



Entidad Especializada en Servicios Públicos Locales
Municipio de Lebrija - Santander
C.R. 19.999

**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 OBRAS N.003

**PERIODO DE EJECUCIÓN: DÍA 16 HASTA EL 24 DEL
MES DICIEMBRE AÑO 2021**

CONTRATISTA: INGENIERÍA FUTURISTA

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

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



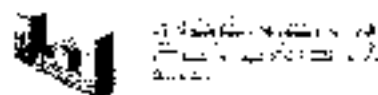
MUNICIPIO DE
LEBRÍJA

INTRODUCCIÓN

LA REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO SECTORES CALLE 7 ENTRE CARRERAS 13 Y QUEBRADA LAS RAICES DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE LEBRÍJA, se va a reponer la red matriz de alcantarillado sanitario (existente), y paralelo se va a construir el alcantarillado pluvial, para dar inicio a la separación de las aguas conducidas a flujo libre, de la misma manera se va a realizar el cambio de la tubería de acueducto, con el fin de garantizar las diferentes presiones en cada una de las viviendas, para luego aplicar capa de pavimento rígido MR – 41, y cambiar por completo estado actual de la vida en mención.

Este documento hace mención de las actividades constructivas que se han realizado en el intervalo de tiempo de quince días hábiles a partir del informe anterior para dar cumplimiento a lo mencionado anteriormente.

CARRERA 18 # 14-26 SAN FRANCISCO
BUCARAMANGA
3123051275
ingenierlafuturistas@gmail.com



INFORME DE OBRA #3

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

1. GENERALIDADES

Este informe presenta el resumen de las actividades ejecutadas del 16 al 24 de diciembre del 2021 de la Reposición De Alcantarillado Y Acueducto De La Calle Séptima Entre Carreras 13 Y Quebrada Las Raices Del Casco Urbano En El Municipio De Lebrija Santander, Santander

1.1 Localización del proyecto

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.



Imagen 1: Localización del proyecto

CARRERA 18 # 14-26 SAN FRANCISCO
BUCARAMANGA
3123051275
ingenieriafuturistas@gmail.com



INGENIERIA FUTURISTAS
S.L.
CARRERA 18 # 14-26 SAN FRANCISCO
BOGOTÁ, COLOMBIA

1.2 Descripción del proyecto

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 va a reponer la red matriz de alcantarillado sanitario (existente), y paralelo se va a construir el alcantarillado pluvial, para dar inicio a la separación de las aguas conducidas a flujo libre, de la misma manera se va a hacer el cambio de la tubería de acueducto, con el fin de garantizar las diferentes presiones en cada una las viviendas, para luego aplicar capa de pavimento rígido MR - 41, y cambiar por completo estado actual de la vía en mención.

CARRERA 18 # 14-26 SAN FRANCISCO
BOGOTÁ, COLOMBIA
3123051275
ingenieriafuturistas@gmail.com

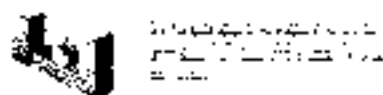


ALCALDIA MUNICIPAL DE
LEBRIJA - SANTANDER

1 TIPO DE CONTRATO: OBRA PUBLICA N° 104 DEL 2021
1.1 INFORME GENERAL DEL CONTRATO

Contrato:	No. 104 DEL 2021
Nombre Del Proyecto:	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.
Entidad Contratante:	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS DE LEBRIJA E.S.P.
Contratista:	INGENIERIA FUTURISTA S.A.S.
Representante Legal:	JOSE MANUEL RUEDA GARCIA
Valor Contrato:	\$ 1.220.014.433,41
Valor Anticipo:	\$ 366.004.330
Fecha De Inicio Del Contrato:	16 de noviembre de 2021
Fecha de Terminación de obras:	30 de diciembre de 2021
Firma Y Nombre Del Contratista Que Elabora El Informe:	Ing. Jesús Pedro Nel Serrano Meneses
VºBº. Firma Y Nombre Del Supervisor de Obra:	Ing. Diego Fernando Ardila
VºBº. Firma Y Nombre Del Interventor:	Ing. Jair Alberto Vásquez

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



1.2 RELACIÓN DE ACTAS DE CONTRATISTA

Nº. ACTA	ACTAS	FECHA	OBSERVACIÓN
1	INICIO	16-NOVIEMBRE-2021	
2	ACTA DE 001	23-NOVIEMBRE-2021	
3	ACTA DE 002	01-DICIEMBRE-2021	
4	ACTAS DE 003	09-DICIEMBRE-2021	
5	ACTAS DE 004	16-DICIEMBRE-2021	

1.3 CAMBIOS TÉCNICOS Y/O MODIFICACIONES DEL CONTRATO Y/O PROYECTO

Durante el periodo, proceso del presente informe, no se han presentado cambios al interior del proyecto.

CARRERA 18 # 14-26 SAN FRANCISCO
BUCARAMANGA
3123051275
Ingenieriafuturistas@gmail.com



INGENIERIA FUTURISTAS S.A.S.
CARRERA 18 # 14-26 SAN FRANCISCO
BUCARAMANGA

1.4 ACTIVIDADES EJECUTADAS POR EL CONTRATISTA

1.4.1 ACTIVIDADES TECNICAS

Las actividades realizadas en el presente contrato fueron las siguientes:

ITEM	ACTIVIDAD	DESCRIPCION
1.02	Sistema de Señalización (Incluye reflectores, mecheros, cintas reflectivas, alquiler de señalización)	Se realizó la respectiva señalización en el área de trabajo con el objetivo de dejar en evidencia el riesgo que hay en la obra con sus respectivas prevenciones.
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, pluvial y acueducto.
1.08	Demolición de Pozos existentes	Se ejecutó la labor de demolición de Pozos existente cercano al puente de la quebrada las raíces existentes sanitarios con el fin de ser reemplazados.
1.09	Desinstalación de Tubería	Se ejecutó la labor de desinstalación de tubería de la red sanitaria existente de la calle séptima, entre P (7-13) L4 y P (7-13) L3, por motivo de que se instaló una tubería nueva para realizar su funcionamiento.
1.12	Entibados para excavación Prof. = o > a 1,60 mts	Por cada avance de excavación de tubería mayores a 1.6 m, en los tramos entre P (7-13) L4 y P (7-13) L3 y entre P (7-13) R3 y P (7-13) R2, 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 tubería sanitaria en entre P (7-13) L4 y P (7-13) L3 y entre P (7-13) R3 y P (7-13) R2.
2.01	Excavación en material común	Se ejecutó la excavación en material común por medio de la utilización de retroexcavadora para llegar a la profundidad de la instalación de tubería de red de alcantarillado sanitario cerca al muro de contención y entre P (7-13) R3 y P (7-13) R2, además de excavación para el pozo P (7-13) R2 y tubería de red pluvial entre P (7-13) L4 y P (7-13) L3.
2.02	Excavación manual en material común	Se hizo la excavación manual en material común para encontrar las domiciliarias y así realizar el respectivo cambio de tubería y cajas de inspección.
2.03	Relleno compacto material común	Se elaboró Relleno compacto material común sobre la tubería de las redes de alcantarillado sanitario y pluvial, además de las conexiones domiciliarias.
2.04	Relleno con material seleccionado	Se realizó el relleno con material seleccionado sobre la tubería de las redes de alcantarillado y pluvial y la red de acueducto.
2.05	Relleno en arena para asentar tubería	Se realizó el Relleno en arena para asentar tubería sobre la tubería de las redes de alcantarillado sanitario y pluvial, la red de acueducto y las conexiones domiciliarias.
2.06	Cargue y Retiro de sobrantes a botadero autorizado	Se realizó el Cargue y Retiro de sobrantes a botadero autorizado por medio de camioneta de carga con ayuda de la retro excavadora.
3.02	Suministro e Instalación	Se ejecutó el Suministro e Instalación Tubería PVC RDE-21 DE 4" Incl.

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



INGENIERIA FUTURISTAS
S.A.S. - C.R. 19.922.712.000

	Tubería PVC RDE-21 DE 4" Incl. Accesorios UM	Accesorios UM para el suministro de agua potable 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.
3.08	Suministro e Instalación Tubería NOVAFOR de 16"	Se ejecutó el Suministro e Instalación Tubería NOVAFOR de 16" para el manejo de aguas residuales.
3.14	Conexiones domiciliarias de alcantarillado de 315 x 160 mm Longitud < o = a 5,0 m	Se ejecutó las conexiones domiciliarias de alcantarillado de 315 x 160 mm para así realizar el respectivo cambio de tubería y cajas de inspección, con conexión a tubería sanitaria principal de 16".
4.03	Pozo de Inspección D=1,20m de H (1 mts a 2 mts)	Se ejecutó la realización de pozo de Inspección P (7-13) R2 D=1,20m de H (1 mts a 2 mts) para aguas sanitarias.

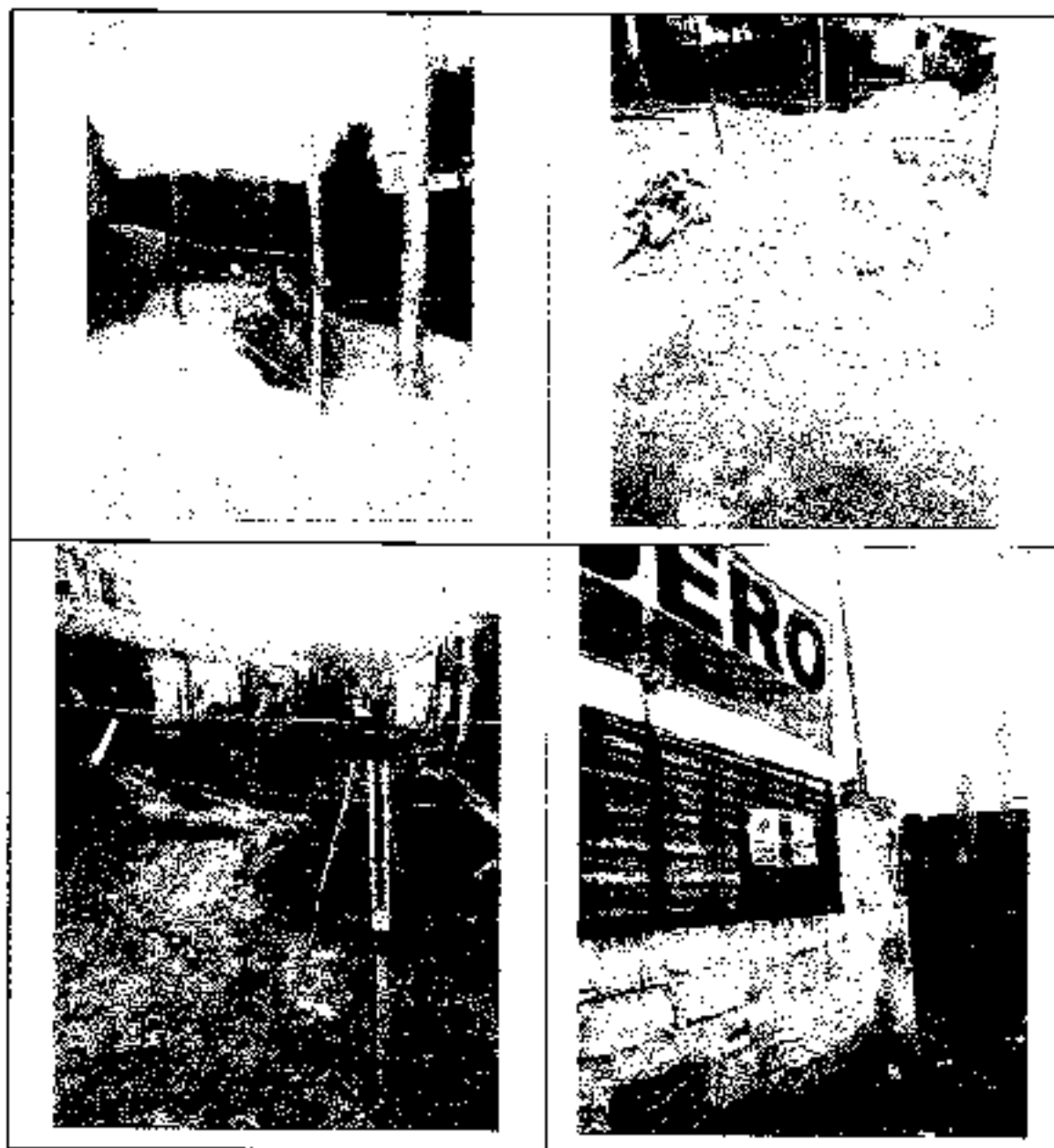
ITEM 1.02: Sistema de Señalización (Incluye reflectores, mecheros, cintas reflectivas, alquiler de señalización): Se realizó la respectiva señalización en el área de trabajo con el objetivo de dejar en evidencia el riesgo que hay en la obra con sus respectivas prevenciones.



CARRERA 18 # 14-26 SAN FRANCISCO
BUCARAMANGA
3123051275
ingenieriafuturistas@gmail.com



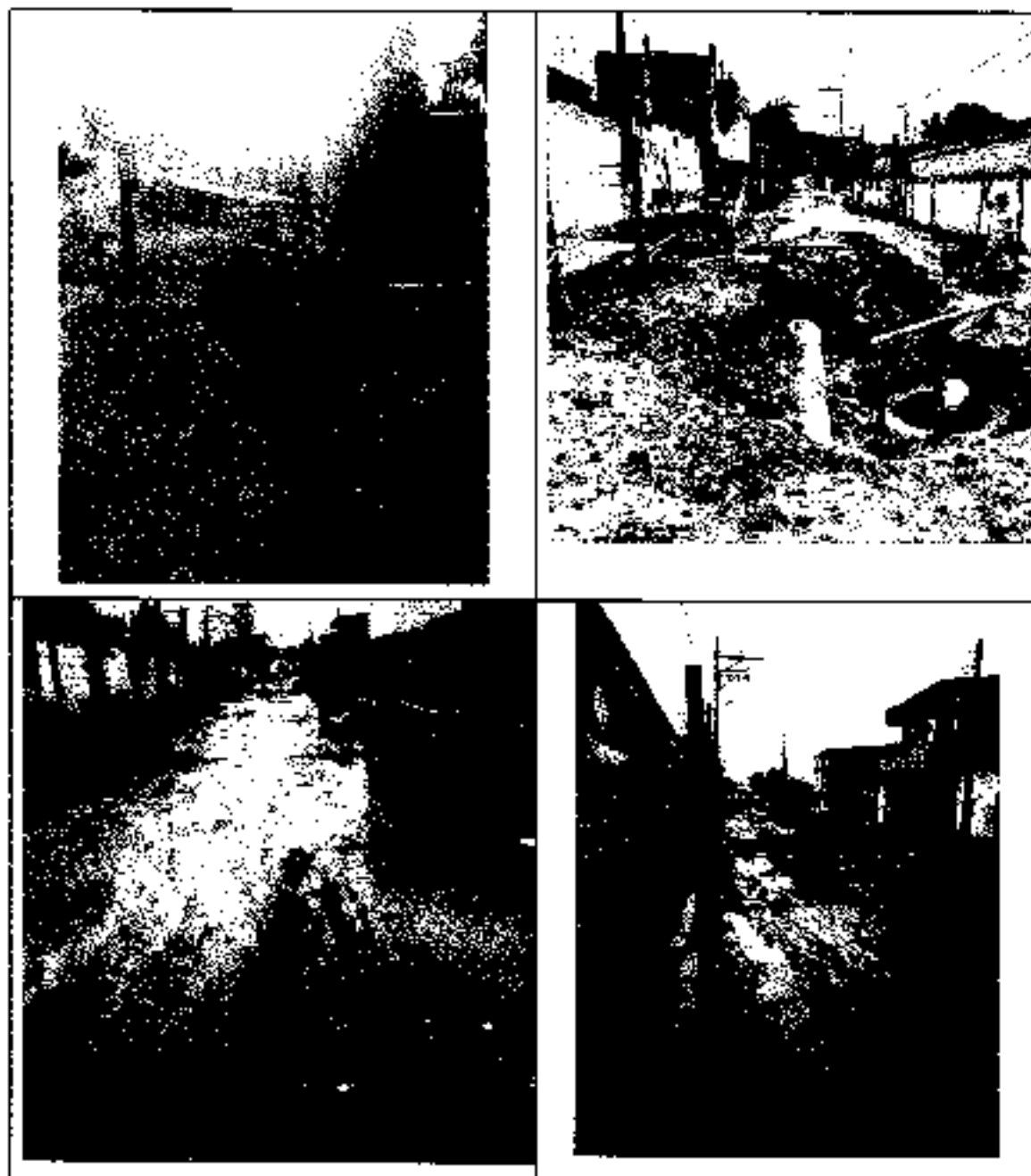
INGENIERIA FUTURISTAS
CARRERA 18 # 14-26 SAN FRANCISCO
BUCARAMANGA



CARRERA 18 # 14-26 SAN FRANCISCO
BUCARAMANGA
3123051275
ingenieriafuturistas@gmail.com



INGENIEROS ASOCIADOS
CALLE 14 # 14-26 SAN FRANCISCO
BUCARAMANGA



CARRERA 18 # 14-26 SAN FRANCISCO
BUCARAMANGA
3123051275
ingenierosafuturistas@gmail.com



UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO
FACULTAD DE INGENIERÍA
BUCARAMANGA



CARRERA 18 #14-26 SAN FRANCISCO
BUCARAMANGA
3123051275
ingenieriafuturistas@gmail.com



Escuela Superior de Planificación
Calle 14-26 San Francisco
Bucaramanga



CARRERA 18 # 14-26 SAN FRANCISCO
BUCARAMANGA
3123051275
ingenieriafuturistas@gmail.com



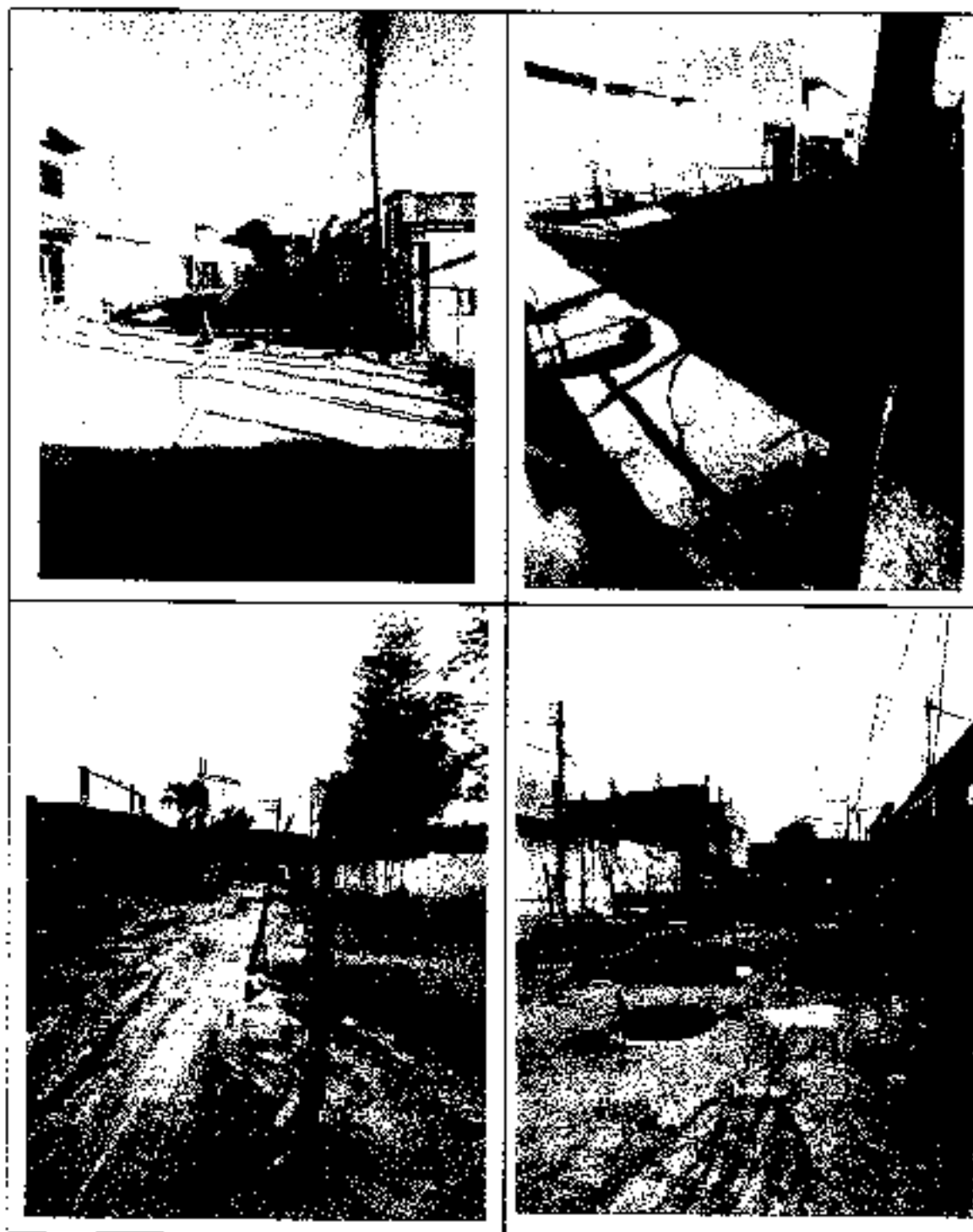
INGENIERIA FUTURISTA
FUTURO EN LA MANO
DE LOS INGENIEROS



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



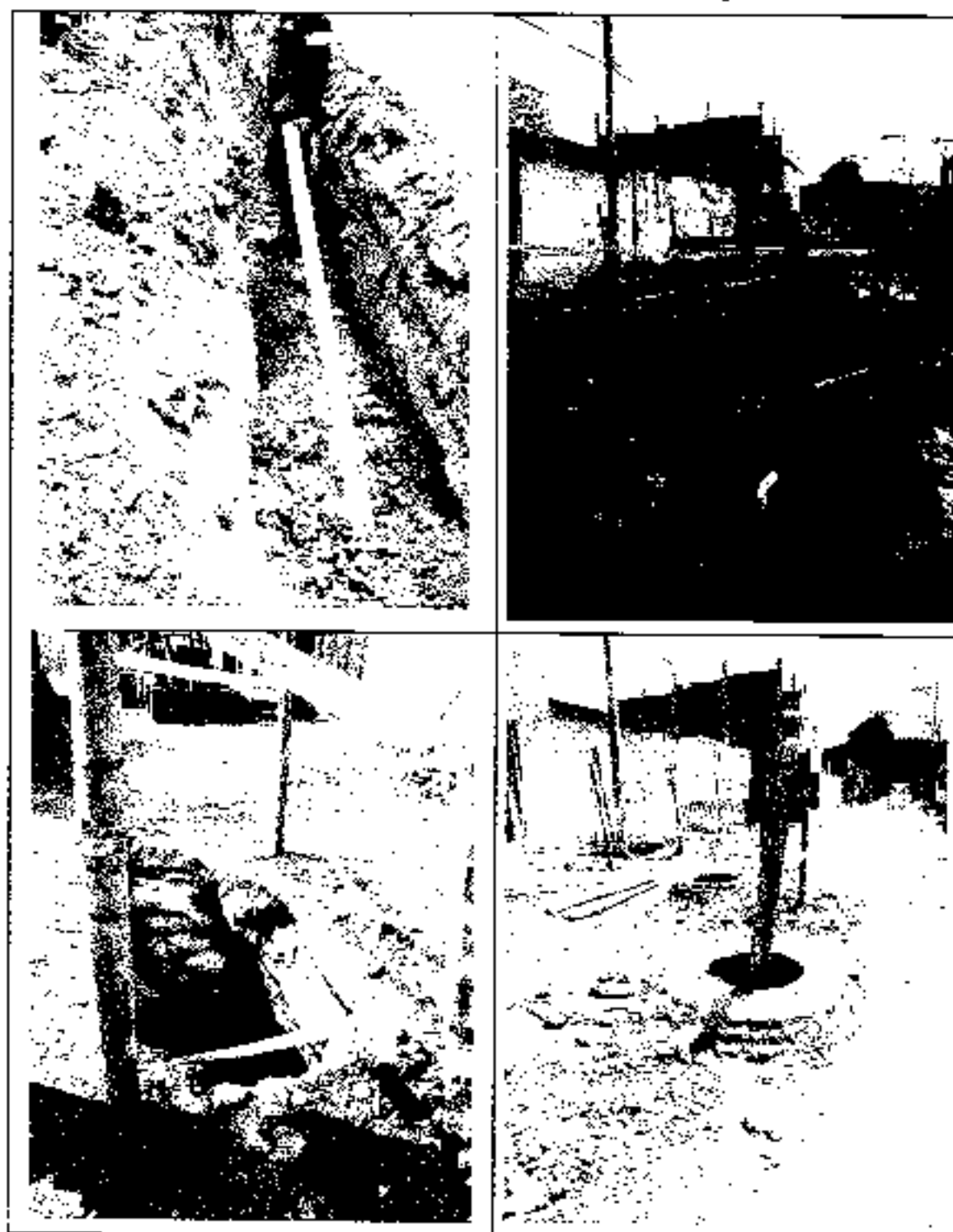
Escuela Superior de Planificación
Carrera 18 # 14-26 San Francisco
Bucaramanga



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



INGENIERIA FUTURISTA S.A.S.
CALLE 14-26 SAN FRANCISCO
BUCARAMANGA



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



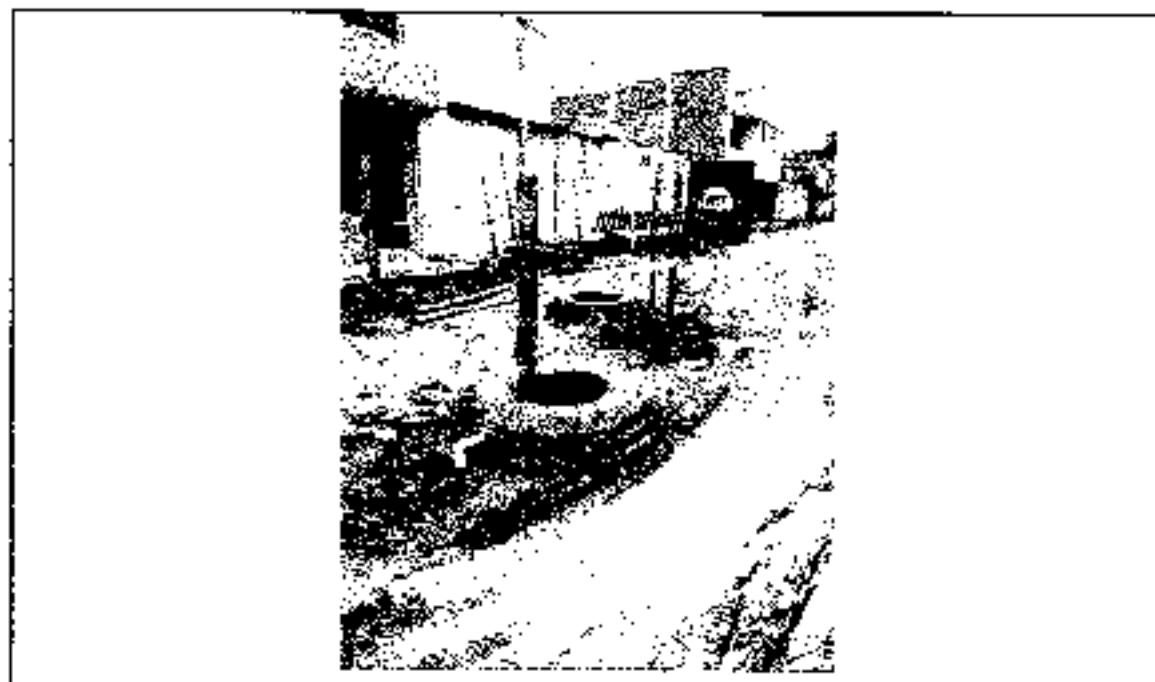
INGENIERIA FUTURISTA S.A.S.
FUNDACIÓN
BOGOTÁ



CARRERA 18 # 14-26 SAN FRANCISCO
BUCARAMANGA
3123051275
Ingenieriafuturistasas@gmail.com



INGENIERÍA FUTURISTAS S.A.S.
CALLE 14 # 14-26 SAN FRANCISCO
BUCARAMANGA



Fuente: Autor

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



UNIVERSIDAD DEL VALLE
FACULTAD DE INGENIERÍA
CARRERA DE INGENIERÍA DE AGUAS

ITEM 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 sanitario y pluvial y acueducto.



CARRERA 18 # 14-26 SAN FRANCISCO
BUCARAMANGA
3123051275
ingenieriafuturistas@gmail.com



INGENIERIA FUTURISTA S.A.S.
CARRERA 18 # 14-26 SAN FRANCISCO
BUCARAMANGA



CARRERA 18 # 14-26 SAN FRANCISCO
BUCARAMANGA
3123051275
Ingenieriafuturistasas@gmail.com



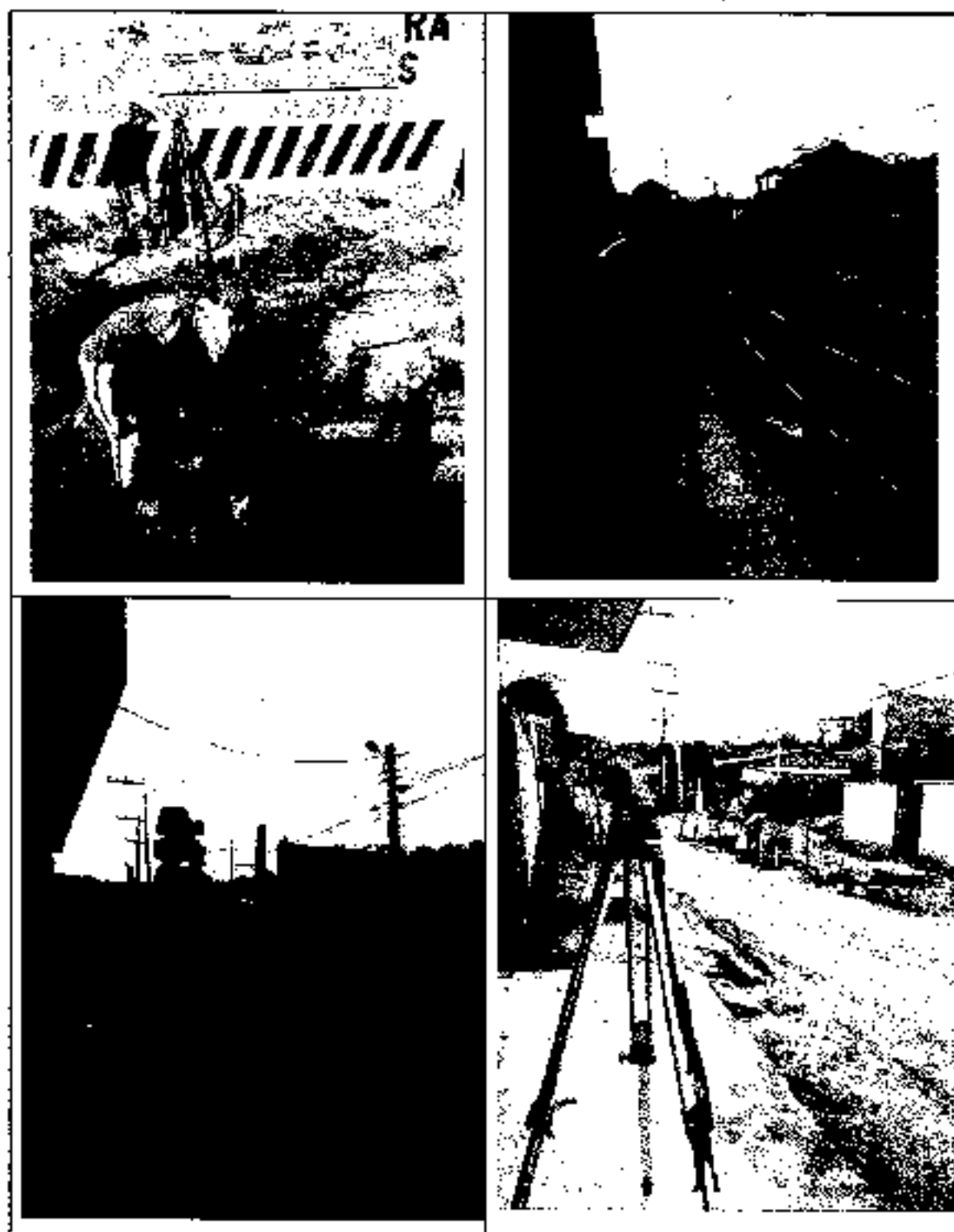
INGENIERIA
FUTURISTAS



CARRERA 18 # 14-26 SAN FRANCISCO
BUCARAMANGA
3123051275
ingenieriafuturistas@gmail.com



Ingenieria Futurista S.A.S.
Carrera 18 # 14-26 San Francisco
Bucaramanga



Fuente: Autor

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



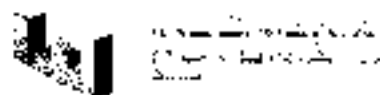
Ministerio de Salud del Gobierno del
Departamento de La Guajira

ITEM 1.08: Demolición de Pozos existentes: Se ejecutó la labor de demolición de Pozos existente cercano al puente de la quebrada las raíces existentes sanitarios con el fin de ser reemplazados.

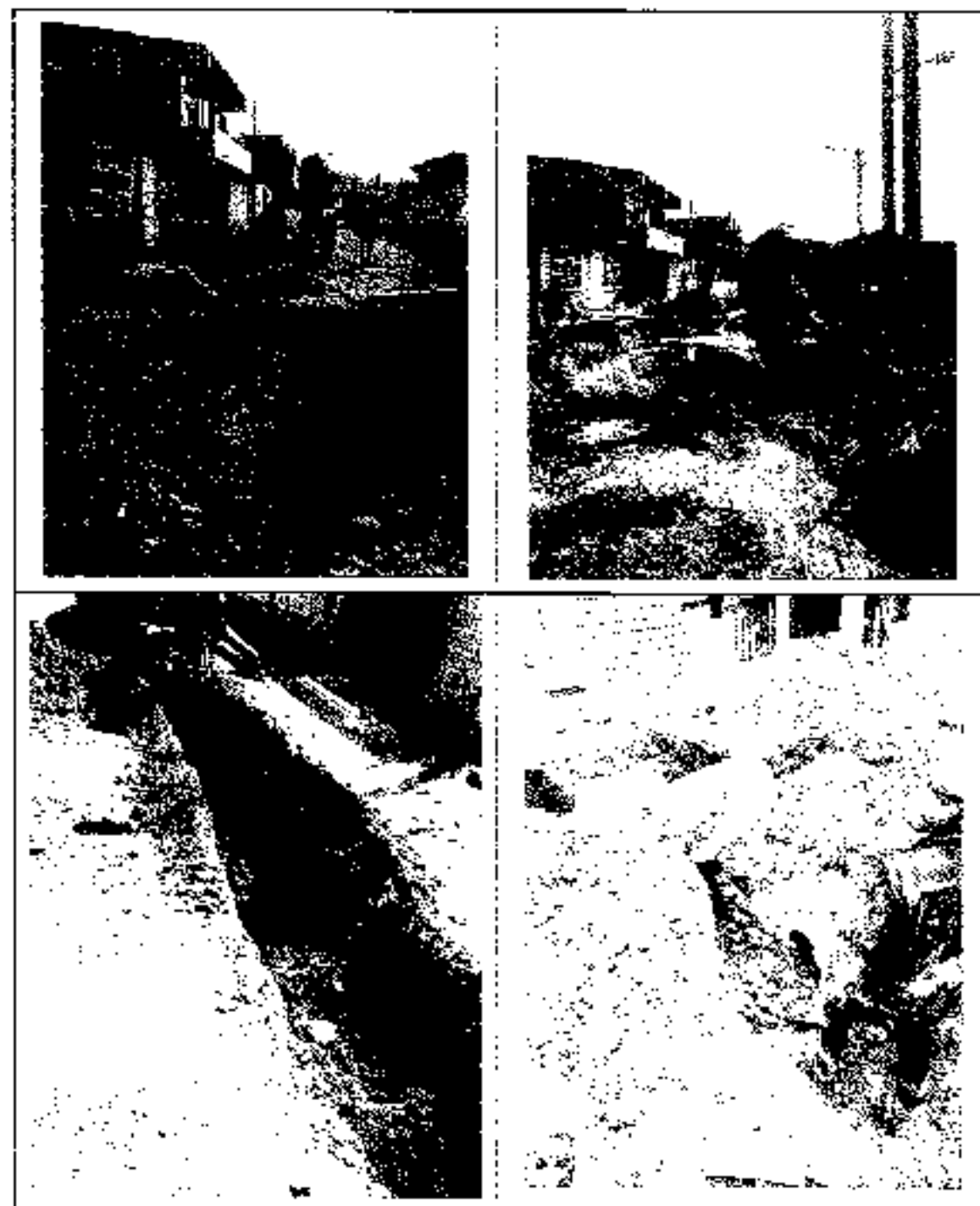


Fuente: Autor

CARRERA 18 # 14-26 SAN FRANCISCO
BUCARAMANGA
3123051275
ingenieriafuturistas@gmail.com



ITEM 1.09: Desinstalación de Tubería: Se ejecutó la labor de desinstalación de tubería de la red sanitaria existente de la calle séptima, entre P (7-13) L4 y P (7-13) L3, por motivo de que se instaló una tubería nueva para realizar su funcionamiento.



CARRERA 18 # 14-26 SAN FRANCISCO
BUCARAMANGA
3123051275
ingenieriafuturistas@gmail.com



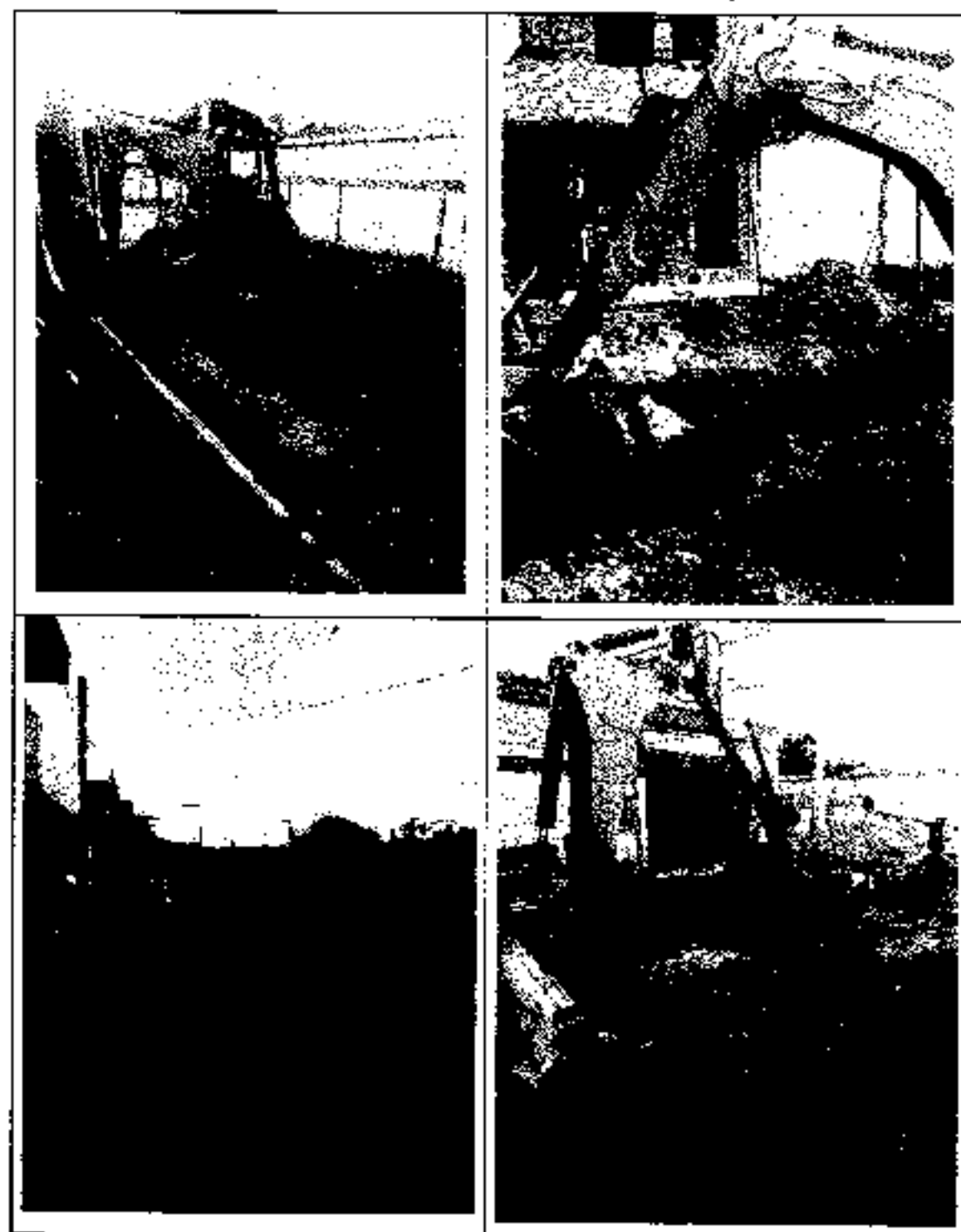
INGENIERIA FUTURA S.A.S.
Calle 18 # 14-26 San Francisco
Bucaramanga



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



INGENIERIA FUTURISTA S.A.S.
CALLE 14 # 26 SAN FRANCISCO
BUCARAMANGA



CARRERA 18 # 14-26 SAN FRANCISCO
BUCARAMANGA
3123051275
Ingenieriafuturistasas@gmail.com

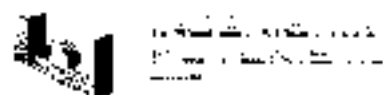


UNIVERSIDAD DE BUCARAMANGA
FACULTAD DE INGENIERÍA
CARRERA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS



Fuente: Autor

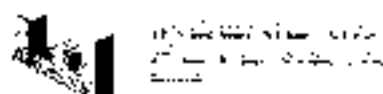
CARRERA 18 # 14-26 SAN FRANCISCO
BUCARAMANGA
3123051275
ingenieriafuturistas@gmail.com



ÍTEM 1.12: Entibados para excavación Prof. = o > a 1,60 mts: Entibados para excavación Prof. = o > a 1,60 mts Por cada avance de excavación de tubería mayores a 1.6 m, en los tramos entre P (7-13) L4 y P (7-13) L3 y entre P (7-13) R3 y P (7-13) R2, se realizó la entibación de las zanjas para evitar cualquier m.



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



CARRERA 18 # 14-26 SAN FRANCISCO
BUCARAMANGA
3123051275
ingenieriafuturistas@gmail.com



UNIVERSIDAD DE
BUCARAMANGA
FACULTAD DE INGENIERÍA



Fuente: Autor

CARRERA 18 # 14-26 SAN FRANCISCO
BUCARAMANGA
3123051275
ingenieriafuturistas@gmail.com



Ministerio de Salud
Dirección General de
Atención Primaria

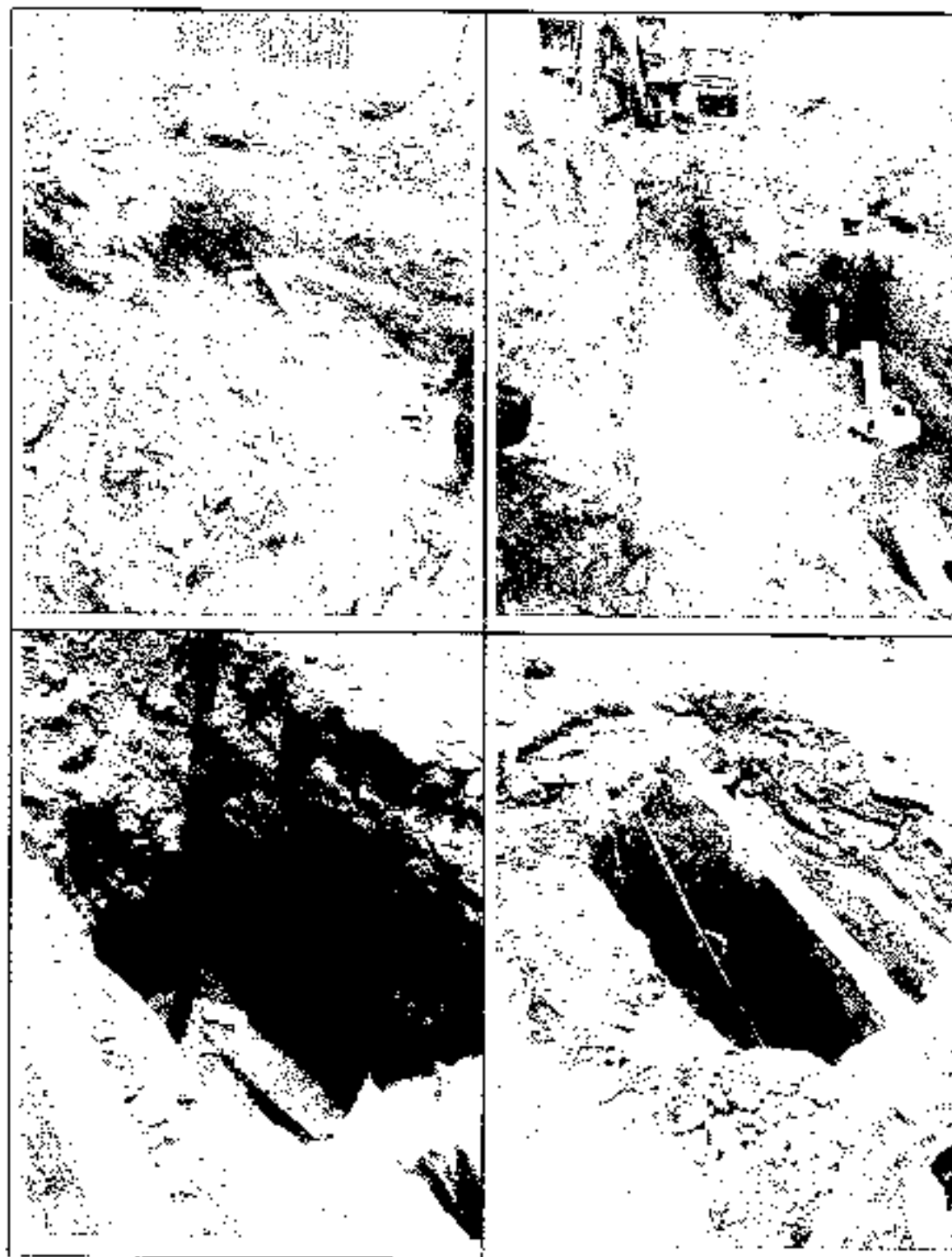
ITEM 1.13: Manejo de Aguas: Se ejecutó el manejo de aguas a través de la instalación de tubería sanitaria en entre P (7-13) L4 y P (7-13) L3 y entre P (7-13) R3 y P (7-13) R2.



CARRERA 18 # 14-26 SAN FRANCISCO
BUCARAMANGA
3123051275
ingenieriafuturistas@gmail.com



UNIVERSIDAD NACIONAL DE BOGOTÁ
FACULTAD DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA DE SISTEMAS



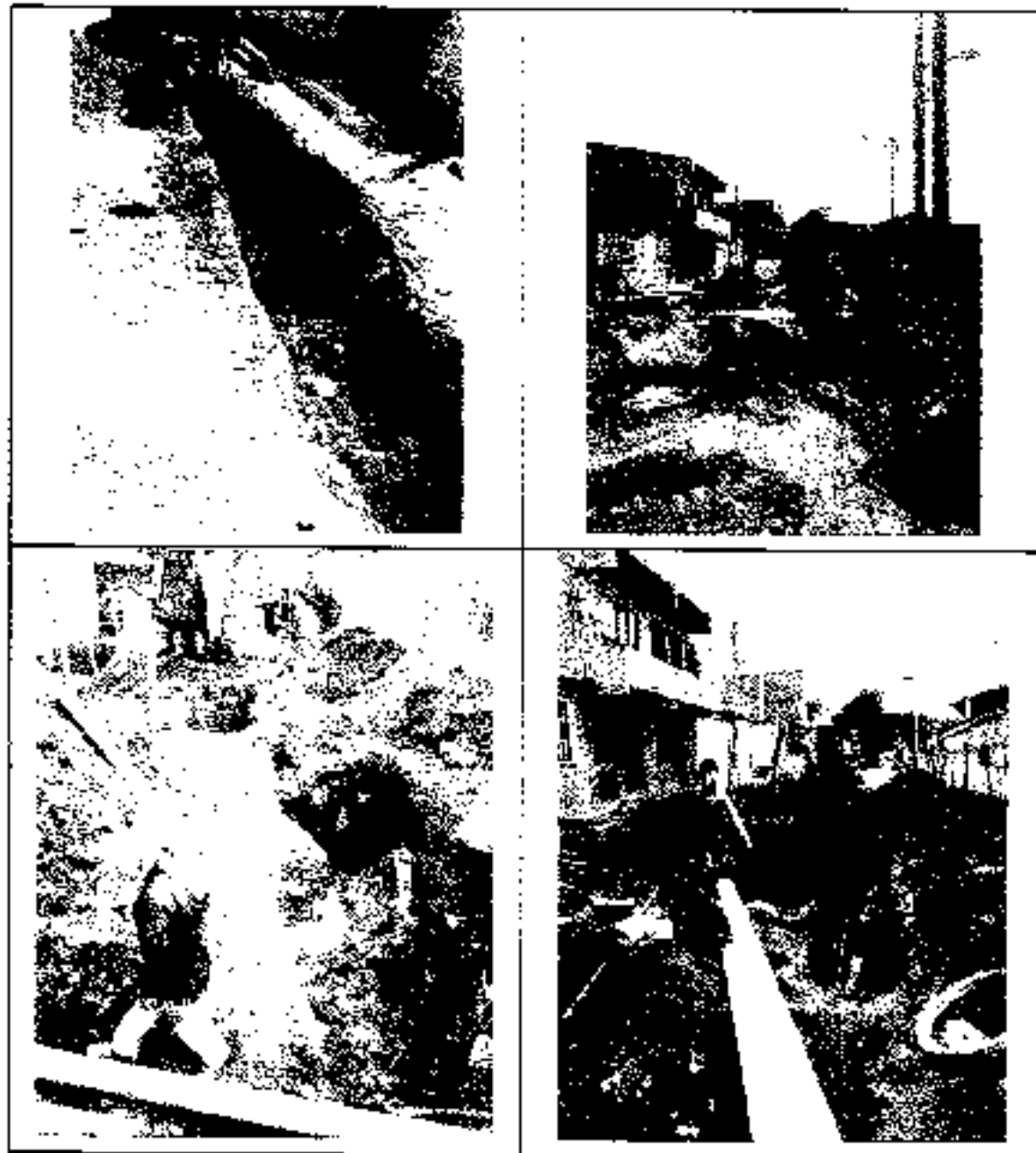
Fuente: Autor

CARRERA 18 # 14-26 SAN FRANCISCO
BUCARAMANGA
3123051275
ingenieriafuturistas@gmail.com



CONSEJO DE ASESORIA
TÉCNICA Y ADMINISTRATIVA
MUNICIPAL

ITEM 2.01: Excavación en material común: Se ejecutó la excavación en material común por medio de la utilización de retroexcavadora para llegar a la profundidad de la instalación de tubería de red de alcantarillado sanitario cerca al muro de contención y entre P (7-13) R3 y P (7-13) R2, además de excavación para el pozo P (7-13) R2 y tubería de red pluvial entre P (7-13) L4 y P (7-13) L3.



CARRERA 18 # 14-26 SAN FRANCISCO
BUCARAMANGA
3123051275
ingenieriafuturistas@gmail.com



INSTITUTO VENEZOLANO
DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

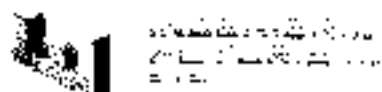


CARRERA 18 # 14-26 SAN FRANCISCO
BUCARAMANGA
3123051275
Ingenieriafuturistas@gmail.com

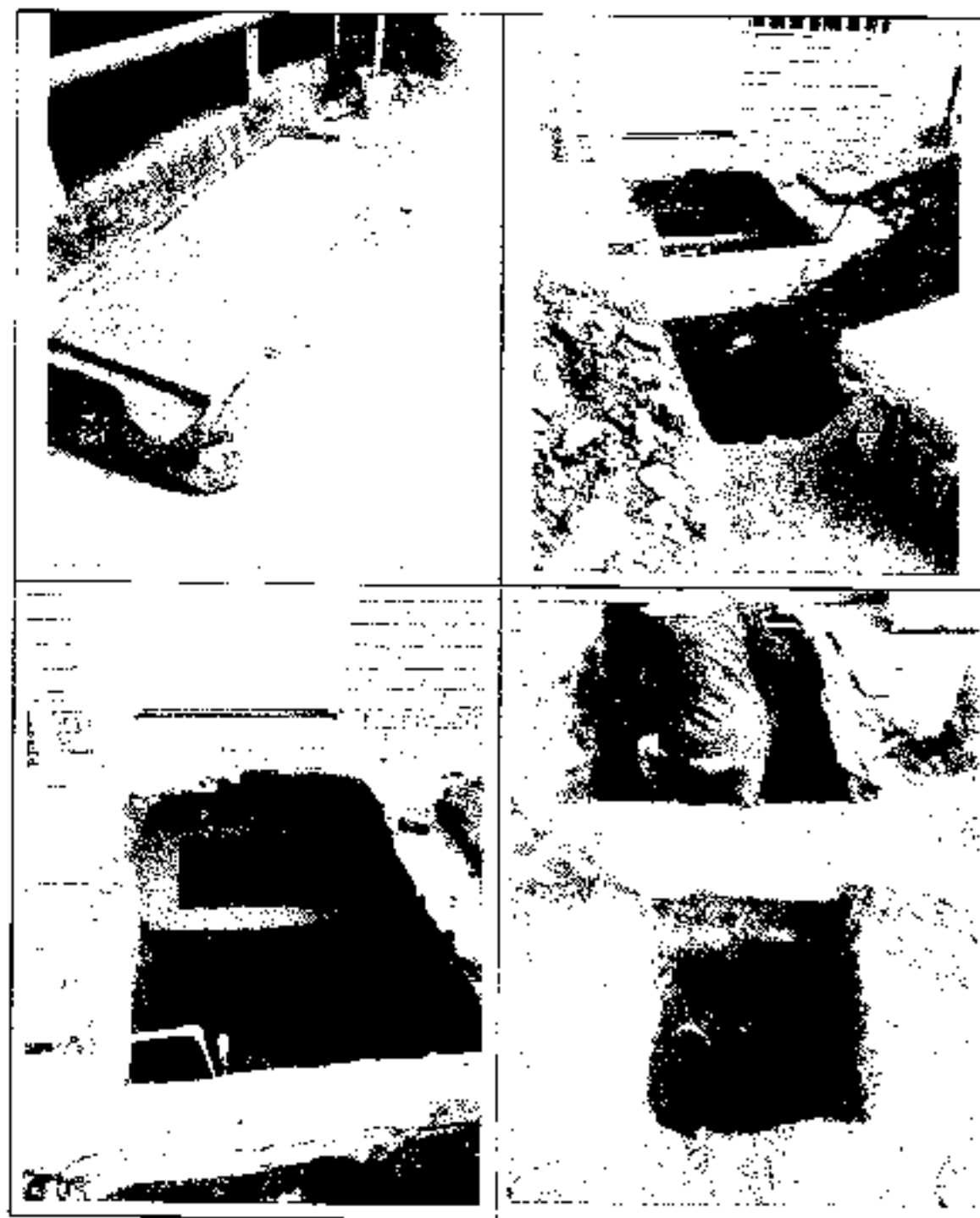


Fuente: Autor

CARRERA 13 # 14-26 SAN FRANCISCO
BUCARAMANGA
3123051275
ingenieriafuturistasas@gmail.com



TEM 2.02: Excavación manual en material común: Se hizo la excavación manual en material común para encontrar las domiciliarias y así realizar el respectivo cambio de tubería y cajas de Inspección.



CARRERA 18 # 14-26 SAN FRANCISCO
BUCARAMANGA
3123051275
Ingenieriafuturistas@gmail.com



INGENIERIA
FUTURISTAS



CARRERA 18 # 14-26 SAN FRANCISCO
BUCARAMANGA
3123051275
Ingenieriafuturistas@gmail.com



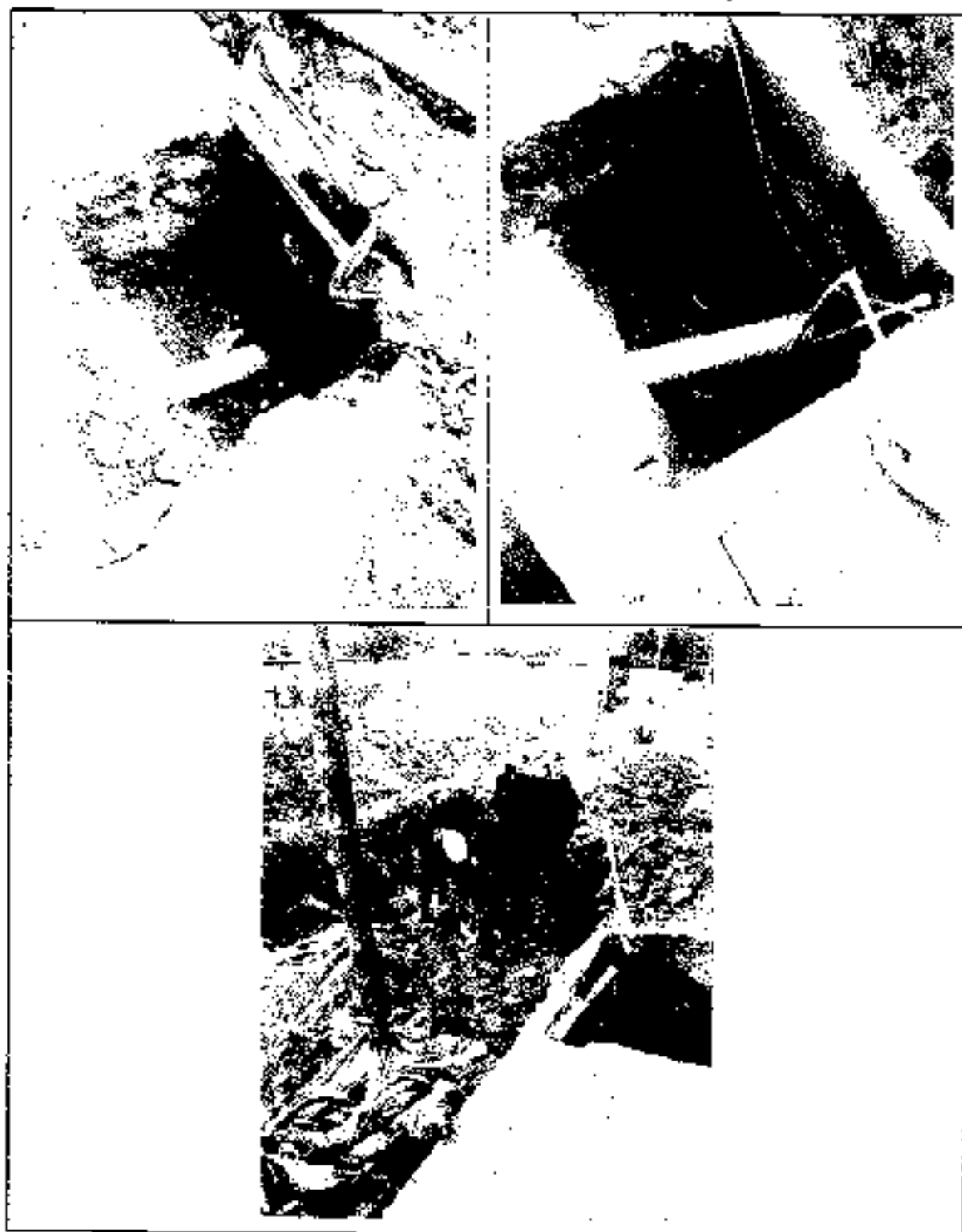
UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO
FACULTAD DE INGENIERÍA
PROGRAMA DE INGENIERÍA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN



CARRERA 18 # 14-26 SAN FRANCISCO
BUCARAMANGA
3123051275
ingenieriafuturistas@gmail.com

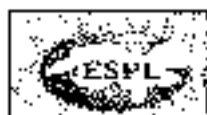


Escuela Superior de Planificación
Carrera 18 # 14-26 San Francisco
Bucaramanga



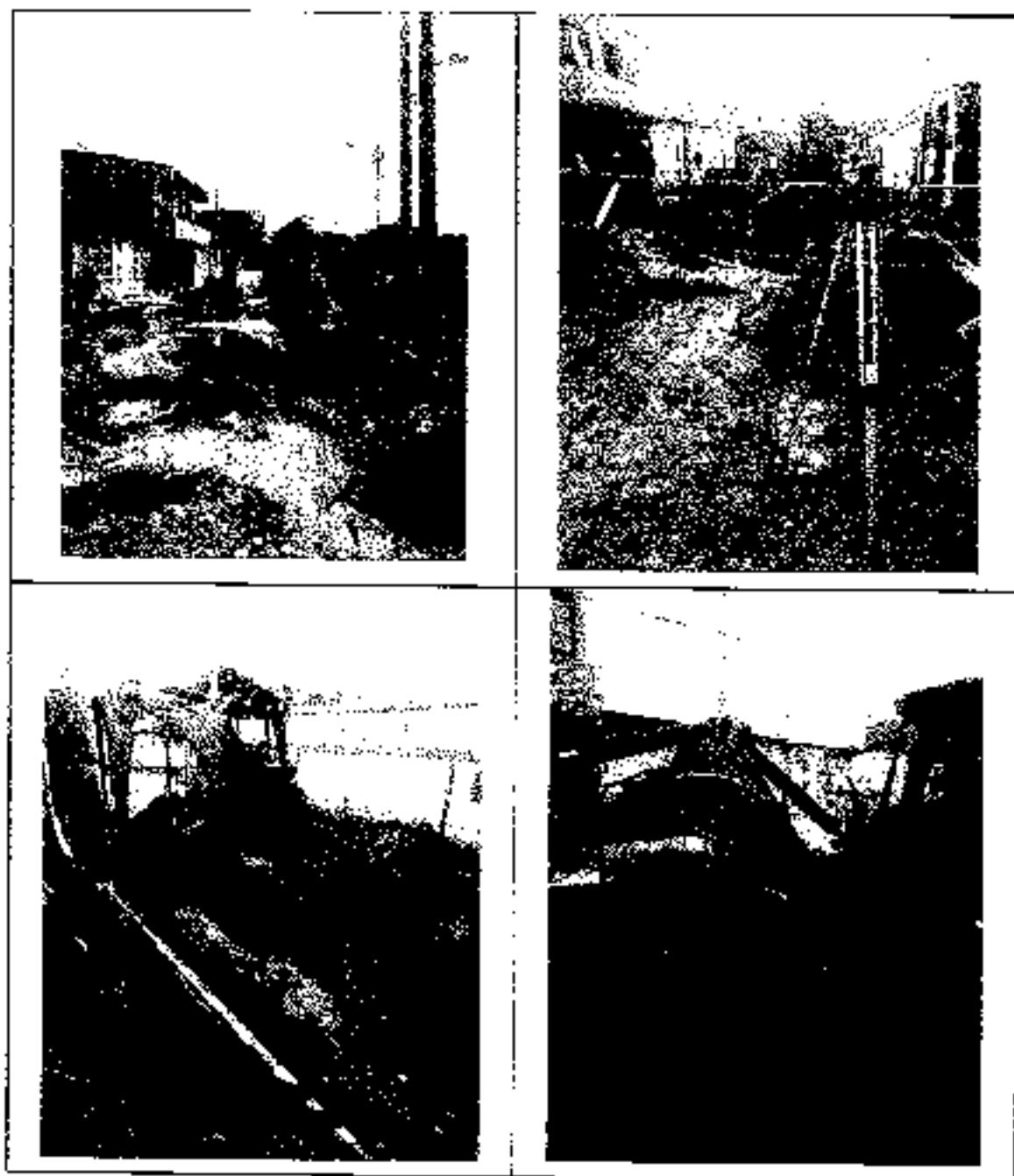
Fuente: Autor

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



INGENIERIA FUTURA SAS
CALLE 18 # 14-26 SAN FRANCISCO
BUCARAMANGA

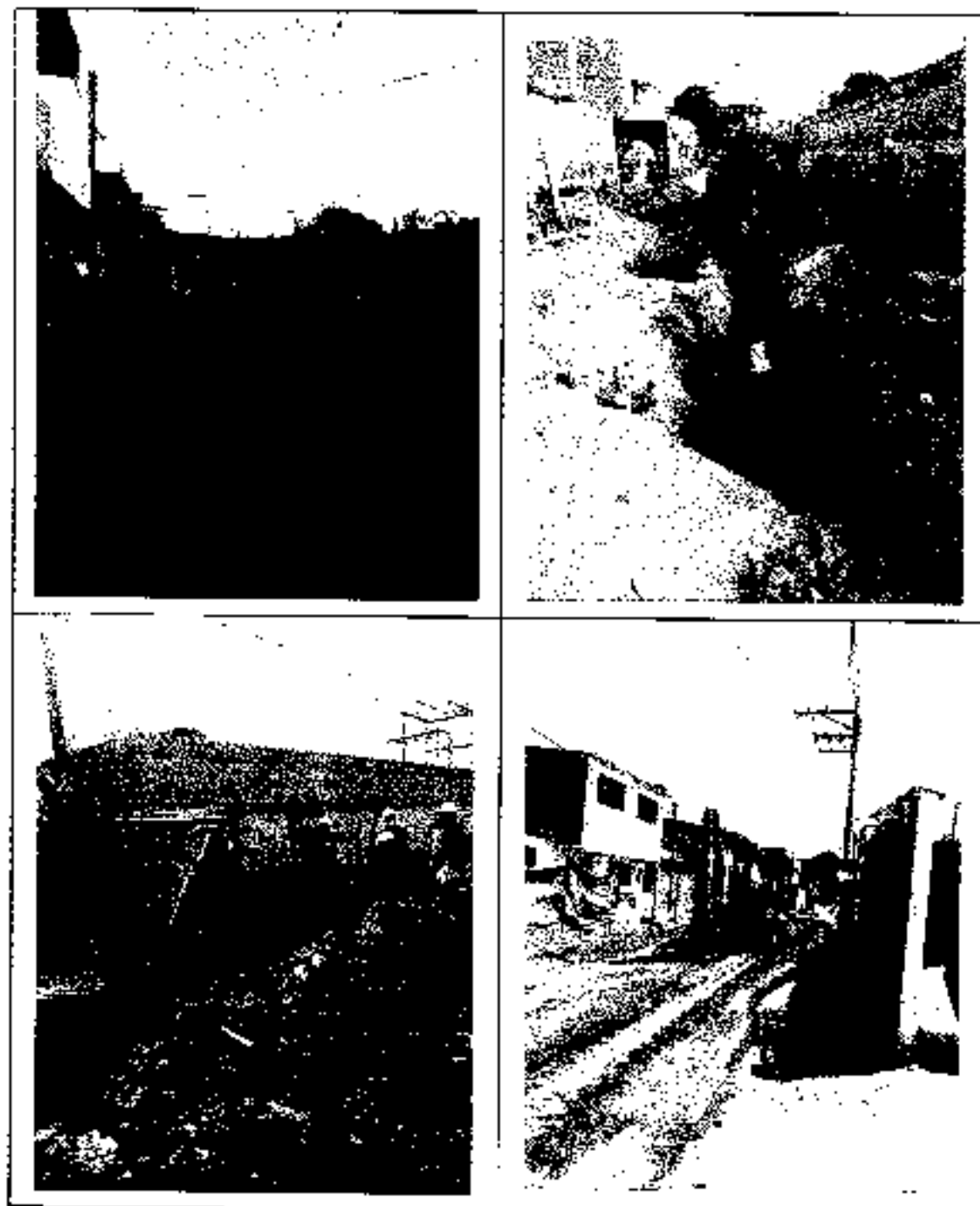
ITEM 2.03: Relleno compacto material común: Se elaboró Relleno compacto material común sobre la tubería de las redes de alcantarillado sanitario y pluvial, además de las conexiones domiciliarias.



CARRERA 18 # 14-26 SAN FRANCISCO
BUCARAMANGA
3123051275
ingenieriafuturistas@gmail.com



Escuela Superior de Planificación
Carrera 18 # 14-26 San Francisco
Bucaramanga



CARRERA 18 # 14-26 SAN FRANCISCO
BUCARAMANGA
3123051275
ingenleriafuturistas@gmail.com



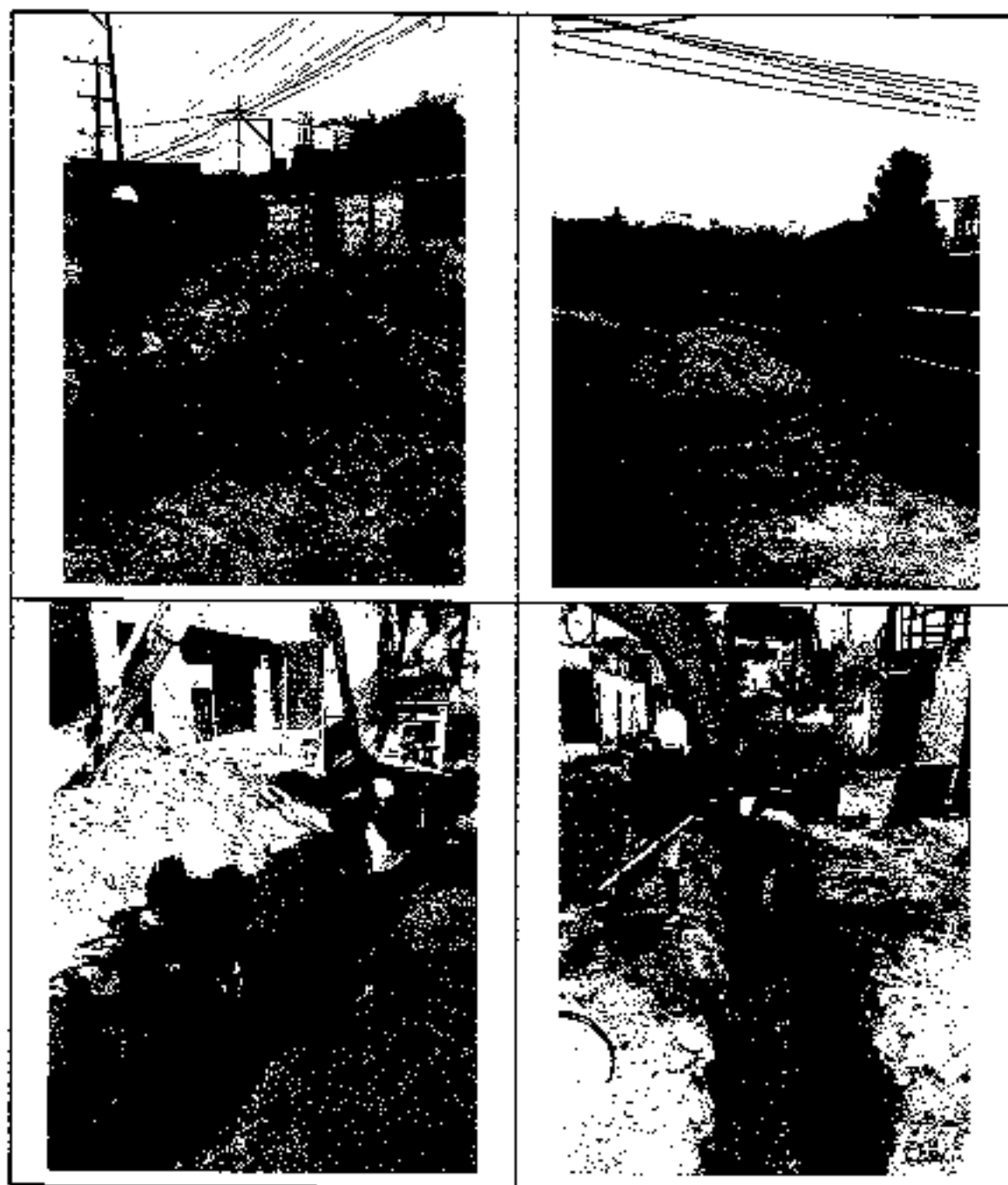
UNIVERSIDAD DEL VALLE
FACULTAD DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA DE SISTEMAS



Fuente: Autor

CARRERA 18 # 14-26 SAN FRANCISCO
BUCARAMANGA
3123051275
ingenieriafuturistas@gmail.com

ITEM 2.04: Relleno en material seleccionado: Se realizó el relleno con material seleccionado sobre la tubería de las redes de alcantarillado sanitario y pluvial y la red de acueducto.



Fuente: Autor

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



INGENIERIA FUTURISTAS
S.A.S.

ITEM 2.05: Relleno en arena para asentar tubería: Se realizó el Relleno en arena para asentar tubería sobre la tubería de las redes de alcantarillado sanitario y pluvial, la red de acueducto y las conexiones domiciliarias.



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



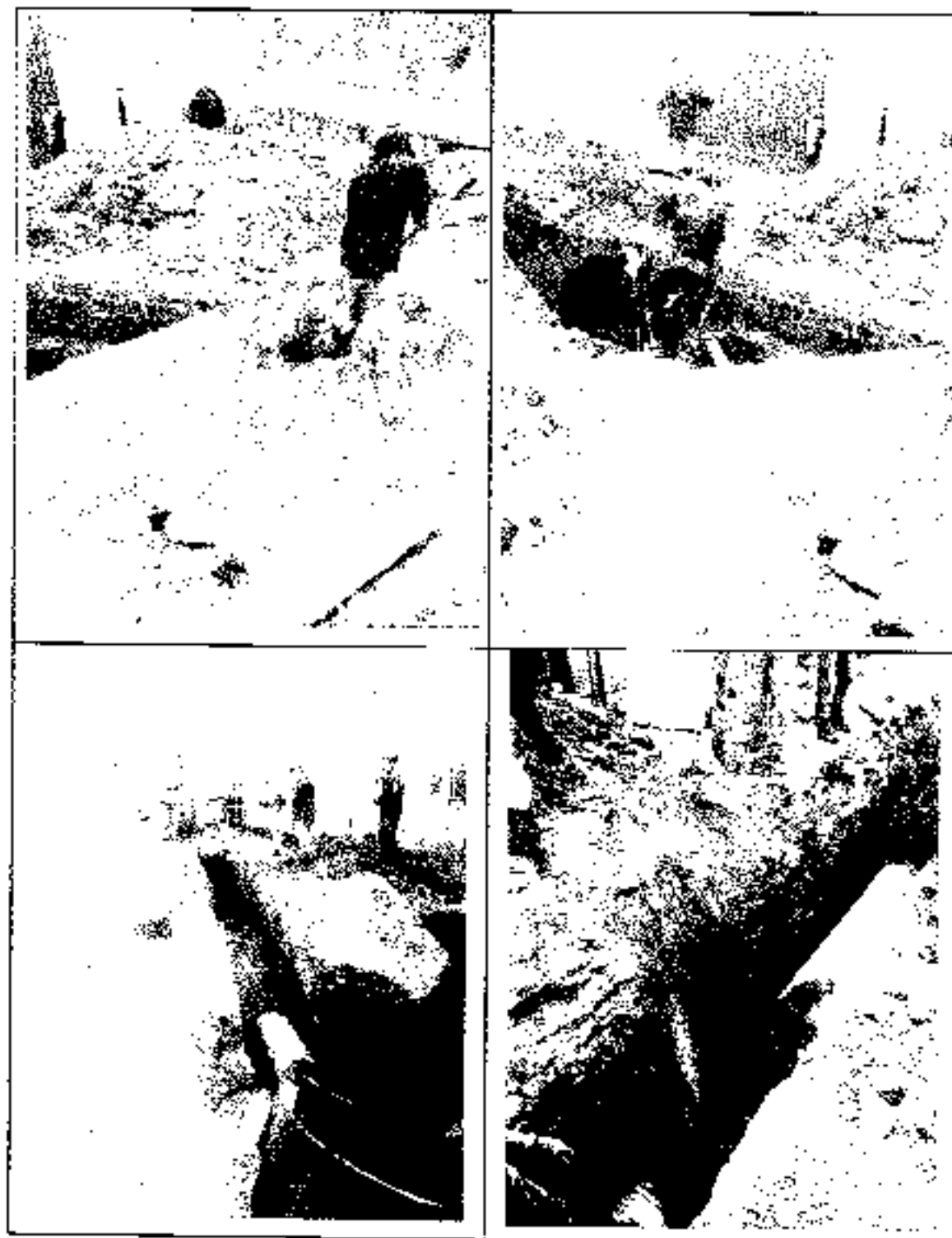
Escuela Superior de Planificación
Carrera 18 # 14-26 San Francisco
Bucaramanga



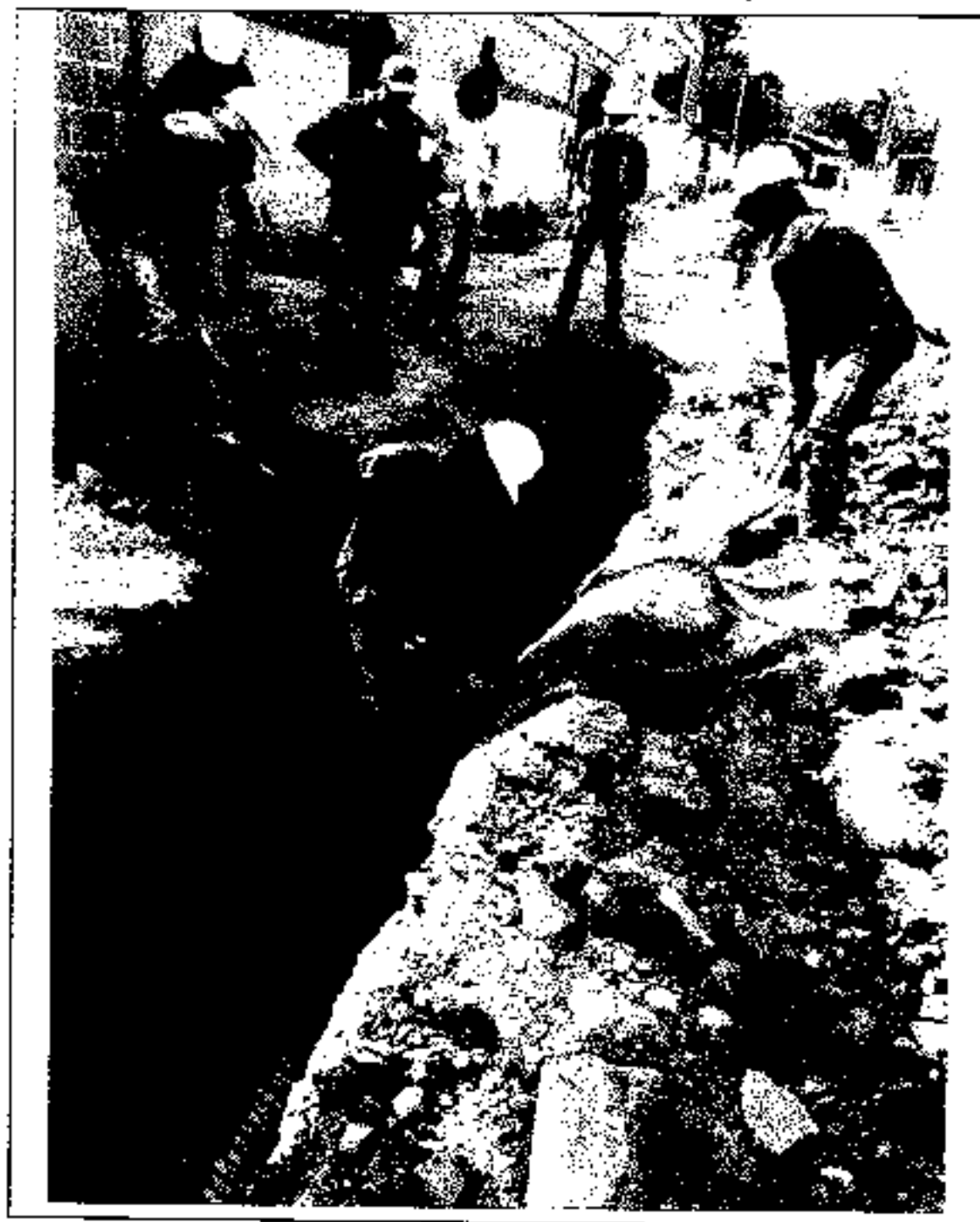
CARRERA 18 # 14-26 SAN FRANCISCO
BUCARAMANGA
3123051275
ingenierlafuturistasas@gmail.com



UNIVERSIDAD DE BUCARAMANGA
FACULTAD DE INGENIERÍA



CARRERA 18 # 14-26 SAN FRANCISCO
BUCARAMANGA
3123051275
ingenieriafuturistas@gmail.com



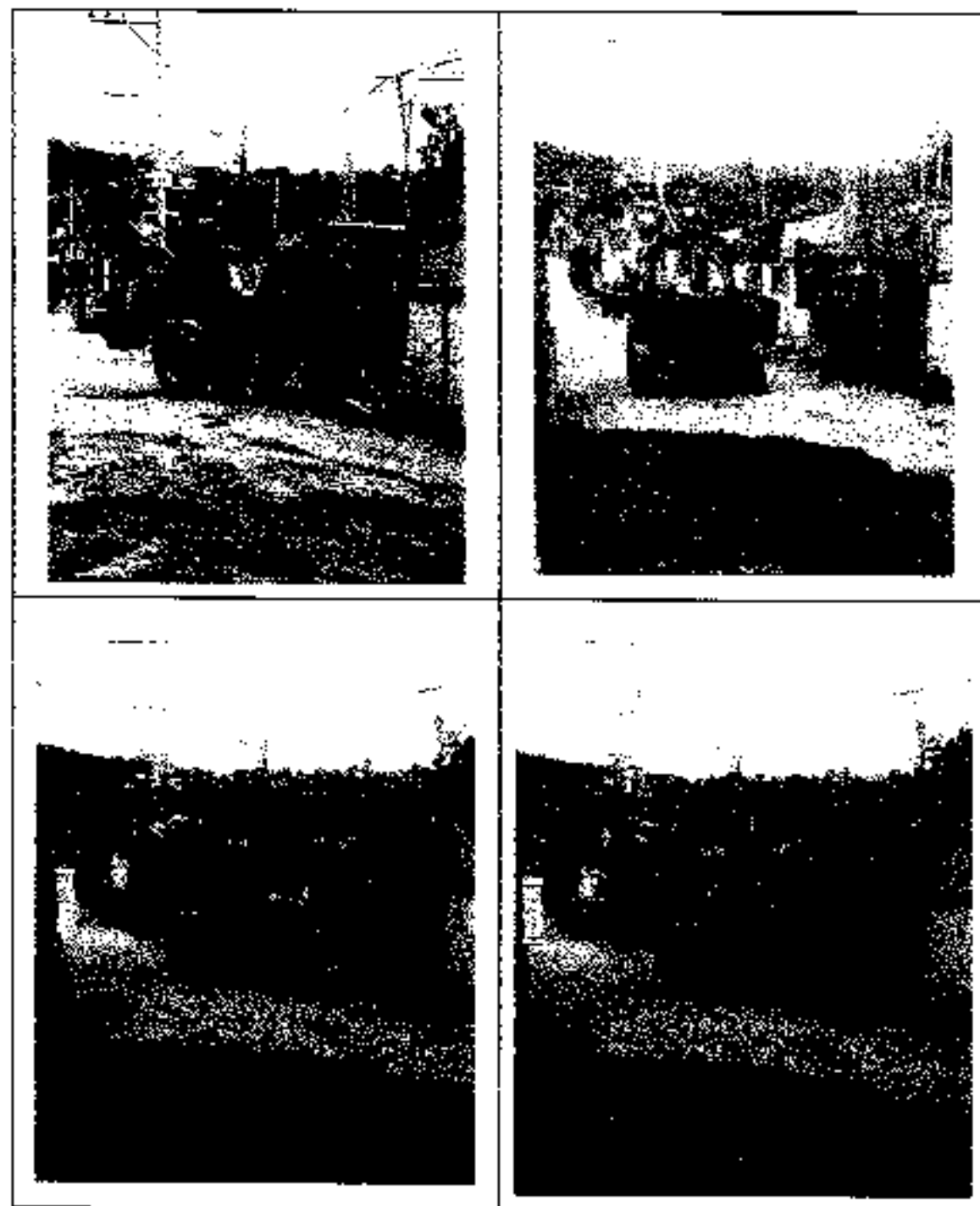
Fuente: Autor

CARRERA 18 # 14-26 SAN FRANCISCO
BUCARAMANGA
3123051275
ingenieriafuturistas@gmail.com



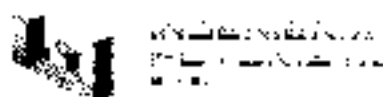
GOBIERNO DE
BOYACÁ

ITEM 2.06: Cargue y Retiro de sobrantes a botadero autorizado: Se realizó el Cargue y Retiro de sobrantes a botadero autorizado por medio de camloneta de carga con ayuda de la retro excavadora.

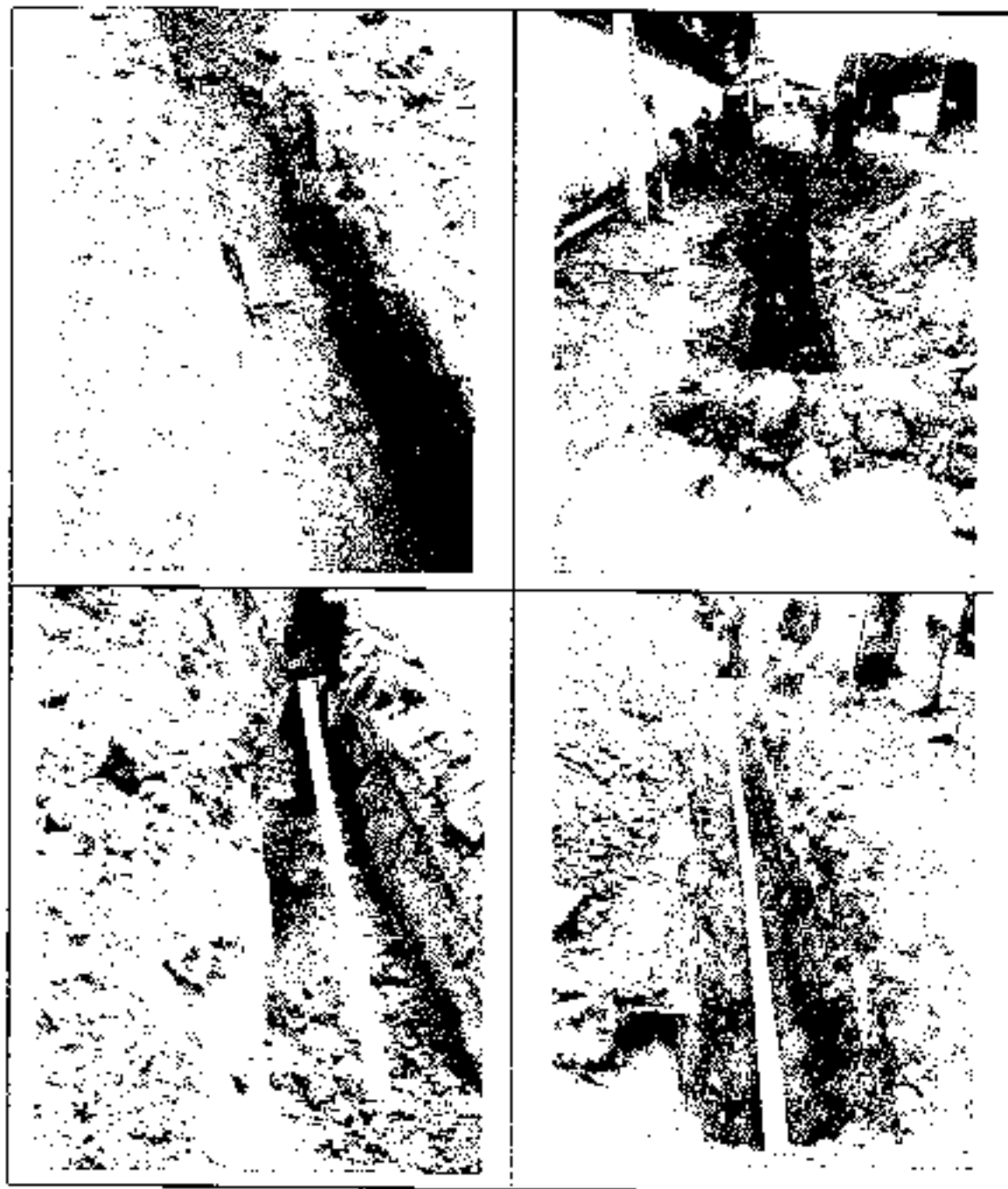


Fuente: Autor

CARRERA 18 # 14-26 SAN FRANCISCO
BUCARAMANGA
3123051275
ingenieriafuturistas@gmail.com



ITEM 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.



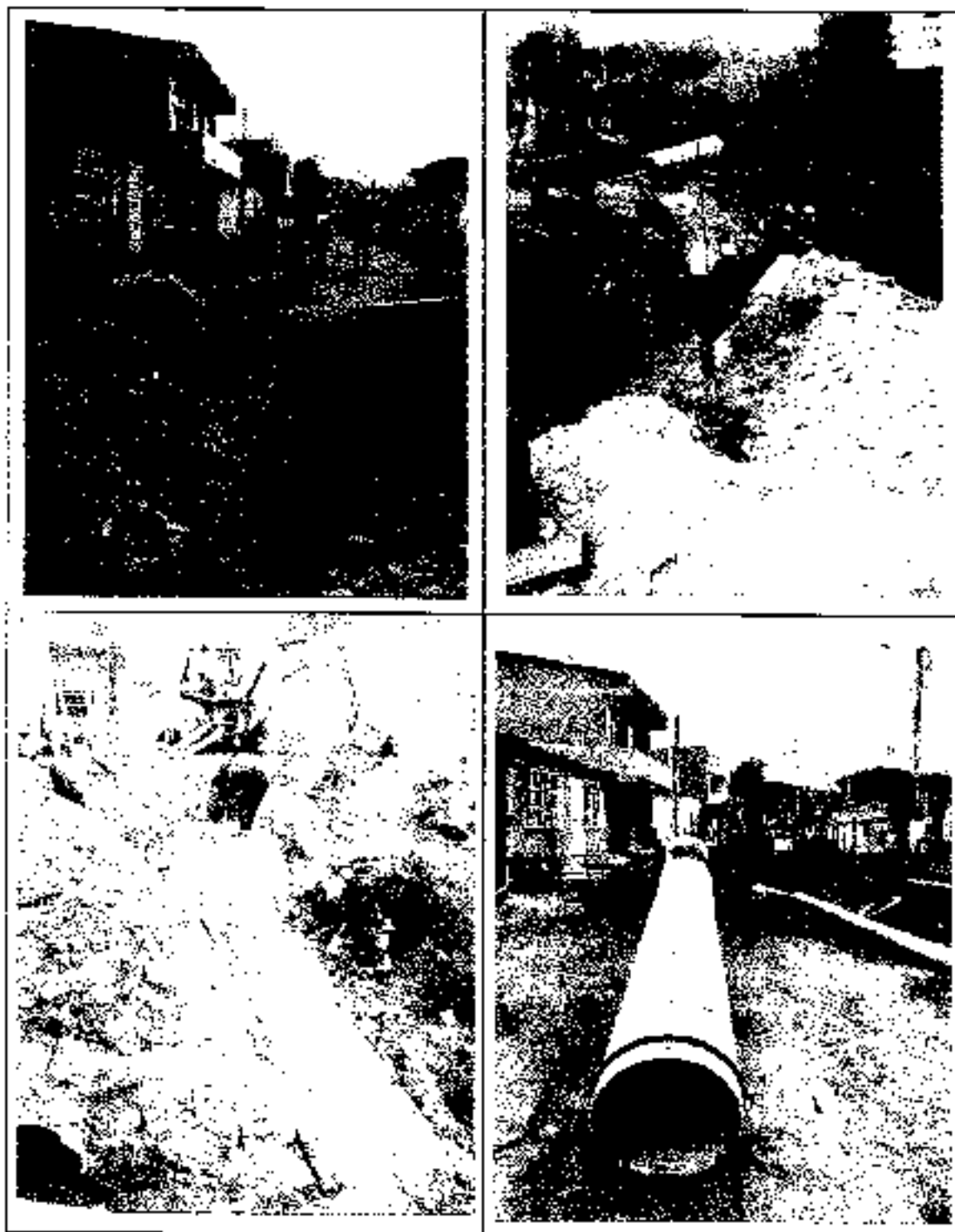
Fuente: Autor

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



INGENIERIA
FUTURISTAS S.A.S.
2015

ITEM 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 # 14-26 SAN FRANCISCO
BUCARAMANGA
3123051275
ingenieriafuturistas@gmail.com



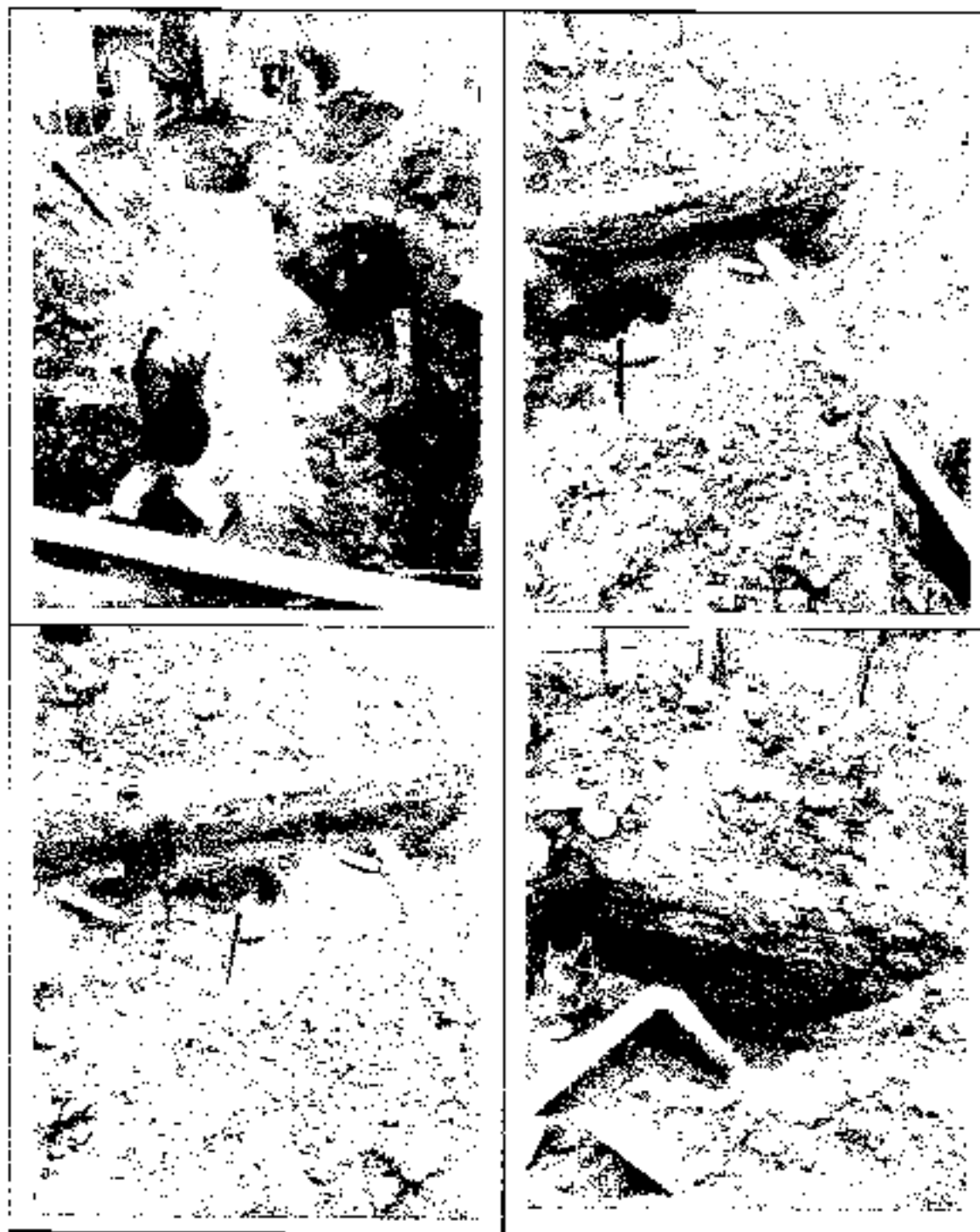
Fuente: Autor

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



INGENIERIA FUTURELSTASAS
CARRERA 18 # 14-26 SAN FRANCISCO
BUCARAMANGA

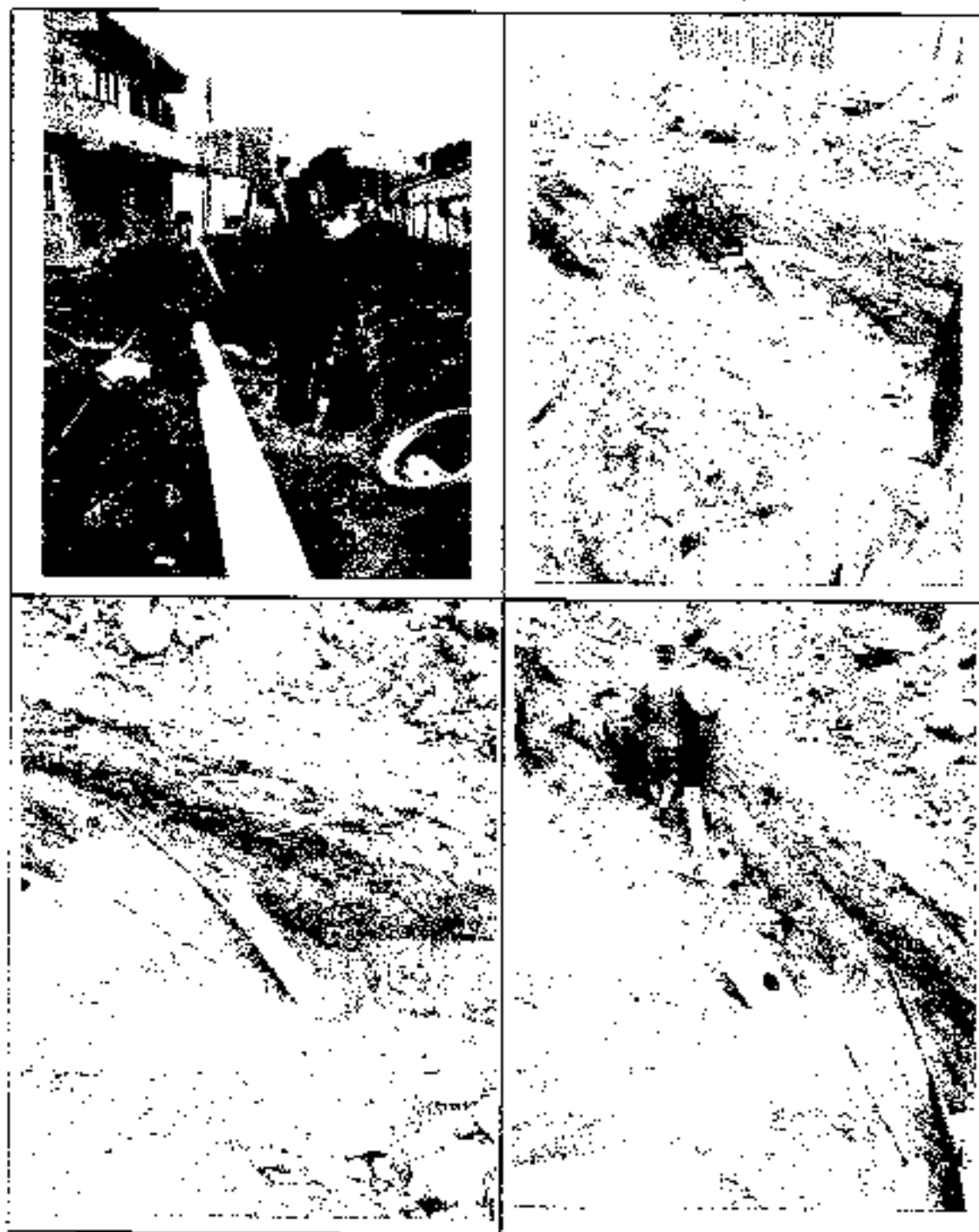
ITEM 3.08: Suministro e Instalación Tubería NOVAFOR de 16": Se ejecutó el Suministro e Instalación Tubería NOVAFOR de 16" para el manejo de aguas residuales.



CARRERA 18 # 14-26 SAN FRANCISCO
BUCARAMANGA
3123051275
ingenierlafutur@stasas@gmail.com



INGENIERIA FUTURISTA S.A.S.
CALLE 14-26 SAN FRANCISCO
BUCARAMANGA



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



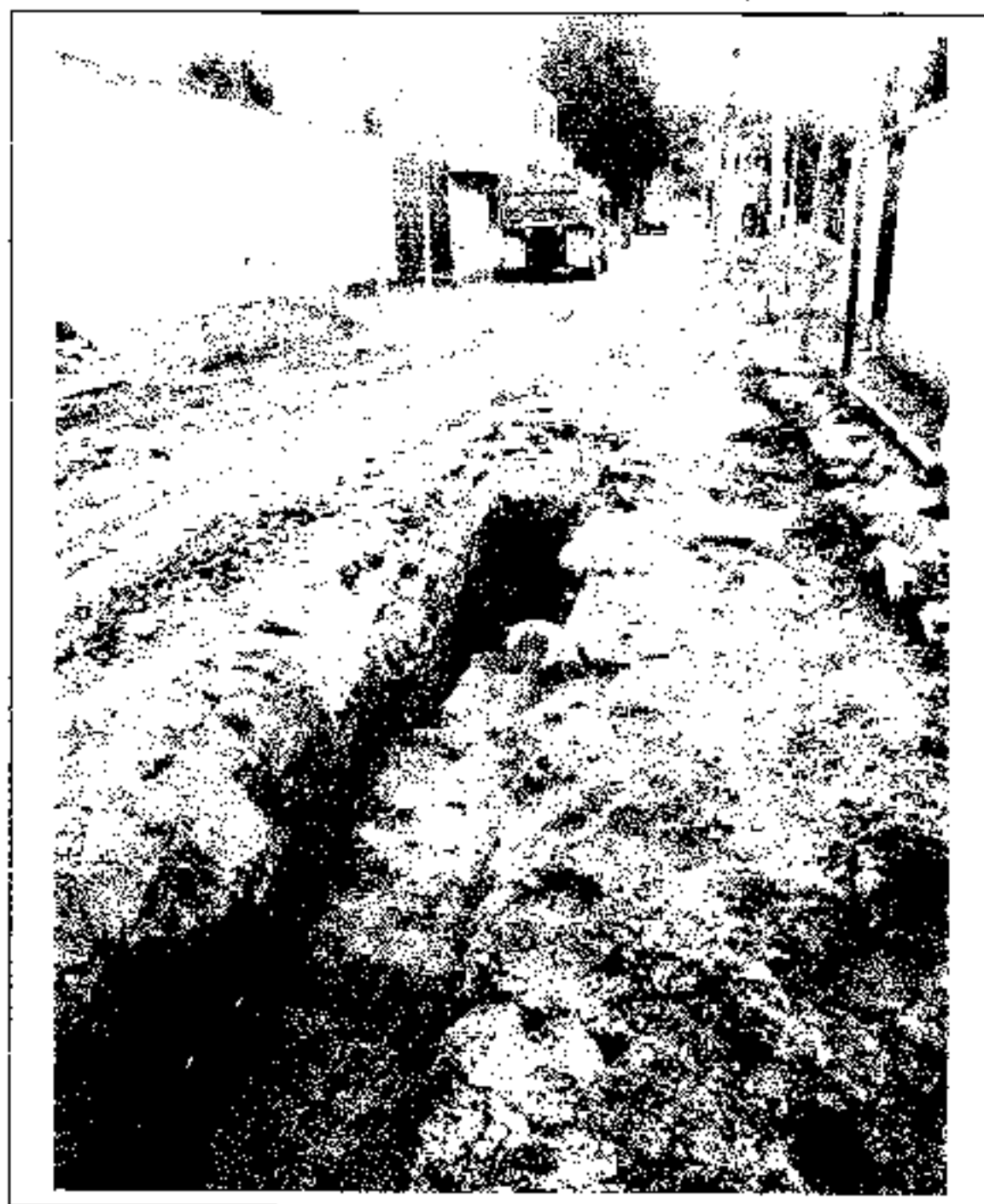
Escuela Superior de Planificación
Frente al Palacio de Justicia
Bogotá, D.C.



CARRERA 18 # 14-26 SAN FRANCISCO
BUCARAMANGA
3123051275
Ingenieriafuturistas@gmail.com



UNIVERSIDAD DE LA SALLE
Escuela Superior de Planificación y Estudios



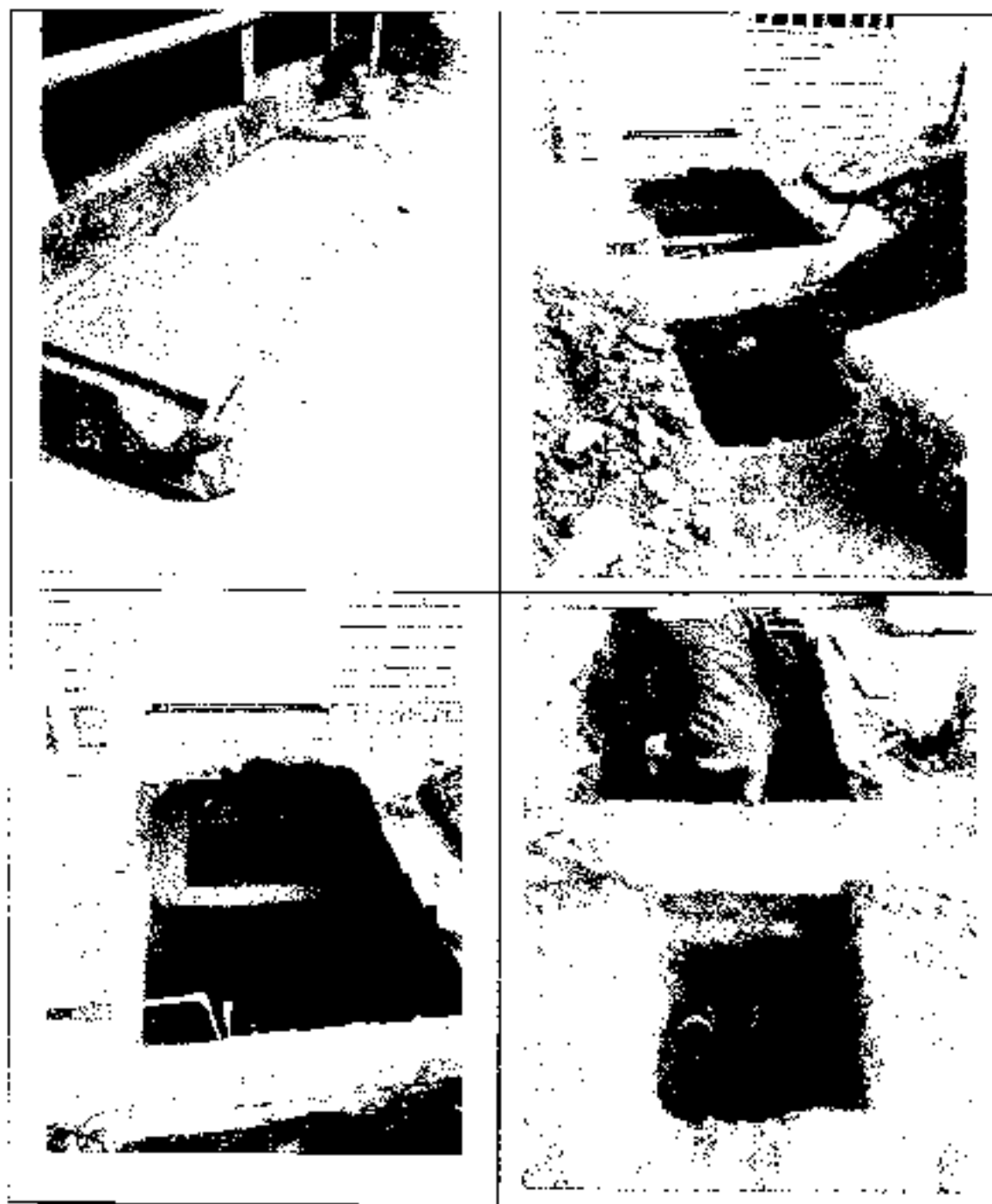
Fuente: Autor

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



INGENIERIA FUTURISTA S.A.
RUC 20509031275
CALLE 18 N° 14-26 SAN FRANCISCO

ITEM 3.14: Conexiones domiciliarias de alcantarillado de 315 x 160 mm: Se ejecutó las conexiones domiciliarias de alcantarillado de 315 x 160 mm para así realizar el respectivo cambio de tubería y cajas de Inspección, con conexión a tubería sanitaria principal de 16".



CARRERA 18 # 14-26 SAN FRANCISCO
BUCARAMANGA
3123051275
Ingenieriafuturistasas@gmail.com



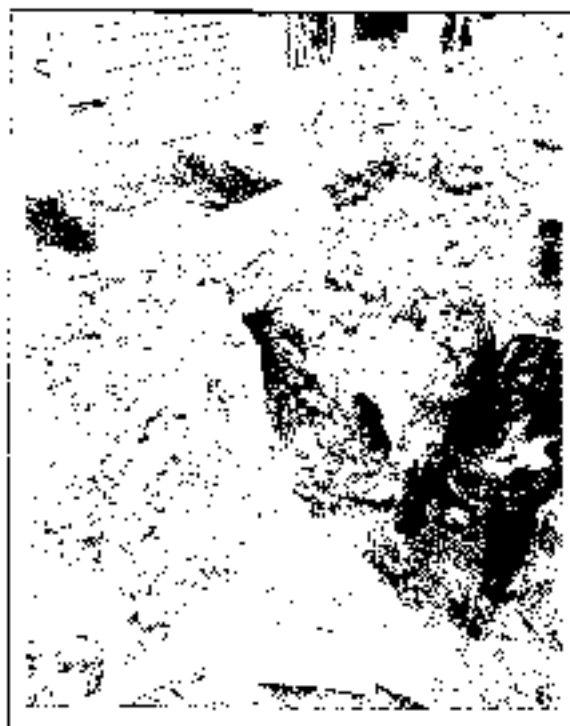
Escuela Superior Politécnica de Loja
CARRERA 18 # 14-26 SAN FRANCISCO
BUCARAMANGA



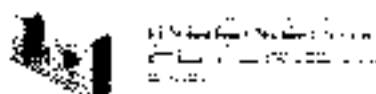
CARRERA 18 # 14-26 SAN FRANCISCO
BUCARAMANGA
3123051275
ingenieriafuturistas@gmail.com



FACULTAD DE INGENIERIA
TALLER DE INGENIERIA
ELECTRICA



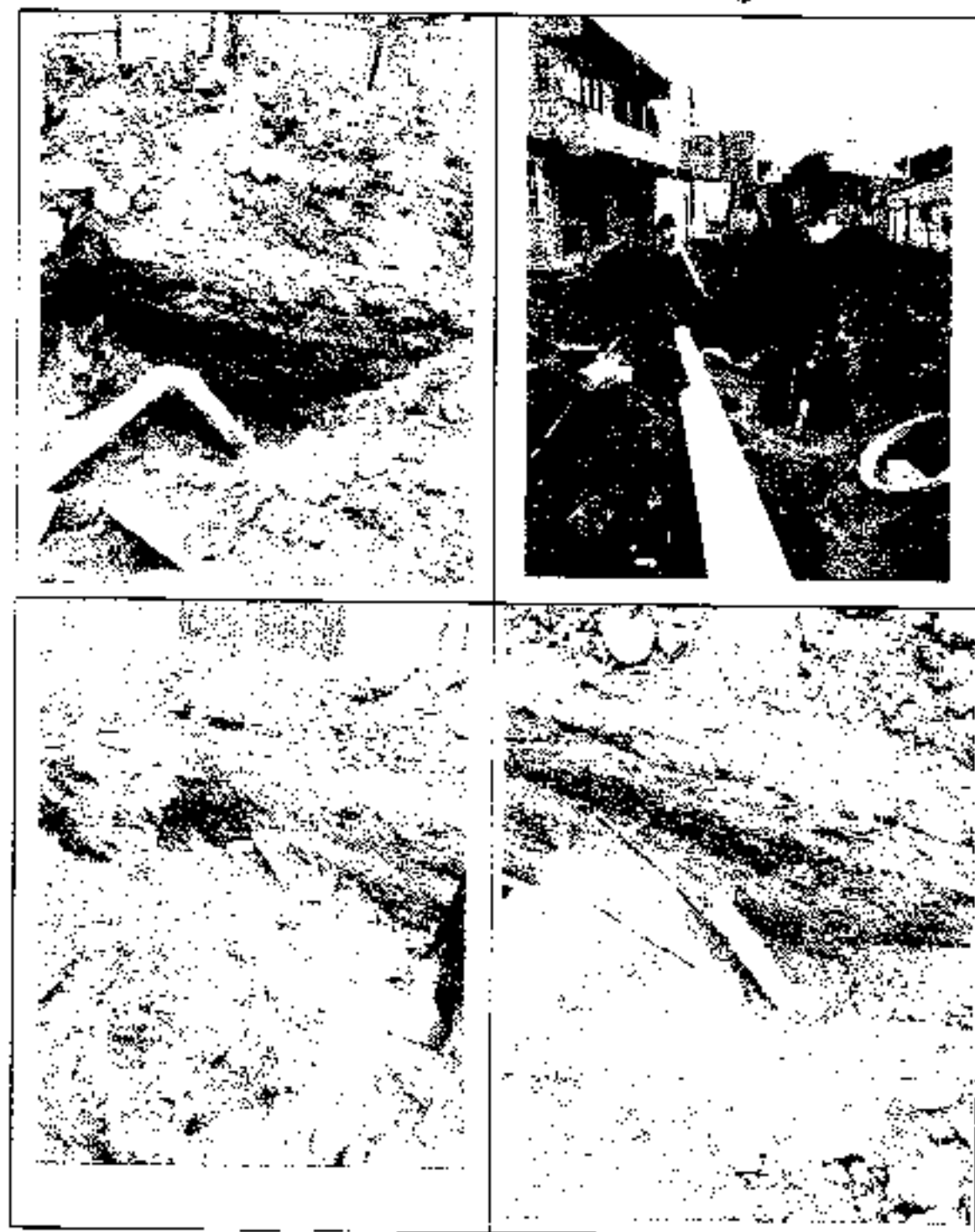
CARRERA 18 # 14-26 SAN FRANCISCO
BUCARAMANGA
3123051275
ingenierlafuturistasas@gmail.com



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



Escuela Superior de Planificación
Carrera 18 # 14-26 San Francisco
Bucaramanga



CARRERA 18 # 14-26 SAN FRANCISCO
BUCARAMANGA
3123051275
ingenieriafuturistas@gmail.com



UNIVERSIDAD DEL VALLE
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA



Fuente: Autor

CARRERA 18 # 14-26 SAN FRANCISCO
BUCARAMANGA
3123051275
ingenieriafuturistas@gmail.com