

**OBJETO: “REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO Y
ACUEDUCTO DE LA CALLE SEPTIMA ENTRE CARRERAS
13 Y QUEBRADA LAS RAICES DEL CASCO URBANO EN
EL MUNICIPIO DE LEBRIJA, SANTANDER”.**

INFORME DE OBRA N.010

PERÍODO DE EJECUCIÓN: DEL 11 DE JULIO AL 31 DE JULIO DE 2022

CONTRATISTA: INGENIERIA FUTURISTA

**CONTRATO DE OBRA PUBLICA
N. 104 DEL 2021**

INTRODUCCIÓN

**CARRERA 18 # 14-26 SAN FRANCISCO / BUCARAMANGA
3123051275
ingenieriafuturistasas@gmail.com**

El proyecto **REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO SECTORES CALLE 7 ENTRE CARRERAS 13 Y QUEBRADA LAS RAICES DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE LEBRIJA SANTANDER**, consiste en la reposición de la red de alcantarillado existente en los tramos mencionados anteriormente, la construcción de alcantarillado pluvial, las conexiones domiciliarias de acueducto y alcantarillado correspondientes, reparación o construcción de pozos de inspección y reposición de pavimento en las áreas intervenidas, esio con el fin de dar el manejo adecuado a las aguas residuales de las viviendas ubicadas en esta zona, realizar la separación de las aguas lluvia conducidas a flujo libre, garantizar las presiones necesarias en cada vivienda allí presente y garantizar el manejo de estas aguas para dar un mejor aspecto a la zona y ofrecer una mejor calidad de vida a los habitantes de la misma.

El proyecto **"REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO DE LA CALLE SEPTIMA ENTRE CARRERAS 13 Y QUEBRADA LAS RAICES DEL CASCO URBANO EN EL MUNICIPIO DE LEBRIJA SANTANDER"** se ubicado la calle 7ª del barrio Campo Alegre del municipio de Lebrija, Santander.

En este informe se da a conocer las actividades realizadas desde DEL 11 DE JULIO AL 31 DE JULIO DE 2022, el cual muestra un avance de obra del intervalo de tiempo de aproximadamente un 10% para un total de ejecución de obra del 64%.



1. TIPO DE CONTRATO: OBRA PUBLICA N° 104 DEL 2021

1.1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATO No.				No. 104 DEL 2021			
OBJETO:				CONTRATAR LA REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO DE LA CALLE SEPTIMA ENTRE CARRERAS 13 Y QUEBRADA LAS RAICES DEL CASCO URBANO EN EL MUNICIPIO DE LEBRIJA SANTANDER			
VALOR INICIAL:				\$ 1.223.014.433,41			
PLAZO INICIAL INICIAL:				SIN SUPERAR LA VIGENCIA DEL AÑO 2021			
CONTRATISTA				INGENIERIA FUTURISTA			
SUPERVISOR DEL CONTRATO				DIEGO FERNANDO ARDILA GOMEZ			
INTERVENTOR				JAIR ALBERTO VASQUEZ CARRELO			
ANTICIPO (30%)				\$ 366.004.330			
FECHA DE INICIO:				12 de Noviembre de 2021			
ACTA DE SUSPENSIÓN	1	N°	N°	24/12/2021	N°	N°	N°
ACTA DE REINICIACIÓN	1	N°	N°	11/01/2022	N°	N°	N°
ACTA DE PRORROGA	1	N°	N°	13/01/2022	N°	N°	N°
ACTA DE PRORROGA	2	N°	N°	16/03/2022	N°	N°	N°
ACTA DE PRORROGA	3	N°	N°	17/07/2022	N°	N°	N°
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL				31 DE DICIEMBRE DE 2021			
FECHA DE TERMINACIÓN N° 2				17 DE MAYO DEL 2022			
FECHA DE TERMINACIÓN N° 3				16 DE JULIO DEL 2022			
FECHA DE TERMINACIÓN N° 4				31 DE AGOSTO DEL 2022			
POR EJECUTAR				1 MES			
% DE AVANCE				64%			
MUNICIPIO				LEBRIJA			
OFICINA GESTORA				EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS DE LEBRIJA E.S.P			

CARRERA 18 # 14-26 SAN FRANCISCO / BUCARAMANGA

3123051275

ingenieriafuturistasas@gmail.com

1.2. RELACION DE ACTAS DEL CONTRATISTA.

Nº DE ACTA	ACTA	FECHA	OBSERVACIÓN
1	INICIO	16/11/2021	Se firma Inicio el Contrato de Obra Pública N° 104 de 2021, celebrado entre INGENIERIA FUTURISTA y la ALCALDIA DE LEBRIJA.
2	SUSPENSIÓN	24/12/21	Se suspende el contrato de obra 104 de 2021 hasta el 10 de enero de 2022.
3	REINICIO	11/01/22	Se reinicia el contrato de obra 104 hasta el 17 de enero de 2022.
4	ACTA DE PRORROGA N°1	13/01/22	Se amplía el contrato de obra 104 de 2021 por 4 meses, hasta el 17 de mayo de 2022.
5	ACTA DE PRORROGA N°2	16/05/22	Se amplía el contrato de obra 104 de 2021 por 2 meses, hasta el 16 de julio de 2022.
6	ACTA DE PRORROGA N°3	17/05/22	Se amplía el contrato de obra 104 de 2021 por 1,5 meses, hasta el 31 de agosto de 2022.

1.3. CAMBIOS TECNICOS Y/O MODIFICACIONES DEL CONTRATO.

En el presente periodo de ejecución se presentaron las siguientes modificaciones al contrato de obra

1.3.1. ADICIONAL ECONOMICO Y TEMPORAL

El 30 de junio del 2022 se presentó los documentos para la solicitud de adicional económico por valor de **\$206.086.287,19** y temporal de **3 meses** al contrato de obra.

CARRERA 18 # 14-26 SAN FRANCISCO / BUCARAMANGA

3123051275

ingenieriafuturistas@gmail.com

1.4. ACTIVIDADES EJECUTADAS POR EL CONTRATISTA.

1.4.1. ACTIVIDADES TECNICAS: revisión de estudios y planos, ubicación de zonas a intervenir, fuentes de materiales, revisión de especificaciones técnicas, programación de obra y medición de cantidades.

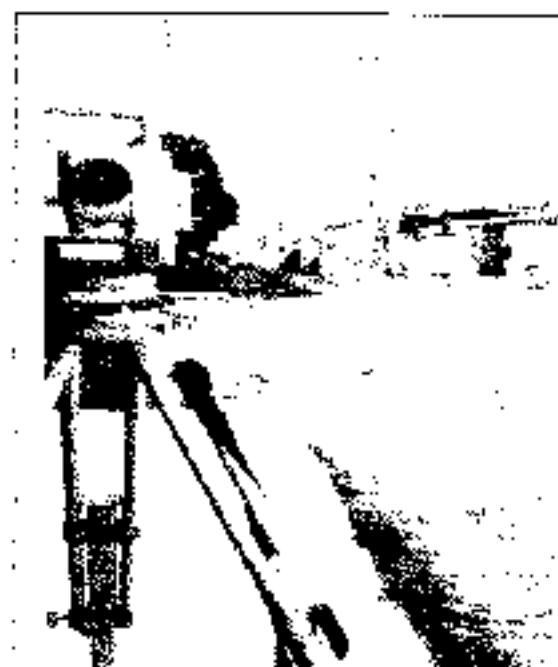
ITEM	ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN
1,05	Localización, Medición, Replanteo y Control de Obra (Incluye equipos de precisión y/o Topografía)	Se elaboraron actividades planas de topografía en la medición y replanteo para el control de la obra, garantizando la correcta instalación de tubería de alcantarillado y pluvial.
1,08	Demolición de Pozos existentes.	Se realizó la demolición de pozos existentes para dar cumplimiento al nuevo trazado según los diseños.
1,09	Desinstalación de Tubería.	Se ejecutó la labor de desinstalación de tubería existente de la calle séptima, por motivo de que se instaló una tubería nueva para realizar su funcionamiento.
1,12	Entibados para excavación Prof. = 0 > a 1,60 mts.	Por cada avance de excavación de tubería se realizó la entibación de las zanjas para evitar cualquier movimiento de tierra que pueda perjudicar al personal de la obra.
1,13	Manejo de Aguas.	Se ejecutó el manejo de aguas a través de la instalación de tuberías.
2,03	Excavación en material común	Se realizó la excavación en material común con maquinaria, con el fin de llegar a los niveles necesarios dados por los diseños de la red para garantizar la pendiente establecida en la tubería y el funcionamiento distinto de las redes.
2,04	Relleno con material seleccionado	Se realiza el relleno con material seleccionado, compactado con apisonador en las excavaciones realizadas para la instalación de las nuevas tuberías.
2,05	Relleno en arena para asentar tubería	Se realizó el relleno en arena para asentar tubería sobre la tubería principal y domiciliaria.
2,06	Cargue y Retiro de sobrantes a botadero autorizado	Se realizó el cargue y retiro de sobrantes al sitio de disposición autorizado en donde se realizó la disposición final del mismo.
3,02	Suministro e Instalación Tubería PVC RDE-21 DE 4" Incl. Accesorios UM	Se ejecutó el Suministro e Instalación Tubería PVC RDE-21 DE 4" Incl. Accesorios UM para el suministro de agua por tubería de red principal.
3,06	Suministro e Instalación Tubería NOVAFOR de 24"	Se ejecutó el Suministro e Instalación Tubería NOVAFOR de 24" para el manejo de aguas lluvias.
3,07	Suministro e Instalación Tubería NOVAFOR de 20"	Se ejecutó el Suministro e Instalación Tubería NOVAFOR de 20" para el manejo de aguas lluvias.
3,08	Suministro e Instalación Tubería NOVAFOR de 16"	Se ejecutó el Suministro e Instalación Tubería NOVAFOR de 16" para el manejo de aguas residuales.
7,01	Demolición de estructuras en concreto	Se realizó la demolición de estructuras de concreto, en este caso del pavimento rígido donde se realiza el empalme empalme con la red de alcantarillado existente y la nueva red proyectada.

CARRERA 18 # 14-26 SAN FRANCISCO / BUCARAMANGA

3123051275

ingenieriafuturistasas@gmail.com

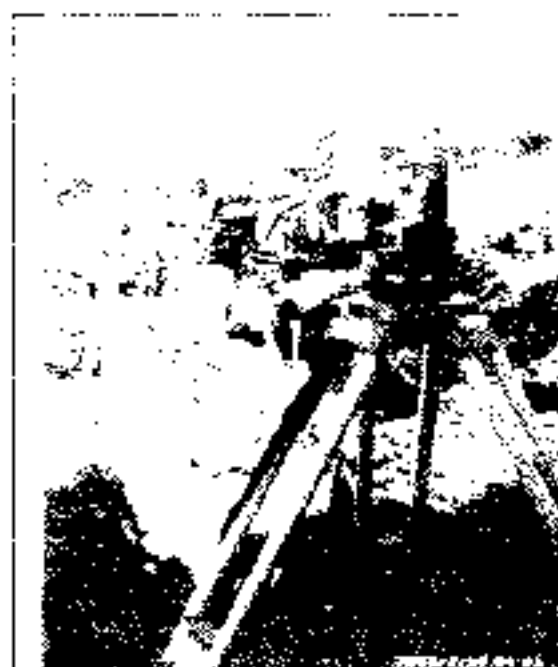
1.05 Localización, Medición, Replanteo y Control de Obra (Incluye equipos de precisión y/o Topografía) Se elaboraron actividades diarias de topografía en la medición y replanteo para el control de la obra, garantizando la correcta instalación de tubería de alcantarillado y pluvial.



Levantamiento topográfico



Control de excavación



Control de excavación



Localización de pozos

CARRERA 18 # 14-26 SAN FRANCISCO / BUÇARAMANGA

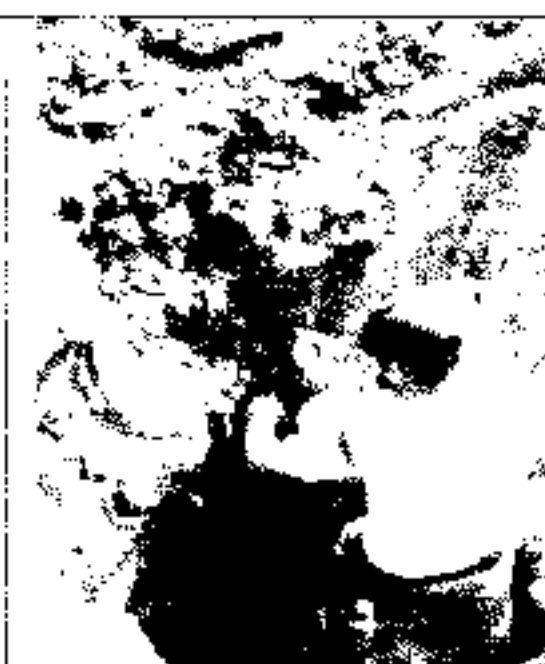
3123051275

ingenieriafuturistas@gmail.com

1.08 Demolición de Pozos existentes:Se realizó la demolición de pozos existentes para dar cumplimiento al nuevo trazado según los diseños.

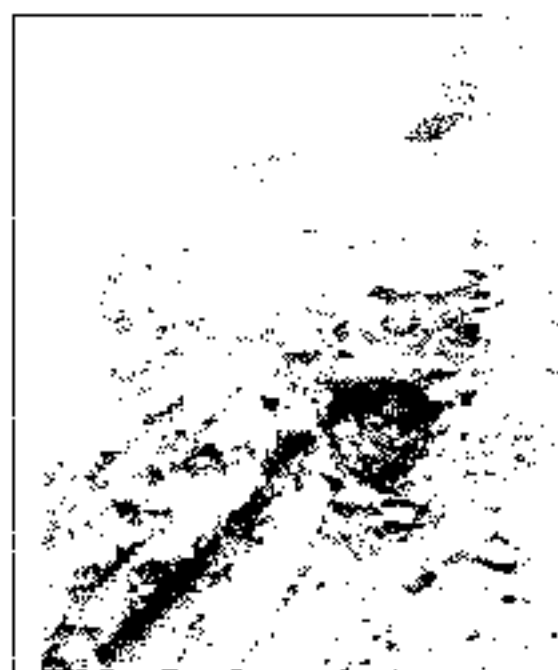


Demolición de pozo de empalme

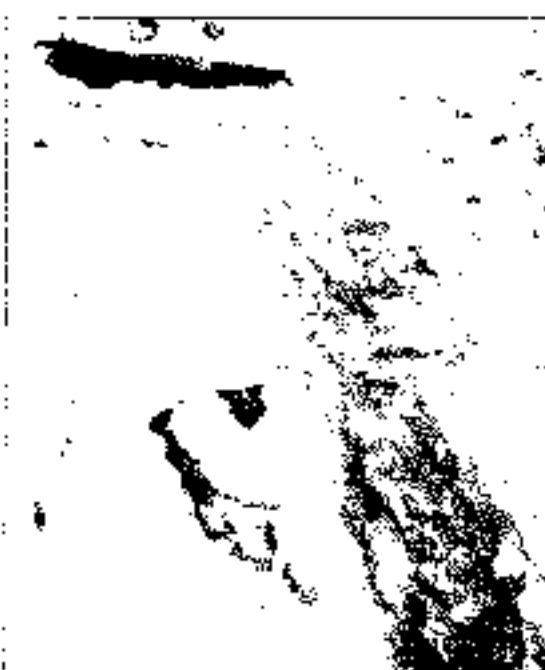


Demolición de pozo

1.09 Desinstalación de Tubería :Se ejecutó la labor de desinstalación de tubería existente de la calle séptima, por motivo de que se instaló una tubería nueva para realizar su funcionamiento



Desinstalación de tubería existente



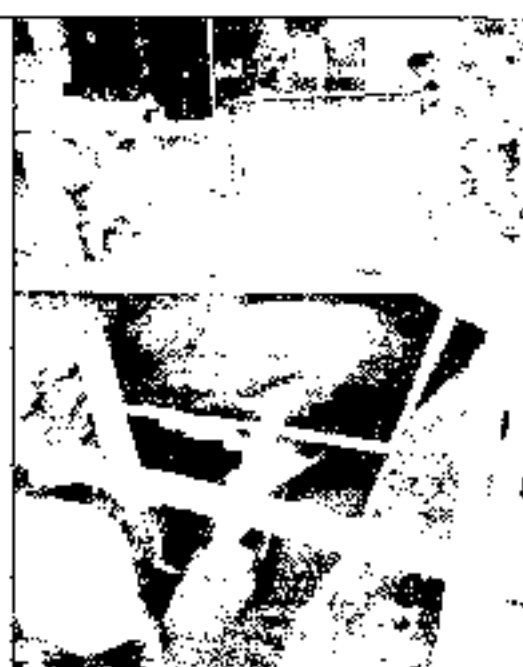
Desinstalación de tubería de gres

CARRERA 18 # 14-26 SAN FRANCISCO / BUCA RAMANGA

3123051275

ingenieriefuturistasas@gmail.com

1,12 Entibados para excavación Prof. = o > a 1,60 mts.: se realizó la entibación de las zanjas para evitar cualquier movimiento de tierra que pueda perjudicar al personal de la obra.



Entubos en traza de excavación

Contenido en excavación de red Residual

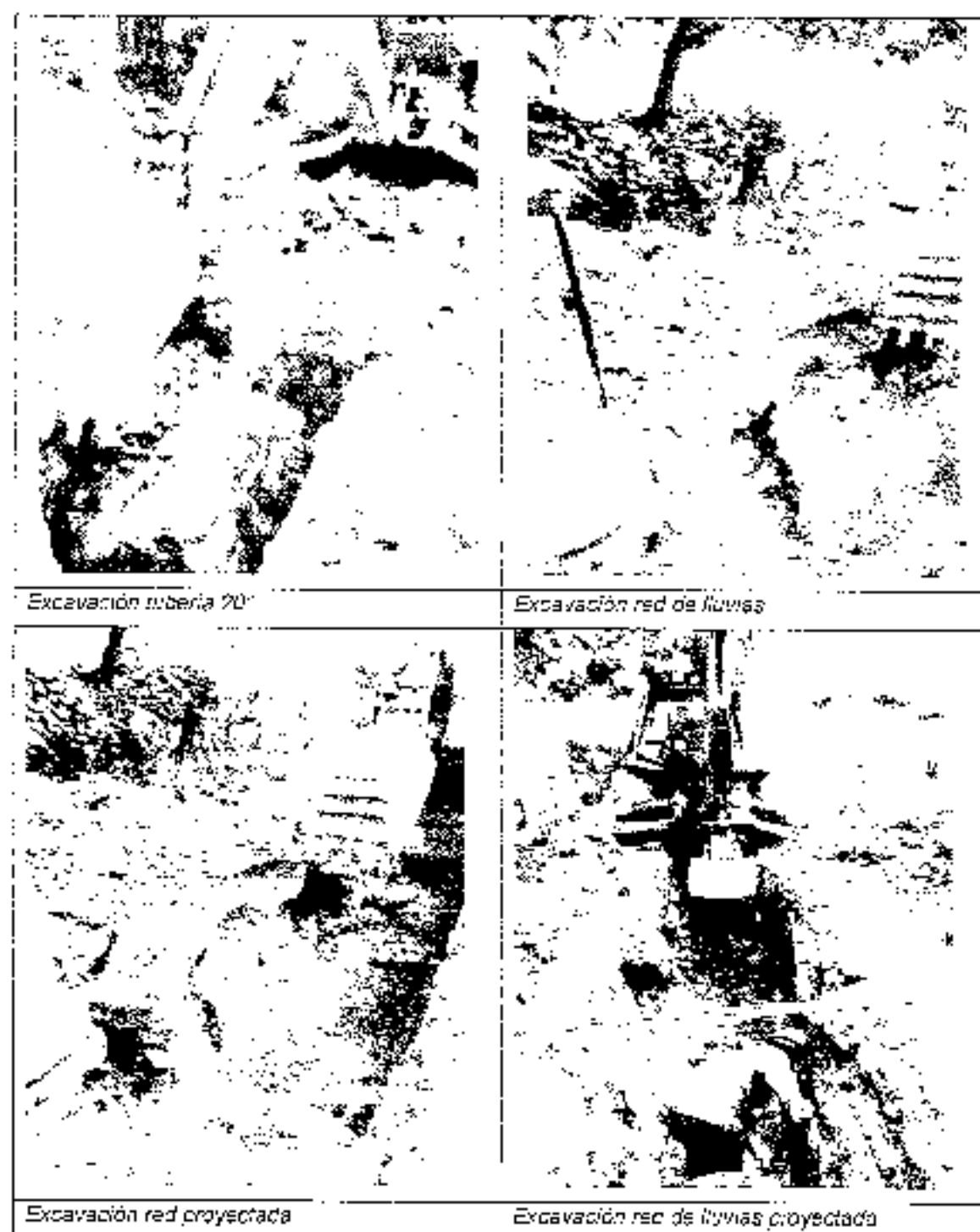
1,13 Manejo de Aguas :Se ejecutó el manejo de aguas a través de la instalación de tuberías.



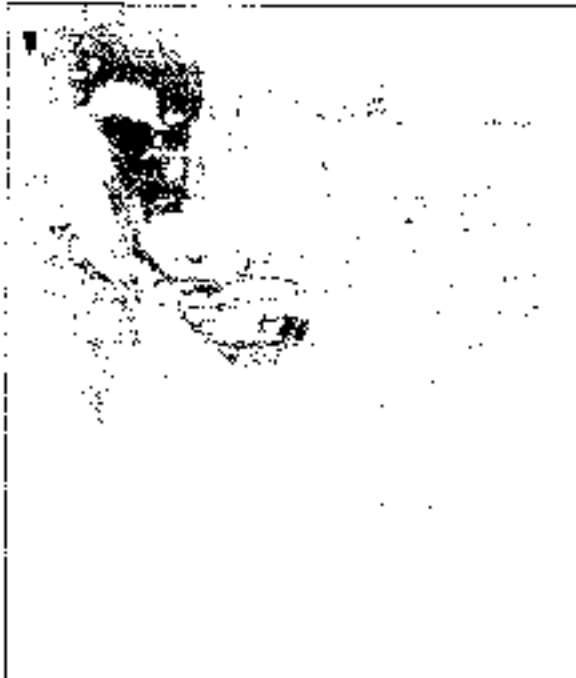
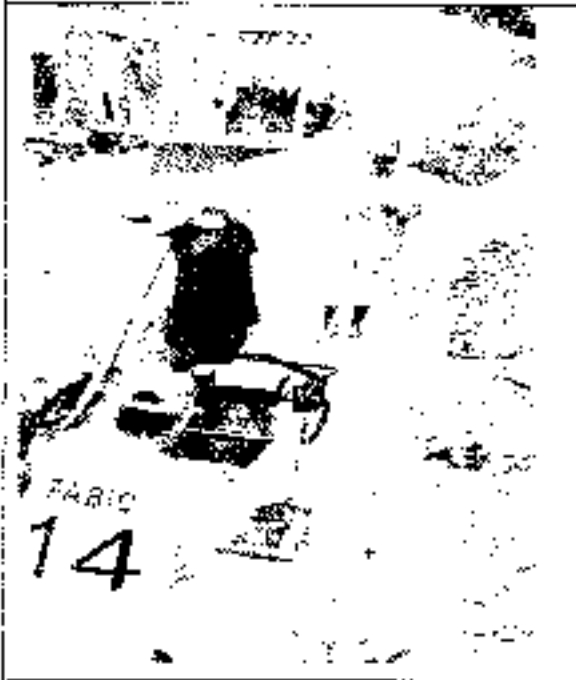
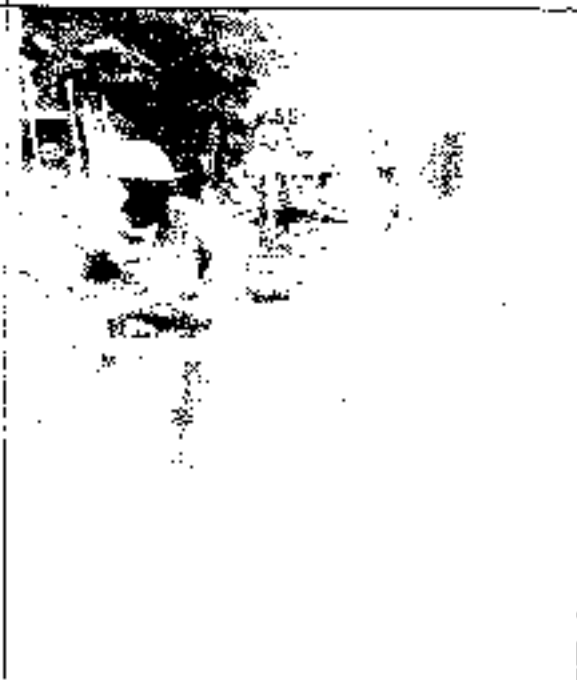
Manejo de aguas en red conectada

Manejo de aguas en el proyecto de Residual

2.01 Excavación en material común: se realizó la excavación en material común con maquinaria, con el fin de llegar a los niveles necesarios dados por los diseños de la red para garantizar la pendiente establecida en la tubería y el funcionamiento óptimo de las redes



2.04 Relleno con material seleccionado: se realiza el relleno con material seleccionado, compactado con apisonador en las excavaciones realizadas para la instalación de las nuevas tuberías

	
Lleno con material seleccionado	Lleno red de lluvias
	
Lleno con material seleccionado red proyectada	Lleno con material seleccionado

2.05 Relleno en arena para asentar tubería: Se realizó el Relleno en arena para asentar tubería sobre la tubería principal y domiciliaria.



Relleno en arena tubería 24"



Relleno en arena tubería 20"

2.06 Cargue y Retiro de sobrantes a botadero autorizado: Se realizó el cargue y retiro de sobrantes al sitio de disposición autorizado en donde se realizó la disposición final del mismo



Cargue y retiro Material sobrante



Cargue y retiro Material sobrante de excavación

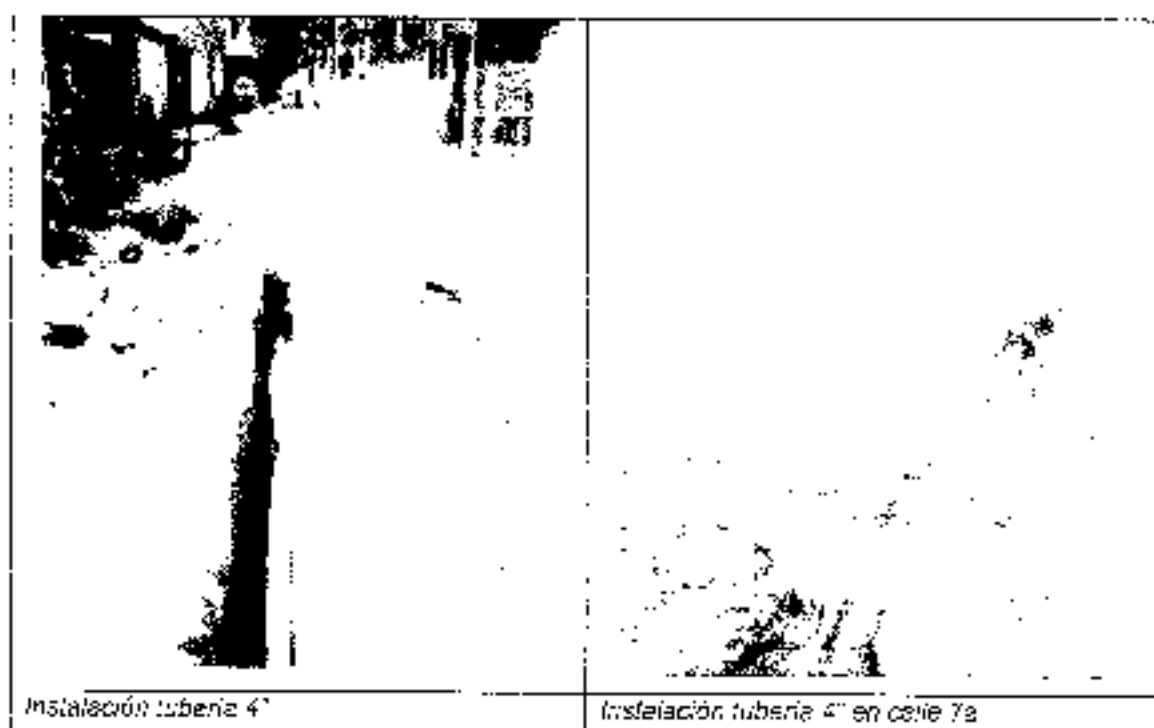
CARRERA 18 # 14-26 SAN FRANCISCO / BUCARAMANGA

3123051275

ingenieriafuturistas@gmail.com

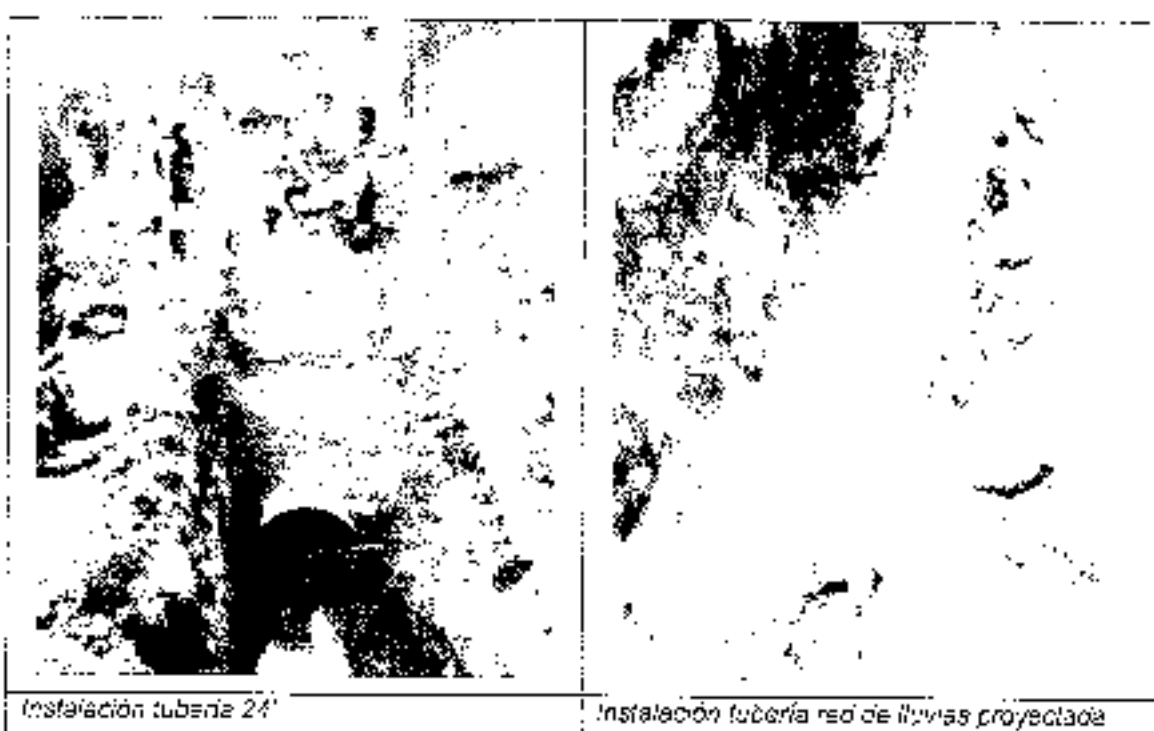
3.02 Suministro e Instalación Tubería PVC RDE-21 DE 4" Incl. Accesorios

UM: Se ejecutó el Suministro e Instalación Tubería PVC RDE-21 DE 4" Incl. Accesorios UM para el suministro de agua por tubería de red principal.



3.06 Suministro e Instalación Tubería NOVAFOR de 24":Se ejecutó el

Suministro e Instalación Tubería NOVAFOR de 24" para el manejo de aguas lluvias.



CARRERA 18 # 14-25 SAN FRANCISCO / BUCARAMANGA

3123051275

ingenieriafuturistas@gmail.com

3.07 Suministro e Instalación Tubería NOVAFOR de 20": Se ejecutó el Suministro e Instalación Tubería NOVAFOR de 20" para el manejo de aguas lluvias

Instalación tubería 20"	Instalación tubería red de lluvias proyectada
Instalación tubería red de lluvias 20"	Instalación y suministro de tubería 20"

3.08 Suministro e Instalación Tubería NOVAFOR de 16": Se ejecutó el Suministro e Instalación Tubería NOVAFOR de 16" para el manejo de aguas residuales.



Instalación tubería red residual 16"

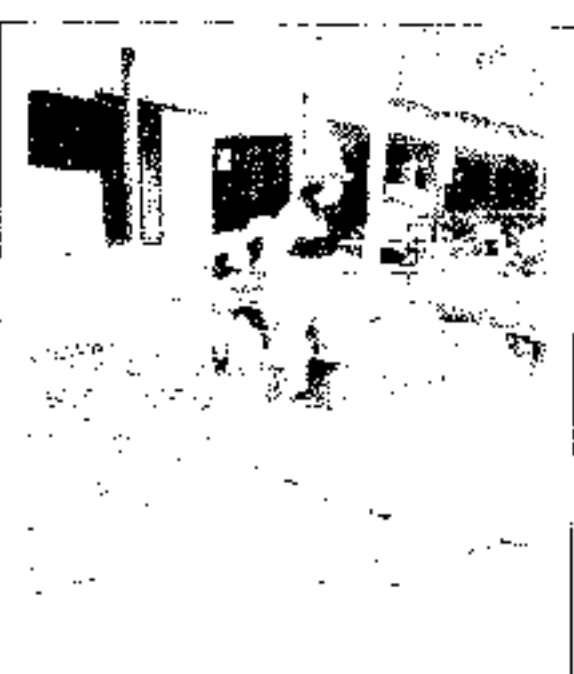


Instalación tubería red residual proyectada

7.01 Demolición de estructuras en concreto: Se realizó la demolición de estructuras de concreto, en este caso del pavimento rígido donde se realiza el empalme empalme con la red de alcantarillado existente y la nueva red proyectada.



Demolición de Pavimento rígido



Demolición de Pavimento rígido

CARRERA 18 # 14-26 SAN FRANCISCO / BUCARAMANGA

3123051275

ingenieriafuturistas@gmail.com

1.4.2. ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS

Dando cumplimiento a las obligaciones del contratista de obra se realizan las siguientes actividades para dar correcto manejo a la ejecución de actividades y desarrollo del proyecto.

- Socialización en cada uno de los sitios antes de iniciar los trabajos
- Revisión de especificaciones técnicas.
- Realización de Bitácora de obra.
- Revisión de afiliación al sistema de seguridad social del personal vinculado a la obra.
- Realización de memorias de cálculo correspondientes a cada ítem del contrato
- Entrega de EPPS y dotación a personal de obra
- Control de correspondencia
- Solicitud de información por parte de la comunidad
- Toma de registro fotográfico en cada una de las áreas intervenidas
- Tramite de permisos requeridos para la ejecución del proyecto
- Comunicación permanente con la interventoría, supervisor del contrato y con la administración municipal, para mantener al tanto de las obras en ejecución.
- Seguimiento y control de la programación de obra.
- Actualización de pólizas.
- Llevar carpeta con los documentos de obra, oficios y demás documentación necesaria

Se utilizaron las siguientes entidades para cotizar los aportes a Pensión: PORVENIR, COLPENSINES y PROTECCIÓN.

La entidad escogida por el Contratista para la prestación de los Riesgos Profesionales de los trabajadores fue SURA y POSITIVA.

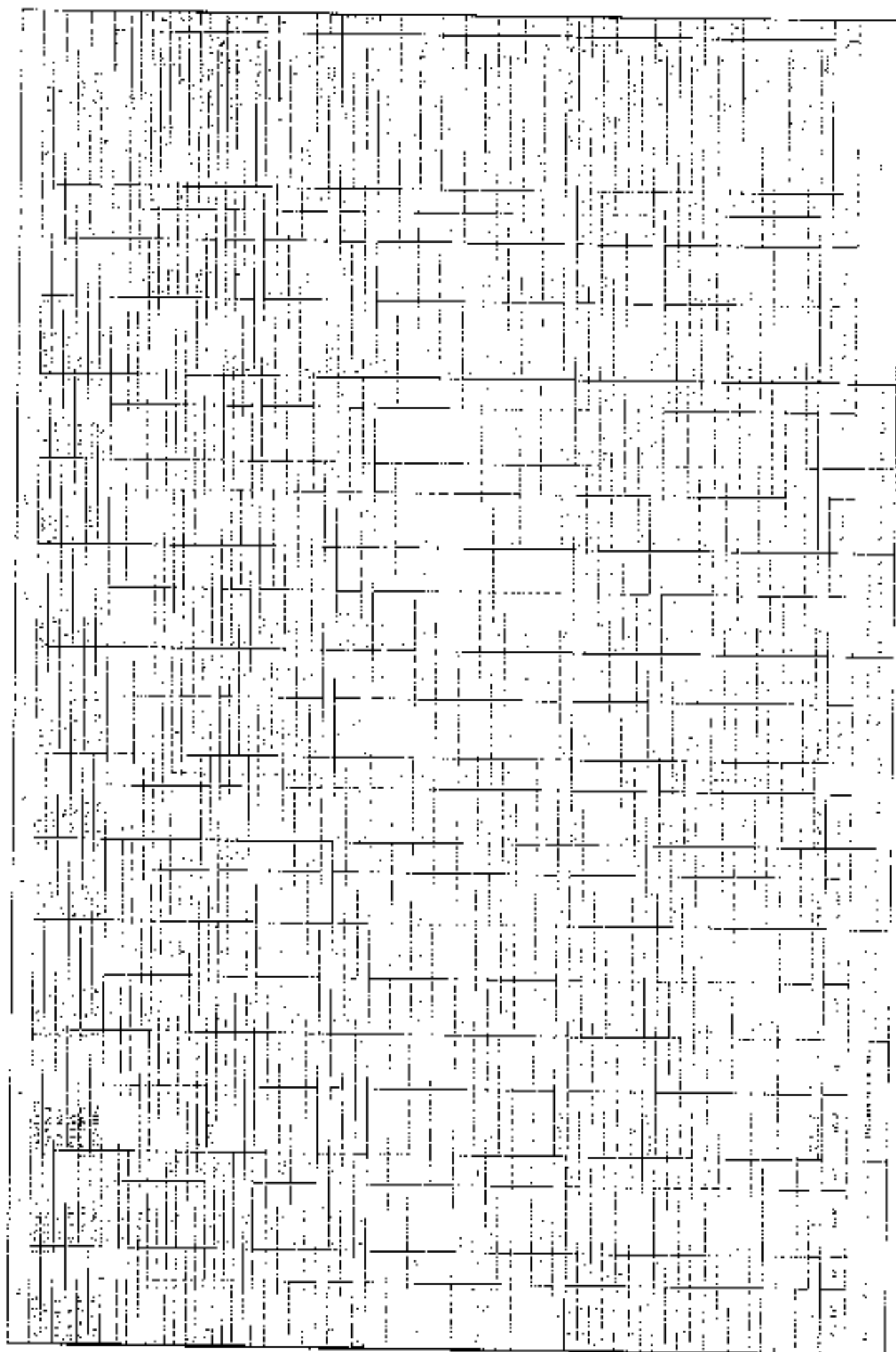
Para la ejecución del contrato se realizaron los trabajos con la siguiente planta de personal:

[illegible]

1.4.3. ACTIVIDADES FINANCIERAS

Cuentas a nombre del contrato, actualizar el flujo de caja, llevar el balance del contrato, analizar el programa de inversión.

El avance de obra del presente informe N° 10 referente al intervalo de tiempo del 1 de Julio al 31 de julio es de aproximadamente el 10%.



CARRERA 18 # 14-26 SAN FRANCISCO / BUCARAMANGA

3123051275

ingenieriafuturistasas@gmail.com

1.4.5 ACTIVIDADES AMBIENTALES

Socialización del proyecto con la comunidad y veeduría, dotación de implementos de seguridad industrial para los trabajadores, seguridad social para los trabajadores, señalización preventiva en la obra, disposición de desechos en los lugares apropiados.

1.4.6 ACTIVIDADES DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD

Control a los materiales, maquinaria y equipo, calidad del personal, calidad y cantidad de la señalización preventiva, cumplimiento de la seguridad industrial y social, control de pólizas, cumplimiento del programa de trabajo.

CARGO	AFILIACIÓN AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL	CANTIDAD
Ingeniero Residente	3	1
Operarios de obra	3	1
Seguridad y Salud en el Trabajo	3	2
Maestro	3	1
Integrantes	3	1
Albañiles	3	2
TOTAL		10

Roberto Rodriguez Ruiz
Director de obra

CARRERA 18 # 14-26 SAN FRANCISCO / BUCARAMANGA
3123051775
ingenieriafuturistasas@gmail.com