

Powered by CamScanner

06-09-23 En recorrido de la Interventoría se evidenció que no se encuentra correctamente el cerramiento lo cual posibilita accidentes de la comunidad y el acceso a vehículos que pueden afectar las actividades, se evidencia atrasos en la bitacora.

Equipo

Herramienta menor, Nivel topografico, Teodolito.

Actividades

5000 8464

* Se realiza mantenimiento de cerramientos y senderos peatonales
* Se realiza remates y Puñetes en cajas de inspección.

Jefferson Residente obra.

Sabado 09 de septiembre de 2023

Personal

Director de obra (1), Residente de obra (1), Inspector de obra (1), Topografo (1), Cadenero (1), Oficial (1), Ayudante (1), Boal (1).

Equipo

Herramienta menor, Nivel topografico, Teodolito

Actividades

50008464

* Se realiza mantenimiento de cerramientos y senderos peatonales
* Se realizan remates y puñetes en cajas de inspección.

Jefferson Residente. Angela Vargas-Residente Obra

Lunes 11 de septiembre de 2023

Personal

Director de obra (1), Residente de obra (1), Inspector de obra (1), Topografo (1), Cadenero (1), oficial (1), Ayudante (1), Boal (1),

Equipo

Herramienta menor, Nivel Topografico, Teodolito

Actividades

50008464

Powered by CamScanner

* Se realizan mantenimiento de cerramientos y senderos peatonales
* Se realizan remates y puñetes de cajas de inspección

Ing/Residente obra.

Martes 12 de Septiembre de 2023

Personal

Director de obra (1), Residente de obra (1), Inspector de obra (1), Topografo (1), cadenero (1), oficial (1), Ayudante (1), Boal (1).

Equipo

Herramienta menor, Nivel topografico, Teodolito

Actividades

B0008464

* Se realiza mantenimiento de cerramientos y senderos peatonales
* se realizan remates y puñetes de cajas de inspección

Ing/Angela Vargas-Residente obra.

Miercoles 13 de Septiembre de 2023

Personal:

Director de obra (1), Residente de obra (1), Inspector de obra (1), Topografo (1), Cadenero (1), Oficial (1), ayudante (1), Boal (1).

Equipo

Herramienta menor, Nivel topografico, Teodolito

Actividades

B0008464

* Se realiza mantenimiento de cerramientos y senderos peatonales
* se realizan remates y puñetes de cajas de inspección

Ing/Angela Vargas- Residente obra.

Jueves 14 de septiembre de 2023

Personal

Director de obra (1), Residente de obra (1), Inspector de obra (1), Topografo (1), Cadenero (1), oficial (1), Ayudante (1), Boal (1).

Equipo

Herramienta menor, Nivel topografico, Teodolito.

Powered by CamScanner

Actividades
* Se realiza mantenimiento de Cerramientos y senderos peatonales
* Se realiza remates y pañete en cajas de Inspección.

Viernes 15 de septiembre de 2023
Personal
Director de obra (1), Residente de obra (1), Inspector de obra (1), Topografo (1), Cadenero (1), Oficial (1), Ayudante (1). Boal (1).
Equipo
Herramiente menor
Se realiza mantenimiento de cerramientos.

Residente obra - Angela Vargas

Sabado 16 de Septiembre 2023
Personal
Director de obra, Residente de obra, Inspector de obra, Topografo, Cadenero, Oficial, Ayudante, Boal.
Equipo
Herramienta menor
Actividades -
- Se realizan mantenimiento de cerramientos y senderos peatonales

Angela Vargas.

Lunes 18 de septiembre de 2023
Personal
Director de obra, Residente de obra, Inspector de obra, Topografo, Cadenero, Oficial, Ayudante, Boal
Equipo
Herramienta menor
Actividades
- Se realizan mantenimiento de cerramientos y senderos peatonales

Angela Vargas
Residente obra.

Powered by CamScanner

Martes 19 de septiembre de 2023
Personal
Director de obra, Residente de obra, Inspector de obra, Topografo, Cadenero, Oficial, Ayudante, Boal.
Equipo
Herramienta menor
Actividades
Mantenimiento de cerramientos y senderos peatonales

Residente obra.

Miercoles 20 de septiembre de 2023
Personal
Director de obra, Residente de obra, Inspector de obra, Topografo, Cadenero, Oficial, Ayudante, Boal.
Equipo
Herramienta menor
Actividades
Mantenimiento de cerramientos y senderos peatonales

Residente obra
Angela Vargas

Jueves 21 de septiembre de 2023
Personal
Director de obra, Residente de obra, Inspector de obra, Topografo, Cadenero, Oficial, Ayudante, Boal.
Equipo
Herramienta menor
Actividades
Mantenimiento de cerramientos y senderos peatonales

Residente obra
Angela Vargas

Vrienes 22 de septiembre de 2023
Personal
Director de obra, Residente de obra, Inspector de obra, Topografo, Cadenero, Oficial, Ayudante, Boal
Equipo = Herramienta menor, Cunguro y rana

Powered by CamScanner

Actividades
Cerramiento de senderos peatonales y cerramientos
Sereo de andenes Costado Derecho e Izquierdo

Ing/ Angela Vargas - Residente obra.

Sabado 23 de Septiembre de 2023
Personal
Director de obra, Residente de obra, Inspector de obra, Topografo, Cadenero, oficial, Ayudante, Boal.
Equipo
Herramienta menor, Compreo, rana
Actividades
- Se realiza instalación de concreto para andenes
  Kot044.5 → Kot065.50 Costado Derecho
  Kot002 → Kot065.50 Costado Izquierdo
La segunda mixer que llega a obra se devuelve por prueba de asentamiento y segregación de materiales esto hace que el concreto llegue en horas de la tarde (1:00pm).
Hora de salida del Frente 5:00pm
- Se instalan tapas de cajas de inspección en todos los predios del frente de obra

Ing/ Angela Vargas.

Lunes 25 de septiembre de 2023
Personal
Director de obra, Residente de obra, Inspector de obra, Topografo, Cadenero, oficial, Ayudante, Boal.
Equipo Herramienta menor
Actividades
- Mantenimiento de cerramientos y senderos peatonales
- Aseo y orden en el frente de obra.

Ing/ Angela Vargas
Residente obra

Powered by CamScanner

Martes 26 de Septiembre de 2023

Personal

Director de obra, Residente de obra, Inspector de obra, Topografo, Cadenero, oficial, Ayudante, Boal.

Equipo

Herramienta menor

Actividades

-Mantenimiento de cerramientos y senderos peatonales

Angela Vargas
Residente obra.

Miercoles 27 de Septiembre de 2023

Personal

Director de obra, Residente de obra, Inspector de obra, Topografo, Cadenero, oficial, Ayudante, Boal.

Equipo

Herramienta menor.

Actividades

-Mantenimiento de cerramientos y senderos peatonales

Angela Vargas
Residente obra.

Jueves 28 de septiembre de 2023

Personal

Director de obra, Residente de obra, Inspector de obra, Topografo, Cadenero, oficial, Ayudante, Boal.

Equipo

Herramienta menor

Actividades

- De acuerdo a anotación de Interventoria, se realiza mantenimiento en el frente de obra con acompañamiento del area ambiental.
- Se tiene presente la fordida de viga de confinamiento en el Cambio de estructuras en el Koto 65.50
- Se habla con el Contratista para remolar y Compactar Via antes de Instalación de carpeta asfaltica

NKA

Powered by CamScanner

28-09-2023 -En recorrido de la Interventoría se evidencia que el frente no cuenta con el adecuado cerramiento, se solicita al Contratista revivelar y compactar la base granular dado que cuenta con afectaciones por las lluvias y el ingreso de vehículos, igualmente se solitica tomar densidades un dia antes de la instalación del asfalto. Finalmente, se reitera al contratista que se de instalar viga de confinamiento en los cambios de estructuras entre vías.

Viernes 29 de septiembre de 2023
Personal
Director de obra, Residente de obra, Inspector de obra,
Topografo, Cadenero, Oficial, Ayudante, Boal.
Equipo
Herramienta menor
Actividades
Mantenimiento de cerramientos y senderos peatonales.

Residente Obra.
Angela Vargas

Sabado 30 de Septiembre de 2023
Personal
Director de obra, Residente de obra, Inspector de obra,
Topografo, Cadenero, Oficial, Ayudante, Boal.
Equipo
Herramienta menor
Actividades
Mantenimiento de cerramientos y senderos peatonales

Residente Obra.
Angela Vargas

Powered by CamScanner

Anexo 12: REGISTRO FOTOGRAFICO

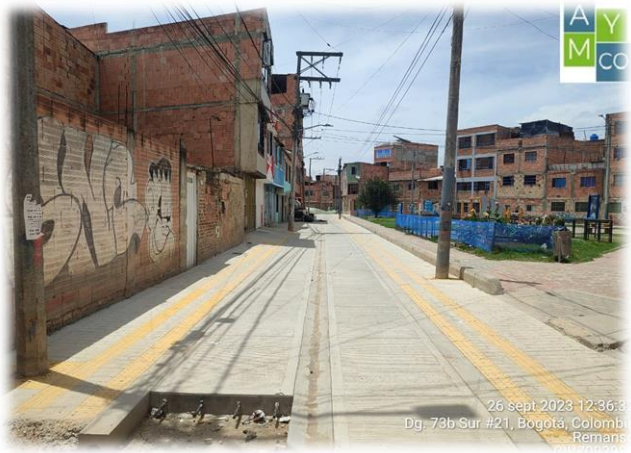
REGISTRO FOTOGRAFICO AVANCE DE OBRAS



REMANSO I. 50008433/7009421: Estado actual



REMANSO. 7002989: Remates cajas de inspección



REMANSO. 7002989: Estado actual



REMANSO. 7009172: Instalación de acero para refuerzo de losas irregulares



REMANSO. 7009172: Instalación de pavimento hidráulico



REMANSO. 7009172: Instalación de pavimento hidráulico

REGISTRO FOTOGRAFICO AVANCE DE OBRAS



REMANSO. 7009172: Acabado y nivelación losas de pavimento hidráulico



REMANSO. 7009172: Curado losas de pavimento hidráulico



REMANSO. 7009172: Cortes de juntas losas de concreto hidráulico



REMANSO. 7009172: Remates cajas de inspección



REMANSO. 7009172: Estado actual



REMANSO. 7002988: Texturizado losas del pavimento hidráulico

REGISTRO FOTOGRAFICO AVANCE DE OBRAS



REMANSO. 7002988: Instalación de bordillos A80



REMANSO. 7002988: Instalación de cañuelas



REMANSO. 7002988: Compactación de subbase granular reciclada AR_SBG-50



REMANSO. 7002988: Instalación de cañuelas



REMANSO. 7003036: Instalación de acero para refuerzo losas de pavimento hidráulico irregulares



REMANSO. 7003036: Estado actual

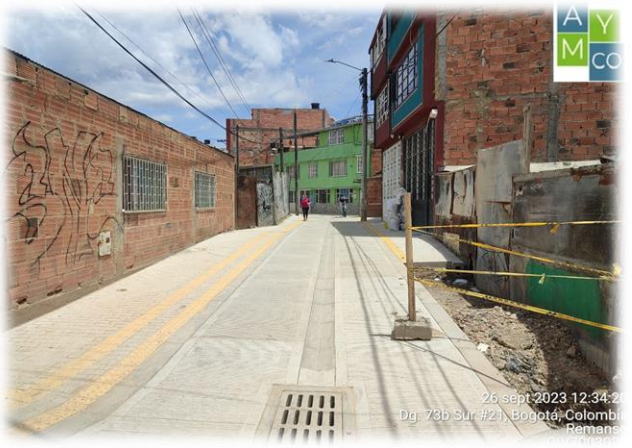
REGISTRO FOTOGRAFICO AVANCE DE OBRAS



REMANSO. 7003028: Instalación de pavimento hidráulico sobre calzadas



REMANSO. 7003028: Texturizado en pavimento hidráulico



REMANSO. 7003028: Estado actual



REMANSO. 7003061: Estado actual



REMANSO. 7003101: Construcción cajas de inspección



REMANSO. 7003101: Compactación de subbase granular reciclada AR_SBG-50

REGISTRO FOTOGRAFICO AVANCE DE OBRAS



REMANSO. 7003101: Estado actual



REMANSO. 50008413: Demolición de andenes



REMANSO. 50008413: Instalación de bordillos A80



REMANSO. 50008413: Construcción cajas de inspección



REMANSO. 50008413: Compactación de subbase granular reciclada AR_SBG-50



REMANSO. 50008413: Céreo de subbase granular reciclada AR_SBG-50

REGISTRO FOTOGRAFICO AVANCE DE OBRAS



REMANSO. 50008413: Compactación de subbase granular reciclada AR_SBG-50



REMANSO. 50008413: Toma de muestras densidades



REMANSO. 50008413: Compactación de subbase granular reciclada AR_SBG-50



REMANSO. 50008413: Estado actual



REMANSO. 7003174: Instalación de bordillos A80



REMANSO. 7003174: Compactación de subbase granular reciclada AR_SBG-50

REGISTRO FOTOGRAFICO AVANCE DE OBRAS



REMANSO. 7003174: Renivelación de pozos de inspección



REMANSO. 7003174: Demolición de andenes



REMANSO. 7003174: Compactación de subbase granular reciclada AR_SBG-50



REMANSO. 7003174: Instalación de cañuelas



REMANSO. 7003174: Estado actual



REMANSO. 7003210: Instalación de bordillos A80

REGISTRO FOTOGRAFICO AVANCE DE OBRAS



REMANSO. 7003210: Compactación de subbase granular reciclada AR_SBG-50



REMANSO. 7003210: Compactación de subbase granular reciclada AR_SBG-50



REMANSO. 7003210: Instalación de bordillos A80



REMANSO. 7003210: Toma de muestras densidades



REMANSO. 7003210: Instalación de cañuelas



REMANSO. 7003210: Estado actual

REGISTRO FOTOGRAFICO AVANCE DE OBRAS



REMANSO. 7003809: Instalación de sello de material granular piedra rajón.



REMANSO. 7003809: Demolición de andenes



REMANSO. 7003782: Excavación reposición de redes



REMANSO. 7003782: Excavación reposición de redes



REMANSO. 7003782: Excavación de subrasante



REMANSO. 7003782: Excavación reposición de redes

REGISTRO FOTOGRAFICO AVANCE DE OBRAS



REMANSO. 7003782: Excavación de subrasante



REMANSO. 7003756: Sello de piedra rajón



REMANSO. 7003756: Toma de muestras densidades



REMANSO. 7003670: Excavación de subrasante



REMANSO. 7003670: Estabilización de la subrasante con cal



REMANSO. 7003670: Mejoramiento de subrasante con piedra rajón

REGISTRO FOTOGRAFICO AVANCE DE OBRAS



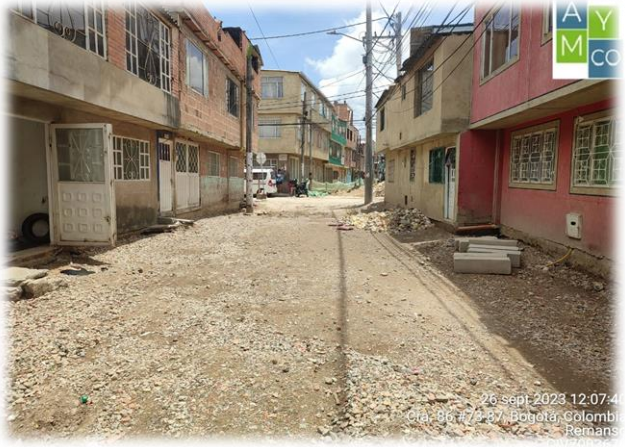
REMANSO. 7003670: Sello de piedra rajón



REMANSO. 7003670: Demolición de andenes



REMANSO. 7003670: Céreo de subbase granular reciclada AR_SBG-50



REMANSO. 7003670: Estado actual



REMANSO. 7003593: Excavación de subrasante



REMANSO. 7003593: Excavación reposición de redes

REGISTRO FOTOGRAFICO AVANCE DE OBRAS



REMANSO. 7003593: Excavación reposición de redes



REMANSO. 7003593: Excavación reposición de redes



REMANSO. 7003593: Estabilización de la subrasante con cal



REMANSO. 7003593: Mejoramiento de la subrasante con piedra rajón



REMANSO. 7003593: Excavación de subrasante



REMANSO. 7003558: Excavación de subrasante

REGISTRO FOTOGRAFICO AVANCE DE OBRAS



REMANSO. 7003558: Excavación reposición de redes



REMANSO. 7003558: Excavación reposición de redes



REMANSO. 7003558: Excavación reposición de redes



REMANSO. 7003558: Estabilización de la subrasante con cal



REMANSO. 7003558: Toma de muestras densidades



REMANSO. 30000616: Construcción cajas de inspección

REGISTRO FOTOGRAFICO AVANCE DE OBRAS



REMANSO. 30000616: Instalación de bordillos A80



REMANSO. 30000616: Estado actual



REMANSO. 7002897: Chequeo cotas niveles de subrasante



REMANSO. 7002897: Excavación reposición de redes



REMANSO. 7002897: Excavación reposición de redes



REMANSO. 7002897: Mejoramiento de la subrasante con piedra rajón

REGISTRO FOTOGRAFICO AVANCE DE OBRAS



REMANSO. 7002897: Céreo de subbase granular reciclada AR_SBG-50



REMANSO. 7002897: Realce de pozo de inspección



REMANSO. 7002897: Demolición de andenes



REMANSO. 7002897: Construcción cajas de inspección



REMANSO. 7002897: Céreo de subbase granular reciclada AR_SBG-50



REMANSO. 50008432: Excavación de subrasante

REGISTRO FOTOGRAFICO AVANCE DE OBRAS



REMANSO. 50008432: Excavación de subrasante



REMANSO. 50008432: Excavación reposición de redes



REMANSO. 50008432: Realce de pozo de inspección



REMANSO. 50008432: Demolición de andenes



REMANSO. 50008432: Demolición de andenes



REMANSO. 50008432: Construcción cajas de inspección

REGISTRO FOTOGRAFICO AVANCE DE OBRAS



BRASIL. 7000824: Compactación de subbase granular reciclada AR_SBG-50



BRASIL. 7000824: Estampado del espacio público



BRASIL. 7000824: Construcción cajas de inspección



BRASIL. 7000824: Instalación de cañuelas



BRASIL. 7000824: Toma de muestra de asentamiento



BRASIL. 7000824: Estampado del espacio público

REGISTRO FOTOGRAFICO AVANCE DE OBRAS



BRASIL. 7000792: Excavación reposición de redes



BRASIL. 7000792: Instalación de cañuelas



BRASIL. 7000780: Instalación de concreto en espacio público



BRASIL. 7000780: Estado actual



BRASIL. 7000780: Instalación de cañuelas



BRASIL. 7000780: Remates en fachadas

REGISTRO FOTOGRAFICO AVANCE DE OBRAS



BRASIL. 7000780: estado actual



BRASIL. 7000766: Lavado del espacio publico



BRASIL. 7000766: Instalación de cañuelas



BRASIL. 7000766: Instalación de acero para refuerzo



BRASIL. 7000766: Estado actual



GUALOCHE. 7007134: Estampado del espacio público

REGISTRO FOTOGRAFICO AVANCE DE OBRAS



GUALOCHE. 7007134: Instalación de concreto en calzada



GUALOCHE. 7007150: Instalación de concreto en espacio público



GUALOCHE. 7007150: Texturizado en pavimento hidráulico



GUALOCHE. 7007150: Estado actual



MANZANARES. 7005698: Instalación de bordillos A80



MANZANARES. 7005698: Céreo de subbase granular reciclada AR_SBG-50

REGISTRO FOTOGRAFICO AVANCE DE OBRAS



MANZANARES. 7005698: Instalación de cañuelas



MANZANARES. 7005698: estado actual



MANZANARES. 7005635: Instalación de cañuelas



MANZANARES. 7005635: Estado actual



MANZANARES. 7005591: Céreo de subbase granular reciclada AR_SBG-50



MANZANARES. 7005591: Instalación de cañuelas

REGISTRO FOTOGRAFICO AVANCE DE OBRAS



MANZANARES. 7005591: Estado actual



MANZANARES. 7005506: Instalación de concreto en calzada



MANZANARES. 7005506: Texturizado en pavimento hidráulico



MANZANARES. 7005506: Texturizado en pavimento hidráulico



MANZANARES. 7005506: Texturizado en pavimento hidráulico



MANZANARES. 7005506: Estado actual

REGISTRO FOTOGRAFICO AVANCE DE OBRAS



MANZANARES. 7005953: Mejoramiento de la subrasante con piedra rajón



MANZANARES. 7005953: Instalación de bordillos A80



MANZANARES. 7005953: Instalación de cañuelas



MANZANARES. 7005953: Construcción cajas de inspección



MANZANARES. 7005953: Estado actual



MANZANARES. 7005886: Demolición de andenes

REGISTRO FOTOGRAFICO AVANCE DE OBRAS



MANZANARES. 7005886: Compactación de subbase granular reciclada AR_SBG-50



MANZANARES. 7005886: Instalación de bordillos A80



MANZANARES. 7005886: Estado actual



MANZANARES. 7005886: Instalación de cañuelas



SAN DIEGO. 50008464: Céreo de subbase granular reciclada AR_SBG-50



SAN DIEGO. 50008464: Instalación de bordillos A80

REGISTRO FOTOGRAFICO AVANCE DE OBRAS



SAN DIEGO. 50008464: Compactación de subbase granular reciclada AR_SBG-50



SAN DIEGO. 50008464: Construcción cajas de inspección



SAN DIEGO. 50008464: Realce de pozo de inspección



SAN DIEGO. 50008464: Toma de muestras densidades



SAN DIEGO. 50008464: Compactación de subbase granular reciclada AR_SBG-50



SAN DIEGO. 50008464: Instalación de concreto en espacio público

REGISTRO FOTOGRAFICO AVANCE DE OBRAS



PORVENIR. 7000097: Levantamiento topográfico inicial



PORVENIR. 7000097: Excavación reposición de redes



PORVENIR. 7000097: Excavación reposición de redes



PORVENIR. 7000097: Excavación de subrasante



PORVENIR. 7000097: Excavación de subrasante



PORVENIR. 7000097: Excavación reposición de redes