



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.002

PERIODO DE EJECUCIÓN: DÍA 16 MES NOVIEMBRE AÑO 2021 HASTA DÍA 16 MES DICIEMBRE AÑO 2021

CONTRATISTA: INGENIERÍA FUTURISTA

CONTRATO DE OBRA PUBLICA N.: 104 DEL 2021





INTRODUCCIÓN

LA REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO SECTORES CALLE 7 ENTRE CARRERAS 13 Y QUEBRADA LAS RAICES DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE LEBRIJA, 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 realizar 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 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.





1 TIPO DE CONTRATO: 1.1 INFORME GENERAL DEL CONTRATO

OBRA PUBLICA N° 104 DEL 2021

CONTRATO No.				No. 104 (No. 104 DEL 2021				
OBJETO:	CONTRATAR LA REPOSICIÓN D ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO DE LA CALL SEPTIMA ENTRE CARRERAS 13 Y QUEBRADA LA RAICES DEL CASCO URBANO EN EL MUNICIPIO DE LEBRIJA SANTANDER								
VALOR INICIAŁ:	\$ 1.220.014.433,41								
VALOR ADICIONAL:	\$0,00								
PLAZO INICIAL INICIAL:				45 DÍAS			<u> </u>		
PLAZO ADICIONAL:				O DÍAS					
CONTRATISTA	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	···	 	INGENIERÍA FUTURISTA S.A.S					
SUPERVISOR DEL CONTRA	ATO OTA			ING. DIEGO FERNANDO ARDILA GÓMEZ					
SUPERVISOR ADMINISTRA	ATIVO	<u> </u>		YAMILE FLOREZ VILLANOVA					
INTERVENTOR DEL CONTI	RATO			Ing. Jair Alberto Vásquez Carrillo					
ANTICIPO (30%)				\$ 366.004.330					
FECHA DE INICIO:			·	16 de noviembre de 2021					
ACTA DE SUSPENCIÓN	, , ⁷	.,.		A*	B.T	1111	N*	e. 200	
ACTA DE REINICIACIÓN	24 / T 21 / E	2.27	1,,2		- A	A.A		54°	
ECHA DE TERMINACIÓN:				31 de diciembre de 2021					
MUNICIPIO				LEBRIJA					
OFICINA GESTORA				EMPRESA	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS DE LEBRIJA E.S. P				





1.2 RELACIÓN DE ACTAS DE CONTRATISTA

N°. ACTA	ACTAS	FECHA	OBSERVACIÓN		
2	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 TECNICOS Y/O MODIFICACIONES DEL CONTRATO Y/O PROYECTO

Se genera una nueva localización de los pozos del ítem 4.03 Pozo de Inspección D=1,20m de H (1 mts a 2 mts), con el objetivo de disponer sumideros del ítem 4.02 Sumidero SL-200 en los puntos más críticos de empozamiento de la calle séptima.





1.4 ACTIVIDADES EJECUTADAS POR EL CONTRATISTA

1.4.1 ACTIVIDADES TECNICAS

Las actividades realizadas en el presente contrato fueron las siguientes:

ITEM	ACTIVIDAD	DËSCRIPCIÓ N
1.01	Valla Informativa (dim. 3,0 x 1,5 mts.)	Se ejecutó la instalación de la valla informativa de la ejecución 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.
	reflectores, mecheros, cintas	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.
	polipropileno	Se ejecutó el cerramiento del contorno de la calle séptima, con la finalidad de impedir posibles accidentes de obra al aislar el área de trabajo del paso de peatones y automóviles.
1.04		Se obtuvo el arriendo de un campamento aledaño a la obra, en donde está disponible para el almacenamiento de herramienta menor y equipos.
	Localización, Medición,	Se elaboraron actividades diarias de topografía en la medición y replanteo para el control de la obra, garantizando la correcta instalación de tubería
1.0 9		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.
	= o > 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.
2.01	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 alcantarillado y aguas lluvias
	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.
	Relleno compacto material común	Se elaboró Relleno compacto material común sobre la tubería principal y domiciliaria.
_	Relleno con material seleccionado	Se realizó el relleno con material seleccionado sobre la tubería principal y domiciliaria.
2.05	Relleno en arena para asentar	Se realizó el Relleno en arena para asentar tubería sobre la tubería





	tubería	principal y domiciliaria.
2.06	Cargue y Retiro de sobrantes a	Se realizó el Cargue y Retiro de sobrantes a botadero autorizado por
	botadero autorizado	medio de camioneta de carga con ayuda de la retro excavadora.
t .		Se ejecutó el Suministro e Instalación Tubería NOVAFOR de 24" para el
	NOVAFOR de 24"	manejo de aguas Iluvias
		Se ejecutó el Suministro e Instalación Tubería NOVAFOR de 16" para el
	NOVAFOR de 16"	manejo de aguas residuales.
		Se ejecutó las conexiones domiciliarias de alcantarillado de 315 x 160 mm
		para y así realizar el respectivo cambio de tubería y cajas de inspección.
	Longitud $<$ o = a 6.0 m	
4.03		Se ejecutó la realización de pozo de Inspección D=1,20m de H (1 mts a 2
	H (1 mts a 2 mts)	mts) para aguas sanitarias.
		:
		L





ITEM 1.01: Valla Informativa (dim. 3,0 x 1,5 mts.): Se ejecutó la instalación de la valla informativa de la ejecución 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.

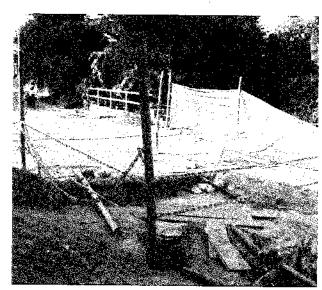


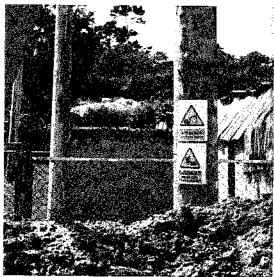
Fuente: Autor

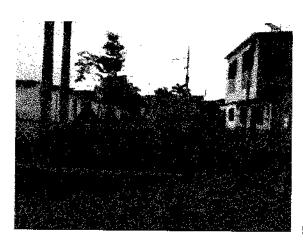


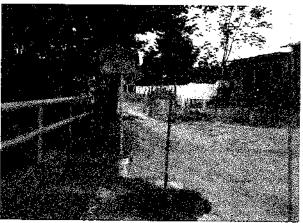


ITEM 1.02: Sistema de Señalización (Incluye reflectores, mecheros, cintas reflectivas, alquiler de señalización): Se realizó la respectiva señalización en el área de trabajo con el objetivo de dejar en evidencia el riesgo que hay en la obra con sus respectivas prevenciones.





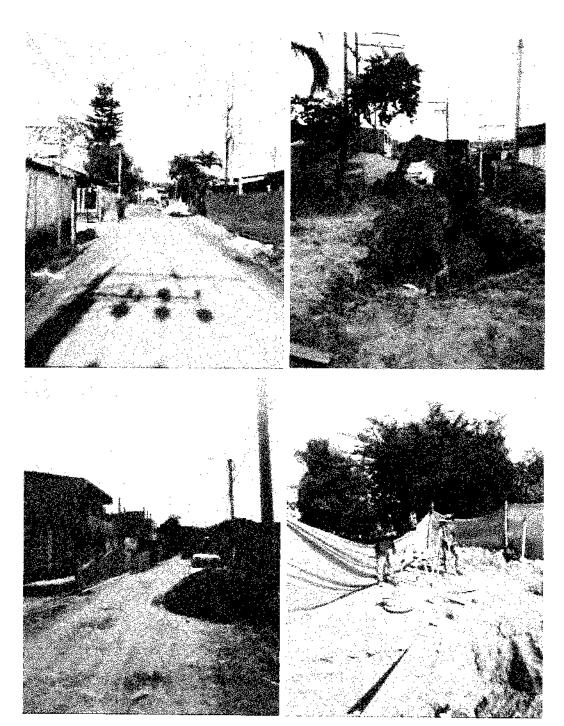








ITEM 1.03: Cerramiento con tela de polipropileno: Se ejecutó el cerramiento del contorno de la calle séptima, con la finalidad de impedir posibles accidentes de obra al aislar el área de trabajo del paso de peatones y automóviles.

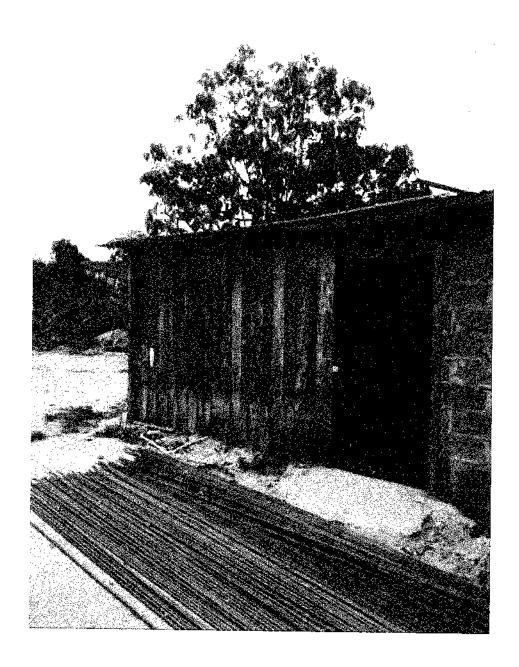


Fuente: Autor





ITEM 1.04: Campamento (Área min. 25,00 M2): Se obtuvo el arriendo de un campamento aledaño a la obra, en donde está disponible para el almacenamiento de herramienta menor y equipos.

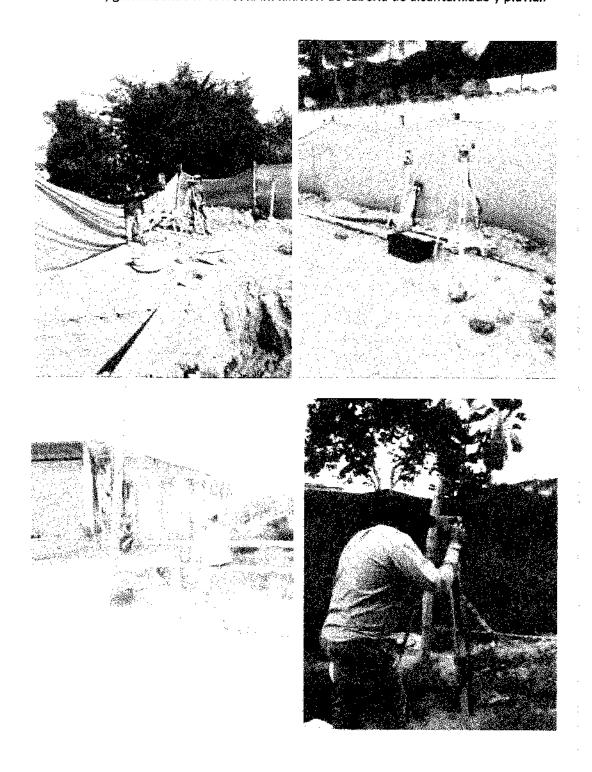


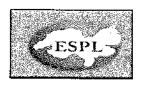
Fuente: Autor



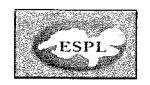


ITEM 1.05: Localización, Medición, Replanteo y Control de Obra (Incluye equipos de precisión y/o Topografía): Se elaboraron actividades diarias de topografía en la medición y replanteo para el control de la obra, garantizando la correcta instalación de tubería de alcantarillado y pluvial.



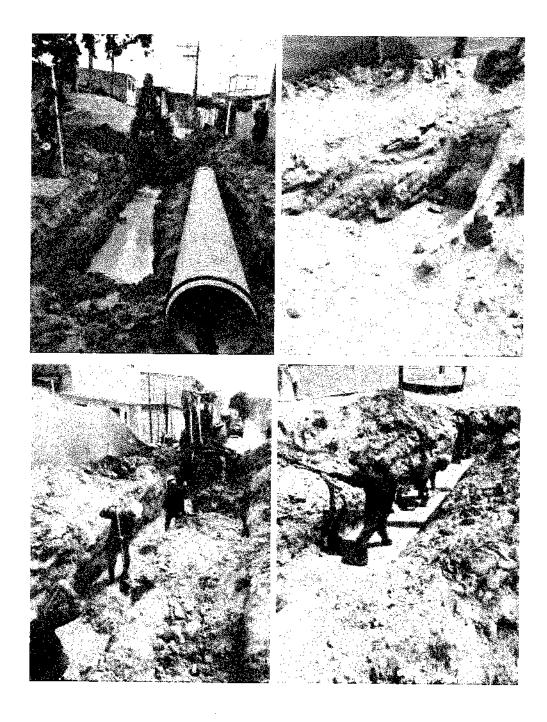


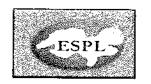






ITEM 1.09: Desinstalación de Tubería: Se ejecutó la labor de desinstalación de tubería existente de la calle séptima, por motivo de que se instaló una tubería nueva para realizar su funcionamiento.







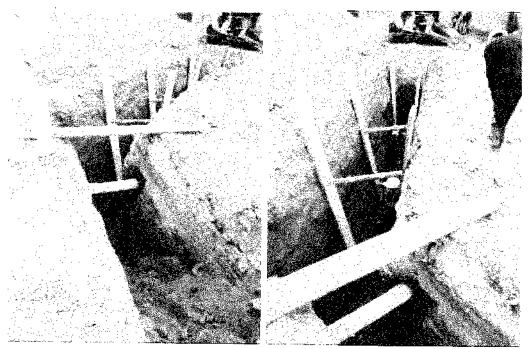








ITEM 1.12: Entibados para excavación Prof. = o > a 1,60 mts: Por cada avance de excavación de tubería se realizó la entibación de las zanjas para evitar cualquier movimiento de tierra que pueda perjudicar al personal de la obra.

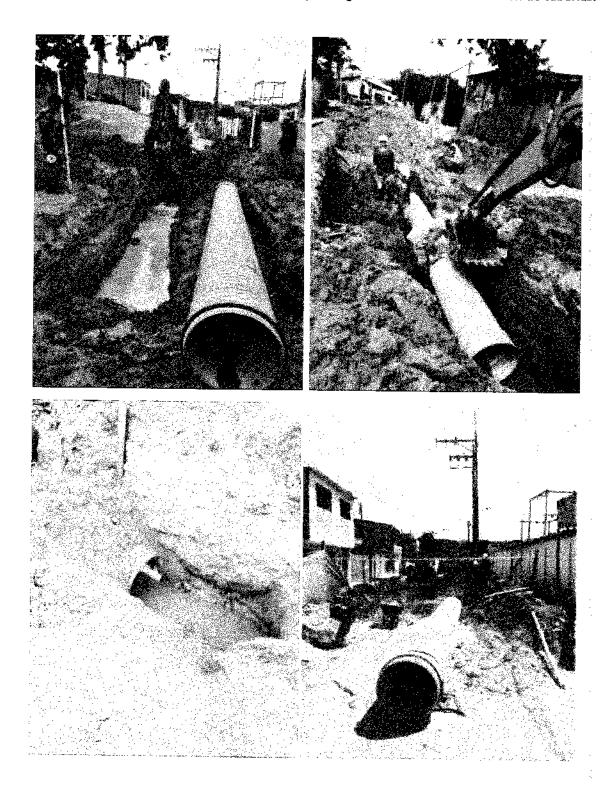








ITEM 1.13: Manejo de Aguas: Se ejecutó el manejo de aguas a través de la instalación de tuberías.



CARRERA 18 # 14-26 SAN FRANCISCO / BUCARAMANGA

ingenieriafuturistasas@gmail.com





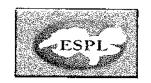






CARRERA 18 # 14-26 SAN FRANCISCO / RIICARAMANGA

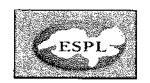
ingenieriafuturistasas@gmail.com



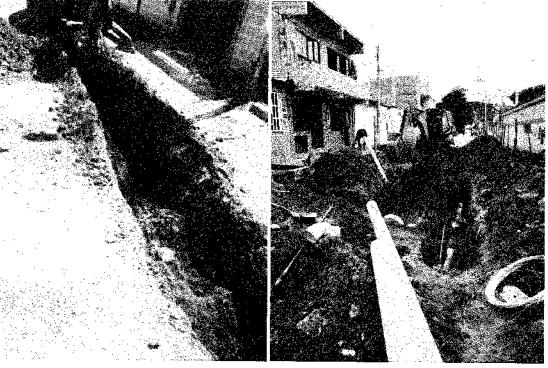


ITEM 2.01: Excavación en material común: Se ejecutó la excavación en material común por medio de la utilización de retroexcavadora para llegar a la profundidad de la instalación de tubería de alcantarillado y aguas lluvias.











CARRERA 18 # 14-26 SAN FRANCISCO /

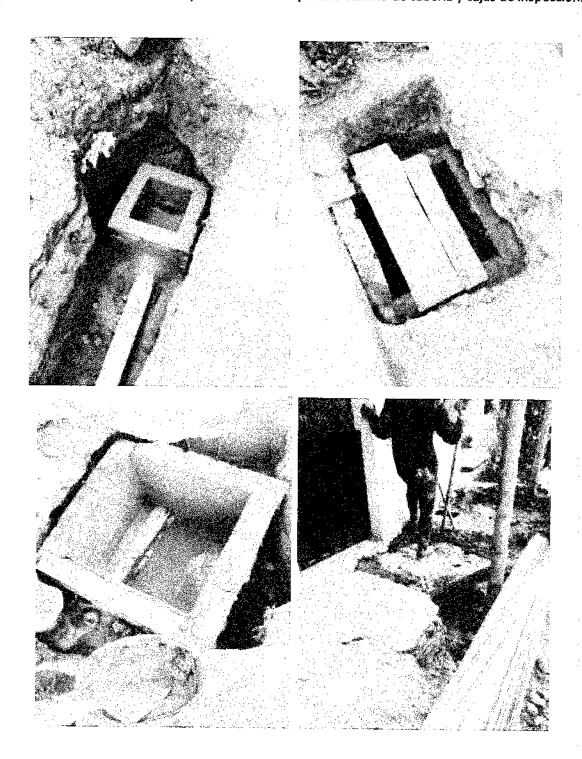
MATERIAL CONTROL OF THE STATE O

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

444444444

ingenieriafuturistasas@gmail.com

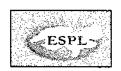






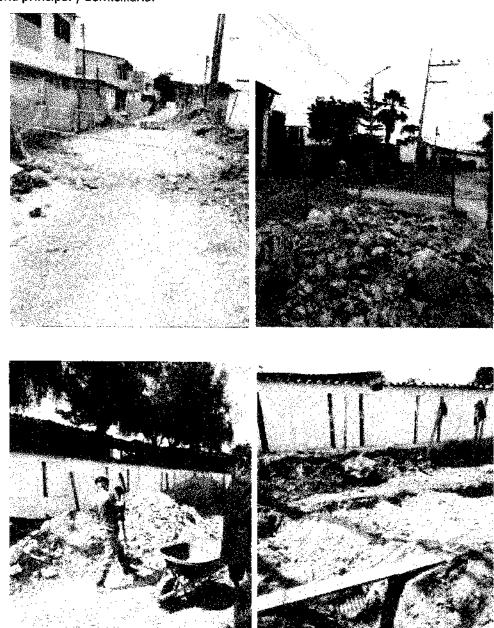




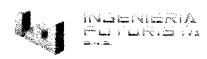




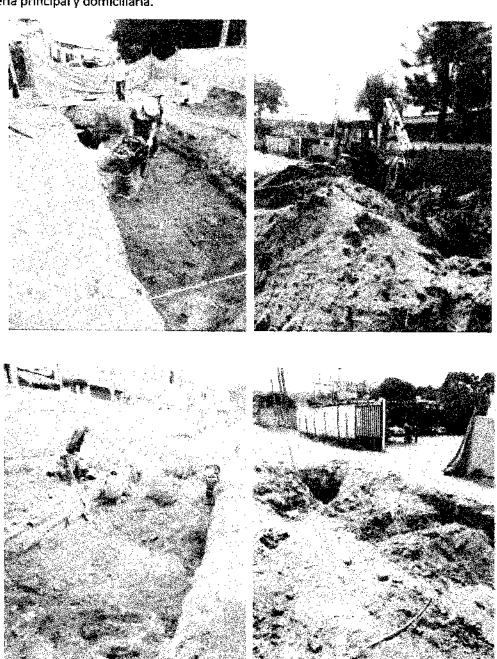
ITEM 2.03: Relleno compacto material común: Se elaboró Relleno compacto material común sobre la tubería principal y domiciliaria.





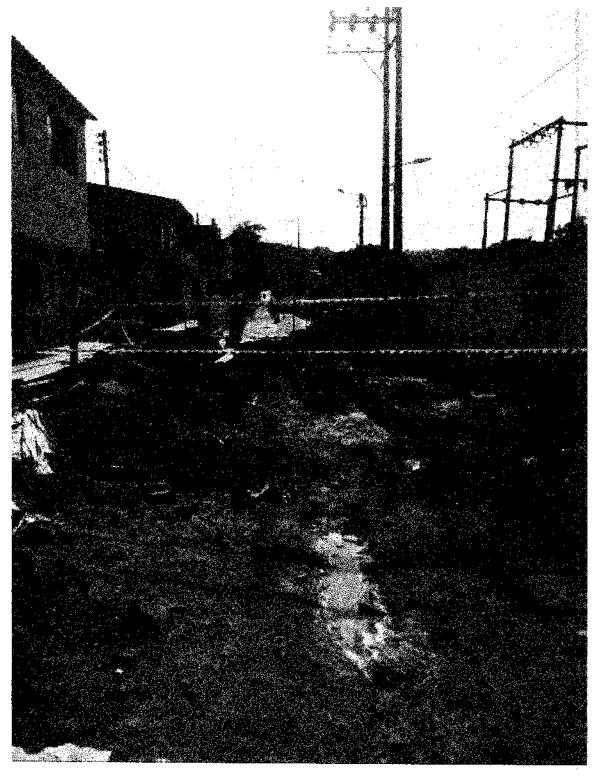


ITEM 2.04: Relleno con material seleccionado: Se realizó el relleno con material seleccionado sobre la tubería principal y domiciliaria.





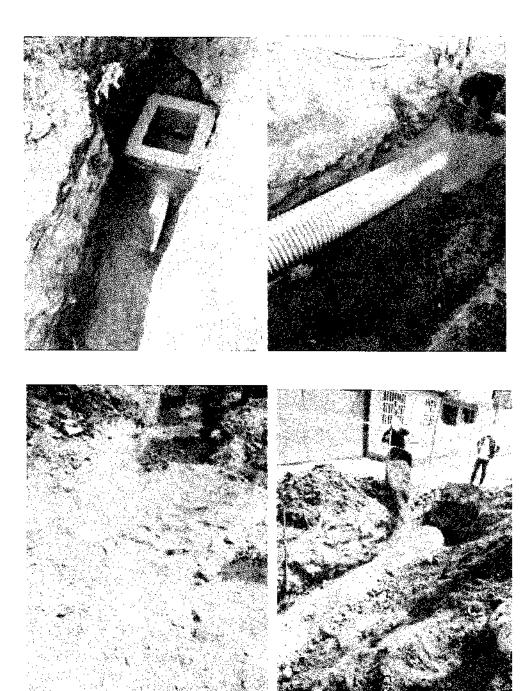


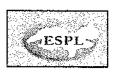






ITEM 2.05: Relleno en arena para asentar tubería: Se realizó el Relleno en arena para asentar tubería sobre la tubería principal y domiciliaria.









Fuente: Autor

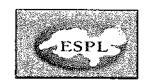




ITEM 2.06: Cargue y Retiro de sobrantes a botadero autorizado: Se realizó el Cargue y Retiro de sobrantes a botadero autorizado por medio de camioneta de carga con ayuda de la retro excavadora.

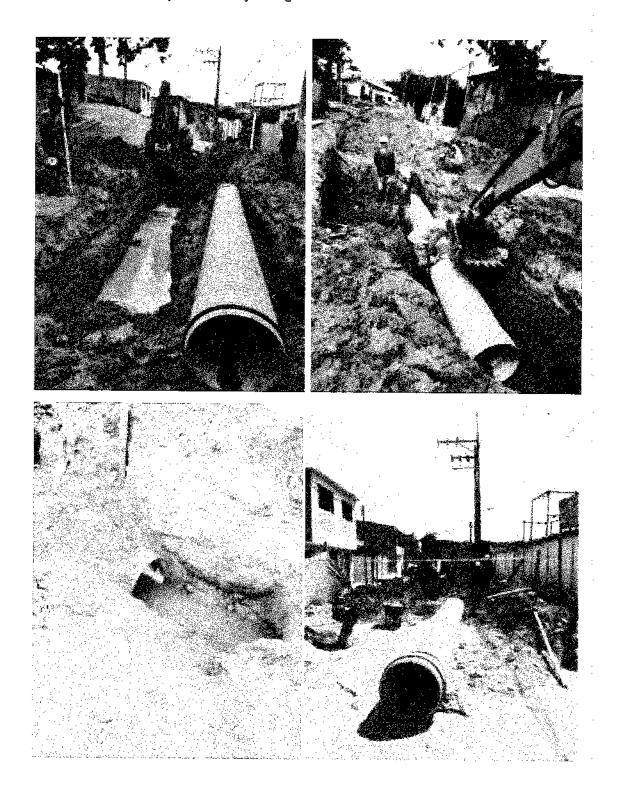


Fuente: Autor





!TEM 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

ingenieriafuturistasas@gmail.com



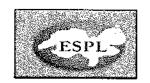






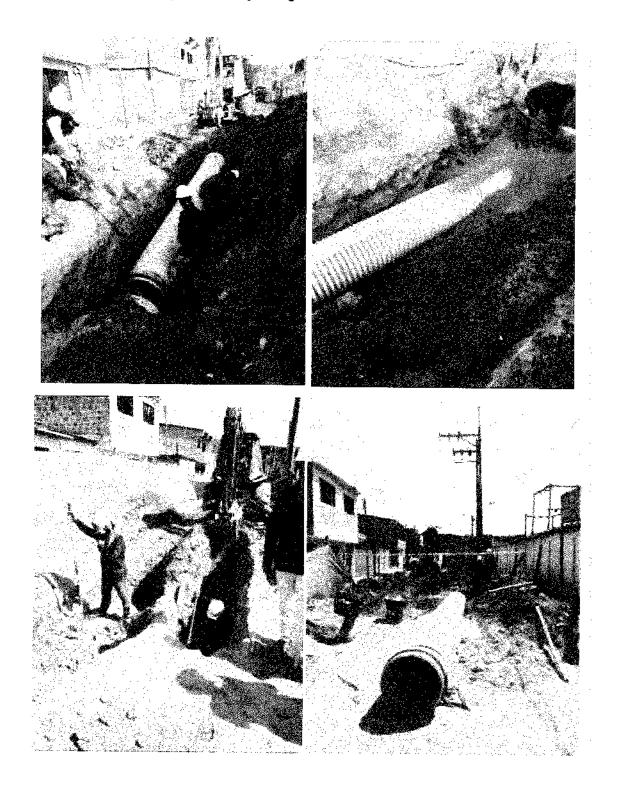
CARRERA 18 # 14-26 SAN FRANCISCO / BUCARAMANGA 3123051275

ingenieriafuturistasas@gmail.com





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.

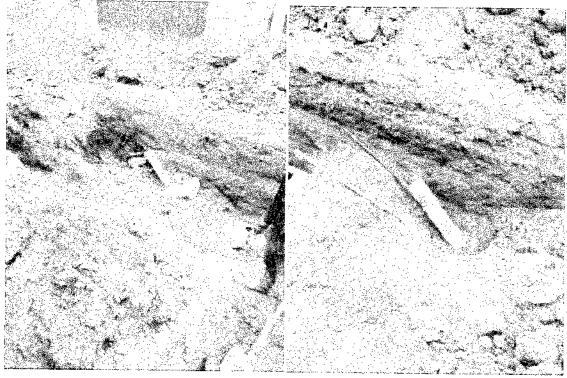


CARRERA 18 # 14-26 SAN FRANCISCO / BUCARAMANGA 3123051275

isgenieriatururistasas@gmail.com









CARRERA 18 # 14-26 SAN FRANCISCO / BUCARAMANGA 3123051275

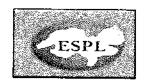
ingenieriafuturistasas@gmail.com

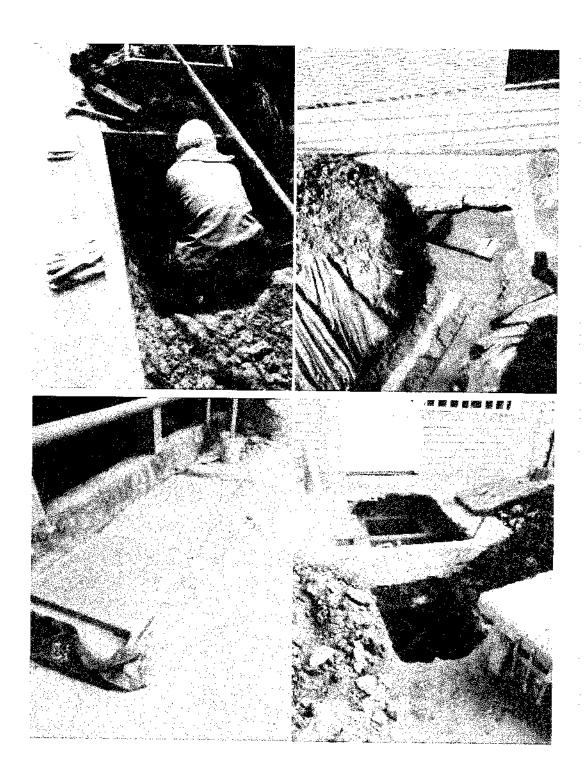




ITEM 3.08: Conexiones domiciliarias de alcantarillado de 315 x 160 mm: Se ejecutó las conexiones domiciliarias de alcantarillado de 315 x 160 mm para y así realizar el respectivo cambio de tubería y cajas de inspección.







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

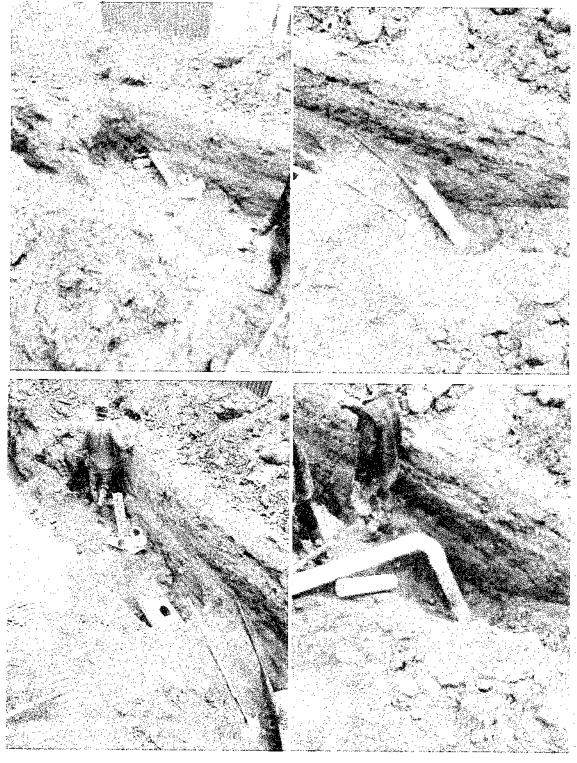






CARRERA 18 # 14-26 SAN FRANCISCO / BUCARAMANGA 3123051275 ingenierlafuturistasas@gmail.com

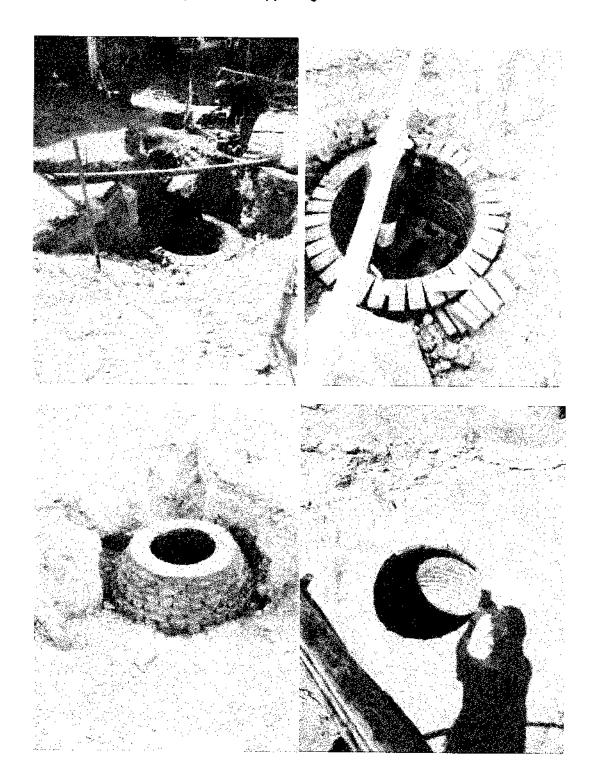






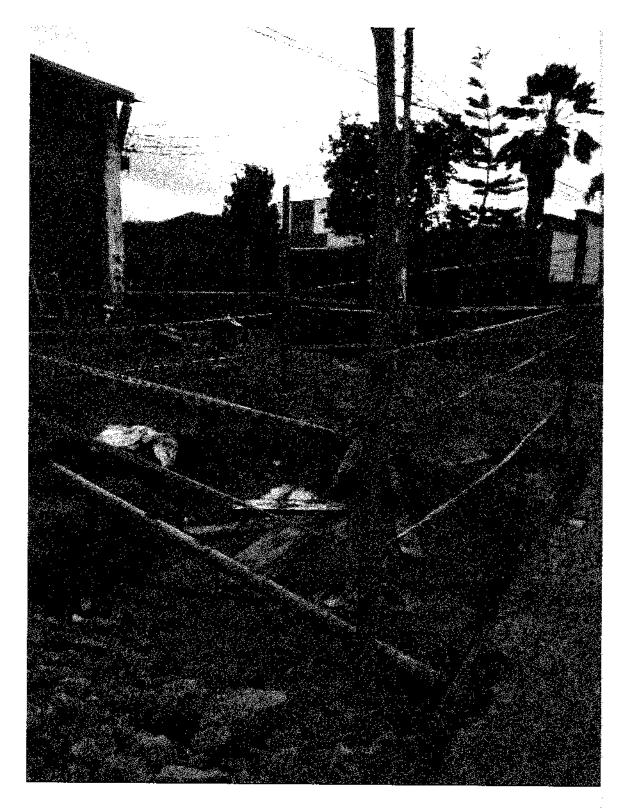


ITEM 4.03: Pozo de Inspección D=1,20m de H (1 mts a 2 mts): Se ejecutó la realización de pozo de Inspección D=1,20m de H (1 mts a 2 mts) para aguas sanitarias.

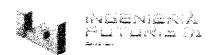


CARRERA 18 # 14-26 SAN FRANCISCO / BUCARAMANGA 3123051275 Ingenieriafuturistasas@gmail.com









1.4.2 ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS

Para el presente contrato llevar la Bitácora de obra a cargo del Ingeniero Residente, hacer el seguimiento a la programación de la obra, tramitar los permisos que requiera el proyecto, afiliar al personal de la obra a los sistemas de seguridad social, mantener comunicación permanente con la administración municipal, la veeduría y la comunidad, actualizar las pólizas, llevar una carpeta del contrato donde se deben archivar todos los documentos referentes al contrato.

Dotación: Cada trabajador recibió los siguientes elementos de protección personal:

- Un par de guantes
- Gafas de seguridad
- Un tapabocas
- Camisa manga larga
- Botas de seguridad
- Elementos de Bioseguridad, como Amonio cuaternario de quinta generación.

Pensión: Se utilizaron las siguientes entidades para cotizar los aportes a Pensión: PORVENIR.

ARL – Riesgos Laborales: La entidad escogida por el Contratista para la prestación de los Riesgos Profesionales de los trabajadores fue SURA.

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

Nombre	Cargo	Novedad		
Roberto Enrique Rodríguez Ruiz	Director de obra	*		
Jesús Pedro Nel Serrano Meneses	Residente de obra	-		

	mala moon menong Reposition . Final financian in the voice		utta da 1808, u sesti his entre calisare. Greeko en el municipio de letrija
NO SAMPLEY	SECRETARIAL STREET SHORT	SCHOOL ON BOARA	Termande archeológico (Alemando)
-	Rug Zon Argo Ford Alma us	90 400 116	18/11/12/14
	ಕ್ಷೇತ್ರೀಕ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳ ಸಂಪ್ರಕ್ಷಿಕ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳ ಪ್ರಕರ್ಣಕ್ಕೆ ಸಂಪ್ರಕ್ಷಿಕ ಕ್ಷಣಿಸಿಕ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳ ಸಂಪ್ರಕ್ಷಿಕ ಕ್ಷಣಿಸ	1,013,535,046	79 22 (272) K
)	Salah Wan dali Rusas Almi og p	3 728.231	22 22/22/23
ā.	ವರ್ಷದ ಸಮತ್ತು Rajab ನೀವರಣದಲ್ಲಿ	1 269 177 791	29/12/2001(6
3	Arekerkout Bulera Misku	1 100 367 114	17 11 0201p:
	this this is authorise Folymbia.	1,098,375,325	20 44, 0.014%
	vicenta Flata Romigeu	£ 170 428	
÷	Aನರ್ವವ್ಯಕ್ಷಿತಿಗಾ ನಿರ್ವಸ್ಥಿಪುವು ::	1 005 340 541	19 11 1111 1
<u>:</u>	Maynus Vangas Shitanons	13 13 1 252	17-11 1111
ţ.;	Lake Syste gan Rested	1 084 3408 441	20 31/2012/0





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.



PRESUPUESTO

REPOSICION DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO DE LA CALLE SÉPTIMA ENTRE CARRERAS 13B Y QUEBRADA LAS RAÍCES DEL CASCO URBANO EN EL MUNICIPIO DE LEBRIJA SANTANDER

	DEE GROOG G	T			RIJA SANTANDER		
ÍTEM DESCRIPCIÓN		UNID VR.UNIT. CANT. VR.PARC		'i		EPARCIAL	
		IONID	VR. UNII.	CANT.	VR. PARCIAL	CANT.	VR. PARCIAL
1.00	PRELIMINARES		·				
101	Valla Informativa (dim. 3,0 x 15 mts.)	UN	\$ 833.580,00	1	\$ 833,580,00	1,00	\$ 833,580,00
102	Sistema de Señalización (Incluye reflectores, mecheros, cintas reflectivas, alquiler de señalización)	MES	\$ 2.057.500,00	2	\$ 4.115.000,00	1,00	\$ 2.057.500,00
103	Cerramiento con tela de polipropileno	ML	\$ 22,770,00	550,50	\$ 12.534.885,00	180,00	\$ 4,098,600,00
104	Campamento (Area min. 25,00 M 2)	GLB	\$ 1,910,571,00	1	\$ 1910.571,00	100	\$ 1910.571,00
105	Localización, Medición, Replanteo y Control de Obra (Incluye equipos de precisión y/o Topogafía)	MES	\$ 4,734,800,00	4	\$ 18.939.200,00	1,00	\$ 4.734.800,00
106	Demolición de Pavimento Flexible	М2	\$ 16,350,00	164,12	\$ 2.683.362,00		\$ 0,00
107	Corte de Pavimento con Máquina para E = 3 cm.	МL	\$ 5.073.00	44,20	\$ 224,226,60		\$ 0,00
108	Demolición de Pazos existentes.	UND	\$ 440.550,00	3,00	\$ 1321650,00		\$ 0,00
109	Desinstalación de Tubería.	ML	\$ 16.952,00	25190	\$ 4.270.208,80	94,00	\$ 1593,488,00
112	Entibados para excavación Prof. = o > a 1,60 mts.	ML	\$ 59.157,00	955,58	\$ 56.529.246,06	184,00	\$ 10.884.888,00
113	Малејо de Aguas	MĻ	\$ 26,452,00	955,58	\$ 25.277.002,16	184,00	\$ 4.867.168,00
		SUBTOTAL PRELIMINARES \$ 128.638.931,62			<u>.</u>	\$ 30,980,595,00	
2.00	MOVIM JENTOS DE TIERRA		·-·				 -
2.01	Excavación en material común	M 3	\$ 42.860,00	59106	\$ 25,332,832	34165	\$ 14,643,119,00
2.02	Excavación manual en material común	мз	\$ 48.510,00	75,17	\$ 3.646,497	18.62	\$ 903.256,20
2.03	Relieno compacto material común	МЭ	\$ 59,760,00	387,99	\$ 23.186,282	98,60	\$ 5.892,336,00
2.04	Relleno con material seleccionado	МЗ	\$ 94,455,00	226,42	\$ 21386,501	147,90	\$ 13,969,894,50
2.05	Relleno en arena para asentar tubería	мз	\$ 98.940,00	152,75	\$ 15.113.085	64,40	\$ 6.371736,00
2.06	Cargue y Retiro de sobrantes a botadero autorizado	мз	\$ 38,400,00	460,34	\$ 17.677.056	275,26	\$ 10.569.984,00
	·	SUBTOTAL MOVIMIENTOS DE \$106.342.252,80				\$ 52.350.325,70	