

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

INFORME DE OBRAS N.004

PERIODO DE EJECUCIÓN: DEL 11 DE ENERO AL 10 DE FEBRERO DE 2022

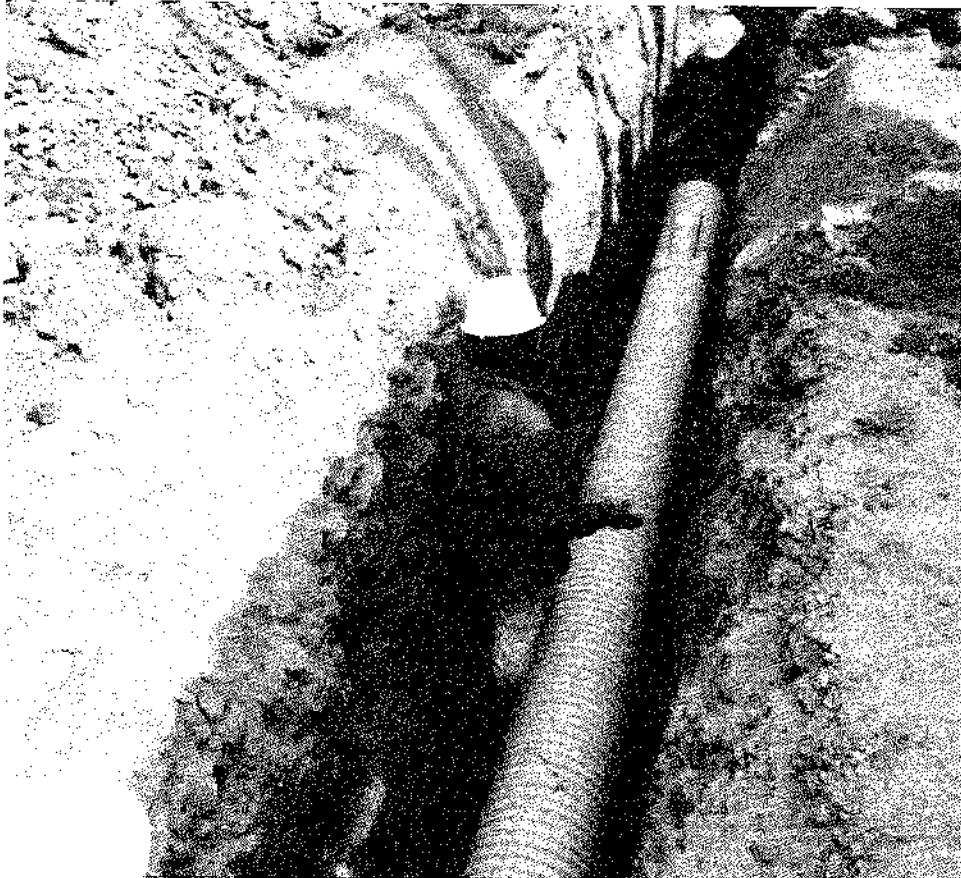
CONTRATISTA: INGENIERIA FUTURISTA SAS

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

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



- **3.08. Tubería NOVAFOR de 16" (ML):** se realizó la instalación de la tubería NOVAFOR de 16" para la red de alcantarillado pluvial, teniendo en cuenta los planos, diseños y especificaciones técnicas del proyecto.

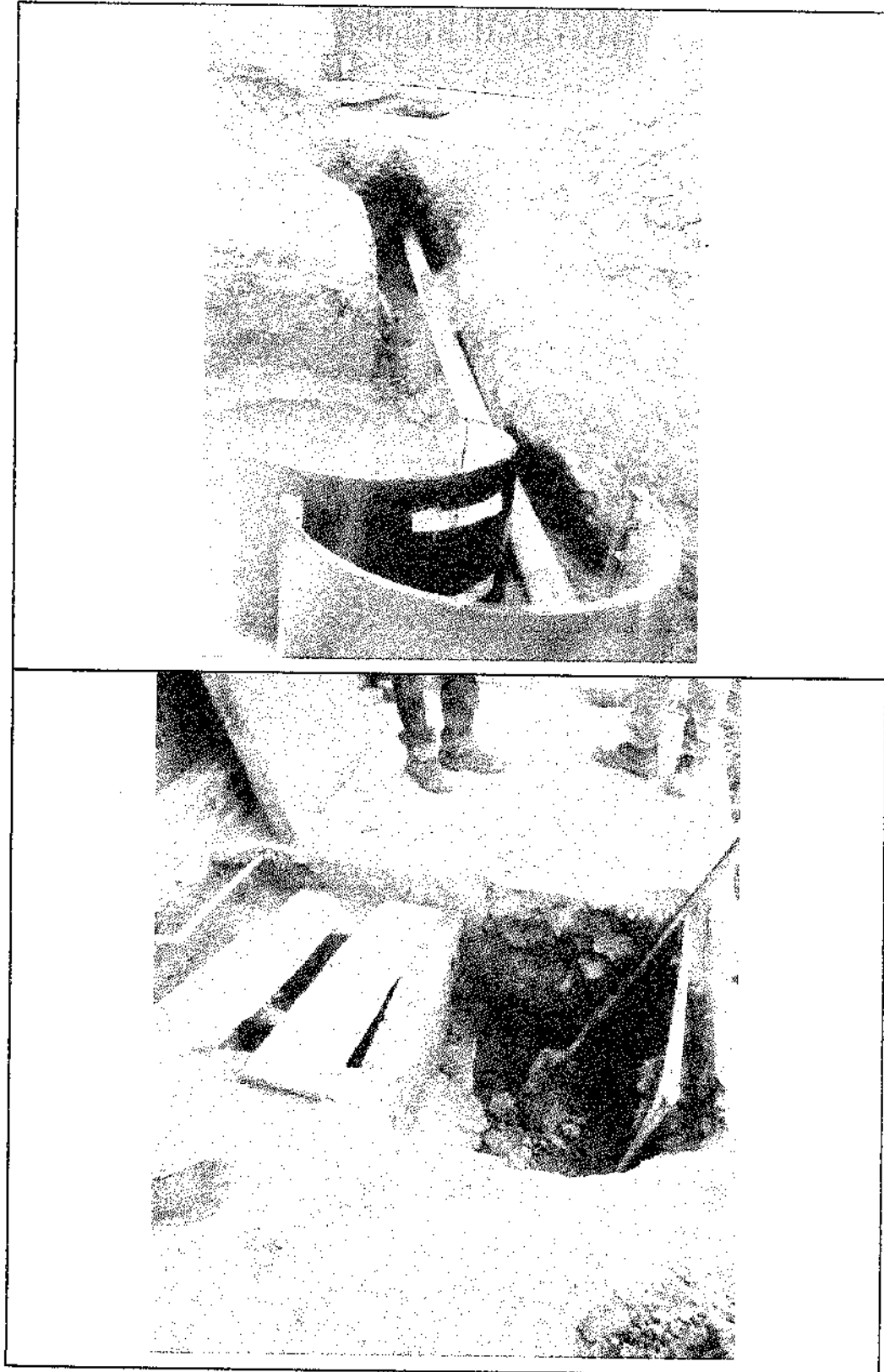


Fuente: ingeniería futurista.

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



- **3.14. Conexiones domiciliarias de alcantarillado de 315 x 160 mm longitud ≤ 0.60 m (UND):** se realizaron las conexiones domiciliarias de alcantarillado de 315 x 160 mm y las cajas de inspección necesarias, teniendo en cuenta el área de cada predio.





INGENIERIA
FUTURISTA

**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 MAYORES
CANTIDADES, MENORES
CANTIDADES**

**CONTRATISTA: INGENIERIA
FUTURISTA**

NIT: 901236770-5

**R/L: JOSE MANUEL RUEDA GARCÍA
innovandoingenieriasas@gmail.com**

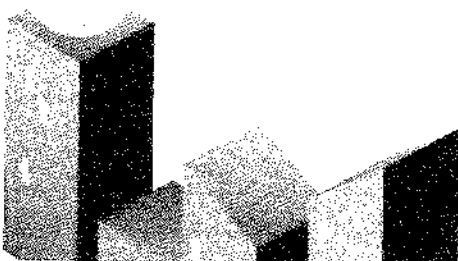
**INTERVENTORIA: ING. JAIR
ALBERTO VASQUEZ CARRILLO**

NIT: 1098636067

interventoriajairvazquezcalle7@gmail.com

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

13 DE ENERO DE 2022



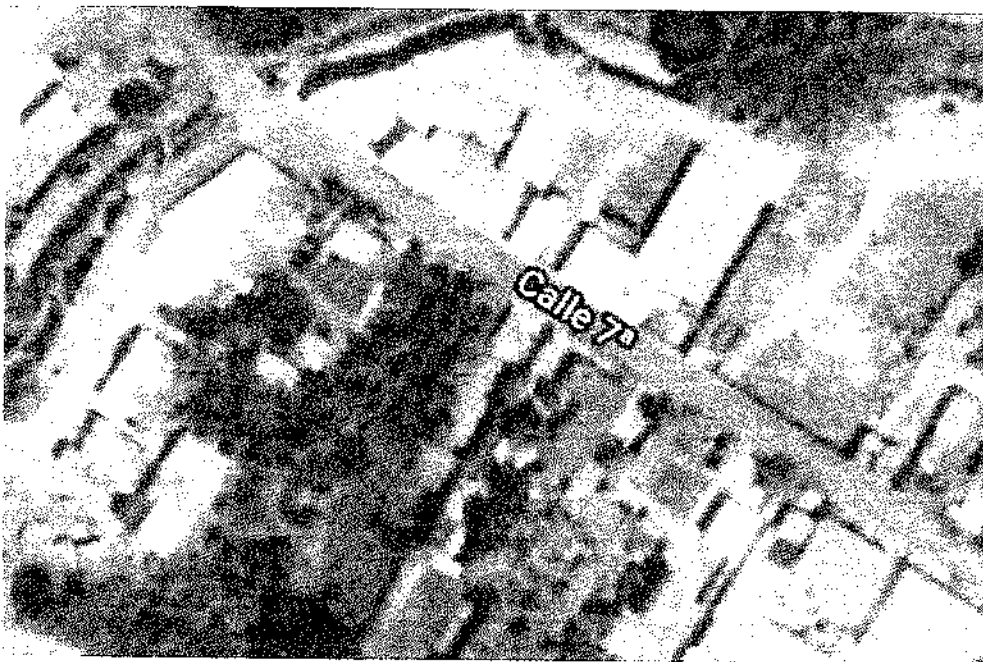


INTRODUCCIÓN

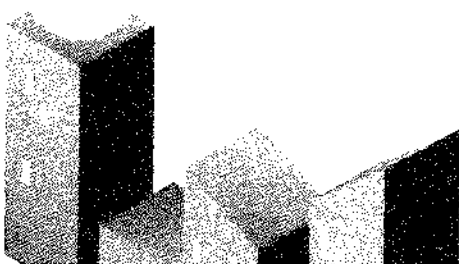
El proyecto **REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO SECTORES CALLE 7 ENTRE CARRERAS 13 Y QUEBRADA LAS RAICES DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE LEBRIJA SANTANDER**, consiste en la reposición de la red de alcantarillado existente en los tramos mencionados anteriormente, que comprende la construcción del alcantarillado 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, realizando 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 que requirieron de mayores y menores con el objetivo de balancear la obra.



Fuente: Google Earth.





INGENIERIA
FUTURA S.A.S.

INFORME DE MAYORES CANTIDADES, MENORES CANTIDADES

“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 la información relacionada con las actividades que han requerido mayores, menores de los ítems de los capítulos 1.0 al 6.0, exceptuando los ítems que cumplen con la cantidad contractual, encontradas en el transcurso de la ejecución de las actividades contractuales hasta el 10 de marzo del 2022 de 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.

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.

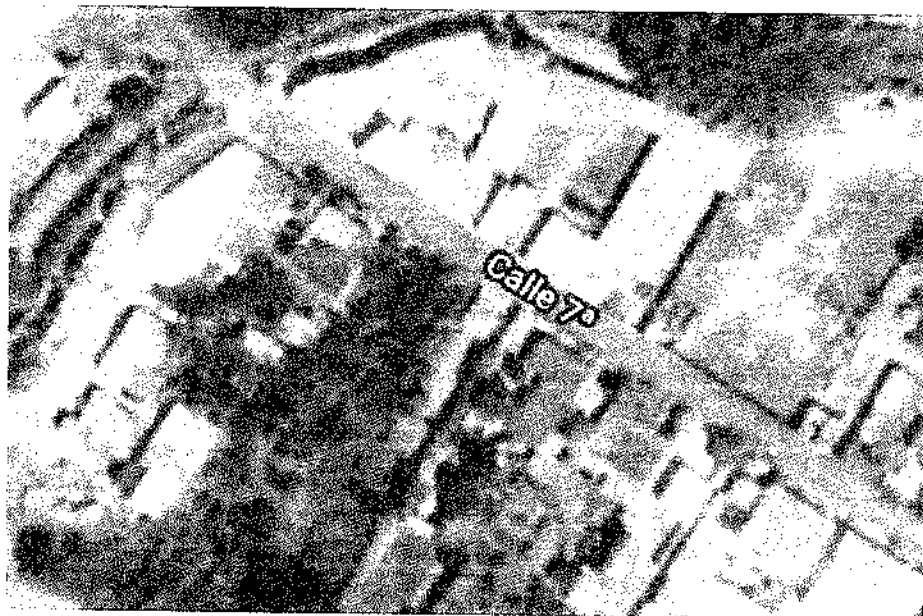
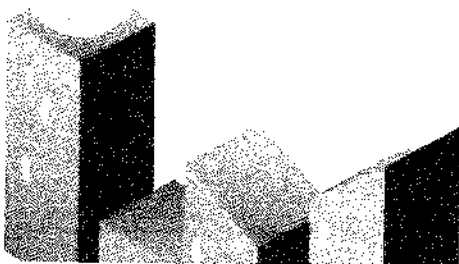


Imagen 1: Localización del proyecto
Fuente: Pagina Web Google Earth





1.2 Descripción del proyecto

LA REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO SECTORES CALLE 7 ENTRE CARRERAS 13 Y QUEBRADA LAS RAICES DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE LEBRIJA, Se ejecuta la reposición de la red matriz de alcantarillado sanitario (existente), paralelo al suministro de alcantarillado pluvial, dando así inicio a la separación de las aguas conducidas a flujo libre, de la misma manera realizando el cambio de la tubería de acueducto, con el fin de garantizar las diferentes presiones en cada una las viviendas, posterior a esto se ejecutará la actividad del suministro de pavimento rígido MR – 41, proporcionando de esta manera el cambio por completo del estado actual de la vía en mención.

Este documento hace mención de las actividades de las actividades mayores, menores.

1.3 Climatología de Lebrija

El clima del Municipio de Lebrija es considerado tropical en donde sus veranos son cortos y calurosos y sus inviernos son cortos, aunque se encuentra nublado durante todo el año.

Según las predicciones del IDEAM (Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales) para el mes de marzo la precipitación se encontraría en los valores cercanos de los promedios históricos. Ver imagen 2.

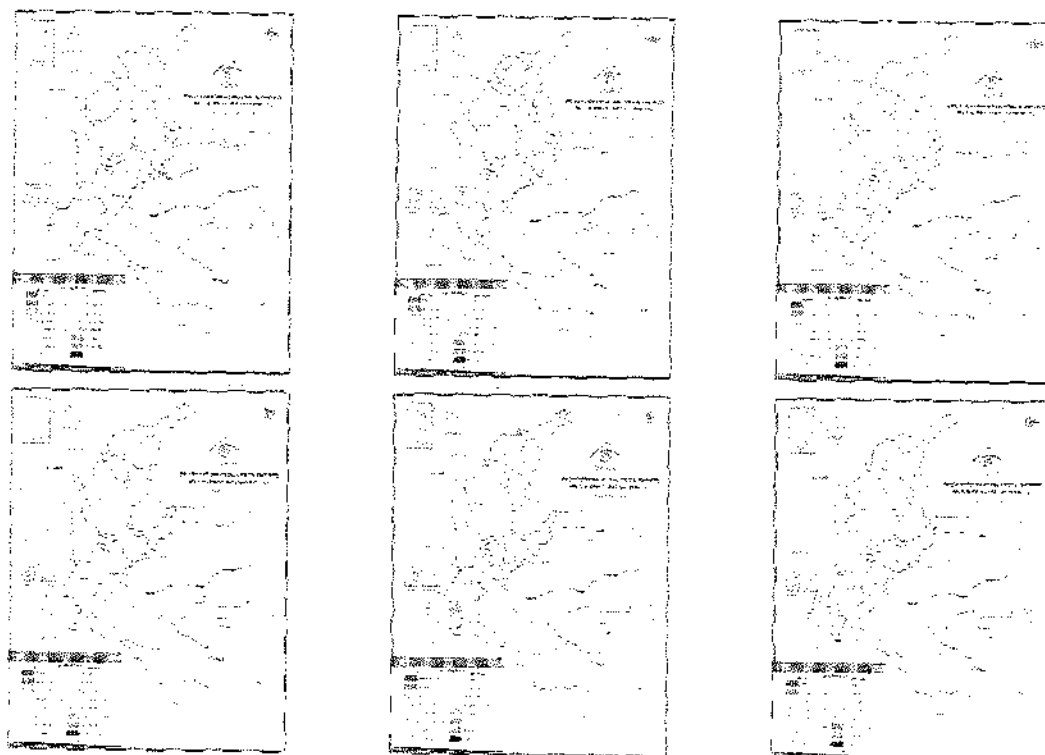


Imagen 2: Pronóstico del índice de precipitación para el período comprendido entre febrero y julio de 2022.



INGENIERIA
FUTURISTA

1.4 Información general del contrato

Tipo de contrato: no. 00-474 del 11 de octubre de 2021

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:				\$ 1.220.014.433,41			
PLAZO INICIAL INICIAL:				SIN SUPERAR LA VIGENCIA DEL AÑO 2021			
CONTRATISTA				INGENIERIA FUTURISTA.			
SUPERVISOR DEL CONTRATO				DIEGO FERNANDO ARDILA GOMEZ			
INTERVENTOR				JAIR ALBERTO VÁSQUEZ CARRILLO			
ANTICIPO (30%)				\$ 366.004.330			
FECHA DE INICIO:				16 de Noviembre de 2021			
ACTA DE SUSPENSIÓN	1	N°	N°	24/12/2021		N°	N°
ACTA DE REINICIACIÓN	1	N°	N°	11/01/2022		N°	N°
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL				31 DE DICIEMBRE DE 2021			
FECHA DE TERMINACIÓN N° 2				17 DE MAYO DEL 2022			
POR EJECUTAR				67 DIAS			
% DE AVANCE EN TIEMPO				30%			
MUNICIPIO				LEBRIJA			
OFICINA GESTORA				EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS DE LEBRIJA E.S. P			



1.4.1. Actividades administrativas

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

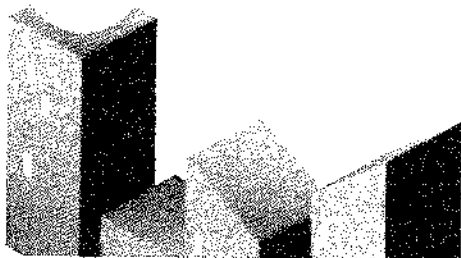
- Socialización en cada uno de los sitios antes de iniciar los trabajos
- Revisión de especificaciones técnicas.
- Realización de Bitácora de obra.
- Revisión de afiliación al sistema de seguridad social del personal vinculado a la obra.
- Realización de memorias de cálculo correspondientes a cada ítem 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:

Nombre	Cargo	Novedad
Roberto Enrique Rodríguez Ruiz	Director de obra	-
Jesús Pedro Nel Serrano Meneses	Residente de obra	-
Javier Francisco Herrera Bahamon	SISO	-





INGENIERIA
FUTURISTA



RELACION DE PERSONAL

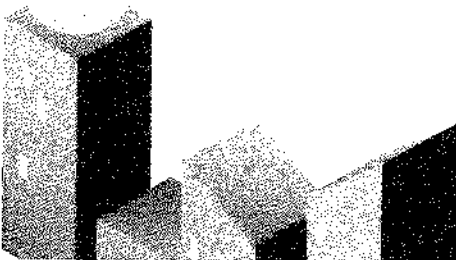
LAZAROVICH, J. J.

VERSION: 1.0

PERSONAL	IDENTIFICACION	SEMPRE DE CONTRATO	SEMPRE DE CONTRATO	SEMPRE DE CONTRATO	SEMPRE DE CONTRATO	SEMPRE DE CONTRATO
1	LAZAROVICH, J. J.	16/11/2021	16/11/2021	16/11/2021	16/11/2021	16/11/2021
2	LAZAROVICH, J. J.	16/11/2021	16/11/2021	16/11/2021	16/11/2021	16/11/2021
3	LAZAROVICH, J. J.	16/11/2021	16/11/2021	16/11/2021	16/11/2021	16/11/2021
4	LAZAROVICH, J. J.	16/11/2021	16/11/2021	16/11/2021	16/11/2021	16/11/2021
5	LAZAROVICH, J. J.	16/11/2021	16/11/2021	16/11/2021	16/11/2021	16/11/2021
6	LAZAROVICH, J. J.	16/11/2021	16/11/2021	16/11/2021	16/11/2021	16/11/2021
7	LAZAROVICH, J. J.	16/11/2021	16/11/2021	16/11/2021	16/11/2021	16/11/2021
8	LAZAROVICH, J. J.	16/11/2021	16/11/2021	16/11/2021	16/11/2021	16/11/2021
9	LAZAROVICH, J. J.	16/11/2021	16/11/2021	16/11/2021	16/11/2021	16/11/2021
10	LAZAROVICH, J. J.	16/11/2021	16/11/2021	16/11/2021	16/11/2021	16/11/2021

1.4.2. Relación de actas del contratista

Nº DE ACTA	ACTA	FECHA	OBSERVACIÓN
1	INICIO	16/11/2021	Se firma inicio al 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	AMPLIACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA	13/01/22	Se amplía el contrato de obra 104 de 2021 por 4 meses, hasta el 17 de mayo de 2022.



1.4.3. Actividades y valor contra actual

EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS DE LEBRIJA ESPL		ALCALDIA MUNICIPAL DE LEBRIJA - SANTANDER			
 Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Lebrija E.S.P.					
PRESUPUESTO					
REPOSICION DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO DE LA CALLE SEPTIMA ENTRE CARRERAS 13B Y QUEBRADA LAS RAICES					
DEL CASCO URBANO EN EL MUNICIPIO DE LEBRIJA SANTANDER					
ITEM	DESCRIPCION	UNID	VR. UNIT.	CANT.	VR. PARCIAL
1.00	PRELIMINARES				
1.01	Valla Informativa (dim. 3,0 x 1,5 mts.)	UN	\$ 833.580,00	1	\$ 833.580,00
1.02	Sistema de Señalización (Incluye reflectores, mecheros, cintas reflectivas, alquiler de señalización)	MES	\$ 2.057.500,00	2	\$ 4.115.000,00
1.03	Cerramiento con tela de polipropileno	ML	\$ 22.770,00	550,50	\$ 12.534.885,00
1.04	Campamento (Área mín. 25,00 M2)	GLB	\$ 1.910.571,00	1	\$ 1.910.571,00
1.05	Localización, Medición, Replanteo y Control de Obra (Incluye equipos de precisión y/o Topografía)	MES	\$ 4.734.800,00	4	\$ 18.939.200,00
1.06	Demolición de Pavimento Flexible	M2	\$ 16.350,00	164,12	\$ 2.683.362,00
1.07	Corte de Pavimento con Máquina para E = 3 cm.	ML	\$ 5.073,00	44,20	\$ 224.226,60
1.08	Demolición de Pozos existentes.	UND	\$ 440.550,00	3,00	\$ 1.321.650,00
1.09	Desinstalación de Tubería.	ML	\$ 16.952,00	251,90	\$ 4.270.208,80
1.12	Entibados para excavación Prof. = 0 > a 1,60 mts.	ML	\$ 59.493,00	955,58	\$ 56.850.320,94
1.13	Manejo de Aguas	ML	\$ 26.452,00	955,58	\$ 25.277.002,16
SUBTOTAL PRELIMINARES					\$ 128.960.006,50
2.00	MOVIMIENTOS DE TIERRA				
2.01	Excavación en material común	M3	\$ 42.880,00	591,06	\$ 25.332.832
2.02	Excavación manual en material común	M3	\$ 48.510,00	75,17	\$ 3.646.497
2.03	Relevo compacto material común	M3	\$ 59.760,00	387,99	\$ 23.166.262
2.04	Relevo con material seleccionado	M3	\$ 94.455,00	226,42	\$ 21.386.501
2.05	Relevo en arena para asentar tubería	M3	\$ 98.940,00	152,75	\$ 15.113.085
2.06	Cargue y Retiro de sobrantes a botadero autorizado	M3	\$ 38.400,00	460,34	\$ 17.677.056
SUBTOTAL MOVIMIENTOS DE TIERRA					\$ 106.342.252,80
3.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA				
3.02	Suministro e Instalación Tubería PVC RDE-21 DE 4" Incl. Accesorios UM	ML	\$ 106.051,00	481,00	\$ 51.010.531,00
3.04	Suministro e Instalación Tubería PVC RDE-21 DE 2" Incl. Accesorios UM	ML	\$ 58.736,00	6,00	\$ 352.416,00
3.06	Suministro e Instalación Tubería NOVAFOR de 24"	ML	\$ 588.909,00	222,70	\$ 131.150.034,30
3.07	Suministro e Instalación Tubería NOVAFOR de 20"	ML	\$ 396.855,00	22,10	\$ 8.770.495,50
3.08	Suministro e Instalación Tubería NOVAFOR de 16"	ML	\$ 249.063,00	229,80	\$ 57.234.677,40
3.10	Suministro e Instalación Válvula Compuerta de cierre 4" 300 psi	UNID	\$ 1.337.208,00	4,00	\$ 5.348.824,00
3.11	Suministro e Instalación Válvula purga 2"	UNID	\$ 760.610,00	1,00	\$ 760.610,00
3.14	Conexiones domiciliarias de alcantarillado de 315 x 160 mm Longitud < o = a 6,0 m	UNID	\$ 876.188,00	29,00	\$ 25.409.452,00
3.15	Conexiones domiciliarias Hidráulicas de 1/2" Longitud < o = a 6,0 m	UNID	\$ 750.937,00	29,00	\$ 21.777.173,00
3.16	Conexión a Pozos Existentes (Incluy. Demolición y embone)	UNID	\$ 149.972,00	1,00	\$ 149.972,00
SUBTOTAL SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA					\$ 301.964.185,20
4.00	OBRAS DE DRENAJE				
4.02	Sumidero SL-200	UND	\$ 3.001.353,00	8	\$ 24.010.824,00
4.03	Pozo de Inspección D=1,20m de H (1 mts a 2 mts)	UND	\$ 4.586.048,00	10,00	\$ 45.860.480,00
SUBTOTAL OBRAS DE DRENAJE					\$ 69.871.304,00
5.00	ESTRUCTURA PAVIMENTO				
5.01	Base Granular Compactada	M3	\$ 133.670,00	279,60	\$ 37.374.132
5.02	Pavimento en concreto hidráulico vehicular de 4500 psi	M3	\$ 787.464,00	279,60	\$ 220.174.934
5.03	Acero de Refuerzo Grado 60	KG	\$ 7.061,00	3160,10	\$ 22.313.466
5.04	Juntas para pavimento rígido longitudinal	ML	\$ 13.681,00	233,00	\$ 3.187.673
5.05	Juntas para pavimento rígido transversal	ML	\$ 13.681,00	468,00	\$ 6.402.708
SUBTOTAL PRELIMINARES					\$



INGENIERIA
ESTRUCTURAL

				289.452.914
6.00	ENSAYOS DE LABORATORIO			
6.01	Ensayos de laboratorio de Proctor Modificado y CBR en muestra inalterada	UND	\$ 782.092.00	2,00 \$ 1.524.184
6.02	Ensayos de laboratorio de densidad de campo	UND	\$ 108.392.00	48,00 \$ 5.202.816
6.03	Ensayos de laboratorio de resistencia a la compresión	UND	\$ 51.272.00	14,00 \$ 717.808
SUBTOTAL PRELIMINARES				\$ 7.444.808
COSTO DIRECTO				\$ 904.035.470,00
ADMINISTRACION 28%				\$ 262.170.286,30
IMPREVISTOS 1%				\$ 9.040.354,70
UTILIDAD 5%				\$ 45.201.773,50
INTERVENTORIA 10%				\$ 90.403.547,00
COSTO TOTAL PROYECTO				\$ 1.310.851.431,50



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

1.5.1 En el presente periodo de ejecución no se presentaron cambios o modificaciones al contrato de obra.

1.6 ACTIVIDADES DE BALANCE DE OBRA

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

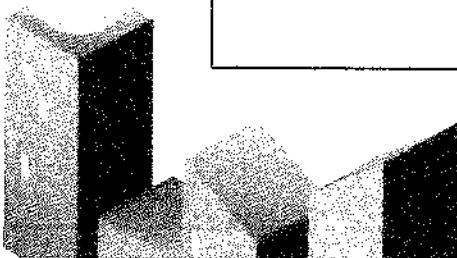
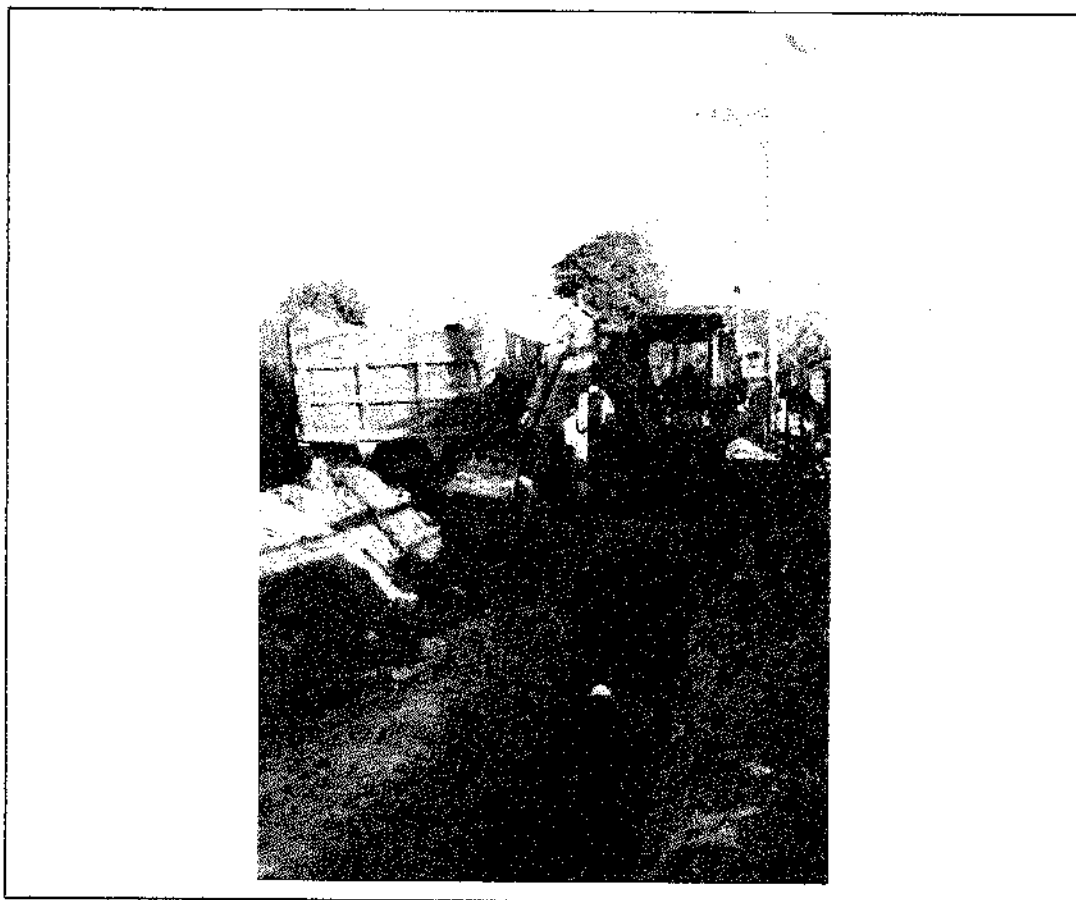
1.6.2 MAYORES Y MENORES CANTIDADES

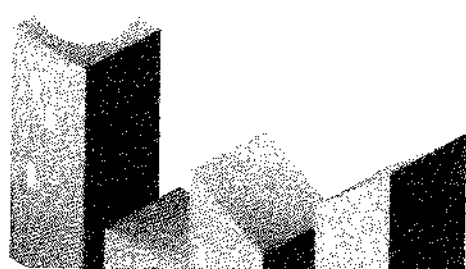
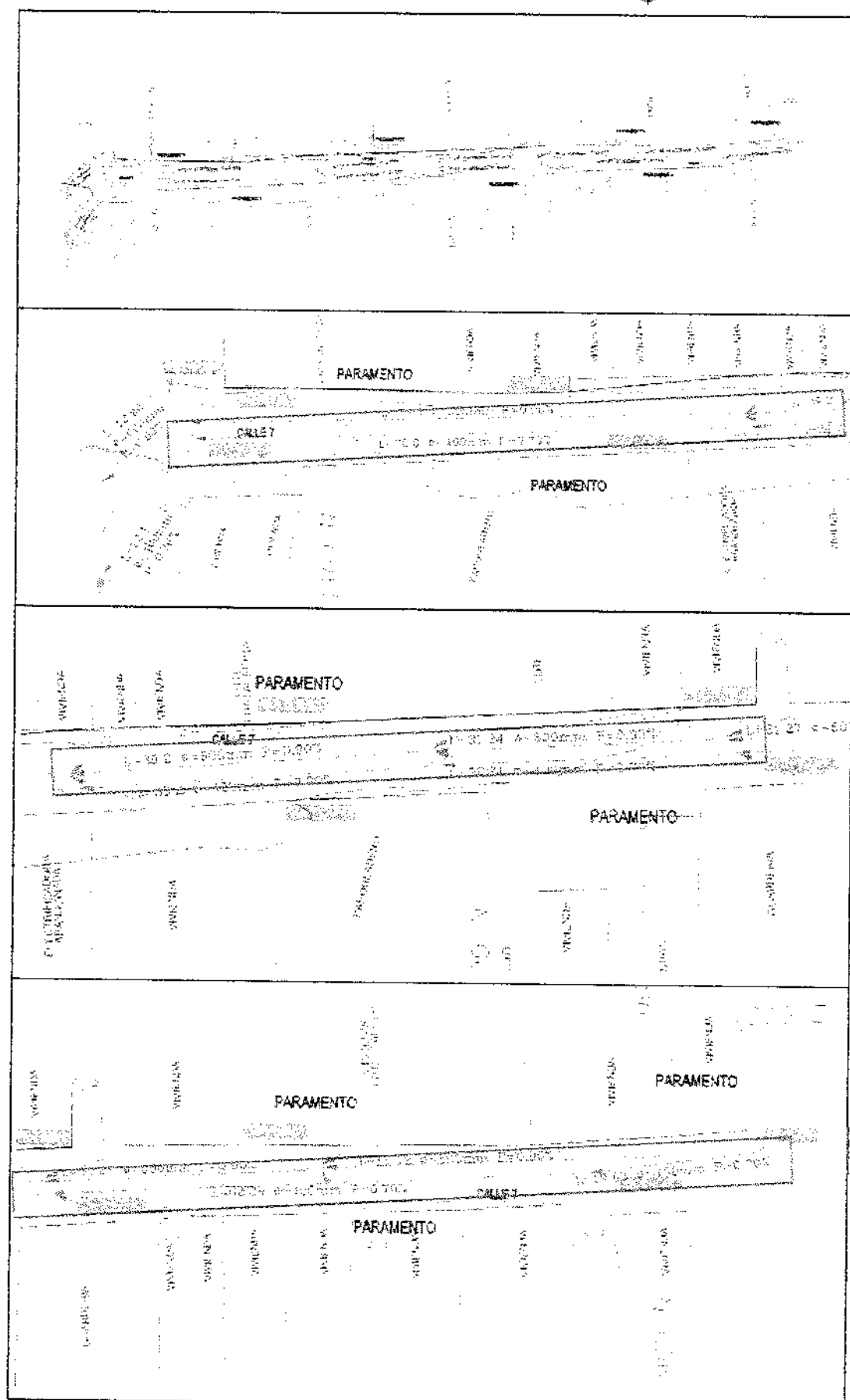
ITEM 2.01: Excavación en material común:

Unidad de medida M3.

MAYORES CANTIDADES.

Mediante observación en campo y la revisión de los planos se rectificó que la actividad de Excavación en material común (contorno azul), la cual es realizada a máquina para el correcto suministro de la respectiva tubería de alcantarillado pluvial y sanitario. Se observó que esta actividad corresponde a unas cantidades mayores, debido a que pasa de una cantidad contractual de 591.06 a una mayor de 623.31 metros cúbicos (M3). Ver anexo Modificatoria No. 1.





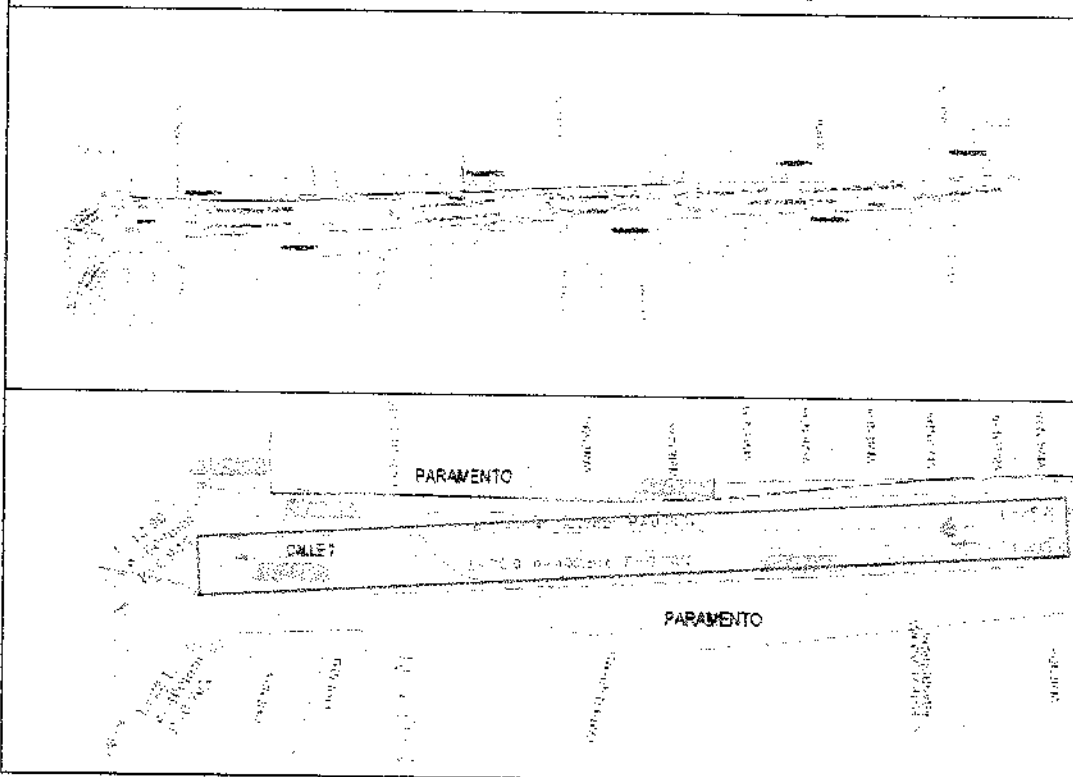


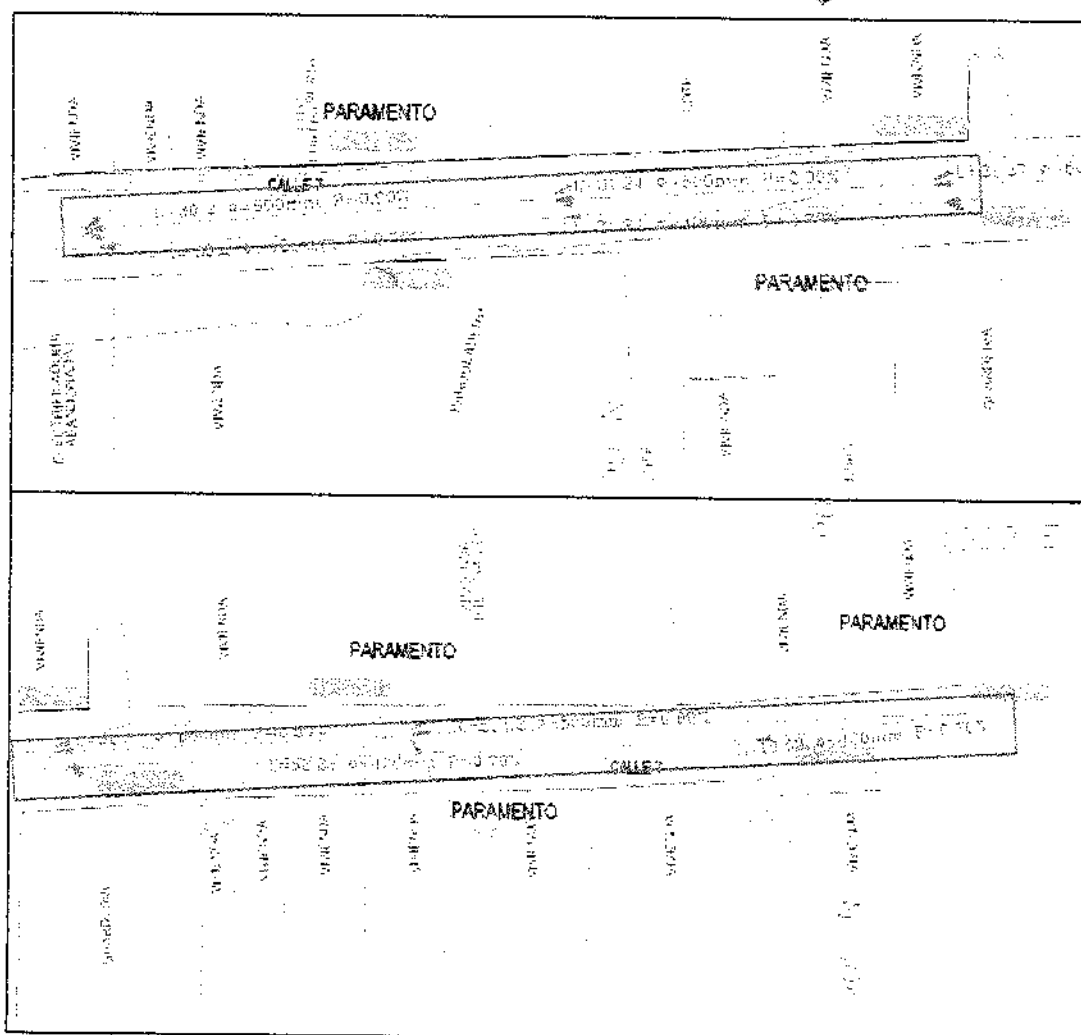
ITEM 2.03: Relleno compacto material común:

Unidad de medida M3

MENORES CANTIDADES.

Mediante observación en campo y la revisión de los planos se rectificó que la actividad de Relleno compacto material común (contorno azul), la cual es realizada a máquina para el correcto relleno y compactación de material común suministrado sobre la respectiva tubería de alcantarillado pluvial y sanitario. Se observó que esta actividad corresponde a unas cantidades menores, debido a que pasa de una cantidad contractual de 387.99 a una menor de 255.51 metros cúbicos (M3). Ver anexo Modificatoria No. 1.



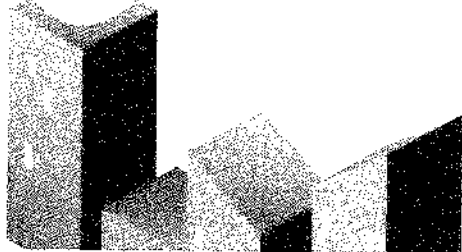
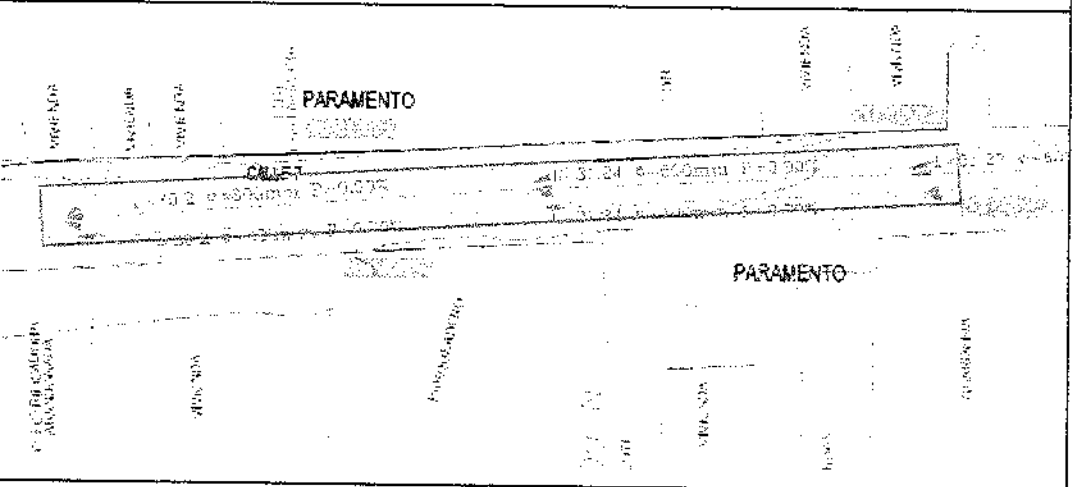
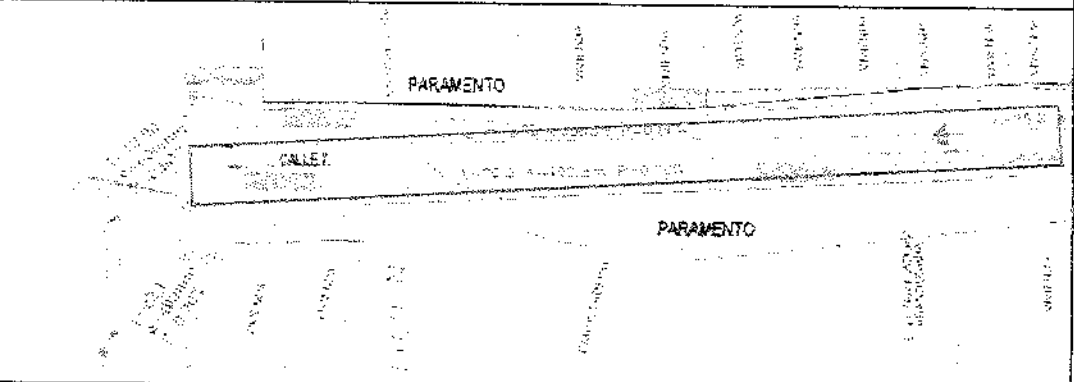
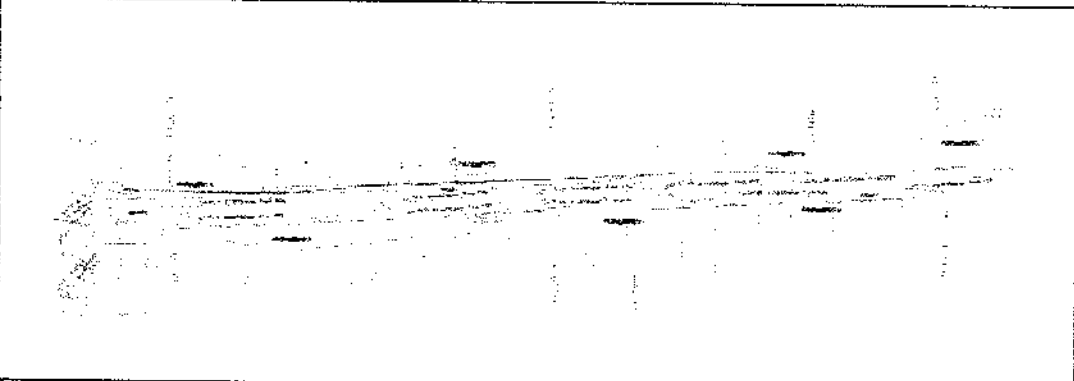


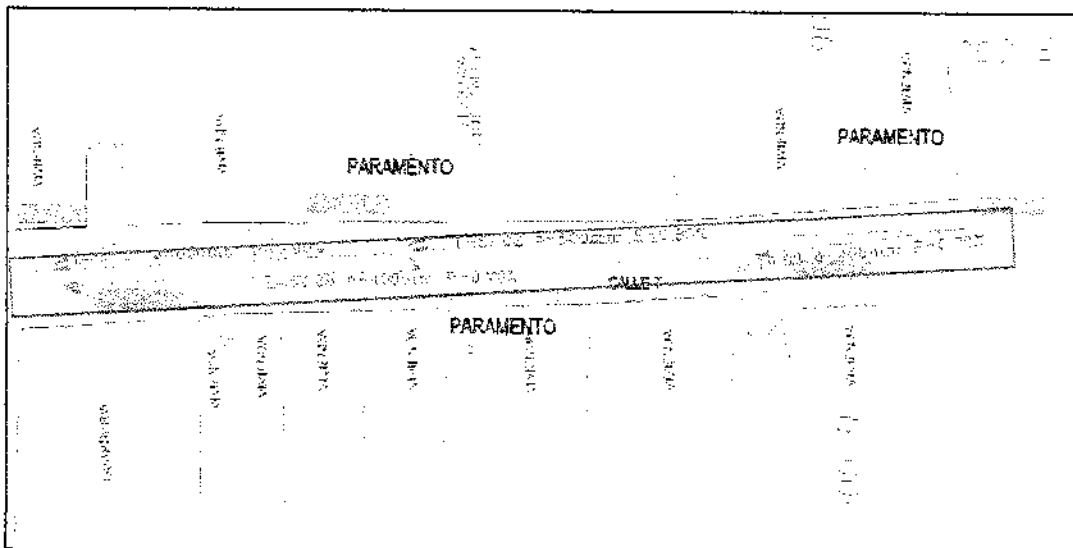
ITEM 2.04: Relleno con material seleccionado:

Unidad de medida M3.

MAYORES CANTIDADES.

Mediante observación en campo y la revisión de los planos se rectificó que la actividad de Relleno con material seleccionado (contorno azul), la cual es realizada a máquina para el correcto relleno y compactación de material seleccionado suministrado sobre la respectiva tubería de alcantarillado pluvial y sanitario. Se observó que esta actividad corresponde a unas cantidades mayores, debido a que pasa de una cantidad contractual de 226.42 a una mayor de 290.32 metros cúbicos (M3). Ver anexo Modificatoria No. 1.



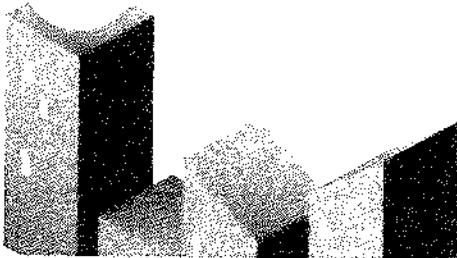


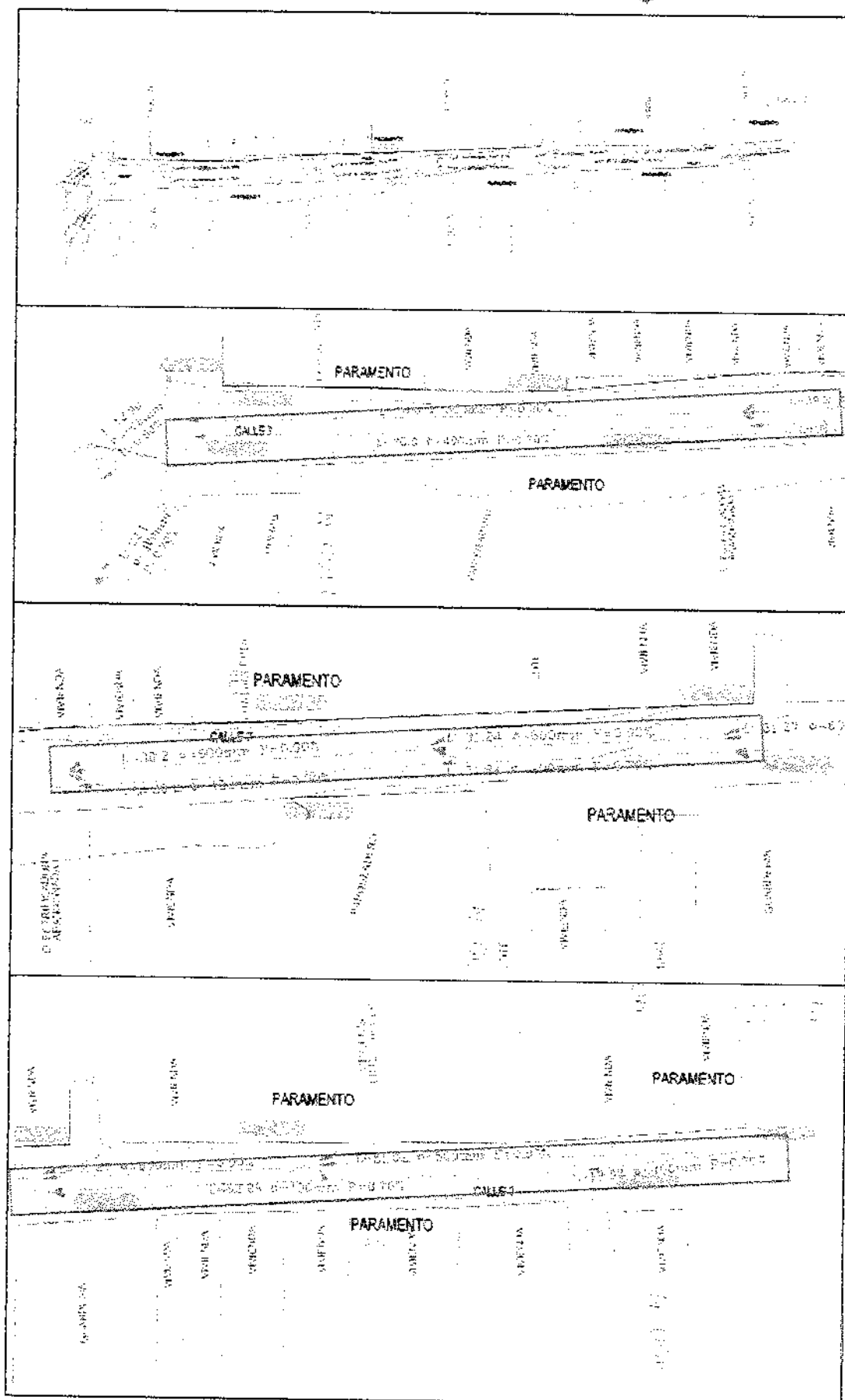
ITEM 2.06: Cargue y Retiro de sobrantes a botadero autorizado:

Unidad de medida M3.

MAYORES CANTIDADES.

Mediante observación en campo y la revisión de los planos se rectificó que la actividad de Cargue y Retiro de sobrantes a botadero autorizado (contorno azul), la cual es realizada a máquina para el respectivo botadero del material sobrante, con el objetivo de que a medida que vaya progresando el proyecto, la zona de trabajo quede despejada de obstrucciones. Se observó que esta actividad corresponde a unas cantidades mayores, debido a que pasa de una cantidad contractual de 460.34 a una mayor de 473.34 metros cúbicos (M3). Ver anexo Modificatoria No. 1.







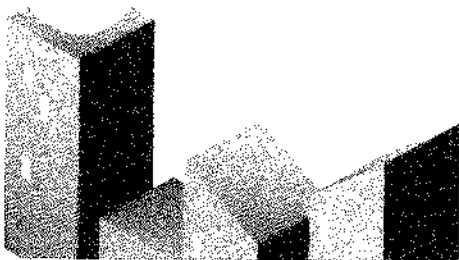
1.7 ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS:

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.

1.8 ACTIVIDADES FINANCIERAS:

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

La Modificatoria No 1 contempla el balance de obra en donde se ajustan las cantidades mayores y menores encontradas en campo y que necesarias para la ejecución del proyecto. Ver imagen 3.



 Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Lebrija E.S.P.			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				ACTA MAYORES Y MENORES No. 01		Fecha		DÍA		MES		AÑO		
					CONTRATISTA:		INGENIERIA FUTURISTA S.A.S.				SUPERVISOR EMPULBRIA		ING. DIEGO FERNANDO ARDILA GÓMEZ						
					CONTRATO DE OBRA No.		104 DEL 2021				SUPERVISOR ADMINISTRATIVO		YAMILE FLOREZ VILLANOVA						
					VALOR		\$ 1.220.014.433,41				INTERVENTORIA:		JAIR ALBERTO VÁSQUEZ CARRILLO						
					PLAZO CONTRACTUAL		CUARENTA Y CINCO (45) DIAS				ANTICIPO		\$366.004.430,023						
									PRORROGA				CUATRO (04) MESES						
CANTIDADES CONTRACTUALES										ACTA MAYORES Y MENORES No. 01									
ITEM		ACTIVIDAD		UNID		CANT		VR UNITARIO		VR PARCIAL		Menores Cantidades			Mayoras Cantidades			Cantidades Actualizadas	
												CANT	VR PARCIAL	CANT	VR PARCIAL	CANT	VR PARCIAL		
1.0		PRELIMINARES								\$ 128.638.931,62									
1.01		Valla Informativa (dim. 3,0 x 1,5 mts.)		UN		1,00		\$ 833.580,00		\$ 833.580,00		0,00		\$ -		0,00		\$ -	
1.02		Sistema de Señalización (incluye reflectores, mecheros, cintas reflectivas, alfiler de señalización)		MES		2,00		\$ 2.057.500,00		\$ 4.115.000,00		0,00		\$ -		0,00		\$ -	
1.03		Cerramiento con tela de polipropileno		ML		550,50		\$ 22.770,00		\$ 12.534.885,00		0,00		\$ -		0,00		\$ -	
1.04		Campamento (Area mín. 25,00 M2)		GLB		1,00		\$ 1.910.571,00		\$ 1.910.571,00		0,00		\$ -		0,00		\$ -	
1.05		Localización, Medición, Replanteo y Control de Obra (incluye equipos de precisión y/o Topografía)		MES		4,00		\$ 4.734.800,00		\$ 18.939.200,00		0,00		\$ -		0,00		\$ -	
1.06		Demolición de Pavimento Flexible		M2		164,12		\$ 16.350,00		\$ 2.683.362,00		0,00		\$ -		0,00		\$ -	
1.07		Corte de Pavimento con Máquina para E x 3 cm.		ML		44,20		\$ 5.073,00		\$ 224.226,60		0,00		\$ -		0,00		\$ -	
1.08		Demolición de Pozos existentes.		UND		3,00		\$ 440.550,00		\$ 1.321.650,00		0,00		\$ -		0,00		\$ -	
1.09		Desinstalación de Tubería.		ML		251,90		\$ 16.952,00		\$ 4.270.208,80		0,00		\$ -		0,00		\$ -	
1.12		Entibados para excavación Prof. = o > a 1,60 mts.		ML		955,58		\$ 59.157,00		\$ 56.529.246,06		0,00		\$ -		0,00		\$ -	
1.13		Manejo de Aguas		ML		955,58		\$ 26.452,00		\$ 25.277.002,16		0,00		\$ -		0,00		\$ -	
2.0		MOVIMIENTOS DE TIERRA								\$ 106.342.252,80									
2.01		Excavación en material común		M3		591,06		\$ 42.860,00		\$ 25.332.831,60		0,00		\$ -		32,25		\$ 1.382.032,70	
2.02		Excavación manual en material común		M3		75,17		\$ 48.510,00		\$ 3.646.496,70		0,00		\$ -		0,00		\$ -	
2.03		Relleno compacto material común		M3		387,99		\$ 59.760,00		\$ 23.186.282,40		132,48		\$ 7.916.995,16		0,00		\$ -	
2.04		Relleno con material seleccionado		M3		226,42		\$ 94.455,00		\$ 21.386.501,10		0,00		\$ -		63,90		\$ 6.035.931,42	
2.05		Relleno en arena para asentar tubería		M3		152,75		\$ 98.940,00		\$ 15.113.085,00		0,00		\$ -		0,00		\$ -	
2.06		Cargue y Retiro de sobrantes a botadero autorizado		M3		460,34		\$ 38.400,00		\$ 17.677.056,00		0,00		\$ -		13,00		\$ 499.031,04	

3.0	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA			\$ 301,964,185.20					
3.02	Suministro e Instalación Tuberia PVC RDE-21 DE 4" Incl. Accesorios UM	M/L	481.00	\$ 106,051.00	\$ 51,010,531.00	0.00	\$ -	-	\$ 481.00
3.04	Suministro e Instalación Tuberia PVC RDE-21 DE 2" Incl. Accesorios UM	M/L	6.00	\$ 58,736.00	\$ 352,416.00	0.00	\$ -	-	6.00
3.06	Suministro e Instalación Tuberia NOVAFOR de 24"	M/L	222.70	\$ 588,909.00	\$ 131,150,034.30	0.00	\$ -	-	222.70
3.07	Suministro e Instalación Tuberia NOVAFOR de 20"	M/L	22.10	\$ 396,855.00	\$ 8,770,495.50	0.00	\$ -	-	22.10
3.08	Suministro e Instalación Tuberia NOVAFOR de 16"	M/L	229.80	\$ 249,063.00	\$ 57,234,677.40	0.00	\$ -	-	229.80
3.10	Suministro e Instalación Válvula Compuerta de cierre 4" 300 psi	UNID	4.00	\$ 1,337,208.00	\$ 5,348,824.00	0.00	\$ -	-	4.00
3.11	Suministro e Instalación Válvula purga 2"	UNID	1.00	\$ 760,610.00	\$ 760,610.00	0.00	\$ -	-	1.00
3.14	Conexiones domiciliarias de alcantarillado de 315 x 160 mm Longitud <= a 6.0 m	UNID	29.00	\$ 876,188.00	\$ 25,409,452.00	0.00	\$ -	-	29.00
3.15	Conexiones domiciliarias Hidráulicas de 1/2" Longitud <= a 6.0 m	UNID	29.00	\$ 750,937.00	\$ 21,777,173.00	0.00	\$ -	-	29.00
3.16	Conexión a Pozos Existentes (Incluyr. Demolicion y embone)	UNID	1.00	\$ 149,972.00	\$ 149,972.00	0.00	\$ -	-	1.00
4.0	OBRAS DE DRENAJE				\$ 69,871,304.00				\$ 69,871,304.00
4.02	Sumidero SL-200	UND	8.00	\$ 3,001,353.00	\$ 24,010,824.00	0.00	\$ -	-	8.00
4.03	Pozo de Inspección De=1,20m de H(1 mts a 2 mts)	UND	10.00	\$ 4,586,048.00	\$ 45,860,480.00	0.00	\$ -	-	10.00
5.0	ESTRUCTURA PAVIMENTO				\$ 289,452,913.50				\$ 289,452,913.50
5.01	Base Granular Compactada	M3	279.60	\$ 133,670.00	\$ 37,374,132.00	0.00	\$ -	-	279.60
5.02	Pavimento en concreto hidráulico vehicular de 4500 psi	M3	279.60	\$ 787,464.00	\$ 220,174,934.40	0.00	\$ -	-	279.60
5.03	Aceró de Refuerzo Grado 60	KG	3160.10	\$ 7,061.00	\$ 22,313,466.10	0.00	\$ -	-	3,160.10
5.04	Juntas para pavimento rígido longitudinal	M/L	233.00	\$ 13,681.00	\$ 3,187,673.00	0.00	\$ -	-	233.00
5.05	Juntas para pavimento rígido transversal	M/L	468.00	\$ 13,681.00	\$ 6,402,708.00	0.00	\$ -	-	468.00
6.0	ENSAYOS DEL LABORATORIO				\$ 7,444,808.00				\$ 7,444,808.00
6.01	Ensayos de laboratorio de Proctor Modificado y CBR en muestra intacta	UND	2.00	\$ 762,092.00	\$ 1,524,184.00	0.00	\$ -	-	2.00
6.02	Ensayos de laboratorio de densidad de campo	UND	48.00	\$ 108,392.00	\$ 5,202,816.00	0.00	\$ -	-	48.00
6.03	Ensayos de laboratorio de resistencia a la compresión	UND	14.00	\$ 51,272.00	\$ 717,808.00	0.00	\$ -	-	14.00
	SUBTOTAL COSTO DIRECTO				\$ 903,714,395.12		\$ 7,916,995.16	\$	\$ 903,714,395.12
	ADMINISTRACIÓN		0.29		\$ 262,077,174.58		\$ 2,295,928.60	\$	\$ 262,077,174.58
	IMPREVISTOS		0.01		\$ 9,037,143.95		\$ 79,169.95	\$	\$ 9,037,143.95
	UTILIDAD		0.05		\$ 45,185,719.76		\$ 395,849.76	\$	\$ 45,185,719.76
	TOTAL (AIV)		0.35		\$ 316,300,038.29		\$ 2,770,948.31	\$	\$ 316,300,038.29
	ACUMULADO COSTO TOTAL				\$ 1,220,014,433.41		\$ 10,687,943.46	\$	\$ 1,220,014,433.41

Imagen 3: Modificatoria No 1.



1.9 ACTIVIDADES AMBIENTALES:

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

1.10 ACTIVIDADES DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD:

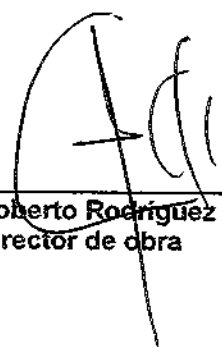
Control a los materiales, maquinaria y equipo, calidad del personal, calidad y cantidad de la señalización preventiva, cumplimiento de la seguridad industrial y social, control de pólizas, cumplimiento del programa de trabajo.

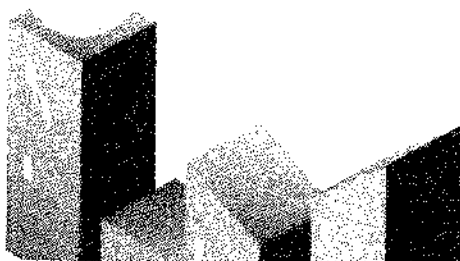
1.11 RELACION DEL PERSONAL UTILIZADO POR EL CONTRATISTA:

El personal utilizado en la ejecución del contrato se relaciona en el siguiente cuadro: El personal solicitado según el pliego de condiciones o términos de referencia son:

CARGO	CANTIDAD	AFILIACION AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL
Ingeniero Residente	1	Si
Director de obra	1	Si
Seguridad Industrial y la Salud Ocupacional	1	Si
Maestro	1	Si
Oficial	2	Si
Ayudantes	7	Si
PERSONAL TOTAL	13	

Firma:


Roberto Rodríguez Ruiz
Director de obra



Fecha: Viernes 24 de diciembre del 2021

El día amaneció templado en donde se pudo realizar actividades de relleno y estabilidad del terreno para poder generar cerramiento en los lugares que lo requieran.

Participantes: Continuación actividad de demolición de muro.

Ingeniero residente	Maestro	Herramienta y equipo:
Auxiliar ingeniero residente	Ocho obreros	Herramienta menor
Ingeniero interventor	Topógrafo	Equipo de topografía
Auxiliar ingeniero interventor.	Cadenero	Retro excavadora
SISO	Operador retro	Vibrocompactador - Martillo Eléctrico

Solo se trabajo medio día, para que el resto de día se dio para el festejo del 24 fecha de noche buena y navidad. Se suspendieron labores hasta el día 10 de enero por la ola invernal.

Fecha: Martes 11 de enero del 2022

Se retoman labores con la continuidad de demolición de muro de contención para poder dar paso a la instalación de tubería de aguas negras.

Se reconoció el robo de tela verde por lo que se inicio labores de generar un cerramiento nuevo. Se arregló la tubería hidráulica de una vivienda un tecnico de Empulebría Colaboró.

Ingeniero residente	Maestro	Herramienta y equipo:
Auxiliar residente	Cinco obreros	Herramienta menor
Ingeniero interventor		Equipo de topografía
Auxiliar interventor.		Martillo eléctrico
SISO		
Topógrafo		
Cadenero		
Técnico EMPULEBRÍA		

Fecha: Miércoles 12 de enero del 2022

Se utilizó la retro excavadora para contribuir en la demolición de muro de contención, como también para limpieza y retiro de escombros.

Se realizaron actividades de excavación y suministro, instalación de tubería como también la excavación para pozos de 80 cm de diámetro interno para viviendas con gran proyección.

Ingeniero residente	Topógrafo	Herramienta y equipo:
Auxiliar residente	Cadenero	Herramienta menor
Ingeniero interventor	Maestro	Equipo de topografía
Auxiliar interventor	Cinco obreros	Vibro compactador - Martillo eléctrico
SISO	Operario retro	Retro excavadora

Fecha: Jueves 13 de enero del 2022

Se recibió visita de Supervisor de EMPULEBRIJA a primera hora de la mañana para dar visto bueno a la colocación de los pozos de inspección de diámetro interno de 80 cm, igualmente se socializó el tema de la disposición de pozo ubicado en la cancha sintética que queda al final del proyecto junto a los dueños del terreno. Se realizó el suministro e instalación de la tubería que da en el muro de contención y en el siguiente tramo de la vía. Se hizo excavación de red domiciliaria.

Se compactó el terreno después de haber rellenado y se señaló señalización. Se recibió visita del técnico de VANTI.

Ingeniero residente	Topógrafo	Maestro - seis obreros
Auxiliar residente	Cadenero	Herramienta menor
Ingeniero interventor	Supervisor EMPULEBRIJA	Equipo de topografía
Auxiliar interventor	Técnico EMPULEBRIJA	Retro excavadora
SISO	Técnico VANTI	Vibro compactador - Martillo eléctrico

Fecha: Viernes 14 de enero del 2022

Amanecio el proyecto con grandes charcos por lluvias de la noche anterior, se continuaron las labores de relleno sobre tubería recién instalada, se iniciaron labores de excavación y relleno, para la instalación de tubería hidráulica, con retroexcavadora se dio paso para el acceso de carros al costado de la bocaneta, el terreno quedo compactado y en optimas condiciones. Las diferentes aberturas quedaron encerradas con cinta de señalización de peligro.

Ingeniero interventor	Topografo	Herramienta y equipo:
Auxiliar Interventor	cadenero	Herramienta menor
Ingeniero residente	Maestro	Equipo de topografía
Auxiliar residente	seis obreros	Vibro compactador
SISO	operario retro	Retro excavadora

Fecha: Sabado 15 de enero del 2022

Se continuo con la realización de pozos y el relleno sobre tubería sanitaria instalada.

se realizaron labores de excavación e instalación de tubería hidráulica, se definió su ubicación con el Supervisor de EAPULEBRITA.

Ingeniero residente	Herramienta y equipo:
Auxiliar residente	Herramienta menor:
Ingeniero interventor	Equipo de topografía
Auxiliar interventor	Vibro compactador
SISO	Retro excavadora
Topografo	
cadenero	
Maestro - seis obreros	
operario retro	

Fecha: Lunes 17 de enero del 2022

Continua la actividad de excavación, instalación de tubería hidráulica con guía del topógrafo, estas actividades fueron acompañadas en la realización por medio de retroexcavadora.

continuara la realización de cajas de inspección y la excavación manual de los pozos con diametro interno de 80 cm;

Se realizó una capa de cemento al ultimo tramo de tubería que una con el pozo final.

Ingeniero residente	Topógrafo	Herramienta y equipo.
Auxiliar residente	Cadenero	Herramienta menor
Ingeniero interventor	Maestro	Equipo de topografía
Auxiliar interventor	Ocho obreros	Vibrocompactador
SISO	Operario retro	Retroexcavadora

Fecha: Martes 18 de enero del 2022

Se la excavación y el suministro de tubería para puntos hidráulicos domiciliarios de 1 1/2".

Se excavó y suministro tubería de 16" principal para su respectiva funcionamiento.

Ingeniero residente	Topógrafo	Herramienta menor
Auxiliar residente	Maestro	Equipo de topografía
Ingeniero interventor	Dos oficiales	Apisonador
Auxiliar interventor	Siete obreros	Retroexcavadora
SISO	operario retro	

Fecha: Miércoles 19 de enero del 2022

Se realizaron labores de excavación para el suministro de tubería sanitaria de 16" con su respectivo relleno en arena, material seleccionado, siendo compactador adecuadamente.

Se hizo retiro de material sobrante.

Ingeniero residente	Topógrafo	Herramienta menor
Auxiliar residente	Maestro	Equipo de topografía
Ingeniero interventor	Dos oficiales	Apisonador
Auxiliar interventor	Siete obreros	Retro excavadora
SISO	operario retro	Volqueta

Fecha: Jueves 20 de enero del 2022

Se continuo la labor de excavación para el suministro de tubería sanitaria de 16" con su respectivo relleno en arena y material seleccionado, siendo compactado adecuadamente se hizo la respectiva señalización de los pozos que generaba riesgo.

Ingeniero residente	Topógrafo	Herramienta menor
Auxiliar residente	Maestro	Equipo de topografía
Ingeniero interventor	Dos oficiales	Apisonador
Auxiliar interventor	Siete obreros	Retro excavadora
SISO	operario retro	

Fecha: Viernes 21 de enero del 2022

se continuo la excavación para el suministro de tubería sanitaria de 16" con su respectivo relleno de arena y material seleccionado.

Se presentaron lever llorisha.

Ingeniero residente	Topografo	Herramienta menor
Auxiliar residente	Maestro	Equipo topografica
Ingeniero interventor	Dos oficiales	Apisonador
Auxiliar interventor	siete obreros	Petro excavadora,
SISO	operario retro	

Fecha: Sábado 22 de enero del 2022

Seguimos con la excavación para el suministro de tubería sanitaria de 16" con su respectivo relleno de arena y material seleccionado.

Se hizo manejo de aguas para dar solución a los inconvenientes en la realización de la obra.

Ingeniero residente	Topografo	Herramienta menor
Auxiliar residente	Maestro	Equipo de topografia.
Ingeniero interventor	Dos oficiales	Apisonador
Auxiliar interventor	siete obreros	Petro excavador.
SISO	operario retro	

Fecha: Lunes 24 de enero del 2022

Se presentó una pequeña lluvia.

Continuamos con la excavación y suministro de tubería sanitaria de 16" con su respectivo relleno de arena, y material seleccionado, siendo compactado adecuadamente. Se realizó retiro de material sobrante.

Ingeniero residente	Topógrafo	Herramienta menor
Auxiliar residente	Maestro	Equipo de topografía
Ingeniero interventor	Dos oficiales	Apisonador
Auxiliar interventor	Siete obreros	Retroexcavador.
SISO	operario retro	Volqueta.

Fecha: Martes 25 de enero del 2022

Se realizó la excavación para el suministro de tubería sanitaria de 16" con su respectivo relleno de arena y material seleccionado, siendo compactado adecuadamente. Se hizo el manejo de agua para dar solución a los inconvenientes a causa de la realización de la obra.

Ingeniero residente	Topógrafo	Herramienta menor
Auxiliar residente	Maestro	Equipo de topografía
Ingeniero interventor	Dos oficiales	Apisonador
Auxiliar interventor	Siete obreros	Retroexcavador.
SISO	operario retro	

Fecha: Miércoles 26 de enero del 2022

Se continuo con la excavación y suministro de tubería sanitaria de 16" con su respectivo relleno en arena y material seleccionado, siendo compactado adecuadamente.

Ingeniero residente	Topografo	Herramienta menor
Auxiliar residente	Maestro	Equipo de topografía
Ingeniero interventor	Dos oficiales	Apisonador
Auxiliar interventor	Siete obreros	Retro excavadora
SISO	operario retro	

Fecha: Jueves 27 de enero del 2022

Se realizó la excavación y suministro de tubería sanitaria de 16" con su respectivo relleno en arena y material seleccionado, siendo compactado adecuadamente. Se hizo el manejo de aguas para dar solución a los inconvenientes causados por la realización de la obra.

Ingeniero residente	Topografo	Herramienta menor
Auxiliar residente	Maestro	Equipo de topografía
Ingeniero interventor	Dos oficiales	Apisonador
Auxiliar interventor	Siete obreros	Retro excavadora
SISO	operario retro	

Fecha: Viernes 28 de enero del 2022

Se continuaron labores de excavación y suministro de tubería sanitaria de 16" con su respectivo relleno de arena y material seleccionado, siendo compactado adecuadamente.

Se suspendieron labores en la jornada de la tarde a causa de las lluvias que se presentaron.

Ingeniero residente	Topógrafo	Herramienta menor
Auxiliar residente	Maestro	Equipo de topografía
Ingeniero interventor	Dos oficiales	Apisonador
Auxiliar interventor	Siete obreros	Retroexcavadora
SILO	Operario retro	

Fecha: Sábado 29 de enero del 2022

A causa de la lluvia de la noche anterior se vio la necesidad de realizar labores de limpieza del terreno lodoso y con charcos, que generaban inestabilidad del terreno por lo que se impidió el ingreso de la maquinaria pesada hasta no solventar el inconveniente. Se realizó manejo de agua.

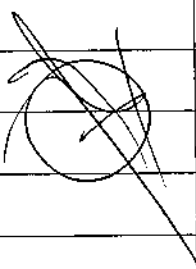
Se retiró material sobrante.

Se instaló tubería sanitario de 16" .

Ingeniero residente	Topógrafo	Herramienta menor
Auxiliar residente	Maestro	Equipo de topografía
Ingeniero interventor	Dos oficiales	Apisonador
Auxiliar interventor	Siete obreros	Retroexcavadora
SILO	Operario retro	Volqueta

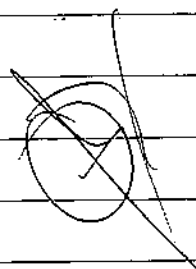
Fecha: Lunes 31 de enero del 2022

Se continuó con la actividad de excavación y suministro de tubería sanitaria de 16" con su respectivo relleno de arena y material seleccionado, se realizó manejo de aguas para dar solución a los inconvenientes causados por la realización de la obra.

	Ingénieur residente	Topógrafo	Herramienta menor
	Auxiliar residente	Maestro	Equipo de topografía
	Ingénieur interventor	Por oficiales	Apisonado
	Auxiliar interventor	Siete obreros	Retroexcavadora
	SI SO	Operario retro	

Fecha: Martes 01 de febrero del 2022

Se continuo con la actividad de excavación y suministro de tubería sanitaria de 16" con su respectivo relleno de arena y material seleccionado

	Ingénieur residente	Topógrafo	Herramienta menor
	Auxiliar residente	Maestro	Equipo de topografía
	Ingénieur interventor	Por oficiales	Apisonado
	Auxiliar interventor	Siete obreros	Retroexcavadora
	SI SO	Operarios retro	

Fecha: Miércoles 02 de febrero del 2022

Se realiza la excavación y suministro de tubería sanitaria de 16" con su respectivo relleno de arena y material seleccionado.

Se realizó manejo de agua para dar solución a los inconvenientes causados por la realización de la obra.

Ingeniero residente	Topógrafo	Herramienta menor
Auxiliar residente	Maestro	Equipo de topografía
Ingeniero interventor	Dos oficiales	Apisonador
Auxiliar interventor	Siete obreros	Retroexcavadora
SISO	Operario retro	

Fecha: Jueves 03 de febrero del 2022

Se realiza la actividad de excavación y suministro de tubería sanitaria de 16" con su respectivo relleno de arena y material seleccionado.

Se realizó el retiro de escombros para dejar el terreno apto para laborar.

Ingeniero residente	Topógrafo	Herramienta menor
Auxiliar residente	Maestro	Equipo de topografía
Ingeniero interventor	Dos oficiales	Apisonador
Auxiliar interventor	Siete obreros	Retroexcavadora
SISO	Operario retro	Volqueta

Fecha: Viernes 04 de febrero del 2022

Se presentaron lluvias durante la jornada de la tarde por lo que se vio la necesidad de suspender labores. Se alcanzó a realizar labores de excavación y suministro de tubería sanitaria de 16" con su respectivo relleno de arena y material seleccionado, siendo compactados adecuadamente.

Se realizó manejo de aguas dando solución a los inconvenientes presentados por la obra.

Ingeniero residente	Topógrafo	Herramienta menor
Auxiliar residente	Maestro	Equipo de topografía
Ingeniero interventor	Dos oficiales	Apisonador
Auxiliar interventor	Siete obreros	Retroexcavadora
SI SO	operario retro	

Fecha: Sábado 05 de febrero del 2022

A causa de las lluvias de la tarde anterior, el lugar de trabajo amaneció con charcos y lodero, generando una inestabilidad al terreno, por lo que se vio la necesidad de hacer una limpieza y adecuación del mismo, sin la ayuda de la maquinaria para evitar afectaciones en ella. Se alcanzó a realizar la instalación de tubería sanitaria de 16". Se presentó lluvia al finalizar la tarde.

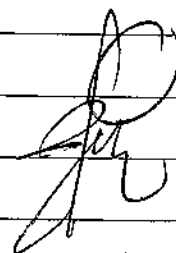
Ingeniero residente	Topógrafo	Herramienta menor
Auxiliar residente	Maestro	Equipo de topografía
Auxiliar interventor	Dos oficiales	Apisonador
SI SO	Siete obreros	Retroexcavadora
Ingeniero interventor	operario retro	

Fecha: Lunes 07 de febrero del 2022

A causa de las fuertes lluvias de la noche anterior y de lo acumulado el fin de semana se vio la necesidad de limpiar y adecuar el terreno a mano, sin maquina debido a la inestabilidad de la zona de trabajo.

Por tal motivo se iniciaron labores manuales en la realización de los pozos principales, que fueron interrumpidas por las lluvias de la tarde.

Ingeniero residente	Topografo	Herramienta menor
Auxiliar residente	Maestro	Equipo de topografia.
Ingeniero interventor	Dos oficiales	
Auxiliar interventor	Siete obreros	
SISO		

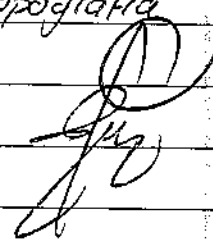


Fecha: Martes 08 de febrero del 2022

Se mantiene el mal estado de la vía a intervenir a causa de la lluvia del día anterior, por lo tanto tocó realizar labores de limpieza y adecuación del terreno a mano, sin apoyo de la maquina debido al terreno inestable, en lo que restaba de la mañana se realizó avances en la hilada de ladrillos del pozo principal.

Se encontraron lluvias en la jornada de la tarde por lo que tocó suspender labores.

Ingeniero residente	Topografo	Herramienta menor
Auxiliar residente	Maestro	Equipo de topografia.
Ingeniero interventor	Dos oficiales	
Auxiliar interventor	Siete obreros	
SISO		



Fecha: Miércoles 09 de Febrero del 2022

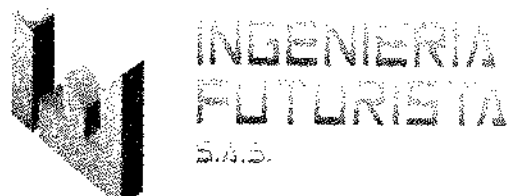
Debido a la acumulación de lloviznas durante los últimos días, la cual afectó el terreno generando charcos y lodazales, por lo que se vio en la obligación de limpiar y adecuarlo a mano, sin maquinaria por la inestabilidad que presentaba. Se realizó el suministro e instalación de la tubería sanitaria de 16" con su respectivo relleno de arena y material seleccionado, siendo compactado adecuadamente. Se realizó manejo de aguas para dar solución a los inconvenientes presentados por la lluvia. Se realizó limpieza en parte de la vía para dar paso a los camiones y carros que allí transitar.

Ingeniero residente	Topografía	Herramienta menor
Auxiliar residente	Maestro	Equipo de topografía
Ingeniero interventor	Dos oficiales	Apisonador
Auxiliar interventor	Siete obreros	Retroexcavadora
SISO	operario retro	

Fecha: Jueves 10 de Febrero del 2022.

Se realizó la actividad de excavación y suministro de tubería sanitaria de 16" con su respectivo relleno de arena y material seleccionado, siendo compactado adecuadamente. Se realizó el retiro del material sobrante.

Ingeniero residente	Topógrafo	Herramienta menor
Auxiliar residente	Maestro	Equipo de topografía
Ingeniero interventor	Dos oficiales	Apisonador
Auxiliar interventor	Siete obreros	Retroexcavadora
SISO	operario retro	Volqueta



11 DE ENERO /10 DE FEBRERO /2022

HESQ

**INFORME DE GESTIÓN DE SEGURIDAD
YSALUD EN EL TRABAJO 004**

2022

NOMBRE	ELABORADO POR:	REVISADO POR:
	JAVIER FRANCISCO HERRERA BAHAMON	EMPULEBRIJA
CARGO	HESQ	SUPERVISOR CONTRATISTA
FECHA	11 DE ENERO – 10 DE FEBRERO	11 DE ENERO – 10 DE FEBRERO

JOSE MANUEL RUEDA GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL

FECHA	ENERO-FEBRERO 2022
CONTRATISTA	JOSE MANUEL RUEDA GARCIA
FRENTE DE OBRA	INGENIERIA FUTURISTA S.A.S
ACTIVIDAD	GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
ELABORADO POR	JAVIER FRANCISCO HERRERA BAHAMON

NOMBRE DEL PROYECTO	EN 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
REPRESENTANTE LEGAL	José Manuel Rueda García
INGENIERO RESIDENTE	Jesús Pedro Nel serrano Meneses
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA DE OBRA	Jair Alberto Vásquez Carrillo
AUXILIAR RESIDENTE DE INTERVENTORIA	Emerson Fabian Guerrero Correa
HSEQ	JAVIER FRANCISCO HERRERA BAHAMON

INTRODUCCIÓN

La Seguridad y Salud en el Trabajo actualmente representa una de las herramientas de gestión más importantes para mejorar la calidad de vida laboral en las empresas y con ella su competitividad. Esto es posible siempre y cuando la empresa promueva y estimule en todo momento la creación de una cultura en seguridad y salud en el trabajo que debe estar sincronizada con los planes de calidad, mejoramiento de los procesos y puestos de trabajo, productividad, desarrollo del talento humano y la reducción de los costos operacionales.

Es por ello que INGENIERIA FUTURISTA S.A.S tiene entre sus propósitos desarrollar prevención en SST, con el fin de mejorar la calidad de vida laboral, lograr una reducción de los costos generados por los accidentes y las enfermedades laborales, dentro del desarrollo de la obra. El interés es suministrar los recursos necesarios para responder a las demandas de la población trabajadora respecto a su salud y el medio ambiente laboral, así como para dar cumplimiento al Decreto 1072 de 2015 y resolución 0312 del 2019 cumpliendo las funciones como contratista de LA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS DE LEBRIJA ESPL. La prevención en SST dentro

de la obra está orientado a lograr una adecuada administración de riesgos que permita mantener el control permanente de los mismos en los diferentes oficios y que contribuya al bienestar físico, mental y social del trabajador y al funcionamiento de los recursos e instalaciones.

Objetivos

- Proteger, preservar y mantener la integridad física, mental de los trabajadores y demás personas relacionadas al proyecto en las prácticas y procedimientos de estas especificaciones adecuadas a la higiene y seguridad en el trabajo.
- Capacitar y fomentar la participación de los trabajadores en las prácticas y procesos de las actividades a realizar.
- Garantizar condiciones de trabajo seguras y saludables en el desarrollo de las diferentes actividades productivas de INGENIERIA FUTURISTA S.A.S, a través de las actividades de promoción y protección de la salud y de la identificación de los peligros, evaluación y control de los riesgos ocupacionales, que contribuyan al bienestar físico, mental y social de los colaboradores, con el fin de evitar accidentes de trabajo y enfermedades laborales»

Pagos de seguridad Social de Enero - Febrero



PLANILLA DE AUTOLIQUIDACIÓN DE APORTES

PLANILLA NRO. 22665979

REFERENCIA DE PAGO (PIN):

Fecha Pago Planilla: 2022-02-24

DATOS DEL APORTANTE					
RAZON SOCIAL	INGENIERIA FUTURISTA SAS	TIPO DE PERSONA	Juridica	TIPO DE DOCUMENTO	NIT
Nro. DE IDENTIFICACION	901236770	O.V	5	TIPO DE APORTANTE	8 menor a 200 empleados
DIRECCION DE CORRESPONDENCIA	CALLE 49 27 A 65 OF 404	DEPARTAMENTO	SANTANDER	MUNICIPIO	BOCARANGA
ACTIVIDAD ECONOMICA	4290	CORREO ELECTRONICO	INNOVANDOINGENIERIASAS@GMAIL.COM	TELEFONO	3123051274
FAX	0	SECURSAL	4290	NOMBRE SECURSAL	FUTURISTA
TIPO DE ENTIDAD	Privada	ARI	POSITIVA	Tapo de aportante	Empleado:

REPRESENTANTE LEGAL					
Nro. DE IDENTIFICACION	1098701729	PRIMER APELLIDO	RUEDA	SEGUNDO APELLIDO	GARCIA
PRIMER NOMBRE	JOSE	SEGUNDO NOMBRE	MANUEL		

PERIODO COTIZACIÓN PENSION		PERIODO COTIZACIÓN SALUD		FORMA DE PRESENTACION
Año: 2022	Mes: 01	Año: 2022	Mes: 02	Sucesal
Nro. DE TRABAJADORES		Vlr. TOTAL NOMINA		Nro. DE RADICACION
9		54 700 302		22665979

Pagina 1 2022-02-23 19:25:54 ASCPAGOS SA.

IDENTIFICACION DEL AFILIADO										Relativo
Identificacion	Tipo Vinculacion	Sub tipo de Cot	Ext. ac. obli.	Colombiano ext.	Dpto	Mun	Tipo de Salario	Nombres		Salario Basico
CC-1003652046	01	No	No	No	48	1	Base	RODRIGUEZ RODRIGUEZ BRAYAN STEVEN		\$1.000.000
CC-1098740304	01	No	No	No	68	1	Base	GUERRERO CARRERO JESUS DAVID		\$1.000.000
CC-9725251	01	No	No	No	68	106	Base	BAEZ ALMEIDA JOSE MANUEL		\$1.000.000
CC-91462016	01	No	No	No	68	106	Base	BAEZ ALMEIDA LUIS EDUARDO		\$1.000.000
CC-5670428	01	No	No	No	68	406	Base	PLATA ROMERO VICENTE		\$1.000.000
CC-91265482	01	No	No	No	68	1	Base	RODRIGUEZ RUIZ ROBERTO ENRIQUE		\$1.000.000
CC-1099377791	01	No	No	No	68	406	Base	ROJAS RESTREPO JOSE DE JESUS		\$1.000.000
CC-1099376355	01	No	No	No	68	406	Base	SALINAS FUENTES JIMMER		\$1.000.000
CC-1164130388	01	No	No	No	68	406	Base	TORRES ABELLA GUSTAVO ADOLFO		\$1.000.000

MOVIMIENTOS																			
Identificacion	I	Fecha Ing	E	Fecha Ret	C	T	V	Fecha Nov	V	Fecha Ret	Fecha Inicial	Fecha Fin	I	Fecha Ing	E	Fecha Ret	C	T	V
CC-1003652046																			
CC-1098740304																			
CC-9725251																			
CC-91462016																			
CC-5670428																			
CC-91265482																			
CC-1099377791																			
CC-1099376355																			
CC-1164130388																			

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES											
Identificacion	AFP	Días Cotizadas	IBC pension	Tarifa	Cot Cbl	Cot Vol Anual	Cot Vol Aport	Total Cot	Fondo Sol	Fondo Subsistencia	Vlr no ret
CC-1003652046	PORVENIR	21	5760.667	0.1600000	5122.700	50	50	5122.700	50	50	50
CC-1098740304	PORVENIR	20	51.000.000	0.1600000	5160.000	50	50	5160.000	50	50	50
CC-9725251	COLPENSUR	10	3200.000	0.1600000	320.000	50	50	320.000	50	50	50
CC-91462016	PORVENIR	12	5432.114	0.1600000	369.400	50	50	369.400	50	50	50
CC-5670428	COLPENSUR	5	5160.667	0.1600000	226.700	50	50	226.700	50	50	50
CC-91265482	PROTECCION	20	51.000.000	0.1600000	5160.000	50	50	5160.000	50	50	50
CC-1099377791	PROTECCION	10	5232.774	0.1600000	553.400	50	50	553.400	50	50	50

Pagina 2 2022-02-23 19:25:54 ASCPAGOS SA.

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES											
Identificación	APE	Días Cotización	IBC pension	Tarifa	Cot OBL	Cot Vol Afil	Cot Vol Aport	Total Cot	Fondo Sal	Fondo Subsidios	Vlr de ret
CC - 1099376395	SOVENIR	6	\$260.000	0.1650000	\$12.000	\$0	\$0	\$32.000	\$0	\$0	\$0
CC - 1124130385	SOVENIR	9	\$300.000	0.1650000	\$49.500	\$0	\$0	\$49.500	\$0	\$0	\$0

SISTEMA GENERAL DE SALUD											SISTEMA GENERAL DE RIESGOS PROFESIONALES				
Identificación	EPS	Días Cot	IBC salud	Tarifa	Cot OBL	IBC Adic	Num Aus ES	Valor EG	Num Aus Lic	Valor Lin	Días Cot	IBC Riesgos	Cot OBL	Tarifa	Cot OBL
CC - 1003653046	SANITAS	23	\$766.667	0.0400000	\$30.700	\$0	0	\$0	0	\$0	23	\$766.667	0.0696333	\$52.400	\$52.400
CC - 1099740304	ESOC ARMET SALUD	30	\$1.000.000	0.0400000	\$40.000	\$0	0	\$0	0	\$0	30	\$1.000.000	0.0696333	\$69.600	\$69.600
CC - 3725231	SALUD TOTAL	15	\$500.000	0.0400000	\$20.000	\$0	0	\$0	0	\$0	15	\$500.000	0.0696333	\$34.800	\$34.800
CC - 91463016	SALUD TOTAL	13	\$433.334	0.0400000	\$17.400	\$0	0	\$0	0	\$0	13	\$433.334	0.0696333	\$30.200	\$30.200
CC - 5670428	EPS-S COOSALUD	5	\$166.667	0.0400000	\$6.700	\$0	0	\$0	0	\$0	5	\$166.667	0.0696333	\$11.700	\$11.700
CC - 91265482	PANISANAR	30	\$1.000.000	0.1290000	\$129.000	\$0	0	\$0	0	\$0	30	\$1.000.000	0.0696333	\$69.600	\$69.600
CC - 1099377791	EPS-S COOSALUD	10	\$333.334	0.0400000	\$13.400	\$0	0	\$0	0	\$0	10	\$333.334	0.0696333	\$23.300	\$23.300
CC - 1099376395	NUOVA S.P.A. S.A. MOV	6	\$200.000	0.0400000	\$8.000	\$0	0	\$0	0	\$0	6	\$200.000	0.0696333	\$14.000	\$14.000
CC - 1124130385	MEDINA EPS	9	\$300.000	0.0400000	\$12.000	\$0	0	\$0	0	\$0	9	\$300.000	0.0696333	\$20.700	\$20.700

APORTES PARAFISCALES													
Identificación	CCF	Días Cot a CCF	IBC Cajas	Tarifa CCF	Aporte CCF	Tarifa SEMA	Aporte SEMA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF	Tarifa ESAP	Aporte ESAP	Tarifa Min Edu	Aporte Min Edu
CC-1003653046	CAJASAN	23	\$766.667	0.0400000	\$30.700	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0
CC-1099740304	CAJASAN	30	\$1.000.000	0.0400000	\$40.000	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0
CC-3725231	CAJASAN	15	\$500.000	0.0400000	\$20.000	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0
CC-91463016	CAJASAN	13	\$433.334	0.0400000	\$17.400	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0
CC-5670428	CAJASAN	5	\$166.667	0.0400000	\$6.700	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0
CC-91265482	CAJASAN	30	\$1.000.000	0.0400000	\$40.000	0.0200000	\$20.000	0.0300000	\$30.000	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0

Página 3 2022-02-23 19:35:54 ASDPAGOS SA.

APORTES PARAFISCALES													
Identificación	CCF	Días Cot a CCF	IBC Cajas	Tarifa CCF	Aporte CCF	Tarifa SEMA	Aporte SEMA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF	Tarifa ESAP	Aporte ESAP	Tarifa Min Edu	Aporte Min Edu
CC-1099377791	CAJASAN	10	\$333.334	0.0400000	\$13.400	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0
CC-1099376395	CAJASAN	6	\$200.000	0.0400000	\$8.000	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0
CC-1124130385	CAJASAN	9	\$300.000	0.0400000	\$12.000	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0

TOTAL APORTES DEL PERIODO A PENSION POR ADMINISTRADORA											
ADMINISTRADORA	NUM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	VLR COTIZACIÓN VOL AFIL	VLR COTIZACIÓN VOL APORT	VLR APORTES FONDO PENSION SOL	VLR APORTES FONDO PENSION SUES	DIAS MORA	VLR INTERESES	VLR INTERESES FONDO DE SOLIDARIDAD	VLR INTERESES FONDO DE SUBSISTENCIA	TOTAL PAGAR
PROTECCION	2	\$213.400	\$0	\$0	\$0	\$0	6	\$0	\$0	\$0	\$213.400
COLPENSIONES	2	\$206.700	\$0	\$0	\$0	\$0	0	\$0	\$0	\$0	\$206.700
SOVENIR	5	\$632.100	\$0	\$0	\$0	\$0	9	\$0	\$0	\$0	\$632.100

TOTAL APORTES DEL PERIODO A SALUD POR ADMINISTRADORA																	
ADMINISTRADORA	NUM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	VLR OPC	INT. IGE	VLR IGE	ADIC. DESCONTADO	VLR LMA	VLR APORTES DE COT	DIAS MORA	VLR INTERESES COT OBL	VLR INTERESES OPC	SUBTOT AL APORTES COT	SUBTOT AL APORTES S	RADICACION AUTOCYL O INICIAL	SALDO PAGAR PERIODO ANTERIOR COT OBL	SALDO PAGAR PERIODO ANTERIOR OPC	TOTAL PAGAR COT OBL
SALUD TOTAL	2	\$37.400	\$0	0	\$0	0	\$0	\$37.400	0	\$0	\$0	\$37.400	\$0	0	\$0	\$0	\$37.400
EPS-S COOSALUD	2	\$20.100	\$0	0	\$0	0	\$0	\$20.100	0	\$0	\$0	\$20.100	\$0	0	\$0	\$0	\$20.100
NUOVA S.P.A. S.A. MOV	1	\$8.000	\$0	0	\$0	0	\$0	\$8.000	0	\$0	\$0	\$8.000	\$0	0	\$0	\$0	\$8.000
ESOC ARMET SALUD	1	\$40.000	\$0	0	\$0	0	\$0	\$40.000	0	\$0	\$0	\$40.000	\$0	0	\$0	\$0	\$40.000
SANITAS	1	\$30.700	\$0	0	\$0	0	\$0	\$30.700	0	\$0	\$0	\$30.700	\$0	0	\$0	\$0	\$30.700
MEDINA EPS	1	\$12.000	\$0	0	\$0	0	\$0	\$12.000	0	\$0	\$0	\$12.000	\$0	0	\$0	\$0	\$12.000
PANISANAR	1	\$125.000	\$0	0	\$0	0	\$0	\$125.000	0	\$0	\$0	\$125.000	\$0	0	\$0	\$0	\$125.000

Página 4 2022-02-23 19:35:54 ASDPAGOS SA.

TOTAL APORTES DEL PERIODO A RIESGOS PROFESIONALES POR ADMINISTRADORA													
ADMINISTRADORA	NUM AFIL	VAL TOTAL COT DEL	NUM AUT PAGO INCAPACITACIONES	VAL INCAPACITACIONES	VAL APORTES PAGADOS A OTROS RIESGOS	VAL DESTO APORTES COTIZACION	DIAS MORA	INT MORA COT DEL	SUBTOTAL APORTES COT	NUM RAD AUTOLIQUIDACION INICIAL	SALDO A FAVOR PERIODO ANTERIOR	FONDO SOL RIESGOS PROFESIONALES	TOTAL PAGAR
POSITIVA	9	\$327.500	0	\$0	\$0	\$327.500	0	\$0	\$327.500	0	\$0	\$3.275	\$327.500

TOTAL APORTES PARAFISCALES						
NOMBRE ENTIDAD	NUM DE AFIL	VAL TOTAL APORTES	DIAS MORA	INTERESES MORA	TOTAL A PAGAR	
CAJASAN	9	\$188.200	0	\$0	\$188.200	
SENA	2	\$20.000	0	\$0	\$20.000	
ICBF	2	\$30.000	0	\$0	\$30.000	
ESAP	0	\$0	0	\$0	\$0	
MinEdu	0	\$0	0	\$0	\$0	

TOTAL A PAGAR		
CONCEPTO	TOTAL ENTIDADES	VALOR
SALDO	7	\$273.200
PENSIONES	2	\$722.200
RIESGOS PROFESIONALES	1	\$327.500
CEDAS DE COMPENSACION	1	\$188.200
SENA	2	\$20.000
ICBF	2	\$30.000
ESAP	2	\$0
MINISTERIO DE EDUCACION	2	\$0
GRAN TOTAL	2	\$1.591.100



PLANILLA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES
PLANILLA NRO. 22665968
REFERENCIA DE PAGO (PIN):
Fecha Pago Planilla: 2022-02-24

DATOS DEL APORTANTE					
RAZON SOCIAL	CONSORCIO INGENIERIA FUTURISTA	TIPO DE PERSONA	Juridica	TIPO DE DOCUMENTO	NIT
Nro. DE IDENTIFICACION	901437274	D.V.	6	TIPO DE APORTANTE	B menor a 200 empleados
DIRECCION DE CORRESPONDENCIA	CLL 49 27A 65 OF 404	DEPARTAMENTO	SANTANDER	MUNICIPIO	BOCARANGA
ACTIVIDAD ECONOMICA	4290	CORREC ELECTRONICO	JOSEMANUELROEDAL991@gmail.com	TELEFONO	7111111
FAX	0	SUCURSAL	1	NOMBRE SUCURSAL	lebrisa
TIPO DE ENTIDAD	Privada	ARL	ARL SURA	Tipo de aportante	Empleador

REPRESENTANTE LEGAL					
Nro. DE IDENTIFICACION	1098701729	PRIMER APELLIDO	ROZDA	SEGUNDO APELLIDO	GARCIA
PRIMER NOMBRE	JOSE	SEGUNDO NOMBRE	MANUEL		

PERIODO COTIZACION PENSION		PERIODO COTIZACION SALUD		FORMA DE PRESENTACION
Año: 2022	Mes: 01	Año: 2022	Mes: 02	Sucursal
Nro. DE TRABAJADORES		VAL. TOTAL NOMINA		Nro. DE RADICACION
13		\$3.566.671		22665968

IDENTIFICACION DEL AFILIADO										Salario
Identificación	Tipo Vinculación	Sub tipo Cnt	Ext no chl	Colombiano ext	Dpto	Mun	Tipo de Salario	Nombres		Salario Básico
CC-73015117	01	No	No	No	55	406	Fijo	ANGEL ROJAS BENITO		\$2.000.000
CC-1095840599	01	No	No	No	68	406	Fijo	ANGEL ROJAS ESTER DAVID		\$2.000.000
CC-73015137	01	No	No	No	65	1	Fijo	ANGEL ROJAS JOSE DAVID		\$1.000.000
CC-1099372473	01	No	No	No	68	406	Fijo	ARISTIA SANTAMARTA HAROLD RAYAN		\$2.000.000
CC-1126252187	01	No	No	No	68	406	Fijo	ARIAS DIAZ JUAN BAPTISTA		\$1.000.000
CC-1048872072	01	No	No	No	68	406	Fijo	BARRIO TRISFALATOS VEIDER		\$1.000.000
CC-1048874651	01	No	No	No	68	1	Fijo	BARRIOS ANGEL KENDRY JAVIER		\$1.000.000
CC-5674456	01	No	No	No	68	406	Fijo	ECHEVERRIA RODRIGUEZ HERNAN		\$1.000.000
CC-13636041	01	No	No	No	68	1	Fijo	MACAREO RODRIGUEZ ALIAR		\$1.000.000
CC-91495189	01	No	No	No	68	406	Fijo	MACAREO RODRIGUEZ LUIS ALBERTO		\$1.000.000
CC-5674004	01	No	No	No	68	406	Fijo	RODRIGUEZ REINAIR		\$1.000.000
CC-1005346541	01	No	No	No	68	406	Fijo	RODRIGUEZ FARSA ANDRES JULIAN		\$1.000.000
CC-1092387132	01	No	No	No	68	406	Fijo	CRIBE DIAZ DIEGO FERNANDO		\$1.000.000

MOVEDADES																											
Identificación	Fecha Ing	Fecha Ret	Fecha D	Fecha E	Fecha V	Fecha Nov	Fecha S	Fecha Sin	Fecha Sin	Fecha Sin	Fecha Sin	Fecha Sin	Fecha Sin	Fecha Sin	Fecha Sin	Fecha Sin	Fecha Sin	Fecha Sin	Fecha Sin	Fecha Sin	Fecha Sin	Fecha Sin	Fecha Sin	Fecha Sin	Fecha Sin	Fecha Sin	Fecha Sin
CC - 73015117																											
CC - 1095840599																											
CC - 73015137																											
CC - 1099372473																											
CC - 1126252187																											
CC - 1048872072																											
CC - 1048874651																											
CC - 5674456																											
CC - 13636041																											
CC - 91495189																											
CC - 5674004																											
CC - 1005346541																											
CC - 1092387132																											

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES											
Identificación	APE	Días Cotizados	IPC pension	Tarifa	Cot Obl	Cot Vol Adm	Cot Vol Apart	Total Cot	Fondo Sol	Fondo Subsistencia	VLP un ret
CC - 73015117	PORVENIR	23	\$766.667	0.1600000	\$122.700	\$0	\$0	\$122.700	\$0	\$0	\$0
CC - 1095840599	PORVENIR	23	\$766.667	0.1600000	\$122.700	\$0	\$0	\$122.700	\$0	\$0	\$0
CC - 73015137	PORVENIR	23	\$766.667	0.1600000	\$122.700	\$0	\$0	\$122.700	\$0	\$0	\$0
CC - 1099372473	PROTECCION	20	\$1.000.000	0.1600000	\$160.000	\$0	\$0	\$160.000	\$0	\$0	\$0
CC - 1126252187	PORVENIR	23	\$766.667	0.1600000	\$122.700	\$0	\$0	\$122.700	\$0	\$0	\$0
CC - 1048872072	PORVENIR	23	\$766.667	0.1600000	\$122.700	\$0	\$0	\$122.700	\$0	\$0	\$0
CC - 1048874651	PORVENIR	23	\$766.667	0.1600000	\$122.700	\$0	\$0	\$122.700	\$0	\$0	\$0
CC - 5674456	PROTECCION	1	\$133.334	0.1600000	\$21.333	\$0	\$0	\$21.333	\$0	\$0	\$0
CC - 13636041	PORVENIR	23	\$766.667	0.1600000	\$122.700	\$0	\$0	\$122.700	\$0	\$0	\$0
CC - 91495189	COLECCIONES	23	\$766.667	0.1600000	\$122.700	\$0	\$0	\$122.700	\$0	\$0	\$0
CC - 5674004	PROTECCION	23	\$766.667	0.1600000	\$122.700	\$0	\$0	\$122.700	\$0	\$0	\$0
CC - 1005346541	PORVENIR	23	\$766.667	0.1600000	\$122.700	\$0	\$0	\$122.700	\$0	\$0	\$0
CC - 1092387132	PORVENIR	23	\$766.667	0.1600000	\$122.700	\$0	\$0	\$122.700	\$0	\$0	\$0

SISTEMA GENERAL DE SALUD												SISTEMA GENERAL DE RENDIDOS PROFESIONALES				
Identificación	APE	Días Cot	IPC salud	Tarifa	Cot Obl	IPC Rend	Min Rend	Valor EC	Max Rend	Valor Lic	Valor Lic	Días Cot	IPC Rend	Cot Obl	Tarifa	Cot Obl
CC - 73015117	SALUD MIA EPS	23	\$766.667	0.1600000	\$21.700	\$0	0	\$0	0	\$0	\$0	23	\$766.667	42	0.0696000	\$53.400
CC - 1095840599	EPS-S MUTUAL - NOV	21	\$766.667	0.1600000	\$30.700	\$0	0	\$0	0	\$0	\$0	23	\$766.667	42	0.0696000	\$53.400
CC - 73015137	SALUD SOCIAL	23	\$766.667	0.1600000	\$20.700	\$0	0	\$0	0	\$0	\$0	23	\$766.667	42	0.0696000	\$53.400
CC - 1099372473	NOVA S.P.A. S.A. NOV	30	\$1.000.000	0.1600000	\$40.000	\$0	0	\$0	0	\$0	\$0	30	\$1.000.000	42	0.0696000	\$69.600
CC - 1126252187	SALUD MIA EPS	23	\$766.667	0.1600000	\$20.700	\$0	0	\$0	0	\$0	\$0	23	\$766.667	42	0.0696000	\$53.400
CC - 1048872072	EPS-S COOPALUD	23	\$766.667	0.1600000	\$20.700	\$0	0	\$0	0	\$0	\$0	23	\$766.667	42	0.0696000	\$53.400
CC - 1048874651	EPS-S MUTUAL - NOV	23	\$766.667	0.1600000	\$20.700	\$0	0	\$0	0	\$0	\$0	23	\$766.667	42	0.0696000	\$53.400
CC - 5674456	SALUD SOCIAL	4	\$133.334	0.1600000	\$5.400	\$0	0	\$0	0	\$0	\$0	4	\$133.334	42	0.0696000	\$9.300
CC - 13636041	SALUD SOCIAL	23	\$766.667	0.1600000	\$20.700	\$0	0	\$0	0	\$0	\$0	23	\$766.667	42	0.0696000	\$53.400

SISTEMA GENERAL DE SALUD											SISTEMA GENERAL DE RIESGOS PROFESIONALES				
Identificación	EPS	Id. as Co E	IDC Salud	Tarifa	Cot Obl	EPS Adm	Num Asit	Valor H	Num Asit Lic	Valor Lic	Id. as Co E	IDC Riesgos	Id. as Co E	Tarifa	Cot Obl
CC - 91492189	NUOVA E.P.S. S.A.	23	5766.667	0.0400000	\$20.700	50	0	\$0	0	\$0	23	5766.667	42 90	0.0696000	\$63.400
CC - 5674004	NUOVA E.P.S. S.A.	23	5766.667	0.0400000	\$20.700	50	0	\$0	0	\$0	23	5766.667	42 90	0.0696000	\$63.400
CC - 1002348541	EPS-S COOSALUD	23	5766.667	0.0400000	\$20.700	50	0	\$0	0	\$0	23	5766.667	42 90	0.0696000	\$63.400
CC - 1032287132	NUOVA E.P.S. S.A. MOV	23	5766.667	0.0400000	\$20.700	50	0	\$0	0	\$0	23	5766.667	42 90	0.0696000	\$63.400

APORTES PARAFISCALES													
Identificación	CCF	Das Cot a CCF	IDC Dajas	Tarifa CCF	Aporte CCF	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF	Tarifa ESAP	Aporte ESAP	Tarifa Min Edu	Aporte Min Edu
CC-73015117	CAJASAM	23	5766.667	0.0400000	\$20.700	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0
CC-1095840599	CAJASAM	23	5766.667	0.0400000	\$20.700	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0
CC-73015137	CAJASAM	23	5766.667	0.0400000	\$20.700	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0
CC-109972473	CAJASAM	30	\$1.000.000	0.0400000	\$40.000	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0
CC-1126252187	CAJASAM	23	5766.667	0.0400000	\$20.700	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0
CC-1048877072	CAJASAM	23	5766.667	0.0400000	\$20.700	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0
CC-1048874021	CAJASAM	23	5766.667	0.0400000	\$20.700	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0
CC-1048874021	CAJASAM	4	\$232.336	0.0400000	\$1.400	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0
CC-1048874021	CAJASAM	23	5766.667	0.0400000	\$20.700	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0
CC-92495189	CAJASAM	23	5766.667	0.0400000	\$20.700	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0
CC-1048874021	CAJASAM	23	5766.667	0.0400000	\$20.700	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0
CC-1005144341	CAJASAM	23	5766.667	0.0400000	\$20.700	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0
CC-1083287030	CAJASAM	23	5766.667	0.0400000	\$20.700	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0

TOTALES PARA EL PERIODO 2022 - 01											
TOTAL APORTES DEL PERIODO A PENSION POR ADMINISTRADORA											
ADMINISTRADORA	NUM AFIL	VAL TOTAL COT OBL	VAL COTIZACIÓN VOL AFIL	VAL COTIZACIÓN VOL AFOR	VAL APORTES FONDO PENSION SOL	VAL APORTES FONDO PENSION SUBS	DÍAS MORA	VAL INTERESES	VAL INTERESES FONDO DE SOLIDARIDAD	VAL INTERESES FONDO DE SUBSISTENCIA	TOTAL PAGAR
PROVENIENTE	9	\$1.104.300	\$0	\$0	\$0	\$0	0	\$0	\$0	\$0	\$1.104.300
COLECCIONES	1	\$122.700	\$0	\$0	\$0	\$0	0	\$0	\$0	\$0	\$122.700

Página 4 2022-02-23 19:40:19 ASOFAGOS SA -

TOTALES PARA EL PERIODO 2022 - 01											
TOTAL APORTES DEL PERIODO A PENSION POR ADMINISTRADORA											
ADMINISTRADORA	NUM AFIL	VAL TOTAL COT OBL	VAL COTIZACIÓN VOL AFIL	VAL COTIZACIÓN VOL AFOR	VAL APORTES FONDO PENSION SOL	VAL APORTES FONDO PENSION SUBS	DÍAS MORA	VAL INTERESES	VAL INTERESES FONDO DE SOLIDARIDAD	VAL INTERESES FONDO DE SUBSISTENCIA	TOTAL PAGAR
PROTECCION	1	\$304.100	\$0	\$0	\$0	\$0	0	\$0	\$0	\$0	\$304.100

TOTAL APORTES DEL PERIODO A SALUD POR ADMINISTRADORA																				
ADMINISTRADORA	NÚM AFIL	VAL TOTAL COT OBL	VAL OPC	AUT. ICE	VAL ICE	AUT. RESC LRA	VAL LRA	VAL NUBO APORTES S DE COT	DÍAS MORA	VAL INTERESES COT OBL	VAL INTERESES COT OPC	CONTOT AL APORTES S COT	SUBTOT AL APORTES S	RADICACION AUTOLIO O INICIAL	SALDO FAVOR PERIODO O ANTERIOR COT OBL	SALDO FAVOR PERIODO O ANTERIOR OPC	TOTAL PAGAR COT OBL	TOTAL PAGAR OPC	FONDO DE SOL. SALUD	TOTAL PAGAR
NUOVA E.P.S. S.A. MOV	2	\$70.700	\$0	0	\$0	0	\$0	\$70.700	0	\$0	\$0	\$70.700	\$0	0	\$0	\$0	\$70.700	\$0	\$0	\$70.700
EPS-S MUTUAL - MOV	2	\$61.400	\$0	0	\$0	0	\$0	\$61.400	0	\$0	\$0	\$61.400	\$0	0	\$0	\$0	\$61.400	\$0	\$0	\$61.400
SALUD TOTAL	2	\$66.800	\$0	0	\$0	0	\$0	\$66.800	0	\$0	\$0	\$66.800	\$0	0	\$0	\$0	\$66.800	\$0	\$0	\$66.800
SALUD MIA EPS	2	\$61.400	\$0	0	\$0	0	\$0	\$61.400	0	\$0	\$0	\$61.400	\$0	0	\$0	\$0	\$61.400	\$0	\$0	\$61.400
EPS-S COOSALUD	2	\$61.400	\$0	0	\$0	0	\$0	\$61.400	0	\$0	\$0	\$61.400	\$0	0	\$0	\$0	\$61.400	\$0	\$0	\$61.400
NUOVA E.P.S. S.A.	2	\$61.400	\$0	0	\$0	0	\$0	\$61.400	0	\$0	\$0	\$61.400	\$0	0	\$0	\$0	\$61.400	\$0	\$0	\$61.400

TOTAL APORTES DEL PERIODO A RIESGOS PROFESIONALES POR ADMINISTRADORA													
ADMINISTRADORA	NUM AFIL	VAL TOTAL COT OBL	SUM AUT PAGO INCAPACITACIONES	VAL INCAPACITACIONES	VAL APORTES PAGADOS A OTRAS RIESGOS	VAL RIESGOS APORTES COSENA	DÍAS MORA	VAL INTERESES COT OBL	SUBTOTAL APORTES COT	SUM AUT APLICACION ACCION INICIAL	SALDO A FAVOR PERIODO ANTERIOR	FONDO SOL RIESGOS PROFESIONALES	TOTAL PAGAR
ARL SORA	12	\$666.500	0	\$0	\$0	\$666.500	0	\$0	\$666.500	0	\$0	\$666.500	\$666.500

TOTAL APORTES PARAFISCALES					
NOMBRE ENTIDAD	NUM DE AFIL	VAL TOTAL APORTES	DÍAS MORA	INTERESES MORA	TOTAL A PAGAR
CAJASAM	13	\$382.100	0	\$0	\$382.100
SENA	9	\$0	0	\$0	\$0

Página 5 2022-02-23 19:40:19 ASOFAGOS SA -

Relación de personal periodo Enero -Febrero

NOMBRE	C.C	CARGO	ARL	EPS	FP
BOHORQUEZ RODRIGUEZ BRAYAN STIVEN	1003653046	Auxiliar de obra	POSITIVA	SANITAS	PORVENIR
GUERRERO CARREÑO JESUS DAVID	1098740304	Auxiliar de obra	POSITIVA	ESSC ASMET SALUD	PORVENIR
PAEZ ALMEIDA JOSE MANUEL	5725251	Oficial de obra	POSITIVA	SALUD TOTAL	COLPENSION ES
PAEZ ALMEIDA LUIS EDUARDO	91463016	Maestro de obra	POSITIVA	SALUD TOTAL	PORVENIR
PLATA ROMERO VICENTE	5670428	Auxiliar de obra	POSITIVA	COOSALUD	COLPENSION ES
ROJAS RESTREPO JOSE DE JESUS	1099377791	Auxiliar de obra	POSITIVA	COOSALUD	PROTECCION
SALINAS FUENTES HELMER	1099376355	Auxiliar de obra	POSITIVA	NUEVA EPS	PORVENIR
TORRES ARDILA GUSTAVO ADOLFO	1104130388	Auxiliar de obra	POSITIVA	MEDIMAS	PORVENIR
RODRIGUEZ RUIZ ROBERTO ENRIQUE	91265482	Director de Obra	POSITIVA	FAMISANAR	PROTECCION
SERRANO MENESES JESUS PEDRO NEL	91518165	Ingenier o Residen te	SURA	SURA (ANTES SUSALUD)	PORVENIR
HERRERA BAHAMON JAVIER FRANCISCO	7692498	SISO	SURA	NUEVA EPS	COLPENSIONE S
ARDILA SANTAMARI A HAROLD DAYAN	1099372473	Auxiliar SISO	SURA	NUEVA EPS	PROTECCION

CARGO	AFILIACION AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL	CANTIDAD
Ingeniero Residente	Si	1
Director de obra	Si	1
Seguridad y salud en el trabajo	Si	1
Maestro	Si	1
Oficial	Si	1
Ayudantes	Si	6

SEÑALIZACIÓN DE OBRA

Las señalizaciones de seguridad son aquellos elementos que, referidos a un objeto, actividad o situación determinada, proporciona una indicación o una obligación relativa a la seguridad o la salud en el trabajo.

Este tipo de señalización desempeña un papel fundamental cuando se tiene la obligación de comunicar y dar a conocer de forma correcta, la información en materia de seguridad a los empleadores; y es que, una correcta comunicación puede reducir al mínimo el riesgo de accidentes ocurridos en un ambiente de trabajo.

- Si las señales están colocadas a la entrada de un edificio de trabajo, estas deben cumplirse desde el momento en que se entra en el habitáculo o el edificio.
- Si las encontramos sobre una maquinaria deberemos cumplir lo que nos dice la señalización para el uso de esa máquina en específico.

Existen cinco tipos de señales principales de seguridad:

- Señales de Obligación
- Señales de Peligro o Advertencia
- Señales de Auxilio
- Señales de Prohibición
- Señales de Equipos Contra incendios

SEÑALES DE OBLIGACIÓN



Este tipo de señales indican la obligatoriedad de utilizar protecciones adecuadas para evitar accidentes. Se presentan en forma circular, con fondo de color azul y los elementos pictóricos y la tipografía de color blanco, pueden tener el borde también de color blanco. Cabe resaltar que, el color azul deberá cubrir como mínimo el 50% de la superficie de la señal.

SEÑALES DE PELIGRO



Estas señales avisan y dan a conocer los posibles peligros que puede conllevar la utilización de algún material o herramienta. Se presentan en forma triangular, fondo amarillo, borde y dibujo de color negro. El color amarillo deberá cubrir como mínimo el 50% de la superficie de la señal.

SEÑALES DE AUXILIO



Las señales de auxilio, también llamadas de salvamento o socorro, ayudan y proporcionan información acerca de los equipos de auxilio. Se presentan de forma rectangular o cuadrada, con fondo de color verde y borde y dibujo blanco. Estas señales pueden tener un aviso luminoso o incluso se puede hacer una comunicación verbal cuando sea necesario

SEÑALES DE PROHIBICIÓN

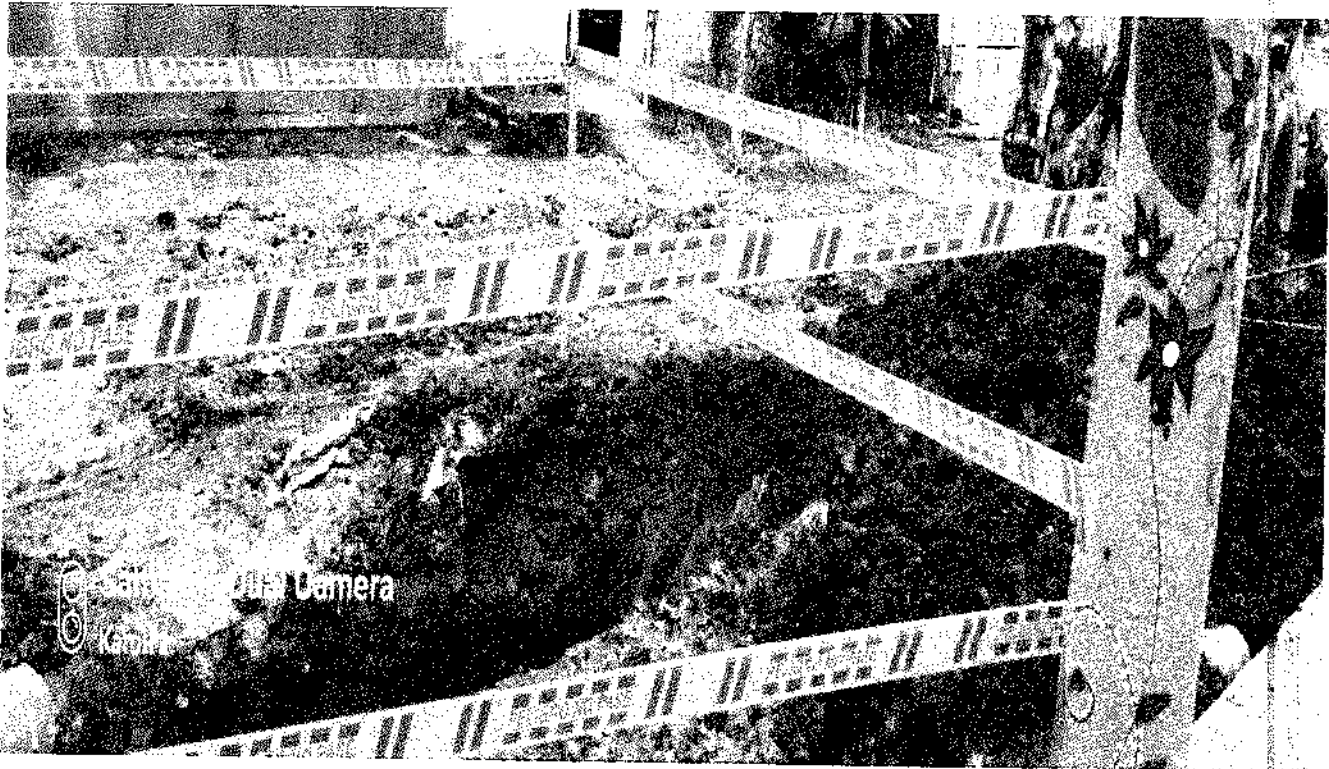


Estas señales prohíben conductas o comportamientos susceptibles de provocar un peligro, impidiendo ciertas actividades que ponen en peligro la salud propia o de otros trabajadores. Tienen forma redonda y pictograma negro sobre fondo blanco con borde rojo y banda roja transversal descendente de izquierda a derecha atravesando el pictograma a 45 grados respecto a la horizontal. Cabe resaltar que, el color rojo deberá cubrir como mínimo el 35% de la superficie de la señal.

SEÑALES DE EQUIPOS CONTRA INCENDIOS L.



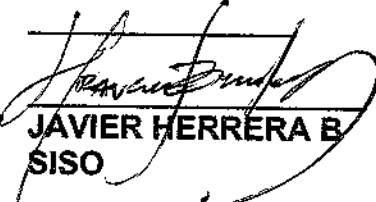
SOPORTE FOTOGRAFICO SEÑALIZACION



CONCLUSIONES

- INGENIERIA FUTURISTA S.A.S somos Conscientes de la importancia de la prevención de riesgos laborales en nuestro sector de la construcción, sabemos que es prioritario realizar la gestión de riesgos laborales por parte de un profesional en el área al igual que la compra de los elementos de protección adecuados.
- La prevención de riesgos laborales consiste en evitar el riesgo, y en el ámbito laboral, un riesgo es la posibilidad de que un trabajador sufra un percance a consecuencia del trabajo. El riesgo laboral será grave o inminente cuando aumenten las posibilidades de que se produzca un accidente de trabajo y las consecuencias del mismo se consideren graves.

FIRMAS



**JAVIER HERRERA B
SISO**



**ROBERTO RODRIGUEZ
DIRECTOR DE OBRA**

ITEM	ACTIVIDAD	UNID	CANT	VR UNITARIO		VR PARCIAL	REPOSICIÓN DE ALCAÑTARILLADO Y ACUEDUCTO DE LA CALLE SEPTIMA ENTRE CALLEMAS 13 Y QUEBRADA LAS RAICES DEL CASCO URBANO EN EL MUNICIPIO DE LEBRUA SANTANDER										AVANCE DE OBRA										DIA	MES	AÑO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
				CANT	VR UNITARIO		VR PARCIAL	SUPERVISIÓN	ING. DIEGO FERNANDO ARRIOLA GÓMEZ	FECHA	CANT	VR PARCIAL	CANT	VR PARCIAL	CANT	VR PARCIAL	CANT	VR PARCIAL	CANT	VR PARCIAL	CANT	VR PARCIAL																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
CANTIDADES CONTRACTUALES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
1.0	PRELIMINARES	\$					1,28.638.931,62																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													

Figure 1. Aerial photograph of the study area. The area is divided into three main sections: the northern section (top), the central section (middle), and the southern section (bottom). The northern section is characterized by a large, dark, irregularly shaped area, likely a forest or wetland. The central section is a lighter, more uniform area, possibly a field or a different type of vegetation. The southern section is a darker, more textured area, possibly a forest or a different type of vegetation. The boundary between the northern and central sections is marked by a dashed line. The boundary between the central and southern sections is marked by a solid line. The area is surrounded by a road or a path, which is visible as a thin, dark line. The overall shape of the area is roughly rectangular, with some irregularities along the edges.

LEBRILJA - SANTANDER

INGENIERIA FUTURISTA S.A.S. - R.L. JOSE MANUEL RUEDA GARCÍA

ELABORÓ

JESUS PEDRO NEL SERRANO MENESES

NOBRE DEL PROYECTO

REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO DE LA CALLE SÉPTIMA ENTRE CARRERAS 10B Y QUEBRADA LAS RAÍCES DEL CASCO URBANO EN EL MUNICIPIO DE LEERUA SANTANDER

[illegible]

Figure 1. Aerial photograph of the study area. The area is divided into three main sections: the northern section (top), the central section (middle), and the southern section (bottom). The northern section is characterized by a large, dark, irregularly shaped area, likely a forest or wetland. The central section is a lighter, more uniform area, possibly a field or a different type of vegetation. The southern section is a darker, more textured area, possibly a forest or a different type of vegetation. The boundary between the northern and central sections is marked by a dashed line. The boundary between the central and southern sections is marked by a solid line. The area is surrounded by a road or a path, which is visible as a dark line along the bottom edge of the image.

LEBRILJA - SANTANDELL

INGENIERIA FUTURISTA S.A.S - R.L. JOSE MANUEL RUEDA GARCIA

ABORDO

JESÚS PEDRO NEL SERRANO MENESSES

REC'D	Feb-22	CONSTRUCTION
-------	--------	--------------

NOMBRE DEL PROYECTO

REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO DE LA CALLE SÉPTIMA ENTRE CARRERAS 13B Y QUEBRADA LAS BALCES DEL CASCO URBANO EN EL MUNICIPIO DE EL ESTILLO, CAJAMAZUZA

[illegible]

A small black and white photograph showing a close-up of a textured surface, possibly a rock or soil sample.

EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIO DE LEBRUA E.S.P.

LEBRUNA - SANTANDER

INGENIERIA FUTURISTA S.A.S - R.L. JOSE MANUEL RUEDA GARCIA

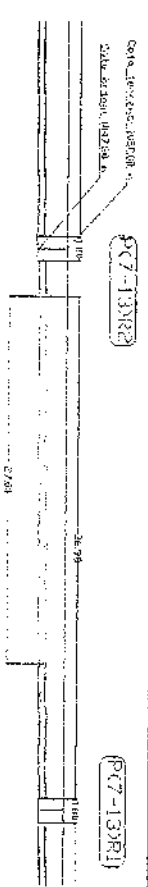
ELABORO

JESUS PEDRO NEL SERRANO MENeses

FECHA	16-22	CONSTRUCTOR
NOMBRE DEL PROYECTO		

REPOSICION DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO DE LA CALLE SEPTIMA ENTRE CARRERAS 139 Y QUERADA LAS FAJES DEL CASCO URBANO EN EL MUNICIPIO DE LEBRILLA SANTANDER

CAPITULO	2.00	MOVIMIENTOS DE TIERRA	ITEM	2.01	Excavación en material común						UNID.	M3
ESQUEMA GRAFICO					DESCRIPCION-UBICACION							
					DIMENSIONES							
					AREA (m2)	ANCHO (m)	PROF. PROM (m)	L (m)	UND	SUBTOTAL	SUBTOTAL	

[illegible]

OBSERVACIONES:

REPRESENTATIVE LEGAL INTERVENTIONS

DIRECTOR DE OBRA

4

FECHA	Feb-22	CONSTRUCTOR
-------	--------	-------------

INGENIERIA FUTURISTA S.A.S - R.L. JOSE MANUEL RUEDA GARCIA

ELABORAR

JESUS PEDRO NEL SERRANO MENESSES

LIBRA

NOMBRE DEL PROYECTO

REPOSICION DE ALICANTARILLADO Y ACUEDUCTO DE LA CALLE SÉPTIMA ENTRE CARRERAS 10B Y CLOVERADA LAS BALCES DEL CASCO LIBRERO EN EL MUNICIPIO DEL EDO. CALABAZA

CAPÍTULO	MOVIMIENTOS DE TIERRA	ÍTEM
2.00		2.02

Excavación manual en material común

1

13/11/15	445
----------	-----

ESQUEMA GRÁFICO

DESCRIPTION OF MATERIAL

--	--

DATE

ଉତ୍ତର

1

11

OBSERVACIONES:

REPRESENTATIVE LEGAL INTERVENTORIA

DIRECTOR DE OBRA



EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIO DE LEBRIJA E.S.P.

LEBRJA - SANTANDER

FECHA: 01-22-2012

CONSTRUCTOR: INGENIERIA FUTURISTA S.A.S - R. JOSE MANUEL FUERA GARON

ELABORO: JESUS PEDRO NEL SERRANO MANSIEGOS

REVISOR: JESUS PEDRO NEL SERRANO MANSIEGOS



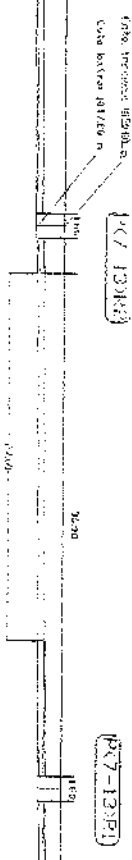
MEMORIA DE CALCULO

REPOSICION DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO DE LA CALLE SEPTIMA ENTRE CARRERAS 118 Y QUERADA LAS RAJAS DEL CASCO URBANO EN EL MUNICIPIO DE LEBRIJA SANTANDER

CAPITULO	2.90	MOVIMIENTOS DE TIERRA	ITEM	2.04
----------	------	-----------------------	------	------

ESQUEMA GRAFICO

DESCRIPCION-UBICACION	Relleño con material seleccionado					UNID.	M3
	AREA (m2)	ANCHO (m)	PROF (m)	L (m)	UND	SUBTOTAL	SUBTOTAL



Material común

Material seleccionado

Arena

Relleño TUBERIA 16"

Ente P (7+13) R2 y P (7+13) R1

0.80

1.35

27.00

33.48

DESCUENTOS

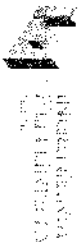
TOTAL

33.48

OBSERVACIONES:

REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORIA

DIRECTOR DE OBRA



MEMORIA DE CÁLCULO

EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIO DE LEERÍA E.S.P.

LEBRILJA - SANTANDER

INGENIERIA FUTURISTA S.A.S - R.L. JOSÉ MANUEL RUEDA GARCÍA

ELABORÉ

JESUS PEDRO NEL SERRANO MENESSE

The figure consists of five black-and-white photographs arranged horizontally, illustrating the growth stages of a plant. From left to right: 1) A small seedling with two leaves emerging from the soil. 2) A slightly larger seedling with more developed leaves. 3) A young plant with several leaves and a small flower bud visible. 4) A more robust plant with multiple leaves and a prominent flower. 5) A mature plant with many leaves and a large, open flower.

FECHA	Feb-22	CONSTRUCTORA
-------	--------	--------------

--	--

NOMBRE DEL PROYECTO

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

CAPÍTULO	2.00	MOVIMENTOS DE TERRA	ITEM	2.05
----------	------	---------------------	------	------

Rolleno en arena para asentar tuberías

UAKO.

493

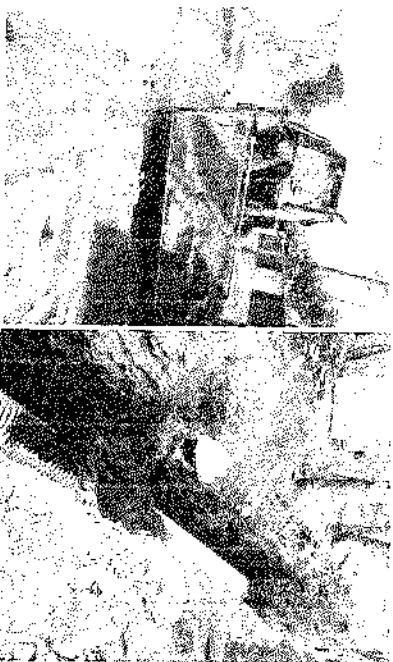
ESQUEMA GRÁFICO



Área arena= 0,35 m²



Area ringa= 0.35 m²



0.30	
	0.60

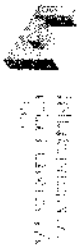
Área arena=0,17 m²

OBSERVACIONES:[illegible]

TOTAL

REPRESENTATIVE LEGAL INTERVIEWOR

DIRECTOR DE OBRA



MEMORIA DE CALCULO

EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIO DE LEBRIJA E.S.P.

LEBRUA - SANTANDER

INGENIERIA FOTURISTIA S.A.S - R.L. JOSE MANUEL ROLDAN GARCIA

ELABORO

JESUS PEROTE NEL SERRANO MENDES



FECHA: 4-6-22 CONSTRUTOR

NOMBRE DEL PROYECTO: REPOSICION DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO DE LA CALLE SEPTIMA ENTRE CARRERAS 43B Y QUEBRADA LAS RAJES DEL CASCO URBANO EN EL MUNICIPIO DE LEBRIJA SANTANDER

CAPITULO	2.00	MOVIMIENTOS DE TIERRA	ITEM	2.06
----------	------	-----------------------	------	------

ESQUEMA GRAFICO



OBSERVACIONES:

Cargue y Retiro de sobrantes a botadero autorizado

UNO.

M3

DESCRIPCION-UBICACION

AREA (m2) ANCHO (m) PROF (m) L (m) UNO SUBTOTAL SUBTOTAL

CALLE SEPTIMA

Excavacion TUBERIA 16"

Entre P (7-13) R2 y P (7-13) R1

0.80

1.88

27.00

40.68

Excavacion cables de inspeccion

Calle 7 # 13 B - 174

Calle 7 # 13B - 172

Calle 7 # 13A - 173

0.00

0.80

0.80

1

0.98

0.80

0.87

0.83

1.27

0.82

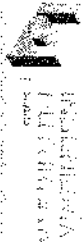
DESCUENTOS

TOTAL

43.20

REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORIA

DIRECTOR DE OBRA



MEMORIA DE CÁLCULO

EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIO DE LEBRUA E.S.P.



FECHA: feb-22

CONSTRUCCIÓN

ELABORÓ

JESUS PEDRO NEL SERRANO MEJES

NOMBRE DEL PROYECTO

REPOSICION DE ALcantarillado y ACUEDUCTO DE LA CALLE SEPTIMA ENTRE CARRERAS 138 Y QUEBRADA LAS RAICES DEL CASCO URBANO EN EL MUNICIPIO DE LEBRUA SANTANDER

CAPITULO	3.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA	ITEM	3.14
----------	------	-------------------------------------	------	------

ESQUEMA GRAFICO



TOTAL

2.50

OBSERVACIONES:

REPRESENTANTE LEGAL INTERVENIENTORIA

DIRECTOR DE OBRA