

**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.012

PERIODO DE EJECUCIÓN: DEL 16 DE AGOSTO AL 31 DE AGOSTO DE 2022

CONTRATISTA: INGENIERIA FUTURISTA

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

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

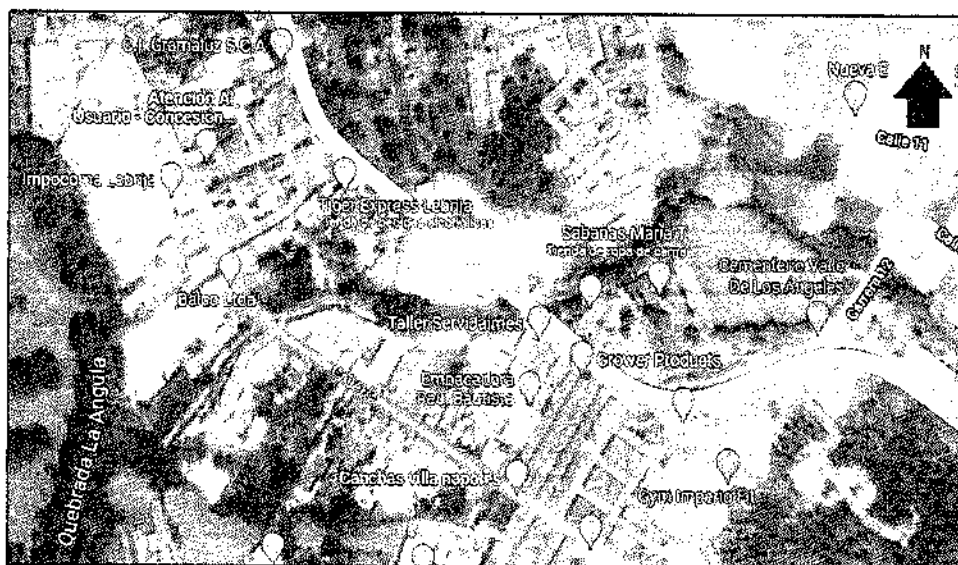


INTRODUCCIÓN

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 del 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, esto 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 el 16 DE AGOSTO AL 31 DE AGOSTO DEL 2022, el cual muestra un avance de obra del intervalo de tiempo de aproximadamente un 16.86% para un total de ejecución de obra del 81,1%.



Fuente: Google Earth.

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

1.1. INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATO No.:	104 de 2021	
OBJETO:	CONTRATAR LA REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO DE LA CALLE SEPTIMA ENTRE CARRERAS 13 Y QUEBRADA LASRAICES DEL CASCO URBANO EN EL MUNICIPIO DE LEBRIJA SANTANDER	
VALOR INICIAL:	\$1.220.014.433.41	
PLAZO INICIAL:	Cuarenta y cinco (45) días	
FECHA DE INICIO	16 de Noviembre de 2021	
PLAZO ADICIONAL No 1:	4 Meses	13/01/2022
PLAZO ADICIONAL No 2:	2 Meses	17/05/2022
PLAZO ADICIONAL No 3:	1.5 Meses	15/07/2022
PLAZO ADICIONAL No 4:	20 Días	31/08/2022
CONTRATISTA:	INGENIERIA FUTURISTA.	
SUPERVISOR:	ING. Diego Fernando Ardila Gómez	
INTERVENTOR CONTRATO:	JAIR ALBERTO VÁSQUEZ CARRILLO	
ACTA DE SUSPENSIÓN	N°1	24/12/2021
ACTA DE REINICIACIÓN	N°1	11/01/2021
FECHA DE TERMINACION:	20 DE SEPTIEMBRE DE 2022	
MUNICIPIO:	LEBRIJA	
OFICINA GESTORA:	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS DE LEBRIJA E.S. P	

1.2. RELACION DE ACTAS DEL CONTRATISTA

ACTA	FECHA	OBSERVACION
INICIO	16 / Noviembre / 2021	
ACTA DE SUSPENSIÓN	24 / Diciembre / 2021	
ACTA DE REINICIACIÓN	11 / Enero / 2022	
ACTA DE PROROGA 1	13 / Enero / 2022	
ACTA DE PROROGA 2	17 / Mayo / 2022	
ACTA DE PROROGA 3	15 / Julio / 2022	
ACTA DE PROROGA 4	31 / Agosto / 2022	

1.3. CAMBIOS TECNICOS Y/O MODIFICACIONES DEL CONTRATO Y/O PROYECTO.

Durante este periodo y debido al mal tiempo se realiza un adicional en tiempo al contrato de 20 días calendario.

CARRERA 18 # 14-26 SAN FRANCISCO / BUCARAMANGA

3123051275

ingenieriafuturistasas@gmail.com



1.4. ACTIVIDADES EJECUTADAS POR EL CONTRATISTA

1.4.1 ACTIVIDADES TECNICAS:

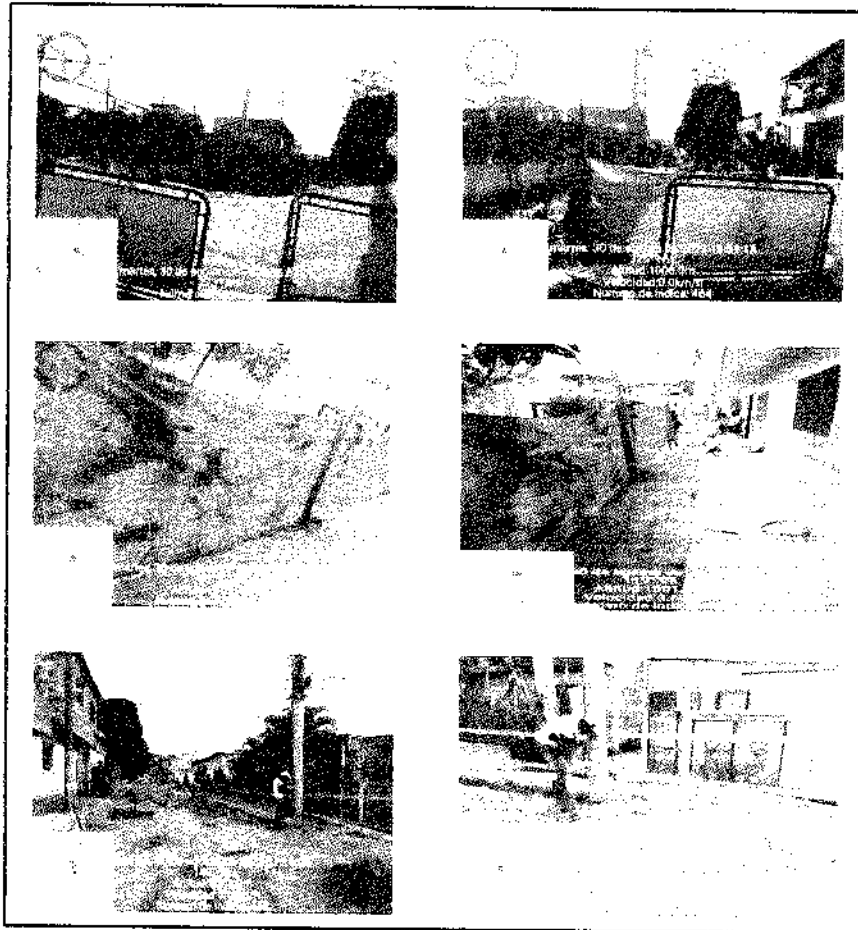
ITEM	ACTIVIDAD	DESCRIPCION
1.03	Cerramiento con tela de polipropileno	Se realiza constante cerramientos según el área de trabajo para evitar el paso del personal ajeno a la obra y evitar accidentes al mismo tiempo que se señalizan los senderos peatonales para dar paso a los peatones.
1.05	Localización, 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 acueductos sumideros y replanteo para sardineles y aplicación de base.
1.08	Demolición de Pozos existentes.	Se realizó la demolición de pozos existentes para dar cumplimiento al nuevo trazado según los diseños.
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, junto con el cajeo para instalar la base.
2.02	Excavación manual en material común	se realizó la excavación en material común a mano para la instalación de sardineles y las conexiones domiciliarias según esta en los diseños.
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, al mismo tiempo que se realiza una recuperación de 0.20 m de la subrasante por debajo del nivel de la capa con material seleccionado compactado con vibro compactador para mejorar la capacidad portante de la misma.
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.
3,01	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.
3,02	Suministro e Instalación Tubería PVC RDE-21 DE 2" Incl. Accesorios UM	Se ejecutó el suministro e Instalación Tubería PVC RDE-21 DE 2" Incl. Accesorios UM para el suministro de agua por tubería de red principal.
3,06	Suministro e Instalación Tubería NOVAFOR de 12"	Se ejecuto Suministro e Instalación Tubería NOVAFOR de 12" para las conexiones de sumidero con la red principal de alcantarillado.
3,07	Suministro e Instalación Válvula Compuerta de cierre 4" 300 psi	Se ejecuto el suministro e Instalación Válvula Compuerta de cierre 4" 300 psi, al inicio y final de la red principal.
3,10	Conexiones domiciliarias Hidráulicas de 1/2" Longitud $\leq$ a 6,0 m	Se ejecuto las Conexiones domiciliarias Hidráulicas de 1/2" Longitud $\leq$ a 6,0 m, como esta por diseño en la red domiciliaria.



4.02	Sumidero SL-200	Se realiza la construcción parcial de los sumideros que fueron generados en el diseño de la red para garantizar el funcionamiento óptimo de la red de alcantarillado.
4.03	Pozo de Inspección D=1,20m de H (1 mts a 2 mts)	Se realiza la construcción de los pozos que fueron generados en el diseño de la red para garantizar el funcionamiento óptimo de la red de alcantarillado.
5.01	Base Granular Compactada	Se aplica la base granular sobre la subrasante mejorada compactada al 98% del Proctor modificado.
5.02	Pavimento en concreto hidráulico vehicular de 4500 psi	Se aplica la capa de pavimento en concreto hidráulico vehicular de 4500 psi, como parte de la estructura de pavimento que se diseñó para el sector cumpliendo con los parámetros y ensayos necesarios para cumplir con diseño y normas que aplican en dicha actividad.
5.03	Acero de Refuerzo Grado 60	Se realiza el armado de las parrillas de los 120 ml de pavimento como esta por diseño para la transferencia de esfuerzos de las placas.
6.01	Ensayos de laboratorio de Proctor Modificado y CBR en muestra inalterada	Se realizaron ensayos de CBR, Proctor y densidades a la base granular cumpliendo con la norma invias.
6.02	Ensayos de laboratorio de densidad de campo	Se realizaron ensayos de laboratorio de densidad de campo a la base granular compactada cumpliendo con la norma invias para liberar la fundida del pavimento rígido.
7.04	Bordillo en concreto	Se realiza la instalación de 240 ml de bordillo prefabricado como parte de la recuperación y adecuación
7.05	Suministro e Instalación TEE en HD de 4"x 4"	Se ejecuto el suministro e Instalación TEE en HD de 4"x 4", como esta por diseño en la red principal.
7.06	Suministro e Instalación TEE en HD de 4"x 2"	Se ejecuto el suministro e Instalación TEE en HD de 4"x 2", como esta por diseño en la red principal.
7.07	Suministro e Instalación codo en HD de 4"	Se ejecuto el Suministro e Instalación codo en HD de 4", como esta por diseño en la red principal.
7.08	Conexiones domiciliarias Hidráulicas de 3/4" Longitud $\leq$ a 6,0 m	Se ejecuto las Conexiones domiciliarias Hidráulicas de 3/4" Longitud $\leq$ a 6,0 m, como esta por diseño en la red domiciliaria.
7.09	Conexiones Hidráulicas de 3/4" para ramificación/proyección	Se ejecuto las Conexiones Hidráulicas de 3/4" para ramificación/proyección, como esta por diseño en la red domiciliaria.
7.10	Suministro e Instalación Tubería PVC RDE-21 DE 1" Incl. Accesorios UM	Se ejecuto Suministro e Instalación Tubería PVC RDE-21 DE 1" Incl. Accesorios UM, como esta por diseño en la red domiciliaria.

- **1.03 Cerramiento con tela de polipropileno:**

Se realiza constante cerramientos según el área de trabajo para evitar el paso del personal ajeno a la obra y evitar accidentes al mismo tiempo que se señalizan los senderos peatonales para dar paso a los peatones.



- **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 acueductos sumideros y replanteo para sardineles y aplicación de base.



CARRERA 18 # 14-26 SAN FRANCISCO / BUCARAMANGA

3123051275

ingenieriafuturistas@gmail.com



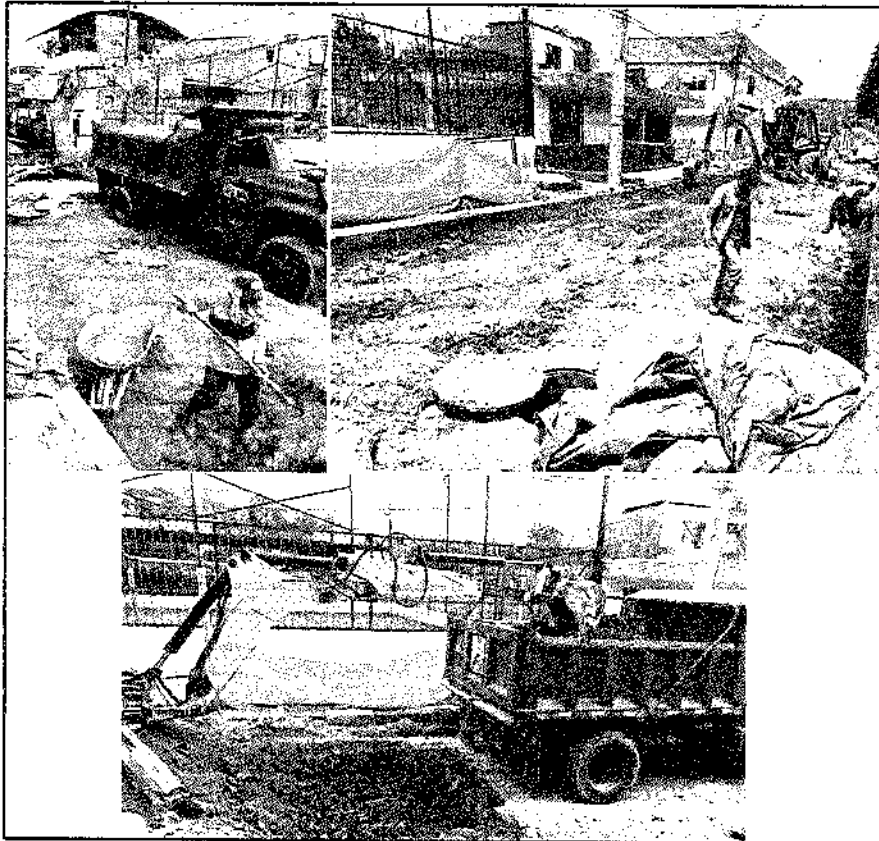
- **1.08 Demolición de Pozos existentes.**

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



- **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, junto con el cajeo para instalar la base.



- **2.02 Excavación manual en material común.**

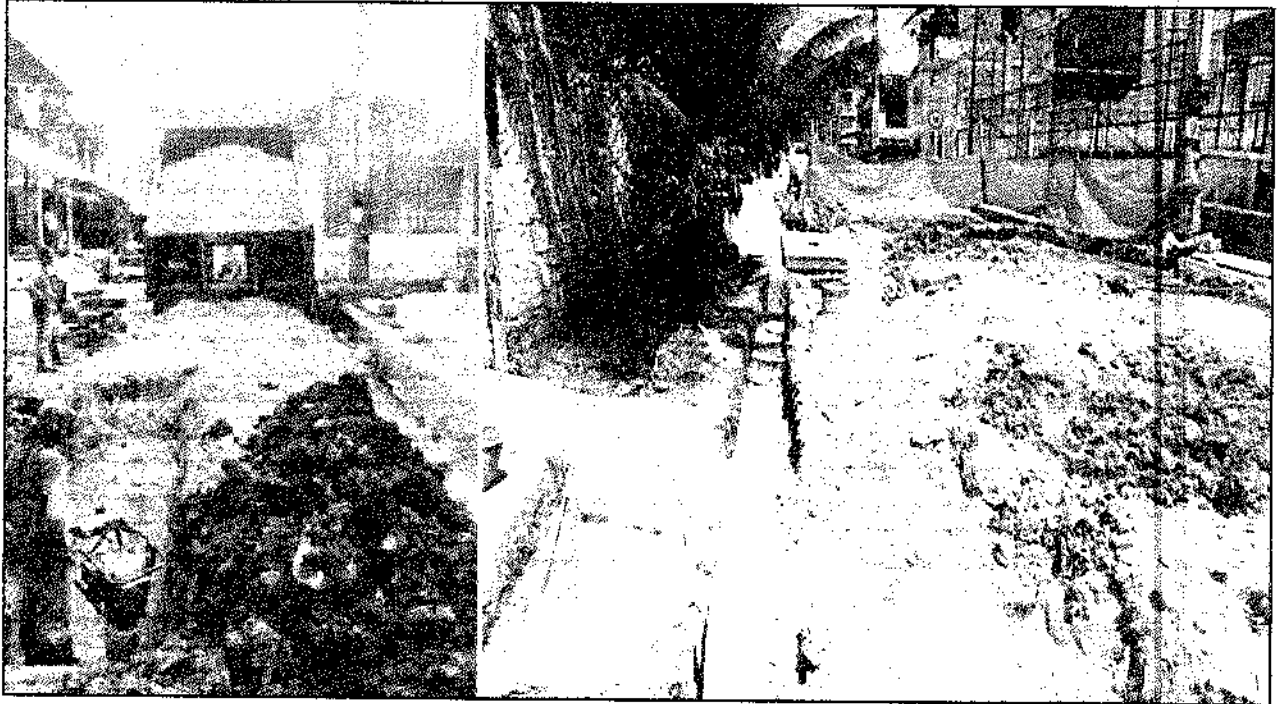
Se realizó la excavación en material común a mano para la instalación de sardineles y las conexiones domiciliarias según esta en los diseños.





- **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, al mismo tiempo que se realiza una recuperación de 0.20 m de la subrasante por debajo del nivel de la capa con material seleccionado compactado con vibro compactador para mejorar la capacidad portante de la misma.



- **2.05 Relleno en arena para asentar tubería.**

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



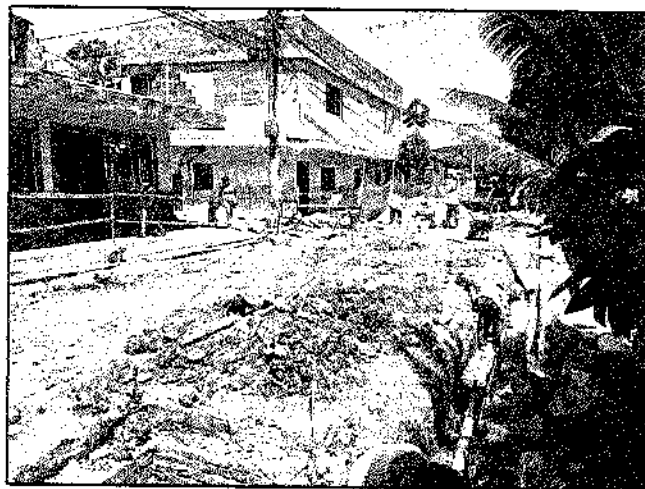
- **2.06 Cargue y Retiro de sobrantes a botadero autorizado.**

Se realizó el cargue y retiro de sobrantes al sitio de disposición autorizado en donde se realizó la disposición final del mismo.



- **3.01 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.



- **3.02 Suministro e Instalación Tubería PVC RDE-21 DE 2" Incl. Accesorios UM.**

Se ejecutó el suministro e Instalación Tubería PVC RDE-21 DE 2" Incl. Accesorios UM para el suministro de agua por tubería de red principal.



- **3.06 Suministro e Instalación Tubería NOVAFOR de 12".**

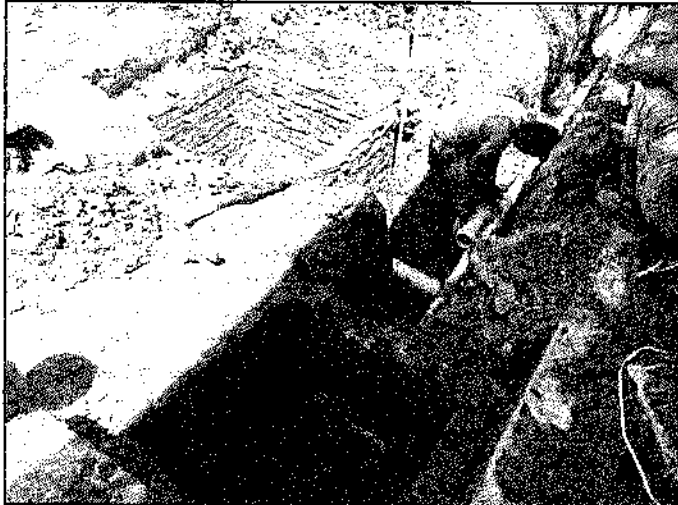
Se ejecuto Suministro e Instalación Tubería NOVAFOR de 12" para las conexiones de sumidero con la red principal de alcantarillado.





- **3.07 Suministro e Instalación Válvula Compuerta de cierre 4" 300 psi.**

Se ejecuto el suministro e Instalación Válvula Compuerta de cierre 4" 300 psi, al inicio y final de la red principal.



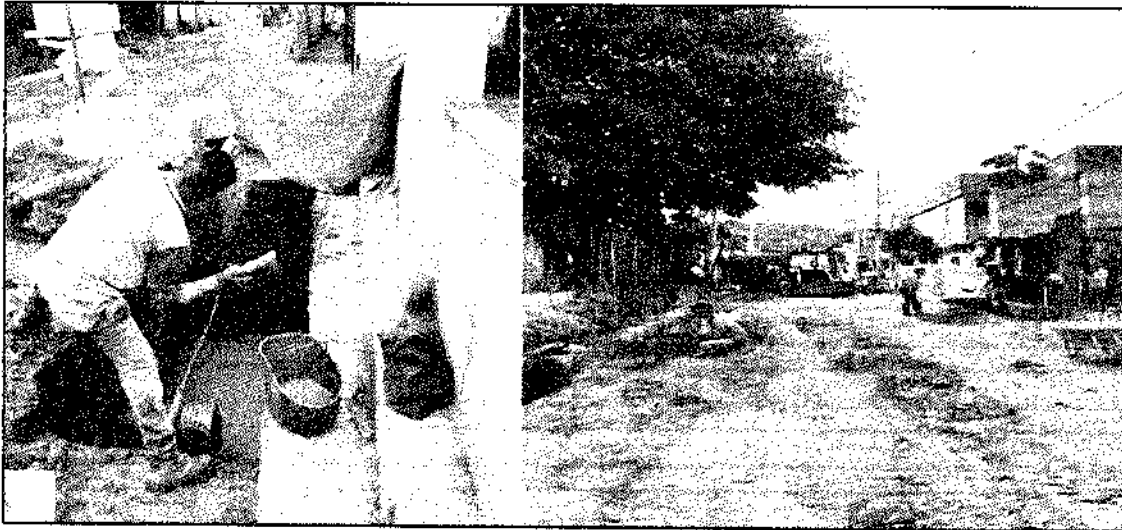
- **3.10 Conexiones domiciliarias Hidráulicas de 1/2" Longitud $\leq$ a 6,0 m.**

Se ejecuto las Conexiones domiciliarias Hidráulicas de 1/2" Longitud $\leq$ a 6,0 m, como esta por diseño en la red domiciliaria.



- **4.02 Sumidero SL-200.**

Se realiza la construcción parcial de los sumideros que fueron generados en el diseño de la red para garantizar el funcionamiento óptimo de la red de alcantarillado.



- 4.03 Pozo de Inspección D=1,20m de H (1 mts a 2 mts).

Se realiza la construcción de los pozos que fueron generados en el diseño de la red para garantizar el funcionamiento óptimo de la red de alcantarillado.



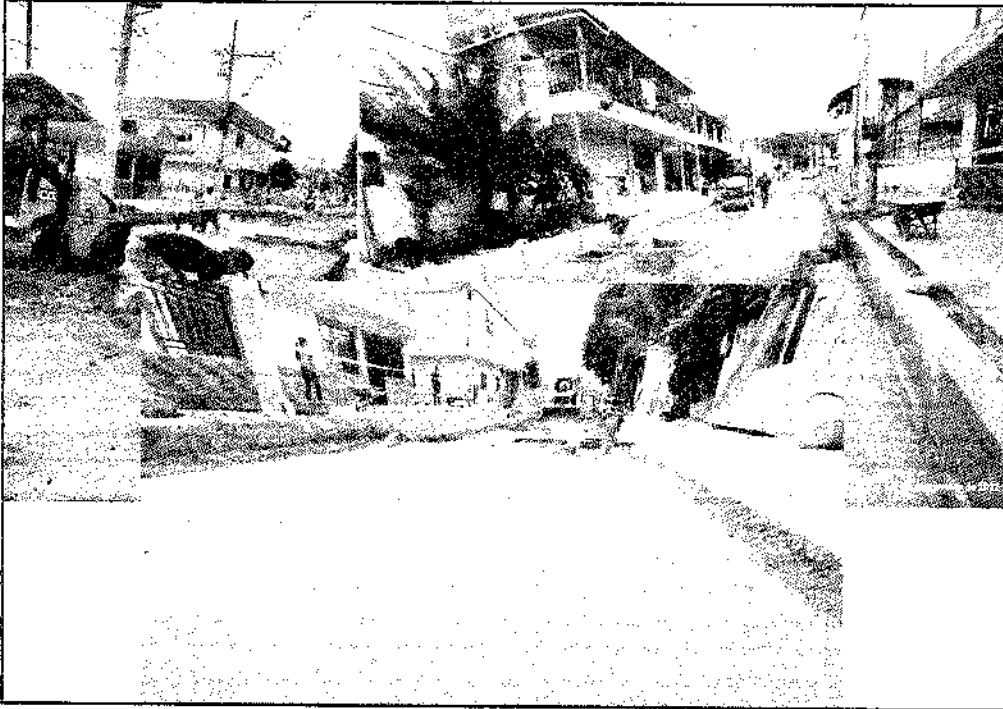
CARRERA 18 # 14-26 SAN FRANCISCO / BUCARAMANGA

3123051275

ingenieriafuturistas@gmail.com

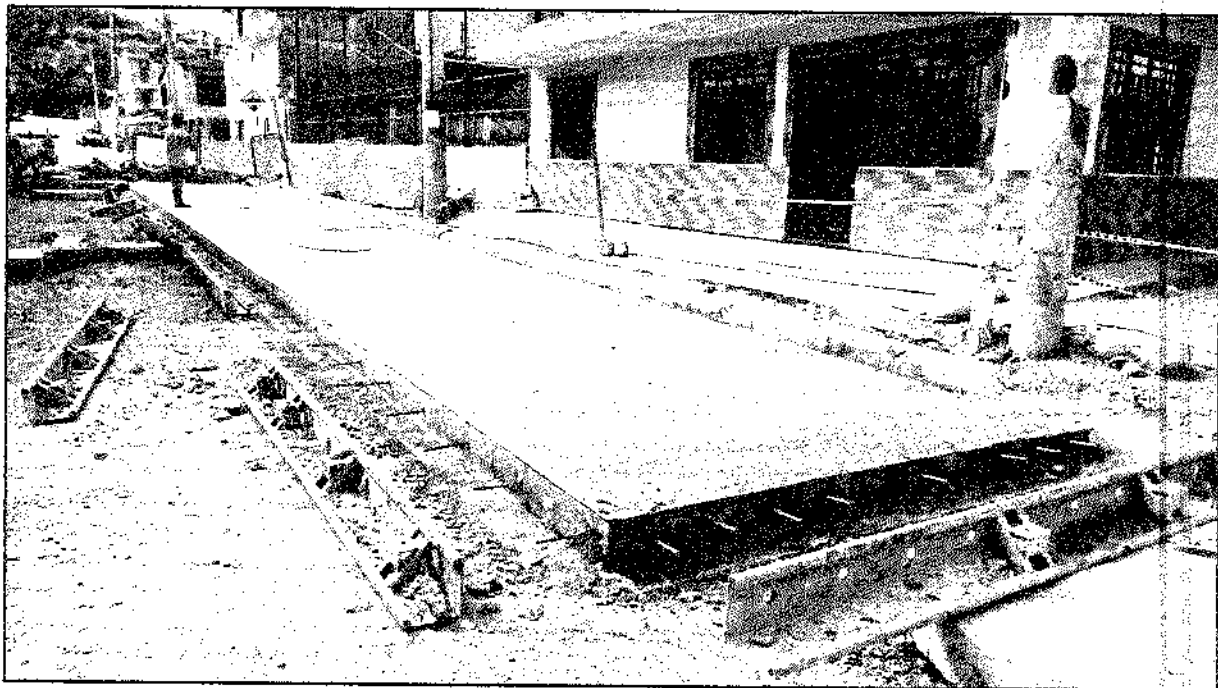
- **5.01 Base Granular Compactada.**

Se aplica la base granular sobre la subrasante mejorada compactada al 98% del Proctor modificado.



- **5.02 Pavimento en concreto hidráulico vehicular de 4500 psi.**

Se aplica la capa de pavimento en concreto hidráulico vehicular de 4500 psi, como parte de la estructura de pavimento que se diseñó para el sector cumpliendo con los parámetros y ensayos necesarios para cumplir con diseño y normas que aplican en dicha actividad.



CARRERA 18 # 14-26 SAN FRANCISCO / BUCARAMANGA

3123051275

ingenieriafuturistas@gmail.com

Se realiza el armado de las parrillas de los 120 ml de pavimento como esta por diseño para la transferencia de esfuerzos de las placas.



Se realizaron los ensayos de laboratorio de Proctor Modificado y CBR en muestra inalterada a la base granular, junto con una granulometría cumpliendo con la norma invias para dicha actividad.

[illegible]

- **6.02 Ensayos de laboratorio de densidad de campo**

Se realizaron ensayos de laboratorio de densidad de campo a la base granular compactada cumpliendo con la norma invias para liberar la fundida del pavimento rígido.

[illegible]

- **7.04 Bordillo en concreto.**

Se realiza la instalación de 240 ml de bordillo prefabricado como parte de la recuperación y adecuación



- **7.05 Suministro e Instalación TEE en HD de 4"x 4".**

Se ejecuto el suministro e Instalación TEE en HD de 4"x 4", como esta por diseño en la red principal.



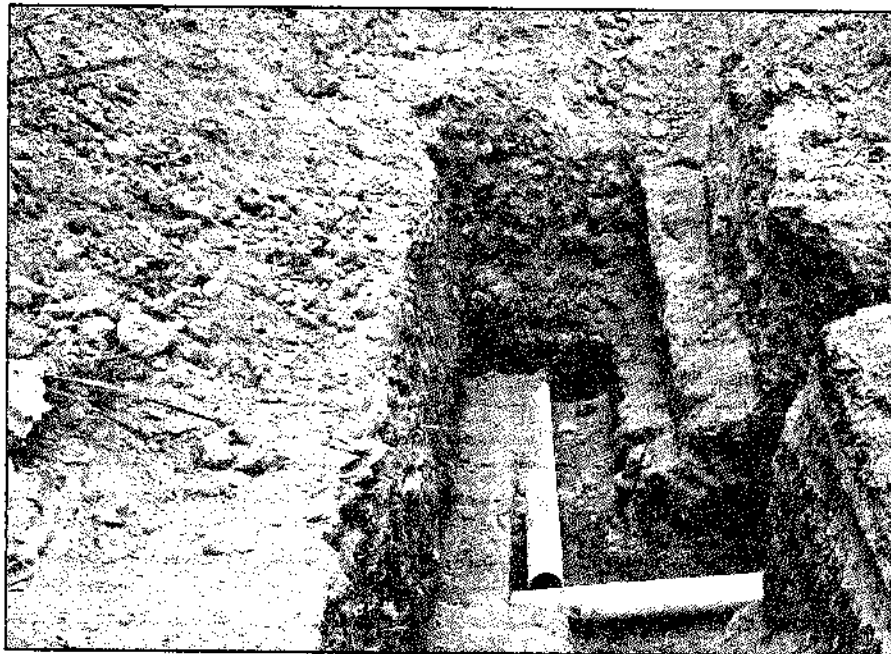
- **7.06 Suministro e Instalación TEE en HD de 4"x 2".**

Se ejecuto el suministro e Instalación TEE en HD de 4"x 2", como esta por diseño en la red principal.



- **7.07 Suministro e Instalación codo en HD de 4".**

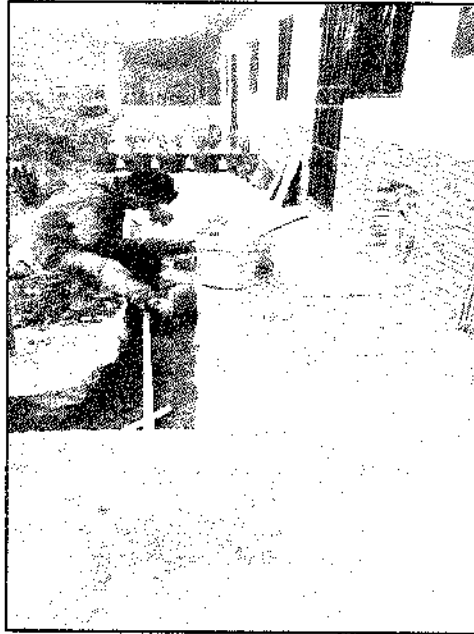
Se ejecuto el Suministro e Instalación codo en HD de 4", como esta por diseño en la red principal.





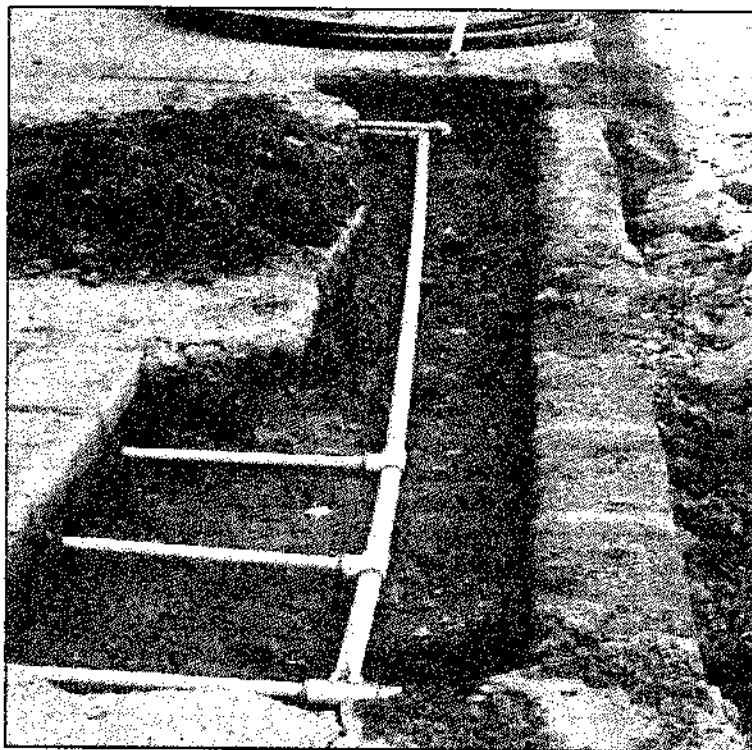
- **7.08 Conexiones domiciliarias Hidráulicas de 3/4" Longitud $\leq$ a 6,0 m Conexiones.**

Se ejecuto las Conexiones domiciliarias Hidráulicas de 3/4" Longitud $\leq$ a 6,0 m, como esta por diseño en la red domiciliaria.



- **7.09 Conexiones Hidráulicas de 3/4" para ramificación/proyección.**

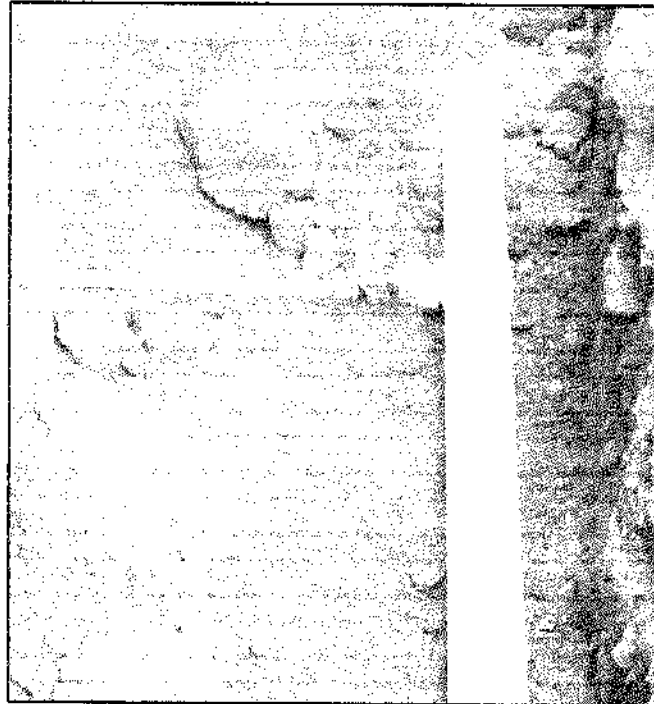
Se ejecuto las Conexiones Hidráulicas de 3/4" para ramificación/proyección, como esta por diseño en la red domiciliaria.





- **7.10 Suministro e Instalación Tubería PVC RDE-21 DE 1" Incl. Accesorios UM.**

Se ejecuto Suministro e Instalación Tubería PVC RDE-21 DE 1" Incl. Accesorios UM, como esta por diseño en la red domiciliaria.



1.4.2. ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS:

Diligenciar la bitácora, revisión de estudios correspondiente a los diseños y planos, programa de obra y plan de inversión, reuniones con la comunidad y proveedores, solicitudes de vinculación de personal para atender las necesidades y los trabajos que se realizan, elaboración de requisiciones para obra. Todo esto de la mano con los formatos correspondientes en la parte calidad y seguridad.

1.4.3. ACTIVIDADES FINANCIERAS:

Atención a proveedores, financiación de recursos y control financiero de la obra para controlar inversión Vs reconocimiento.

1.4.4. ACTIVIDADES HSE:

Durante el presente periodo se realizaron las siguientes actividades:

- Ubicación de puntos ecológicos en la obra y recolección de residuos Sólidos.
- Charlas referentes a temas ambientales.
- Orden y aseo.
- Para la verificación de la calidad de las obras ejecutadas se cuenta con el apoyo de un laboratorio de suelos.
- Se cuenta con los certificados de calibración de los equipos de seguimiento, inspección y ensayo usados en la obra.

- Así mismo durante la ejecución de los trabajos se realizó la debida demarcación de los frentes de obra.
- Se realizaron inspecciones pre-operacionales a los equipos, herramientas vehículos y maquinaria de la obra verificando el estado óptimo de funcionamiento.
- Se realizan charlas diarias de seguridad.
- Se realizo limpieza y desinfección de los equipos, maquinaria y personal.

Se realizo las respectivas afiliaciones al sistema general de seguridad social y riesgos laborales del personal nuevo a ingresar.

Adjunto: Anexo 3 – Afiliaciones a seguridad social.

Anexo 4 – Soporte de inducciones.

Anexo 5 – Entrega de Epps.

Anexo 6 – Capacitaciones.

Anexo 7 – Preoperacionales.

1.4.5. ACTIVIDADES DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD:

Para la verificación de la calidad de las obras ejecutadas, se realizan los ensayos conforme a la norma INVIAS, adicionalmente se cuenta con los certificados de calidad de los materiales usados en las obras(ver anexo 9), así como los certificados de calibración de los equipos de inspección, seguimiento y medición.

1.4.5.1 PRUEBAS Y ENSAYOS

Para verificar el cumplimiento de las especificaciones técnicas se realiza ensayos a los diferentes materiales utilizados para la ejecución de las obras, siguiendo los protocolos de las normas del instituto nacional de vías INVIAS, junto con la prueba hidráulica para la tubería de 4" como parte de verificación de fugas y revisión de empalmes en las tuberías y accesorios del sistema de acueductos.

A continuación, se relaciona los ensayos realizados en el periodo:

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	CUMPLE	NO CUMPLE
1	Análisis granulométrico base	X	
1	Proctor modificado	X	
1	CBR	X	
4	Densidades de campo	X	
1	Prueba Hidráulica	X	

Ver anexo 1 resultados de laboratorio y anexo 8 Prueba hidráulica.

CARRERA 18 # 14-26 SAN FRANCISCO / BUCARAMANGA

3123051275

ingenieriafuturistasas@gmail.com

1.5. PROGRAMA DE TRABAJO DEL CONTRATISTA

Con la programación de obra se verifica el cumplimiento de las actividades propuestas, la cual se encuentra en seguimiento por parte de la interventoría; es importante dejar evidencia que por la fuerte temporada invernal que atraviesa la región se deben parar las actividades de excavación y base, situación que genera pérdidas considerables de tiempo en esta actividad crítica para finalizar el proyecto. Anexo Bitácora – Anexo 2.

1.6. RELACION DEL PERSONAL UTILIZADO POR EL CONTRATISTA

El personal que interviene en el desarrollo de las obras es:

NOMBRE	CARGO	N° DE CC
LUIS JOANI GONZÁLEZ	MAESTRO DE OBRA	91466669
WILLIAM GELVES	TOPÓGRAFO	1095812981
JHON ALEXANDER SARMIENTO	AUXILIAR DE OBRA	1005345932
JHOANSEBASTIÁN GÓMEZ BAUTISTA	AUXILIAR DE OBRA	1099376953
EMMANUEL PICO MEDINA	AUXILIAR DE OBRA	6710458 PT
GUSTAVO ROJAS	AUXILIAR DE OBRA	2112879
KAROLL DANYCSA ANGULO JEREZ	AUXILIAR SISO	1005345108
RODRÍGUEZ RUIZ ROBERTO ENRIQUE	DIRECTOR DE OBRA	91265482
Gilberto Mayora	AUXILIAR DE OBRA	5065223 PT
FREDDY JESUS PEREZ MORILLO	AUXILIAR DE OBRA	6649496 PT
EDWING ARNULFO MUNOZ PABON	AUXILIAR DE OBRA	1098705804
DANNY ALEXANDER MAIZ RODRIGUEZ	AUXILIAR DE OBRA	7020079 PT
DIEGO ARMANDO CARREÑO PABON	AUXILIAR DE OBRA	1098798666
JESUS ALONSO JAIMES CAMARGO	AUXILIAR DE OBRA	88310978
JORGE ARMANDO AMAYA PARRA	OFICIAL	1095911971
MICHAEL GARCIA ROJAS	AUXILIAR DE OBRA	1007740745
SERRANO MENESES JESUS PEDRO NEL	INGENIERO RESIDENTE	91518165
HERRERA BAHAMON JAVIER FRANCISCO	SISO	7692498

CARRERA 18 # 14-26 SAN FRANCISCO / BUCARAMANGA
3123051275

ingenieriafuturistasas@gmail.com



CARGO	CANTIDAD
INGENIERO RESIDENTE	1
DIRECTOR DE OBRA	1
TOPOGRAFO	1
SST	2
OFICIAL	1
MAESTRO	1
AYUDANTES	10
TOTAL	17

1.7. RELACION DEL EQUIPO UTILIZADO POR EL CONTRATISTA

La relación de equipo utilizado en el desarrollo del presente contrato se discrimina en el siguiente cuadro:

EQUIPO	CANTIDAD	TIPO O CAPACIDAD	CODIGO
Volqueta	2	7 m3	N/A
Vibro compactador	1	JCB	N/A
Retroexcavadora de llantas	1	CATERPILLAR	N/A
Mini cargador	1	CATERPILLAR	N/A
Compactador manual	1	F6	N/A

1.8. INFORME GENERAL DEL ESTADO DEL TIEMPO

Continúa la temporada invernal, situación que disminuye considerablemente el rendimiento en la ejecución de las obras, y retrasa el suministro de materiales por las afectaciones que se presentan en las vías del departamento.



INGENIERIA
FUTURISTA
SAS

RESUMEN DE LLUVIAS						
AUGUSTO						
Dom	Lun	Mar	Mié	Jue	Vie	Sáb
		25°	24°	25°	24°	22°
23°	24°	25°	25°	25°	25°	25°
23°	24°	23°	24°	24°	24°	25°
22°		23°		24°		24°
24°	24°	24°	24°	25°	24°	25°
24°	24°	25°	24°	25°		

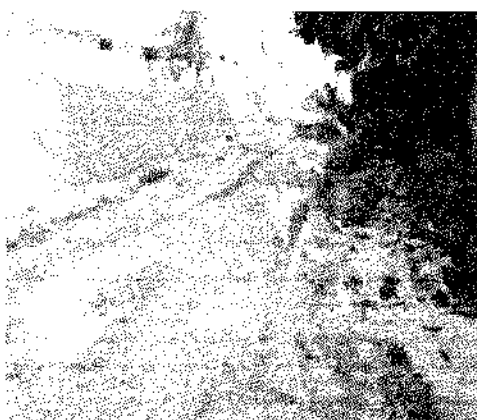
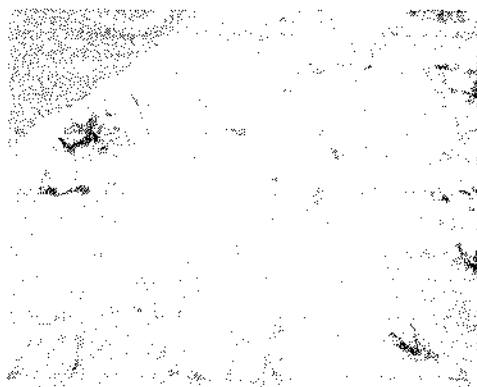
Información: El Servicio Meteorológico de Colombia (SMC) emite pronósticos de tiempo con base en los modelos de la Administración Nacional de Meteorología de los Estados Unidos (NCEP).

Septiembre						
Dom	Lun	Mar	Mié	Jue	Vie	Sáb
				1	2	3
				24°	24°	26°
4	5	6	7	8	9	10
26°	25°	25°	25°	25°	24°	25°
11	12	13	14	15	16	17
25°	25°	21°	26°	26°	25°	23°

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



SOPORTE FOGRAFICO



1.9. CUADRO DE CONTROL DE POLIZAS DEL CONTRATISTA

Nombre de la Aseguradora: COMPAÑÍA DE SEGUROS CONFIANZA S.A.

Nº DE LA POLIZA	CONCEPTO DEL AMPARO	VIGENCIA	
		Desde (día, mes, año)	Hasta (día, mes, año)
96-44-101167013	ANTICIPO	16/11/2021	20/01/2023

CARRERA 18 # 14-26 SAN FRANCISCO / BUCARAMANGA

3123051275

ingenieriafuturistasas@gmail.com

96-44-101167013	CUMPLIMIENTO	16/11/2021	20/01/2023
96-44-101167013	SALARIOS	16/11/2021	20/09/2025
96-44-101167013	ESTABILIDAD Y CALIDAD	5 AÑOS UNA VEZ FINALIDO EL CONTRATO Y/O CON LA FIRMA DEL ACTA DE ENTREGA.	
96-40-101058941	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACUAL	16/11/2021	20/09/2022

1.10. ANEXOS (DE ACUERDO CON LA NATURALEZA DEL CONTRATO)

ANEXO 1 – ENSAYOS DE LABORATORIO

ANEXO 2 – BITACORA

ANEXO 3 – AFILIACIONES SEGURIDAD SOCIAL

ANEXO 4 – SOPORTE INDUCIONES

ANEXO 5 – ENTREGA EPPS

ANEXO 6 – CAPACITACIONES.

ANEXO 7 – PREOPERACIONALES.

ANEXO 8 – FORMATO PRUEBA HIDRAULICA.

ANEXO 9 – CERTIFICADO DE CALIDAD DEL ACERO.



Roberto Rodríguez Ruiz
Director de obra

CARRERA 18 # 14-26 SAN FRANCISCO / BUCARAMANGA

3123051275

ingenieriafuturistasas@gmail.com