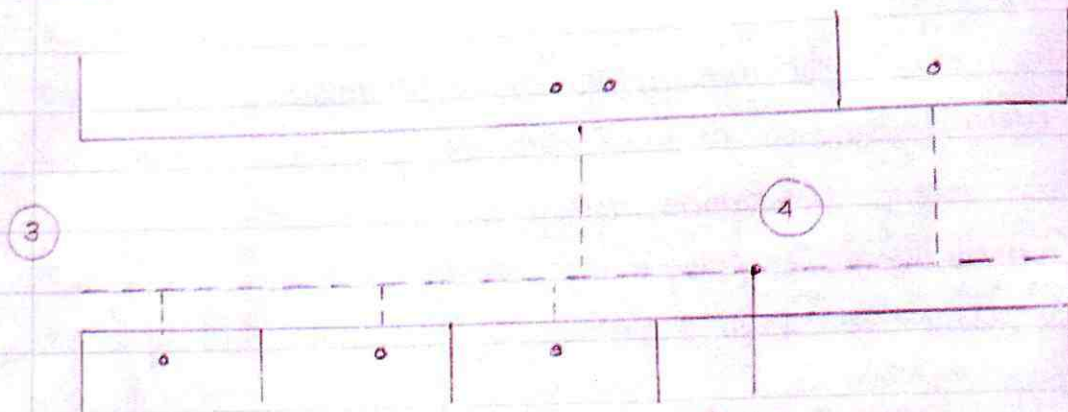


Domiciliarias. Se prosigue con la excavación manual y construcción de domiciliarias.

Pozo 3-4 Se realiza marcación, corte y rotura de pavimento, posterior a esto se inicia actividad de excavación manual en el tramo.

A continuación se evidencia ilustración con domiciliarias encontradas.



6 Domiciliarias

Red de alcantarillado

3 largas, 3 cortas

Debido a las fuertes lluvias se prosigue con los problemas de botaderos. Se cumplen con todos los protocolos de seguridad y bioseguridad en obra.

Interventor
René de la Cruz

12 DE JUNIO DE 2022 (DOMINGO)

Condición climática: Lluvia moderada.

Personal en obra: Residente de obra contratista, SIO contratista, residente interventoria, inspector interventoria, maestro, ayudantes 7, Oficial.

Maquinaria y/o equipos: Cangrejo, herramienta menor.

Pozo 3-4: Se continua con excavación manual sobre red principal, instalación de arena en zanja, instalación de tubería, lleno con relleno debidamente compactado.

Se realiza marcación y cortes sobre andenes.

Pozo 2-3: Se continua con excavación manual para red principal y domiciliarias, instalación de arena, instalación de tubería de 3" Pvc presión y construcción de domiciliarias (incluye accesorios).

Se cumple con todos los protocolos de seguridad y bioseguridad en obra.

L. Bulquiza
Residente Interventor

13 DE JUNIO DE 2022 (LUNES)

Condiciones climáticas: Lluvia moderada.

Personal en obra: Residente de obra contratista, siso contratista, residente interventoria, inspector interventoria, maestro, ayudantes 7, oficial.

Maquinaria y/o equipos: Canguro, herramienta menor.

Pozo 2-3: Se finaliza la excavación manual de la red principal y domiciliarias. Se finaliza lleno compacto con relleno.

Pozo 3-4: Se continua con excavación manual, se hace cerramiento completo y se marca, corta y demuele paramento).

Se realiza excavación manual para domiciliarias y finaliza corte sobre andén.

Se cumple con todos los protocolos de seguridad y bioseguridad.

L. Bulquiza

14 DE JUNIO DE 2022 (MARTES)

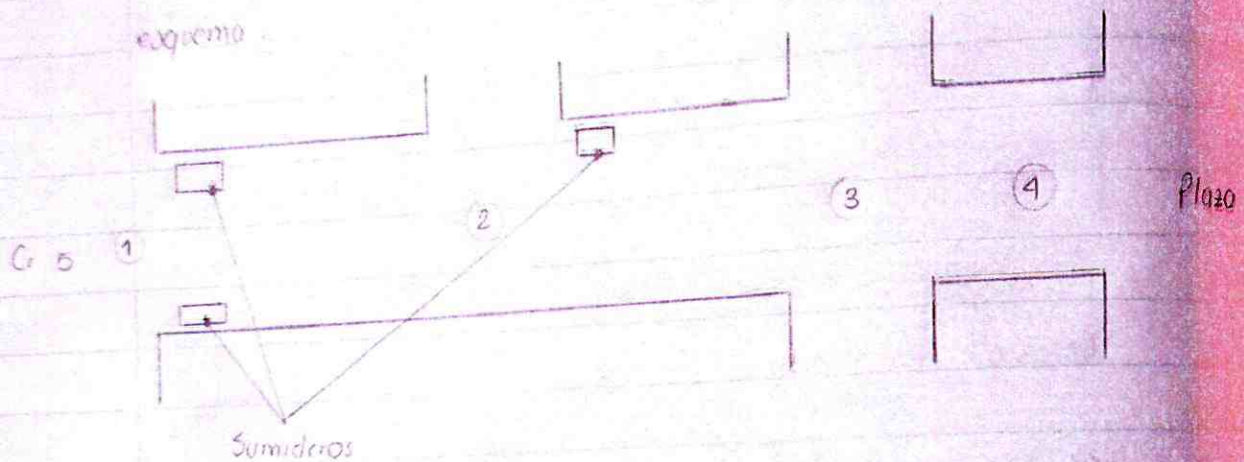
Condiciones climáticas: favorables

Personal en obra: Residente de obra combativo, 3110 combativo, residente interventoria, inspector interventoria, maestro, ayudantes 7, oficial

Maquinaria y/o equipos: Cangui, herramienta menor

Se realiza visita de obra por parte de la supervisora del contrato, mg. leisa E. Heras, en conjunto con interventoria

Se determina la pavimentación del sector Hipodromo según esquema



Para el primer tramo comprendido entre pozo 1 y 2 al igual que para el último 3 a 4 se realizará pavimentación,

ya que según lo presente las condiciones del pavimento existente son muy malas. Para el tramo central

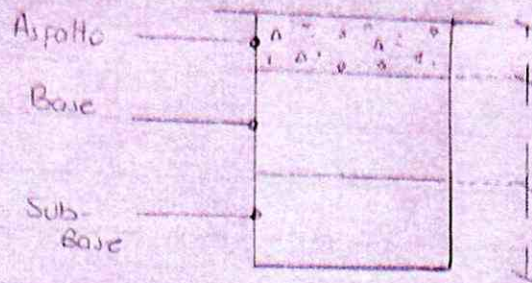
comprendido entre pozos 2 y 3 (como se muestra en la imagen anterior) se realizará un reparcheo tanto

en redes principales como domiciliarias de acueducto y alcantarillado, después de esto se construirá una

carpetita en todo el tramo, esto ya que la estructura del pavimento existente se encuentra en buenas condiciones.

El contratista procederá entonces a ejecutar lo decidido por las partes.

Además de esto se presenta la estructura con la cual se trabajará dicha actividad.



Estructura suministrada por interventoría con base en los diseños existentes de infraestructura.

Se realizan todos los protocolos de seguridad y bioseguridad en obra.

Antiquia R.
Residente interventoría

15 DE JUNIO DE 2022 (MIÉRCOLES)

Condiciones climáticas favorables.

Personal en obra: Residente de obra contratista, suyo contratista, residente interventoría, inspector interventoría, maestro, ayudantes 3, oficial.

Maquinaria y/o equipos: Cangrejo, herramienta menor
ACUEDUCTO

Pozo 3-4

Se finaliza con la instalación de la tubería de la red principal, instalación de domiciliarias y demás accesorios. Se realiza lleno compacto con recebo.

Se toman las pruebas de presión respectivas a la red que ya está instalada en su totalidad.

Se realiza limpieza y retiro de material sobrante de la excavación, se continúa con la dificultad de la desmenución final de escombros debido al clima.

Se cumple con todos los protocolos de seguridad
y bioseguridad en obra.

Ingeniero
Residente Antauro.



16 DE JUNIO DE 2022 (JUEVES)

Condiciones climáticas favorables

Personal en obra: Residente contratista, siso contratista,
residente interventoría, inspector interventoría, maestro,
ayudantes 4, oficial.

Maquinaria y/o equipos: Canguro, retroexcavadora, herramienta
menor, vibracompactador.

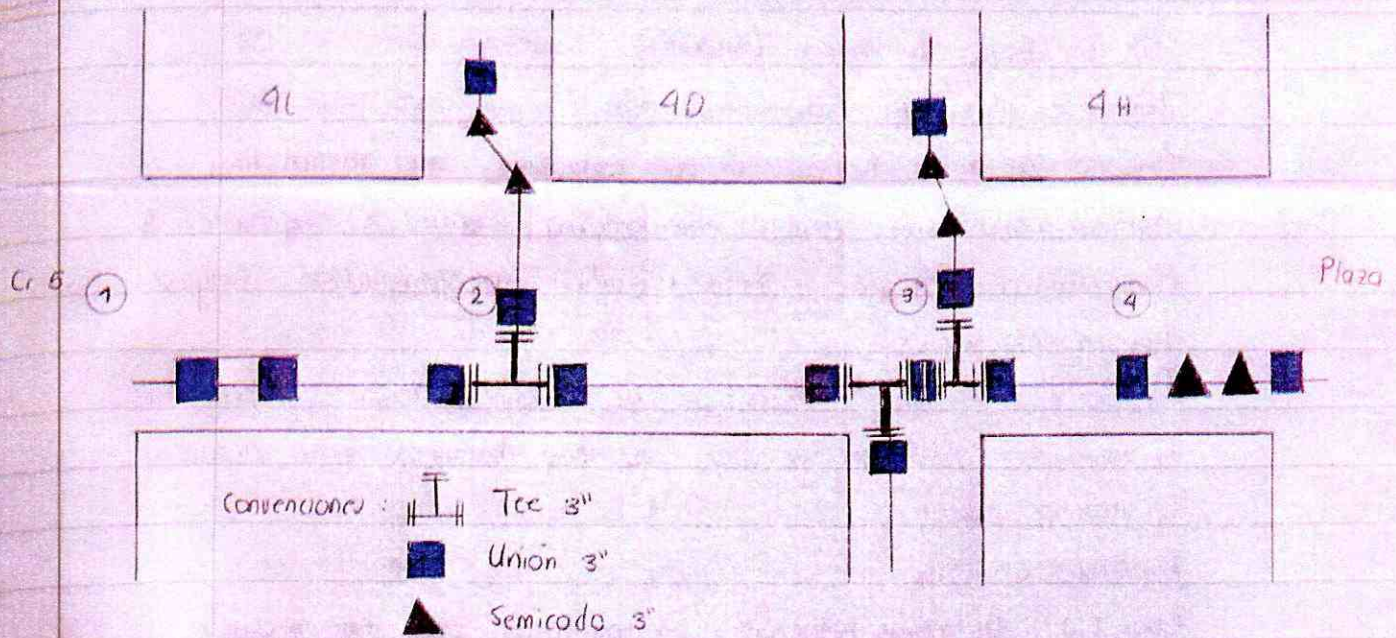
ACUEDUCTO

Se realiza recorrido en compañía de la interventoría y el IBAL
para definir los accesorios necesarios para realizar empalme.

PAVIMENTACIÓN

Se realiza cercamiento y señalización del tramo que comprende
al pozo 1 y 2, se inician actividades de cajeo (según
diseño), marcación y corte de pavimento, se retira el material
de la excavación, se realiza suministro e instalación de
sub-base debidamente compactado por capas.

En horas de la noche se realiza empalme, a
continuación se presenta esquema con los accesorios
instalados: (acueducto).



Andrés
Residente Interventor

Delf

17 DE JUNIO DE 2022 (VIERNES)

Condiciones climáticas: favorables

Personal en obra: Residente contratista, siso contratista, residente interventoria, inspector interventoria, maestro, ayudantes 4, oficial.

Maquinario y/o equipos: Conguro, retroexcavadora, vibrocompactador, herramienta menor.

ACUEDUCTO

Se realiza revisiones de amken, se hace revision corroborando que no hay fugas

PAVIMENTACIÓN.

Se prosigue en tramo 1-2 (pozas), se realiza lleno por capas con sub base debidamente compactado

Se realizan todos los protocolos de seguridad y bioseguridad

Delf

18 DE JUNIO DE 2022 (SABADO)

Condiciones climáticas: Lluvia moderada

Personal en obra: Residente de obra contratista, su contratista, inspector interventor, residente interventor, oficial 1, ayudantes & maquinaria y/o equipos: Retroexcavadora, vibracompactor, conguo, herramienta menor.

Debido a las condiciones climáticas de la noche anterior y parte de la mañana del día en curso no hay botaderos para depositar la materia sobrante.

PAVIMENTACIÓN

Paso 2-3: Se inician actividades de excavación para este segundo tramo debido a que el caño se hace solo en las líneas de redes principales y domiciliarias intervenidas por lo cual el material sobrante será menor.

Después de realizado el caño se procede a realizar lleno, para agilizar el tema y garantizar a los propietarios de los locales que la calle no quedara cerrada se llenan capas debidamente compactadas solo con base.

Se realiza acopio de material sobrante debidamente señalizado.

Se cumplen con todos los protocolos de seguridad y bioseguridad en obra.

19 DE JUNIO DE 2022 (DOMINGO)

Condiciones climáticas: Lluvia moderada.

Debido a condiciones climáticas no se labora.



INTERVENTORIA EXTERNA IBAL

BITÁCORA
DISTRITO # 5, 5^a - 8

2022

Fecha: Miércoles 26 de Enero 2022

clima: Tiempo Seco

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

Equipo en obra: Nivel de Precisión, Altoponador Técnico,
Herramientas Menor

Personal en obra: Profesional salvo ocupacional (1), Ing. Residente Nuevovista (1)
Ing. Residente Alcantarillado (1), Ing. Delineante y Topógrafo (1), Topógrafo (2)
Carpintero (1), Ayudantes, Oficiales (3), Maestro General (1)

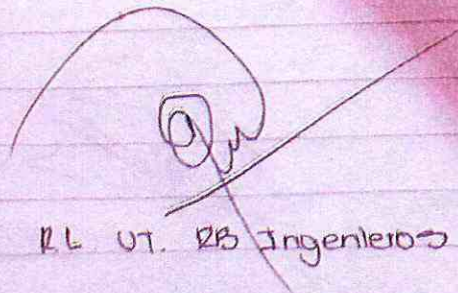
Actividades Realizadas

* En obra de obras del barrio la Fabela se instalan accesorios y
manómetros para admisiones hidráulicas, también se hacen rieles
con perfiles.

* En calle 109 del sector Arroyo se prosigue con el saneamiento
desde el conjunto hasta la Av. Arroyo y transversal 48 sur

* En obra 98 del barrio están prosiguiendo con las excavaciones y
maquina de la red principal alcantarillado tubería $\phi 16"$, se instala
titularios para cada tubería una vez se lleve a los niveles de
obra, también se instala tubería $\phi 16"$ con los respectivos sillares
 $\phi 16 \times 6$, también se hacen los respectivos trabajos complementos.

También hacen excavaciones manuales red principal alcantarillado en
sector diferente a la E.E. Alcantarillado, también se hace retiro
del material sobrante de excavación.



RL UT. RB Ingenieros



Fecha Jueves 27 de Enero de 2000

Clima: Tiempo Seco

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

Equipo en obra: Retro excavadora llanta, volquetes, equipo topografico, Herramientas manuales, equipo compactador vibras.

Personal en obra: Profesional salud ocupacional (1), topografico (1), Cocinero (1), Ayudantes (), oficiales (), Maestro Electrico (1), ING RESIDENTE ACUEDUCTO (1), ING RESIDENTE alcantarillado (1), ING AUXILIAR y topografico (1), OPERADOR RETRO LLANTA (1), COCHEROS VOLQUETAS.

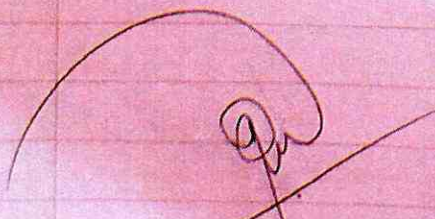
Actividades Realizadas:

* EN C/A 10 BIS PROSEGUIMOS CON LAS EXCAVACIONES ACUEDUCTOS

HIDRANTES UNA VEZ SE LLEGA A LOS NIVELES SE INSTALAN ACCESOS Y MANIVELAS, TAMBIEN SE HACEN RELLENOS.

* EN C/A 109 SE CONTINUA CON LA INSTALACION DEL CERRAMIENTO Y SE HACEN APUNTES PARA IDENTIFICAR TUBERIA PRESION $\phi 3"$ QUE ESTO LOCALIZADO AL COSTADO 120 ENTRENDO POR LA UNIT Y LA UNIDAD ENTRE 0.80 m y 0.40 m

* EN C/A 95 DEL CANTON CONTINUAMOS CON LAS EXCAVACIONES A MANIVELAS ALCANTARILLADO $\phi 16"$, SE INSTALA TAPACUPO Y TUBERIA $\phi 16"$, SE IDENTIFICAN SILLA TEE 16x6 Y SE OYAN INSTALACIONES, TAMBIEN SE HACEN EXCAVACION MANIVELAS RED PRINCIPAL ACUEDUCTO.


EL. UT. RB. Ingenieros



Fecha: Viernes 28 de Enero de 2022

Clima: Tiempo Seco

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

Equipo en obras: Petros llanta, volquetes gavallas, nivel de precisión, sacamán
RAMO, Herramienta menor.

Personal en obra: Profesional salvo ocupacional (1), topógrafo (1)
operario, ayudante, oficiales (1), Maestro General (2), operario
petro (1), conductor volquetas (2), no residente Acuerdo, Inc. residente
almatamilano.

Actividades Realizadas:

- * Se hacen observaciones con 12A y calle 39B del barrio GAITAN
al acceso.
- * En las Abris la Finca proseguimos con las Excavaciones
manuales accionadas Hidráulicas, se insulan Accesorios y
manejamos para las Mismas.
- * En CRA 9B del GAITAN continuamos con las Excavaciones a
Máquina Red Principal almatamilano trazo $\phi 16"$, se llega a niveles
ordenado y se recae triturado para cada trazo, luego se
insulan trazo $\phi 16"$ y silo 4x6 16x6, se hacen los respectivos
rellenos oportunamente compactados.
- * En calle 109 del Sector APAREO se hace cerramiento sobre la
transversal AB SUR

Densidades

AL UT RB Ingenieros

FECHA: SABADO 29 DE ENERO 2022

CLIMA: TIEMPO SECO.

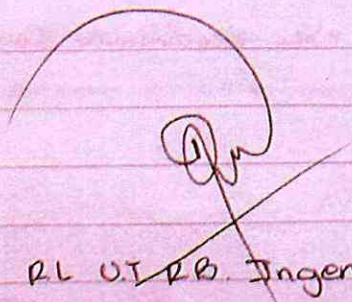
HORARIO DE TRABAJO: 7:00 AM A 4:00 PM

EQUIPO EN OBRA: PETER LLANTA, VOLQUETA SANCILLA, EQUIPO TOPOGRAFIA, ALBERICHI
PENA, ARBOLADO MECANICO

PERSONAL EN OBRA: PROFESIONAL GISONIA (1), TOPOGEOGRAFO (1), ENGENERO (1),
AYUDANTES (), OFICIALES (), MAESTRO GENERAL (1), ING AUXILIAR Y TOPOG
ING RESIDENTE MECANICO (1), ING RES. ALICANTILLAS (1)

ACTIVIDADES REALIZADAS:

- * EN CTA 98 DEL CANTON PROSEGUIMOS CON LA ESCAVACION DE LA RED PRINCIPAL ALICANTILLAS RED $\phi 16"$, SE INSTALAN TUBOS Y SE HACEN BULTOS
- * EN CTA 48 DE LA FINCA CONTINUAMOS CON LAS ESCAVACIONES ACCESORIAS HIDRAULICAS, SE INSTALAN ACCESORIOS Y MANGUERAS PARA LAS MISMAS.
- * EN CALLE 109 APUNTO TERMINAMOS CERTIFICADO TRANSVERSAL 48301 Y CALLE 109, SE TIENE PROGRAMADO INICIAR ACTIVIDADES DE ESCAVACION EL DIA LUNES.



R.L. U.I.R.B. Ingenieros

Clima: Tiempo seco

Horario de Trabajo: 7:00 AM a 5:00 PM

Equipo en obra: MALLONIGATA MANOR, NIVEL DE PRECISION, APISONADOR MECANICO, RETRO LLANTA, VOLACETA.

PERSONAL EN OBRA: PROFESIONAL OBLA OCUPACIONAL (1), TOPOGRAFIA (1), CARRETEROS AYUDANTES (), OFICIALES (), MAESTRO GENERAL (1), ING. AUXILIAR Y TOPOGRAFIA (1) ING RESIDENTE AUSENTE (1), ING RESIDENTE ALCONTABILIDAD OPERADOR RETRO LLANTA, CONDUCTOR VOLACETS.

ACTIVIDADES REALIZADAS

- EN CRA 9B DEL BARRIO GAITAN SE TERMINA ESCAVACION A PASADIZO DE LA RED PRINCIPAL ALCONTABILIDAD, SE PROSIGUE CON ESCAVACIONES MANUALES ACONETIONS ALCONTABILIDAD Y RED PRINCIPAL OCUGUETO SE INSTALA TUBERIA ϕ 6" ACONETIONS, SE HACEN LOS RESPECTIVOS RELLENOS RESIDUAMENTE COMPACTADOS.
- EN CALLE 109 SECTOR APARCO SE INICIA CON LA ESCAVACION A MAQUINA DESDE EL POZO PRENTE ALCONJUNTO TICMACHE HOUSE SE REALIZAN APROXIMATE 4 ml DE ESCAVACION SE ENCONTRO UN TELEFONO CON MUCHA ROCA SE DEBE COMBINAR EL EQUIPO PARA ESTE TIPO DE TRABAJO
- EN CRA 4B BIS DEL BARRIO LA FRANCIA SE TERMINAN LAS ESCAVACIONES MANUALES PARA ACONETIONS HIDROULICAS.

Fecha: Martes 1 de Febrero de 2022

Clima: Tiempo Seco

Horario de Trabajo: 7:00 a.m. a 5:00 p.m.

Equipo en obra: Retro excavadora llanta, volquete sencilla (3), equipo de topografía, equipo apisonador.

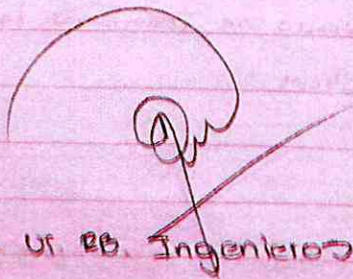
Personal en obra: Profesional salvo funcional (1), topografía (1), cadenera (1), Ing. residente Alcantarillado (1), Ing. residente Alcantarillado (1), Ayudantes (1), Oficiales (3), Maestro Estructural (1).

Actividades Realizadas:

* En calle 109 sector aptico no se pudo continuar con las excavaciones a profundas con la retro de llanta pues el terreno es demasiado duro y se debe traer una más potente.

* En CRA 9B del barrio Estiba se prosigue con las excavaciones manuales de alcantarillas sanitarias, una vez se llega a los niveles se instala tuberías PVC $\phi 6"$ para, se hace excavación para cunyas de inspección.

* En CRA 4B de la Francis una vez se termina la construcción de la red de alcantarilla se instalará progresivamente presiones de presión a esta red.



R. U. B. Ingenieros



FECHA: Miércoles 2 de Febrero de 2022

CLIMA: Tiempo Seco

HORARIO DE TRABAJO: 7:00 AM A 5:00 PM

EQUIPO EN OBRA: HERRAMIENTA MENOR, APISONADORES Mecánicos, EQUIPO TOPOGRAFIA

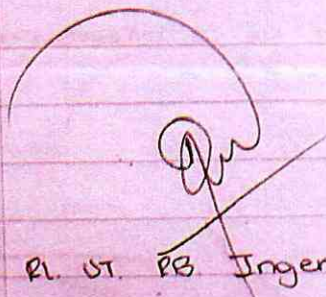
PERSONAL EN OBRA: PROFESIONAL SALUD OCUPACIONAL (1), ING RESIDENTE AGUAS (2),
ING RESIDENTE ALCANTRILLADO (1), ING AUXILIAR (1), TOPOGRAFIA (1), CAMARERA (1),
APUNTADES (), OFICIALES (3), Maestro General (1)

Actividades Realizadas

* EN SECTOR MARCO SE PROSIGUEN CON LOS RELLENOS CON RECTAS DEBIDAMENTE EQUIPADO.

* EN BARRIO GAITAN PROSEGUIMOS CON LAS EJECUCIONES DE BARRILES A PRESION Y DE ALCANTRILLADO, SE INSTALAN ACCESORIOS Y MANEJAN PARA CONEXIONES CON SU RESPECTIVA ARMA DE PROTECCION MANUBRIO, PARA SE HACEN RELLENOS CONECTADOS A PRESION.

* A LA CUA AB BUS BARRIO LO FRANKIN SE ALISTO TRABAJO Y OCUPIAMOS PARA PROCESO A PRESION.



R. UT. PB Ingenieros.



Fecha: JUEVES 3 DE FEBRERO DE 2022

clima: Tiempo Seco

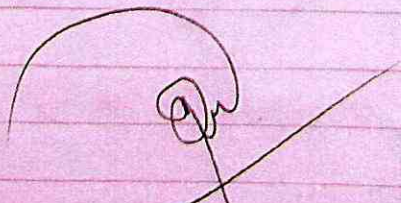
Horario de trabajo: 7:00 am a 5:00 pm

Equipo en obra: Retro excavadora opuga, equipo topografía, Herramientas manuales, aparatos mecánicos

Personal en obra: Profesional salud ocupacional (1), ING auxiliar (2) TOPOGRAFIA (1), ING RESIDENTE ACUARIOS (1), ING RESIDENTE ALIMENTAR CUIDADOS (1), AYUDANTES (7), Maestro General (1), Oficiales (2) OPERADOR RETRO OPUGA (1), CONDUCTORES VOLANTES (2)

Actividades Realizadas:

- * EN CALLE 109 APARCO SE REANUDAN LAS EJECUCIONES A NIVEL DEL PE 1 A PP2 PUES LA RED ALIMENTARILLO NO SE AVANZA MUCHO POR LA CONTINUA DE ROCAS ENCONTRADA, SE HACE RETIRAR DEL MATERIAL ESCAVADO
- * EN BARRIO BOITAN EN 9B SE PROSIGUEN CON LAS EJECUCIONES PLANURAS ACORRIONES SANITARIAS Y CASAS DE INSPECCION, SE LLEGA NIVELES DE DISEÑO Y SE INSTALO TUBERIA ϕ 6" CON SU RESPECTIVO PELLANO EN RECEBO.
- * EN CAS 4B DEL BARRIO LA FRANCIA SE HOCEN PRUEBAS DE PRESION A TUBERIA Y MCMETIONS EN PRESENCIA DE LO INTERVENIDORA LA CUAL LOS RESULTADOS SON FAVORABLES.



RL UT RB Ingenieros



Fecha: VIERNES 4 DE FEBRERO DE 2022

Clima: Tiempo seco la mayor parte del día
Horario de trabajo: 7:00 AM a 5:00 PM.

Equipo en obra: Retro excava, vlv. sencillas, equipo topografía, Herramientas
menor, aproximadamente 10 personas.

Personal en obra: Operador retro exc. (1), Conductor volquetas (2), SIBURAS (2),
EADENERO (1), TOPOGRAFOS (1), ING RESISTENTE DEBENNERO (1), ING RESISTENTE
ALCANTARILLADO (1), ING AUXILIAR (1), AJUSTANTES, OFICIALES (2), HERREROS ETC.

Actividades Realizadas.

* EN SECTOR NOROCCIDENTAL SE PROSIGUIERON LOS EXCAVACIONES A NIVEL DE
PRINCIPAL ALCANTARILLADO DE 1 A PP2, SE LOGRO LLEGAR AL PISO PP2 Y SE
INSTALO TABICADA PVC $\phi 10"$, SE HICIERON BARREROS PARA ESTO PISO; SE HICIERON EXCAVACIONES
PARA EL PISO PP2.

* EN ZONA SUR SE PROSIGUIERON CON LA CONSTRUCCION DE CAJAS DE INSPECCION
EN CONCRETO 2500 PSI, SE HICIE REPUBLICACION MINOR EN CONCRETO, SE
PROSIGUE CON LAS EXCAVACIONES ACCIONES SIMILARES Y DE ACERQUE, EN
ACERQUE SE ILUMEN A MUELOS Y SE SUMINISTRAN MANTOS Y MANTENIMIENTO
PARA LAS MISMAS, TAMBIEN SE INSTALAN ACCESORIOS PARA OTRAS ACCIONES.

RL UT RB Ingenieros.

Fecha Sábado 5 de Febrero de 2022

Clima: Tiempo lluvioso durante la jornada laboral

Horario de trabajo: 7:00 AM a 2:00 PM.

Equipo en obra: Retro Excavadora de Oruga, Nivel de Precisión, Herramienta Mayor, Volquetas sencillas, Apisador Mecánico.

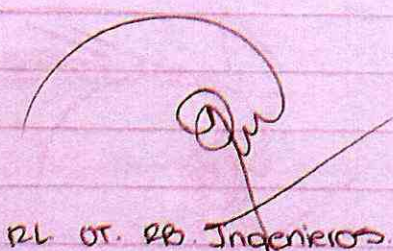
Personal en obra: Profesional Salud Ocupacional (1), Topógrafo (1), Carretero (1), Ing. Auxiliar (1), Ing. Residente Acueducto (1), Ing. Residente Alcantarillas Apunzales, Oficiales (2), Maestros Generales (1), Operador Retro Oruga (1), Conductor Volquetas (3)

Actividades Realizadas:

* Se inicia con pruebas de presión BARRIO CASTILLO pero estas no se culminan ya que se presentan pérdidas de presión, se reprograman una vez se identifiquen los puntos donde están las fugas.

* En calle 104 del sector APARCO se termina excavación a máxima del pozo PPZ, se instala tubería PVC ϕ 10" con su respectivo filtro en triturado, también se hacen rellenos compactados.

* En BARRIO GAITAN C/A 98 proseguimos con los rellenos compactados en las ACCUCCIONES SANITARIAS y se funde concreto 2500 para pisos altos de inspección.



RL OT. RB Ingenieros.



Fecha: LUNES 7 DE FEBRERO DE 2022

clima: Tiempo lluvioso

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

Equipo en obra: Retroexcavadora de carga, equipo topografía, Herramientas menores, volquetas, Apisador de concreto.

Personal en obra: Sison (1), 1 MC residente nuevo (1), 1 MC res alcantarillado, Maestro General (1), oficiales (2), ayudantes (), topógrafo (1), carpintero (1), MC sur y topógrafo (1), operador maquinaria, conductores volquetas.

Actividades Realizadas:

* EN CALLE GAITAN CEN 913 SE PROSIGUE CON LAS EXCAVACIONES MANUALES ACCIONES SONITRUMS, UNA VEZ SE LLEGA A LOS NIVELES DE SILLA YEB Y CAJAS DE INSPECCION SE INSTALA TUBERIA PVC 6" CON SU RESPECTIVO RELLENO DEBIDAMENTE COMPACTADO, TAMBIEN SE HACE EXCAVACION PARA LAS CAJAS DE INSPECCION NUEVAS, TAMBIEN SE Hacen EXCAVACIONES PARA ACCIONES ACUCUERO

* EN CALLE 109 DE ASPICO PROSIGUIENDO CON LAS EXCAVACIONES A MAYOR RED PRINCIPAL ALCANTARILLADO PP2-PP3, SE INSTALA 1 TUBO CON SU RESPECTIVO FILTRO EN TRATAMIENTO, SE FUNDE CONCRETO PARA PISO POZO PP2 SE Hacen RELLENOS DEBIDAMENTE COMPACTADO.

* SE HACE VISITA CON INTERAGUARIA CALLE GAITAN NACIONES UNIDAS Y SE PROCESAN SOCIALIZACION PARA EL MIÉRCOLES SIGUIENTE.

PL. UT PB Ingenieros.

Fecha Martes 8 de Febrero de 2022

Clima Tiempo lluvioso toda la jornada

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


Equipos en obra: Herramienta menor, equipos de topografía, nivel de precisión, esquadras mecánicas, retroexcavadora de oruga, volquetas.

Personal en obra: Sisotín (1), topógrafo (1), capicero (1), ayudantes (1) oficiales (1), maestro general (1), ING RES. ALCAHOLADO (1), ING RES. ALCAHOLADO (1), ING AUXILIAR Y TOPOGRAFIA (1), OPERADOR PISO OBRAS Y CONDUCTORES VOLQUETAS.

Actividades Realizadas

* En la cen 9B del barrio GAITAN proseguimos con las excavaciones manuales acometidas tanto alcantarado como alcantarillado, donde se llega a los niveles de diseño se instalan tuberías tanto de $\phi 6"$ sanitaria como de $\phi 3"$ alcantarado, se hacen rellenos debidamente compactados

* En calle 109 sector APINCO continuamos con las excavaciones a medida del terreno muy duro no se avanza mucho con esta actividad (PP2-PP3) se inicia construcción del cilindro del pozo PP2



RL. UT. PP. Ingenieros.



Fecha: Miércoles 9 de Febrero de 2022

Clima: Tiempo Seco

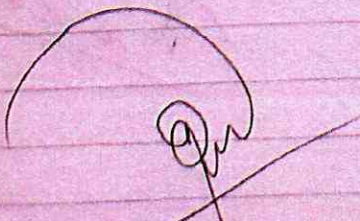
Horario de trabajo: 7:00 am a 5:00 pm

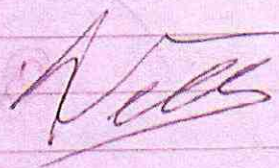
Equipo en obra: Herramientas manuales, equipo topográfico nivel, arpones para medición de cruces, volquetas

Personal en obra: Profesional Salud Ambiental (1), Topógrafo (1) Carreteras (1) Apoyantes (), Operales (), Maestro Cerrador (1), Ing. Residente Geotecnia Ing. Resid. Alcantarillado (1), Alc. Auxiliar y Topógrafo (1), Operarios para obra, conductores volquetas.

Actividades Realizadas:

- * Se Realiza Socialización en la C/A 3a entre calles 35A y 35B Barrio Naciones Unidas, hace presencia Habitantes de esta calle presidente J.A.C., Igual, interventor/a y contratista.
- * Se hace visita inicial a la calle del barrio las brujas y el sector del barrio America, para este ultimo se programa socialización para el día de mañana por la tarde por definir horas.
- * En calle 109 sector aparcé proseguimos con las excavaciones a profundidades de la red principal alcantarillado, se instala tratanismo para cada tubería y se instala tuberías pvc ϕ 10", tambien se hace rellenos con receso obligatorio compactado, proseguimos con la construcción del cilindro del pozo N=3 (PP2)
- * En C/A 9B del barrio Gaitan continuamos con las excavaciones para las conexiones sanitarias y la red municipal tambien se hace excavación para cajas de inspección, se instala tuberías pvc ϕ 6" para conexiones con su respectivo relleno obligatorio.


 RL. UT. RB. Ingenieros.



Fecha: Jueves 10 de Febrero de 2022

Clima: Tiempo lluvioso en la mañana.

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

Equipo en obra: Herramienta menor, Nivel de precisión, Apisonador mecánico, Reteo de origen, Volquetas sencillas.

Personal en obra: Profesional en Salud ocupacional (1), topógrafo (1), cadenero (1), Ayudantes (), Oficiales (), Maestra General (1), Ing. Residente Acueducto (1), Ing. Residente alcantarillado (1), Ing. Auxiliar y Topógrafo Operador Reto Excavadora de Origen (1), Conductor Volquetas ()

Actividades Realizadas:

- * Calle 109 sector Apurco proseguimos con las excavaciones a máquina del pozo N° 1 al pozo N° 2, se instala tubería de $\phi 10"$ con su respectivo colchón de Trinchero, también se prosigue con la construcción del cilindro del pozo N° 1
- * EN C/ 98 del barrio Gaitan proseguimos con las excavaciones manuales para alcantarillas sanitarias y red principal de alcantarilla $\phi 3"$, se instala tubería sanitaria de $\phi 6"$ correcciones y de $\phi 3"$ red principal alcantarilla con su respectivo reteno con acceso residencial compactado, también se funde concreto para cajas de inspección sanitaria.
- * Se hace socialización del proyecto en el sector del barrio Apurco con presencia de funcionarios del IBAT, interventoría y contratista y la comunidad.

R. U. R. Ingenieros,

Fecha Viernes 11 de Febrero de 2022

Clima. Tiempo Seco

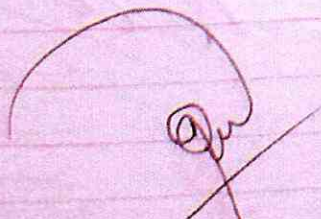
Horario de Trabajo 7:00 am a 5:00 pm

Equipo en obra. Herramientas menores, Aparatos mecánicos, Nivel de precisión, Reto de obra, Volquetes

Personal en obra: Profesional en Solos ocupacional (1), topógrafo (1),
carpintero (1), Ayudantes (), Oficiales (), Maestro General (1),
Ing. Residente Acueducto (1), Ing Residente Alcantarillado (1)
Ing Auxiliar y Topógrafo (1), Operador Retro Oruga (1)

Actividades Realizadas:

- Calle 109 Sector Apasco proseguimos con las Excavaciones a Máquina y se continúa con la construcción del cilindro del pozo N° 1
- en día 9 de obra continuamos con las Excavaciones Manuales para las Acercamientos de Alcantarillado, también se instala tubería PVC compacta de 6", también proseguimos con las Excavaciones Manuales de la Red principal de Acueducto, instalación de tubería presión ϕ 3" con su respectivo relleno con Receta Compromiso



RL UT. RB. Ingenieros.



Fecha: Sábado 12 de Febrero de 2022

Clima: Tiempo Seco

Horario de Trabajo: 7:00 a 4:00 pm

Equipo en obra: Herramienta menor, Armonizador mecánico, equipo topografico
Requisitos de obra, volueltas

Personal en obra Sistema (1), topografico (1), cadenero (1), ayudantes ()
operarios (), Mostrador General (), Ing. Residente Acueducto (1), Ing.
Residente alcantarillado (1), Ing auxiliar y topografico (1), operarios de
obra, conductor volueltas.

1

Actividades Realizadas

EN ESTE DIA DEL SECTOR MARCO PROSEGUIMOS CON LAS EJECUCIONES
A MANO DESDE PISO N°2 A AV. NIPOLEMO, SE INSTALA SILLONEE 10x6
PARA USUARIOS, SE HACEN LOS RESPECTIVOS RELLENOS DEBIDAMENTE
COMPACTADO.

EN CRA 9B DEL BARRIO GAITAN CONTINUAMOS CON EJECUCIONES MANO
DE ACOMETIDAS SANITARIAS E HIDRAULICAS, UNA VEZ SE LLEGA A LOS
NIVELES SE INSTALA TUBERIA PVC PRESION DE 3" Y SANITARIA 4"
SE FUNDE CONCRETO PARA CUBAS DE INSPECCION.

EL. UT. RB Ingeniero

Fecha: Lunes 14 de Febrero 2022

Lugar: Fuentes Nuevas Sector Arenal

Horario de trabajo: 7:00 AM a 5:00 PM

Equipo en obras: Herramienta manual, aparatos de medición, equipo topográfico retroreflectores de obra, alfileras.

Personal en obra: Topógrafo (1), Chofero (1), Sisona (1), ayudantes () oficiales () Maestro Cerrador (1), ING. RESIDENTE ALCANTARILLADO, ING. RESIDENTE ALcantarillado ING. INGENIERO Y TOPOGRAFO (1), OPERADOR OBRA, COMERCIAL ALcantarillado.

Actividades realizadas:

- En barrio Cuitilla se realizaron pruebas de presión a la red de presión de 10:00 AM a 12:00 PM en presencia de la interventoría
- En calle 9B del barrio Cuitilla continuamos con las excavaciones horizontales para la red de alcantarillado, demoliendo alcantarillado, se instala tubería PVC presión $\phi 3"$ y sanitaria $\phi 6"$, se hacen los respectivos rellenos, también se funde concreto para cajas de Inspección SANITARIA
- En calle 10A del Sector Arenal proseguimos con las excavaciones a margina de la red principal alcantarillado, se hacen rellenos debidamente compactados, se funde concreto para piso o placa pozo 15=2

EL. UT. RB Ingeniero

Supervisor

Fecha: Martes 15 de febrero de 2022

Clima: Tiempo Seco

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

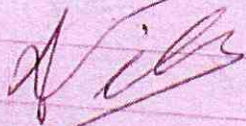
Equipo en obra: Retro excavadora oruga, volquetes sencillos, equipo topografía, Herramienta mano, Apunador mecánico

Personal en obra: ING RESIDENTE OBRERO (1), ING RESIDENTE PLANTERILLO (1), ING AUXILIAR (1), TOPOGRAFO (1), OBRERO (1), AYUDANTES (), OPERARIOS (), Maestro General (2), SISOMA (1), OPERADOR RETRO OBRERO, CONDUCTOR VOLANTES

Actividades Realizadas:

- en calle 109 se dio inicio a obras previas con las excavaciones en faja a rasante del pozo N°2 hacia la av. meridiana, continuando con los rellenos con recibo debidamente compactado, se prosigue con la construcción del cilindro en tubo doble del pozo N°2.
- en cas 9B del barrio BARRIO CONTINUANDO con las excavaciones manuales de las conexiones sanitarias y conexiones hidráulicas se instala tubería ϕ 6" para las conexiones sanitarias y se funde concreto para cajas de inspección

EL DT. DE INGENIEROS,



Fecha: Miércoles 16 de Febrero de 2022

Lugar:

Horario de Trabajo: 7:00 AM a 5:00 PM

Equipo en obra: Herramienta menor, Aparatos mecánicos, equipo de topografía retroreflectores de obra, volquetes sellados.

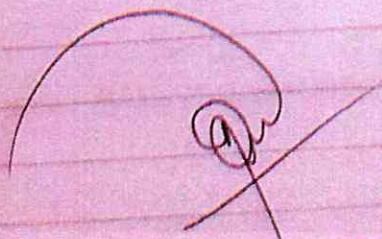
Personal en obra: Susana (1), Ing Residente Acuña (1), Ing Residente Alcántara (1), Ing Auxiliar y Topógrafo (1), Topógrafo (1), Carrocero (1), Ayudantes () Maestro Cerrajero (1), Operador Reto (1), Conductores volquetes.

Actividades Realizadas:

* EN CALLE 109 SECTOR APARCO SE CONTINUAN CON LAS EXCAVACIONES CON MÁQUINA PARA LA RED PRINCIPAL DE ALCAÑADO DEL POZO N°2 A LA SO MIROLINDO, SE INSTALA TRUBADO PARA CADA TUBERIA UNA VEZ SE LLEGA A LOS NIVELES DE USO, POSTERIORMENTE SE INSTALA TUBERIA PVC CORRUGADA $\phi 10"$ CON SU RESPECTIVA SILLA TEE PARA DOMICILIARIOS, SE CONTINUA CON RELLENOS CON RECESO DEBIDAMENTE COMPACTADO, SE TERMINA CON LA CONSTRUCCION DEL CILINDRO DEL POZO N°2.

EN ESTE SECTOR VARIOS USUARIOS NO HAN QUERIDO ENTREGAR ACTA DE COMPROMISO PARA EJECUCION DE ACONEXIONES SANITARIAS EN VARIAS OCASIONES SE LES HA PRESENTADO POR EL DOCUMENTO.

* EN CRA 96 DEL BARRIO GAITAN CONTINUAMOS CON LA CONSTRUCCION DE CAJAS DE INSPECCION EN CONCRETO, INSTALACION DE TUBERIA CORRUGADA $\phi 6"$ PARA ACONEXIONES SANITARIAS, TAMBIEN CONTINUAMOS CON LOS RELLENOS EN RECESO DEBIDAMENTE COMPACTADO, PROSEGUIMOS CON LAS EXCAVACIONES MANUALES ACONEXIONES PRESION $\phi 1/2"$



RL UT. RB Ingenieros.



FECHA: JUEVES 17 DE FEBRERO DE 2022

CIUDA

HORARIO DE TRABAJO: 7:00 AM A 5:00 PM

EQUIPO EN CASO: EQUIPO TOPOGRAFIA, HEREDAMENTA MENOR, VALVULAS SENCILLAS,
APISOMADORES MECANICOS, RETROEXCAVADOR ORUGA

PERSONAL EN CASO: ING. RESIDENTE ALCAZAR, ING. RESIDENTE ALCAZARILLAS, TOPOGRAFIA
COORDINADO(S), OFICIALES(), AYUDANTES(), MAESTRO GENERAL(1), SISEMA(1),
OPERADOR RETROEXCAVADOR(1), CONDUCTOR VALVULAS(2)

ACTIVIDADES EJECUTADAS

* EN CAS 9B DEL BARRIO GAITAN CONTINUAMOS CON LAS EXCAVACIONES
MANTENIENDO ALIMENTACION SANITARIA Y PRESION, SE INSTALA TUBERIA $\phi 6"$
SANITARIA Y MANGUERA $1/2$ PRESION, SE HACEN RELLENOS CON RECCBO
DEBIDAMENTE COMPACTADO, SE FUNDE CONCRETO PARA CAJAS DE INSPECCION
SANITARIAS.

* EN CALLE 109 SECTOR APAREJO SE INICIA CONSTRUCCION DEL CONO PARA
EL POZO DE INSPECCION NUEVO N° 2, SE CONTINUA CON LOS RELLENOS
CON RECCBO COMPACTADO, SE INSTALA CLAVI PARA CADA TUBERIA Y TAMBIEN
TUBERIA RIES PRINCIPAL ALCAZARILLAS $\phi 10"$ PVC.



R.L. U. P.B. Ingenieros.



HA: VIERNES 18 DE FEBRERO DE 2022

HTA: TIEMPO SECO

ORARIO DE TRABAJO: 7:00 AM A 5:00 PM

EQUIPO EN OBRAS: RETRO ORUGA, (MOTOCICLETA VEHICULO), EQUIPO TOPOGRAFIA,
APARATOS MECANICOS, ~~DE~~ VOLUCRINA

PERSONAL EN OBRAS: SISORA, TOPOGRAFIA (2), CARRETERO (1), AYUDANTES (), OFICIALES
MUESTRA GENERAL (1), ING AUXILIAR Y TOPOGRAFIA (2), OPERADOR RETRO (2)
CONDUCTORES VOLUCRINA

ACTIVIDADES REALIZADAS:

* EN CALLE 109 APARCO, CONTINUAMOS CON LAS EXCAVACIONES A MAQUINA
EN MATERIAL ROCOSO, UNA VEZ SE OBTIENEN LOS NIVELES DE DISEÑO SE
SOMINISTRA TRITURADO Y PASE/MENTE SE INSTALA TUBERIA PVC $\phi 10"$ PARA
RETA PRINCIPAL, SE INSTALAN SILLA TEE 10x6 PARA CONEXIONES SANITARIAS,
SE TERMINA DE CONSTRUIR EL CONO DEL POZO NEGRO N° 2, SE PROSIGUE
CON LOS RELLENOS

* EN CRA 9B DEL BARRIO GAITAN CONTINUAMOS CON EXCAVACIONES
A FIN DE CONEXIONES SANITARIAS E HIDRAULICAS, SE INSTALA
TUBERIA PVC CORRUGADA $\phi 6"$ CONEXIONES SANITARIAS, SE CONSTRUYEN CAJA
DE INSPECCION Y SE HACEN RELLENOS CON RECESO, SE HACE RETIRO
DE MATERIAL SOBRIANTE DE EXCAVACION

EL UT. DE INGENIEROS

Fecha: Sábado 19 de Febrero de 2022

Clima: Tiempo Seco

Horario de Trabajo: 7:00 am a 3:00 pm

Equipo en obra: Nivel de Precisión, Herramienta menor, Apunzadores mecánicos, Retpo Excavadora Opuga, Udoletas 30x115.

Personal en obra: Sisoma (2), Topógrafo (1), Carretero (1), Oficiales Apunzantes (), Maestro General (1), Ing Residentes Aduardo y Alcantarillado, Ing. Residente Auxiliar, Operador Maquinaria Pesada (1) Operador Udoletas

Actividades Realizadas.

- EN CRA 9A del barrio Gaitan se prosigue con el corte y retiro de material sobrante excavación, con las excavaciones manuales de Aduardo y Alcantarillado para Acometions, se fundo concreto para cajas de Inspeccion, se instala tubería $\phi 6"$ acometions y se continúa con los Rellenos con Receso.
- En calle 109 del Sector Apurco se prosigue con los Rellenos con Receso Residuoamente Compactado, el día de Hoy no se hace Excavacion por averia en el equipo.

RL. UT. RS. Ingenieros.

FECHA: LUNES 21 DE FEBRERO DE 2022

CLIMA: EN LA MAÑANA TIEMPO SECO, EN LA TARDE LUVIAS SEOR APARECE

HORARIO DE TRABAJO: 7:00 AM A 5:00 PM

EQUIPO EN OBRA: RETROEXCAVADORA OBRA, EQUIPO DE TOPOGRAFIA, HERRAMIENTAS
TIENRE, EQUIPO DE COMPACTACION ZANJA, VOLETAS SERRILLAS,

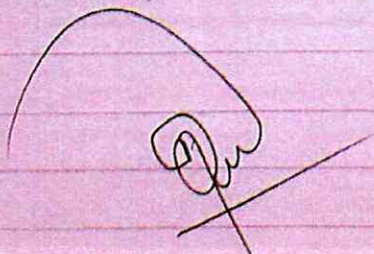
PERSONAL EN OBRA: TOPOGRAFOS (1), CARPENTERO (1), ING. AUXILIAR Y TOPOGRAFIA (1)
AYUDANTES (), OFICIALES (), MAESTRO GENERAL (1), ING. RESIDENTE
ALBERICO (1), ING. RESIDENTE ALICANTARILLADO (1), OPERADOR RETRO (1)
CONDUCTOR VOLVETAS

ACTIVIDADES REALIZADAS:

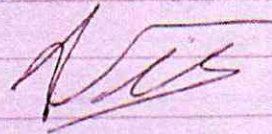
= EN SECTOR BARRIO AMERICA SE INICIAN OBRAS DE VECINDAD, SE TRABA DE
CONSEGUIR ϕ TUBERIA ALICANTARILLADO A EXAMINAR Y NO FUE POSIBLE YA QUE EN LOS
DOS POZOS QUE SE TIENEN ESTAN CON RESIDUOS Y TIENEN UNOS 40 CM DE
AGUA, EN EL POZO INICIAL SE ENCONTRA QUE LA TUBERIA QUE LLEGA ES $\phi 12"$, SE
HABLA CON SUPERVISOR Y SE DECIDE INSTALAR EL DIAMETRO ESTABLECIDO EN EL
PRESUPUESTO PARA ESTE TRAMO ($\phi 14"$)

= EN CRA 9 B DEL BARRIO BARRIO CONTINUAMOS CON EXCAVACIONES
MANUALES PARA LAS ACONEXIONES TANTO DE ALBERICO Y ALICANTARILLADO
SE INSTALAN TUBERIA $\phi 6"$ PARA ACONEXIONES CON SUS RESPECTIVOS
RELLenos DEBIDAMENTE COMPACTADO, SE HACE RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE
DE EXCAVACION, SE FUNDA CONCRETO PARA OJOS DE INSPECCION, EN LO
HIDRAULICO SE INSTALAN ACCESORIOS Y MANGUERAS PARA MEDICIONES

= EN CALLE 109 DEL SECTOR MARCO SE INICIA CON PAVIMENTO ESTABILIZADO POR
EL CILINDRO DEL POZO N° 2, PROSEGUIMOS CON LOS RELLENOS CON
RECESO COMPACTADO, TAMBIEN PROSEGUIMOS CON LAS EXCAVACIONES
A MAQUINA,



RL UT. RB. Ingeniero



Fecha: Martes 22 de febrero de 2022

Clima: Tiempo seco

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

Equipo en obra: Equipo de topografía, Herramienta menor, Equipo de compactación zanja, Reto oruga, Volquetas sencillas.

Personal en obra: Profesional salud ocupacional (1), Topógrafo (1), CADENERO (1), Oficiales (7), Maestro General (1), Ayudantes (), ING. RESIDENTE ACUEDUCTO (1), ING RESIDENTE PLANTILLADO (2) ING AUXILIAR Y TOPOGRAFOS (1), OPERADOR RETO (1), CONDUCTOR VOLQUETAS (2)

Actividades Realizadas.

* EN CALLE 109 SECTOR APARCO PROSEGUIMOS CON LAS EXCAVACIONES A RAJOLINAS SOBRE MATERIAL ROCOSO, UNA VEZ SE LLEGA A LOS NIVELES DE OISCO SE EXTIENDE EL TRINCHADO Y LUEGO SE INSTALA TUBERIA PVC $\phi 10''$, TAMBIEN SE INSTALAN SILLA TEE PARA LAS ACOMETIONS, SE CONTINUA CON LOS RELLENOS CON RECESO OBTINIENTE COMPACTADO, SE TERMINA CON EL PAPER DEL POZO N° 2

* EN CRA 9B DEL GATIN CONTINUAMOS CON LAS EXCAVACION VIGIALES TANTO EN ACOMETIONS SANITARIAS COMO AGUA POTABLE, SE SIGUE CON LA INSTALACION DE TUBERIA PVC $\phi 6''$ ACOMETIONS Y ACCERORIOS - MANGUER PARA ACOMETIONS HIDROULICAS, TAMBIEN CONTINUAMOS CON LOS RELLENOS OBTINIENTE COMPACTADO.


RL UT. RB. Ingenieros



Fecha: ~~Viernes~~ Jueves 23 de Febrero de 2022

clima: Se presentan lluvias intermitentes

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

Equipo en obra: Equipo topografía, Pedro G. Cruz, volantes sacallas,
Herramienta menor, Aparatos técnico.

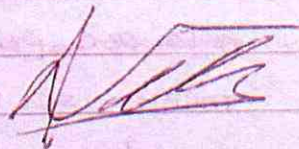
Personal en obra: Sisona (1), topógrafo (1), cadenero (1), ayudantes,
oficiales, Maestro General (1), ING RES. Adecuado, ING RES.
Alcantarillado, ING AUX y topógrafo, operario Pedro, conmutor
Valeteas.

Actividades ejecutadas:

* EN CRA 9B SE PROSIGUE CON LA ELABORACION DE CONCRETO
PARA LOS CAJAS DE INSPECCION, TAMBIEN SE INSTALO TUBERIA
PVC $\phi 6"$ PARA LAS BOMBALEAS CON SU RESPECTIVO RELLENO

* EN CALLE 109 SECTOR APARCO PROSEGUIMOS CON LAS
EXCAVACIONES A MAQUINA PARA LA RED PRINCIPAL ALcantarillado
Y EXC. MANUALES PARA BOMBALEAS, SE HACEN RELLENOS
CON RECIBO INDIVIDUALMENTE COMPACTADOS.


RL UT. RB. Ingenieros.



Fecha: JUEVES 24 DE FEBRERO DE 2022

Clima: Seco a la tarde y lluvias durante el empalme

Horario de Trabajo: 7:00 AM a 11:00 PM

Equipo en obra: Retro opuga (1), volquetas (2), equipo topografía,
equipo compactar zanjas, herramienta menor


Personal en obra: Ing. Des. Alcantarilla, Ing. Des. Alcantarilla, Topógrafo, CAD
Ayudantes (), Oficiales (), Maestra Electrica (1) conductores
Volquetas (2), operador retro opuga (1)

Actividades Realizadas

* EN BARRIO GAITAN CONTINUAMOS CON LA CONSTRUCCION DE LAS
ACOMETIDAS, ELABORACION DE CONCRETOS PARA CAJAS DE INSPECCION
SANTANAS, TAMBIEN SE HACEN EXCAVACION PARA ACOMETIDAS
HIDRANTICOS

* EN CALLE 109 SECTOR APTICO CONTINUAMOS CON LAS EXCAVACIONES
MANUALES ACOMETIDAS SANTANAS AUTORIZACION, TAMBIEN SE
PROSIGUE CON LAS EXCAVACIONES A MANO EN LAS PRINCIPALES
ALCANTARILLAS, CONTINUAMOS CON LOS RELLEVOS VARIACIONES COMPLE

* EN CRA 4B BIS DEL BARRIO LA FRONTERA SE HACEN LOS EMPALMES
A LA RED PRESSION EN PRESENCIA DEL INTERVENOR Y SUPERVISOR
TAMBIEN SE HACEN LAS RESPECTIVAS CONEXIONES A LOS MEDIDORES
ESTA LABOR SE REALIZO DESPUES DE LAS 11:00 PM.



EL UT RB Ingenieros



1: VIERNES 25 DE FEBRERO DE 2022

Lugar: Delante la JORNADA se PRESTARON FORTES HAYAS

Horario de Trabajo: 7:00 AM A 5:00 PM

Trabajo en obra: RETRO ORUGA, VOLVETA SUCILLA, EQUIPO TOPOGRAFIA, HERRAMIENTAS / MENOR
APISONADORES TECNICOS, MANTENEDOR

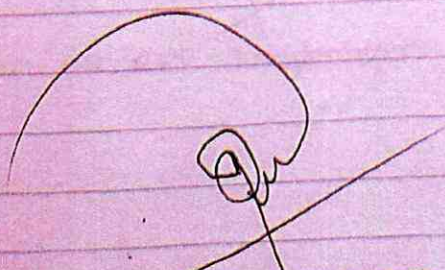
Personal en obra: Profesional salvo ocupacional, TOPOGRAFO, CADAVERO,
AYUDANTES, OFICIALES, YACINTO GENERAL, ING RESIDENTE SUCILLA
ING. RESIDENTE MANTENEDOR, OPERADOR RETRO ORUGA, CONDUCTOR VOLVETA

Actividades Realizadas:

* SE TERMINA EXCAVACION A MAQUINA CALLE 109 BELLA APAREO, Y SE
INSTALA EL ULTIMO TUBO $\phi 10"$ RAO PRINCIPAL MANTENEDOR, SE HACE
EXCAVACION PARA EL POZO PP3 FRENTE A LA UNIT, CONTINUAMOS EN
LOS RELLENOS CON RECEBO OBLIGATORIO COMPACTADO, TAMBIEN CONTINUAMOS
CON LAS EXCAVACIONES MANUALES NECESARIAS SANITARIAS.

* EN C/ta 9B DEL BARRIO GRITAN PROSEGUIMOS CON LAS EXCAVACIONES
A FONDO PARA OBLIGATORIOS TANTO SANITARIAS COMO ALGOCUERO, TAMBIEN
SE FUNDEN CONCRETOS PARA C/ta de INSPECCION, SE HACEN RELLENOS
OBLIGATORIO COMPACTADO

* EN C/ta 4B BIS FRANCIA SE TERMINA CON LA COBERTURA DE OBLIGATORIOS
HIDRAULICOS A PROFUNDIDADES, SE HACEN RELLENOS EN OBLIGATORIOS Y RAO
PRINCIPAL ALGOCUERO.



EL UT. RB. INGENIEROS.



Fecha: Sábado 26 de Febrero de 2022

Clima: Tiempo Seco en la mañana

Horario de Trabajo: 7:00 am a 3:00 pm

Equipo en obra: MANEJADORES, VOLVETRI DOUBLE MUEVIE, RETRO ORUGA,
EQUIPO TOLERANSA, EQUIPO COMPACTADOR SANJA, HERMETIZANTE ASFALTO

Personal en obra: OPERADOR MANEJADORES, OPERADOR RETRO ORUGA, CONDUCTORES
VOLVETRI (2), SIDAÑA (1), AYUDANTES, TERNEROS (1), CARRETEROS,
OFICIALES, MAESTRO OBRERO, ING. RESIDENTE MUEVIE, ING. RES. ALICIA/18

Actividades Realizadas:

* EN CALLE 109 AVANCO PROSEGUINDO CON LOS RELLENOS CON RECESO
COMPLETADO, CONTINUAMOS CON LAS RESERVACIONES MANUALES ALTERNATIVAS
SANITARIAS, SE FUNDE CONCRETO PARA PLACA POZO PP 3 SECTOR UT
Y SE INICIA LA CONSTRUCCION DEL CILINDRO PARA EL VISITE POZO

* EN ERA 4B BIS SE HACEN RELLENOS EN NOCHES Y SE FUNDE CONCRETO
PARA BARRERAS EMBEN

* EN ERA 9B PROSEGUINDO CON LA CONSTRUCCION DE ERANOS DE INSPECCION
SANITARIAS Y RESERVACIONES MANUALES MUEVIE Y ALTERNATIVAS
SANITARIAS.

RL. UT. RB. Ingenieros.



CHA: LUNES 28 DE FEBRERO DE 2022

clima: tiempo lluvioso todo el día

HORARIO DE TRABAJO 7:00 AM A 5:00 PM

EQUIPO EN OBRAS: Volquete doble tracción, equipo apisonador, equipo topografía
HERRAMIENTA MENOR

Personal en obra: profesional salud ocupacional (1), topógrafo (1), cobencero (1),
ayudantes (), operarios (2), HERRERO GENERAL (1), CONDUCTOR VOLQUETAS (2),
MO RESIDENTE MANTENIMIENTO (1), MO RESIDENTE ALCONJILLADO (1)

ACTIVIDADES REALIZADAS

EN CALLE 109 DEL SECTOR PARCO SE HACE SURTIMIENTO DE RECAUDO PERO POR
LLUVIAS CONSTANTES NO SE PUEDEN HACER RECAUDOS, SE PROSIBUE CON ALGO DE
EXCAVACIONES MANUALES REDES DOMICILIARIAS, SE TERMINA DE HACER EL CILINDRO
DEL POZO FRENTE A LA UMIT.

* EN CRA 98 DEL BARRIO GAITAN PROSEGUINDO CON LA CONSTRUCCION DE LAS CAJAS
DE INSPECCION RECAUDOS, SE HACEN EXCAVACIONES MANUALES PARA RECAUDOS
TANTO RECAUDOS COMO ALCONJILLADO PARA LAS CONTINUAS LLUVIAS NO
SE HAN PODIDO HACER RECAUDOS.

RI. UT. 25. Ingenieros.

Fecha: Martes 1 de Marzo de 2022

Clima: Fuertes lluvias por toda la ciudad.

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

Equipo en obra: Volwern Sencillo, apromovores mecánicos "SOTANILLOS", EQUIPO TOPOGRÁFICO

HERRAMIENTAS MENOR

Personal en obra: Profesional salud ocupacional (1), TOPOGRÁFICO (1), COORDINADOR (1)

Ayudantes (), Oficiales (), Maestro General (1), ING. RESIDENTE ACUEDUCTO (2), ING.

RESIDENTE ALCAÑUTAILLOO, CONDUCTOR VOLWERN.

ACTIVIDADES REALIZADAS:


* EN CALLE 109 SECTOR APAREO PROSEGUIMOS CON LAS EXCAVACIONES MANUALES ADICIONALES AUTORIZADAS, POR LLUVIAS CONSTANTES NO SE PUEDEN HACER RILLENOS CON RECEBO, SE PUDO TERMINAR EL CONO PARA EL POZO PP 3 "UNIT 1"

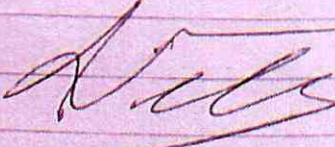
* EN CAL 9B DEL GATON SOLO SE PUEDE HACER ALGO DE EXCAVACIONES REO PRINCIPAL ACUEDUCTO POR LLUVIAS CONSTANTES, SE FUNDE CONCRETO PARA CAJAS DE INSPECCION

* EN CAL 4B BIS LA FRANKLIN SE LOGRO RECUPERAR EL ESCOMBRO PENDIENTE

* EN CAL 1A DEL SECTOR AMERICA SE INICIA CON EXCAVACIONES PARA LOS POSTES DEL CERRAMIENTO; SE RECIBE TUBERIA $\phi 14"$

NOTA: EN CALLE 109 SECTOR APAREO SE ENVIO A PIQUES TUBERIA PRESION A LA SUPERVISION Y SE NOTO QUE ESTABA SUPERFICIAL CON RESPECTO A LA PROYECCION DE LA PIZANTE O VIA (ENTRE 0.80 y 0.90 m de altura), TELEFONICAMENTE LA SUPERVISION DEL CONTENIDO AUTORIZA EL CAMBIO DE LA REO DE ACUEDUCTO Y SE DEBE TENER CUENTA LA PROYECCION DE LA PIZANTE.


RL UT. RB. Ingeniero.



Fecha: Miércoles 2 de Marzo de 2022

Lugar: Urbanizaciones Sectorizadas (Aparco) y Gaitan

Horario de Trabajo: 7:00 AM a 5:00 PM

Equipo en obra: Volquetas sencillas, Apisonadoras mecánicas, Nivel, Pallas de
Herramienta Menor

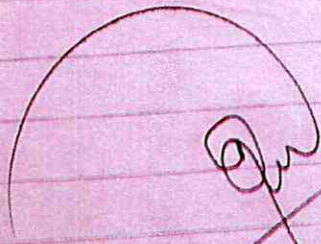
Personal en obra: Profesional salud ocupacional (1), topógrafo (1),
Carpintero (1), Ayudantes (1), Oficiales (4), Mecánico General (1),
ING Auxiliar y topógrafo (3) ING Residente Acueducto (2) ING PES
Alcantarillado (1)

Actividades Realizadas:

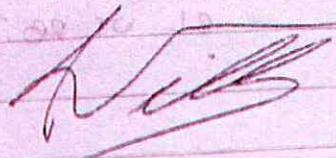
* EN SECTOR APARCO PROSEGUIDOS CON EXCAVACIONES ACONCRETAS
ALCANTARILLADO, POR LUBIA NO SE HICIERON Rellenos

* EN CRA 9B GAITAN CONTINUAMOS CON EXCAVACIONES MANUALES DE
ACUEDUCTO y alcantarillado, se FUNDÓ CONCRETO PARA CAJAS
INSPECCION, SE HICIERON LINIERAS DE ANCHOS, TAMBIEN SE INSTALAN
ACCESORIOS y MANEJOS ACONCRETAS, SE HICIERON INSTALACION DE
TUBERIA PVC 6"

* EN CRA 1A BARRIO ANELCA SE CONTINUA CON EXCAVACION
PARA POSTES CERRAMIENTO



EL UT. RB Ingenieros



Fecha: Jueves 3 de Marzo de 2022

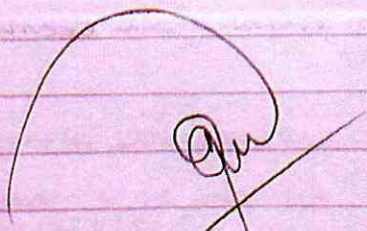
Lugar: Frente a la casa al lado de la casa de la familia GONZALEZ y en la tarde a las 17:00 hrs a 5:00 PM
Horario de trabajo: 17:00 hrs a 5:00 PM
Equipo en obra: Apisonadores, Picapiedras, Equipo Topografía, Herramientas
HERRAMIENTAS

Personal en obra: Profesional Sisona (1), Topógrafo (1), Ayudantes, Operarios (4), Carrocero (1), Oficinista General (1), ING RESISTENTE ALACANTARILLADO (1), ING AUXILIAR Y TOPOGRAFIA

Actividades Realizadas:

* En la casa de la familia GONZALEZ se realizaron excavaciones alacantarillado, instalación tubería PVC ϕ 6" y un poco de relleno, se funde concreto para las cajas de inspección, se funde concreto para arbores, se instalan accesorios y tangencias alacantarillado

* En la calle 109 se instala tubería ϕ 6" de utilidades alacantarillado y se prosigue con excavaciones manuales.



EL UT. RB. Ingenieros.



Fecha: Viernes 4 de Marzo 2022

Clima Fuertes lluvias en campo abierto, GAITAN

Horario de Trabajo: 7:00 AM a 5:00 PM

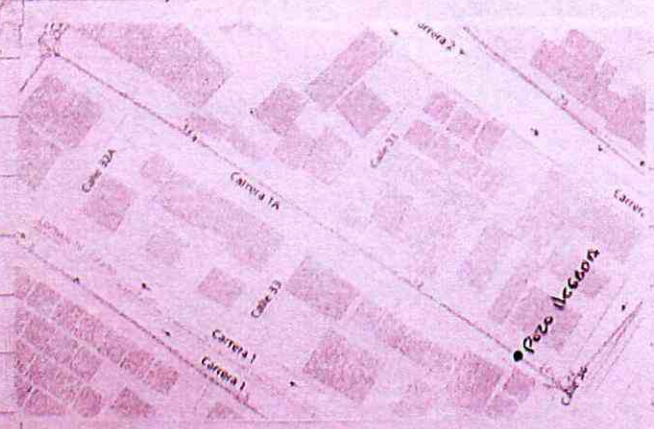
Equipo en obra: HERRAMIENTAS MANUALES, APARATOS DE MEDICION, NIVEL PRECISION

Personal en obra: ING. RESIDENTE ABOGADO (1), ING. RES. ALICANTARILLADO (1),
TECNICOS (1), CARRETEROS (1), ING. AUXILIAR Y TECNICO (1), OPERARIOS (4)
MAYORES EMBUDO (1), PROFESIONAL SUELO (1)

Actividades Realizadas:

* EN SECTOR APARCO SE PROSIGUE CON EJECUCIONES PLANAS
ACCOECTIONS SANITARIAS, SE INSTALA TUBERIA SANITARIA 6"

* EN BARRIO BIERCA SE AUTORIZA POR PARTE DEL SUPERVISOR (BA)
ING. LUISA FERNANDA HERRERA LA REPOSICION ALICANTARILLADO DESDE LA
CALLE 33 HASTA LA CALLE 34 CON 1A, DEBIDOS ENCONTRAR UN POZO
QUE ESTA A 17 M DEL POZO DE LA CALLE 34, UNA VEZ MAS IMPEDIENDO
SE REALIZAN OBRAS DE VEREDAS, SE PROGRAMAN SOCIALIZACION PARA EL SABADO
10:00 AM PARA ESTA OBRERA.



* EN CLO 9B GAITAN CONTINUAMOS CON INSTALACION TUBERIA ACCOCTIONS 6"
SE FONDO CONCRETO PARA CAJAS DE INSPECCION Y ANCHOS, SE INSTALAN
ACCORRUCOS Y MANGUERA, SE PRESENTAN FUERTES LLUVIAS A 1/2 DIA

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Fecha: Sábado 5 de Mayo de 2022.

Clima: Tiempo Seco Hasta 1/2 día.

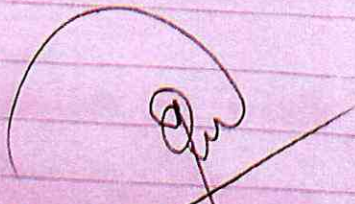
Horario de Trabajo: 7:00 AM A 12:00 AM

Equipo en obra: MINICARGADOR BOBCAT, VOLQUETAS DOBLE TRUQUE, EQUIPO
EQUIPO TOPOGRAFIA, PLEROMETERIA MENOR

Personal en obra: PROFESIONAL SISOTIA (1), ING. RESIDENTE ACURVEDO (1)
ING. RESIDENTE ALCANTARILLAO (1), ING. AUXILIAR Y TOPOGRAFIA (1), TOPOG.
CADENERO (1), AYUDANTES (), OFICIALES (4), MAESTRO GENERAL (1), OPER.
BOBCAT Y CONDUCTORES DOBLE TRUQUES.

Actividades realizadas.

- * EN CALLE 109 APAREO SE SUMINISTRAN RECCO y con el BOB se hacen los RELLENOS y se hace la RESPECTIVA COMPACTACION EN CAPAS.
- * EN CRA 9B BAITAN SE HACEN ECUACIONES MANUALES CRIST. INSPECCION Y ACOMETIDA, SE FUNDE CONCRETO PARA LAS CAJAS DE INSPECCION, TAMBIEN SE HACEN RELLENOS OBLIGATORIO COMPACTADOS
- * EN CRA 1A del BARRIO AMERICA SE HACE SOCIALIZACION DEL CON. con la comunidad para informales HACEREN del proyecto y sus alcances.


UT. RB. Ingenieros.



FECHA: LUNES 7 DE MARZO DE 2022

CLIMA: Tiempo Seco

HORARIO DE TRABAJO: 7:00 AM A 5:00 PM

EQUIPO EN OBRA: BOBCAT, VOLAVETS, EQUIPO TOPOGRAFIA, HERRAMIENTAS Y
APISOMADORES TECNICOS

PERSONAL EN OBRA: PROFESIONAL ZISORIA (2), TOPOGRAFOS (2), AYUDANTES
OFICIALES (4), MAESTRO GENERAL (2), ING RESIDENTE ALCONATO (2), ING RESIDENTE
ALCONTARILLADO (2), ING. AUXILIAR Y TOPOGRAFOS (1), CONDUCTOR VOLAVETS, CAPATAZ
BOBCAT.

ACTIVIDADES REALIZADAS.

- EN SECTOR APIARO SE TRAE RECEO Y SE RECEN EN LA ZANJA
PRINCIPAL ALCONTARILLADO CON EL BOBCAT, SE PROSIGUE CON EXCAVACION
MANUALES ALCONATIONS, EL RECEO SE COMPLETA

- EN CRA 9B SANTIAGO CONTINUAMOS CON LOS RELLENOS ALCONATIONS Y ZANJA
PRINCIPAL ALCONTARILLADO, SE FUNDE CONCRETO PARA CAJAS INSPECCION Y
ANAGRES

NOTA: EN SECTOR APIARO SE HACE PRESENTE LA CONTRALORIA MUNICIPAL Y
ACOMPANAN EL SUPERVISOR USAL Y EL R.L. DE LA INTERVENCIÓN PARA VER EL
ESTADO ACTUAL DE LA OBRA.

- EN BARRIO AMERICA SE INICIA CON LA INSTALACION DE CUSUVAS PARA EL
CERTIFICADO



R.L. UT. RB. Ingenieros.

Fecha Martes 8 de Marzo de 2022

Clima. Tiempo Seco

Horario de trabajo: 7:00 AM a 5:00 PM

Equipo en obra: Herramienta menor, Equipo topografía, Apisonadores Mecánicos.


Personal en obra: Profesional salud ocupacional (1), Topógrafo (1), Cadenista (1), Oficiales (4), Ayudantes (1), Maestro General (1), Ing. Residente Acueducto (1), Ing Residente Alcantarillado (1) In Auxiliar y Topógrafo (1).

Actividades realizadas.

- En cda 9B BAITAN se instala tubería principal acueducto ultimo tramo (39B a 39C), se hace el respectivo relleno en arena, y despues el relleno compactado, tambien se hace rellenos compacto Zanja principal y conexiones acueducto, tambien se funde concreto para cajas inspeccion, se hace retiro material sobrante excavado

* En cda 109 sector APAREO PROSEGUIMOS CON LA INSTALACION DE TUBERIA Y RELLENOS CONCRETOS SANITARIOS, SE INICIA CONSTRUCCION DE CAJAS DE INSPECCION.

* En cda LA BARRIO AMERICA CONTINUAMOS CON EL CEMENTADO SE INICIA ACTIVIDADES EL DIA JUEVES.


El. RR. Ingenieros.



FECHA: Miércoles 9 de Marzo de 2022

CLIMA: JORNADA con TIEMPO SECO

HORARIO DE TRABAJO: 7:00 AM a 5:00 PM

EQUIPO EN OBRAS: APISONADORES MECANICOS, EQUIPO TOPOGRAFIA, HERRAMIENTAS MENOR.

PERSONAL EN OBRAS PROFESIONAL SUSANA (1), ING. RESIDENTE ALBUQUERQUE (1), ING. RESIDENTE ALCONTARILLADO (1), ING. AUXILIAR Y TOPOGRAFIA (1), TOPOGRAFIA (1), CADAVERO (1), AYUDANTES (), OFICIALES (4), MAESTRO GENERAL (1)

ACTIVIDADES REALIZADAS

* EN BARRIO AMERICA LA COMUNIDAD NOS INVITO A REUNION PARA DECORAR ALGUNAS OBRAS DEL PROYECTO FINALMENTE LA COMUNIDAD NOS DIO EL V.B. PARA PODER INICIAR OBRAS EL DIA DE MARTES.

* EN CEA 93 DEL CANTON PROSEGUIMOS CON LOS Rellenos DEBIDAMENTE COMPACTADOS PARA REDES DE ALCOUETO Y ALCONTARILLADO, SE TERMINA DE FUNDIR CONCRETOS PARA CAJAS Y ANCHOS, SE TERMINA CON LA ELEVACION RED PRINCIPAL ALCOUETO EL DIA DE MARTES SE INSTALARA LA RESPECTIVA TUBERIA.

* EN SECTOR APARCO CONTINUAMOS CON LA CONSTRUCCION DE LAS CAJAS DE INSPECCION SANITARIAS

EL UT. RB. Ingenieros

Fecha JUEVES 10 DE MARZO DE 2022

CLIMA: TIEMPO SECO

HORARIO DE TRABAJO 7:00 A 5:00 PM

EQUIPO EN OBRA: RETO ESCAVADORA LLANTA, VOLQUETAS (2), EQUIPO TOPOGRAFICO

HERRAMIENTA TIERRA, APISONADORES MECANICOS.

PERSONAL EN OBRA: PROFESIONAL SALUD OCUPACIONAL (1), TOPOGRAFOS (2)

CADENAS (1), AYUDANTES (1), OFICIALES (4), MAESTRO GENERAL (1)

ING. RESIDENTE DE CEMENTO (1), ING. RESIDENTE ALICATADO (1)

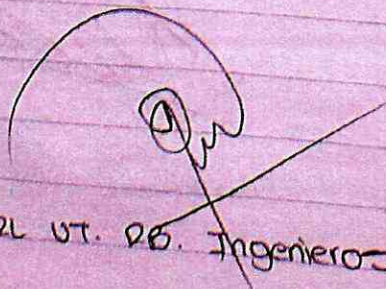
ING. AUXILIAR Y TOPOGRAFOS (1)

ACTIVIDADES REALIZADAS

* EN BARRIO BOITAN SE INSTALO ULTIMO TRAMO DE TUBERIA PUES LLEGO HASTA ESCUADRA TEE HD 6"X6"X3' SE ENCONTRO QUE EL OTRO TUBO SE EJECUTEN EN PVC BLANCO, SE HICE EL RESPECTIVO CON AREAS, CONTINUAMOS EN EL RECEBO DEBIDAMENTE COMPACTADO EL RETIRO DEL MATERIAL SOBRENTE ESCAVACION.

* EN OBRAS LA BARRIO AMERICA SE INICIA CON ESCAVACION DONDE LA SUPERVISION DEL IBAI, SE HICE RETIRO DEL MATERIAL DE CEMENTO SE SUMINISTRAS TRITURADO Y SE INSTALO TUBERIA PVC ϕ 14", SE SUMINISTRAS RECEBO PARA LA TUBERIA CON LA RESPECTIVA COMPACTACION.

* EN SECTOR APAREO SE HICE LA ULTIMA ALOMETRIA "UNIT" PARA CADA DE INSPECCION, SE FUNDE CONCRETO PARA CUNAS DE INSPECCION, etc.



DL UT. RB. Ingenieros.



Fecha: VIERNES 11 DE MARZO DE 2022

Clima: SE PRESENTARON LLUVIAS EN BARRIO AMERICA

Horario de trabajo: 7:00 AM a 5:00 PM

Equipo en obra: Retro llanta (2) volquetes sencillos (3), equipo topograf
Apisonadores Mecánicos, Herramienta menor.

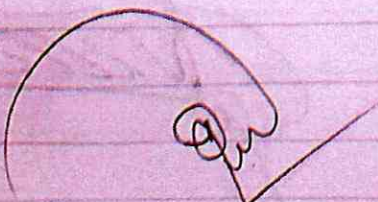
Personal en obra: Operador retro llanta, conductores volquetes (3), Jefe
topograf (1), Cochecho (1), Ayudantes (), Oficiales (4), Maestro canal (1)
ING. RESIDENTE ALCAANTARILLADO (1), ING. AUXILIAR
Y TOPOGRAF.

Actividades Realizadas

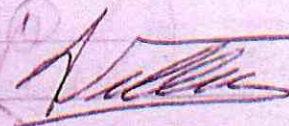
* EN SECTOR APARCO SE TERMINA CON LAS EXCAVACIONES MANUALES
ACOMETIDAS SANITARIAS Y SE HACEN CUJAS DE INSPECCION EN
CONCRETO, SE PROSIGUE CON EXCAVACION MANUAL PARA RED PRINCIPAL
ACUQUECTO

* EN CRA 9B SECTOR BARRIO GAITAN CONTINUAMOS CON LOS RELLENOS
CON RECIBO DEBIDAMENTE COMPACTADO, SE HACE RETIRO DE
MATERIAL SOBRIANTE DE EXCAVACION

* EN CRA 1A BARRIO AMERICA CONTINUAMOS CON LA EXCAVACION
A MANO DE LA RED PRINCIPAL ALCAANTARILLADO, SE INSTALAN
SILLA YEE 14x6" SE HACEN RELLENOS CON RECIBO DEBIDAMENTE
COMPACTADO.



RL. UT. RB. Ingenieros.



Fecha: SABADO 12 DE MARZO DE 2022

Clima: se presentó tiempo lluvioso en la mañana

Horario de trabajo: 7:00 am a 2:00 pm

Equipo en obra: Equipo topografía, ALFONSO MENOR, SOORINES

Personal en obra: SISOMA (2), TOPOGRAFO (1), CAPAVELLO (1), MESTRO GENERAL
AYUDANTES (2), OFICIALES (4), ING RESIDENTE MUCAVUTO (1) ING RES.
ALCANTARILLADO (1), ING DUK Y TOPOS. (1)

Actividades Realizadas:

* EN SECTOR APILLO SE TERMINAN DE FUNDIR CONCRETO PARA CAJAS DE INSPECCION SE HACEN CÁNDULAS, SE HACEN RELLENOS ULTIMAS ACCIONES SANITARIAS,

* EN CUA 9B BRITON SE RECIBE RECIBO EJUBELA (LA LLUVIA NO PERMITE HACER COMPROMISION), SE LEGAN HACER ALGO DE EXCAVACIONES RED ACCIONES PRESSION

* EN CUA LA BARRIO AMERICA SE HACEN RELLENOS CON RECIBO EN ESTE SECTOR LAS LLUVIAS NO APECCION LABORES, POR ELECCIONES EL DIA DE MARTES NO SE PUDO REALIZAR EXCAVACIONES, CARGUE Y RETIRO MATERIAL SOBREPONTE



RL UT. RB. Ingenieros



ECHA: LUNES 14 DE MARZO DE 2022

CLIMA: SE PRESENTARON NUBES LA MAÑANA PARTE DEL DÍA.

HORARIO DE TRABAJO: 7:00 AM A 5:00 PM

EQUIPO EN OBRA: NIVEL DE PRECISION, EQUIPO APISONADOR SOTERRIO, HERRAMIENTAS MANUALES, RETRO LLANTA, VOLQUETAS SENCILLAS (4).


PERSONAL EN OBRA: PROFESIONAL SALUD OCUPACIONAL (2), TOPOGRAFOS (2), OPERARIOS AJUDANTES (), COCINERO (1), MAESTRO GENERAL (2), ING RESIDENTE ACUEDUCTO, ING RES. ALICANTARILLO (1), ING AUX Y TOPOGRAFOS (1), OPERADOR RETRO, CONDUCTORES VOLQUETAS SENCILLAS.

ACTIVIDADES REALIZADAS:

* EN CAS 1A BARRIO AMERICO PROSEGUIMOS CON LAS EXCAVACIONES A NIVEL RED PRINCIPAL ALICANTARILLO ϕ 14", SE LLEGA A NIVELES DE OBRAS SE REALIZADO PARA FILTRO TUBERIA, SE INSTALO TUBERIA PVC ϕ 14" Y SE INSTALO SILLA FER 14x6", SE SUMINISTRA RECEO EN ZANJA Y SE HACE LA RESPECTIVA COMPACTACION.

* EN CAS 9B DEL BARRIO GAITAN CONTINUAMOS CON LOS LLENOS CON RECEO DEBIDAMENTE COMPACTADO EN ZANJAS ACUEDUCTO Y ALICANTARILLO, PROSEGUIMOS CON EXCAVACIONES MANUALES RED ACUEDUCTO Y ALICANTARILLO Y SE INSTALAN ACCESORIOS Y FANGUENAS.

* EN SECTOR APILCO CONTINUAN CON EXCAVACION RED PRINCIPAL ACUEDUCTO DE HOGAR LLENOS ALREDEDOR DE CRIMS INSPECCION Y SE INSTALAN TAPAS.


EL UT. RB. INGENIEROS



FECHA: MARTES 15 DE MARZO DE 2022

CLIMA: TIEMPO SECO

HORARIO DE TRABAJO: 7:00 AM A 5:00 PM

EQUIPO EN OBRAS: HERRAMIENTAS MENOR, EQUIPO TOPOGRAFIA, APUNTADES MECANICAS "SOLTAKINES", RETRO EXCAVADORA LLANTA, VOLQUETAS SENCILLAS (4)

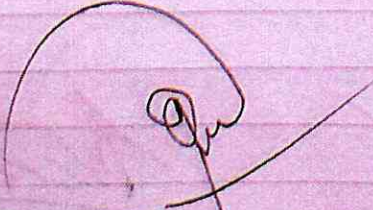
PERSONAL EN OBRAS: PROFESIONAL SOLUS OCUPACIONAL (1), ING. RESIDENTE ACUO (1), ING. RES. ALCAANTARRILLADO (1), TOPOGRAFO (1), CADENERO (1), APUNTADES OFICIALES (2), MOESTRO GENERAL (1), ING. AUX. Y TOPOS. (1), OPERADOR RETRO EXC. (1), CONDUC. VOLQUETAS (4)

ACTIVIDADES REALIZADAS:

* EN CUA 1A SECTOR AMERICA CONTINUAMOS CON LAS EXCAVACIONES MANUALES: ACOMETIDAS SANITARIAS, EN LA RED PRINCIPAL CONTINUAMOS CON LAS EXC. A PASADINA Y CON RETIRO DEL MATERIAL SOBRENTE, SE PUEDE TRITURADO PARA CANTA SURSERA Y SE INSTALAN TUBERIA PVC $\phi 14"$ Y SILLA Y 2E 14×6 SE HACEN LOS RESPECTIVOS RELLENOS DEBIDAMENTE COMPACTADOS.

* EN CUA 9B DEL BARRIO GAITAN CONTINUAMOS CON LOS RELLENOS CON RECEBO DEBIDAMENTE COMPACTADO, SE PROSIGUE CON LAS EXCAVACIONES MANUALES ACOMETIDAS PRESION, SE INSTALAN ACCESORIOS Y MANGUERAS

* EN SECTOR CALLE 109 APARCO CONTINUAN CON LAS EXCAVACIONES MANUALES RED PRINCIPAL ALCAANTARRILLADO.


RL UT. RB. Ingenieros.

