	FORMATO PARA PAGO	**Código: FO-GJ-014**
	PROCESO GESTIÓN JURIDICA	**Versión: 2**
		Página: 1 de 1

Elaboró: Abogado Especializado	**Revisó:** Jefe Oficina Asesora Jurídica	**Aprobó:** Comité MECI – CALIDAD Alcalde

CIUDAD:	FUSAGASUGA	**FECHA**	**08**	**11**	**2024**	**ACTA PARCIAL**	**No. 01**		
Contrato No.	**2024 - 0498**	**PERIODO A CANCELAR**	**23**	**09**	**2024**	**AL**	**22**	**10**	**2024**

OBJETO DEL CONTRATO	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS GEOTÉCNICOS Y ESTRUCTURALES PARA EN PUNTOS CRÍTICOS POR FENÓMENOS NATURALES DE LA OFICINA DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ - CUNDINAMARCA.
Valor del Contrato	CUARENTA Y TRES MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y UNO PESOS ($ 43.997.991) MONEDA CORRIENTE Incluye impuestos de ley
Valor del Acta	VEINTIÚN MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS ($21.998.995) MONEDA CORRIENTE INCLUYE IMPUESTOS DE LEY
NOMBRE CONTRATISTA	OBR INGENIERÍA S.A.S. NIT: 901411742-9 R.L.: DIANA CAROLINA BECERRA RAMÍREZ C.C. 1.098.609.438 de BUCARAMANGA - SANTANDER
NOMBRE INTERVENTOR Y/O SUPERVISOR	MARÍA JOSÉ GARAY MOLINA JEFE DE LA OFICINA DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES

ANEXO LA SIGUIENTE DOCUMENTACIÓN

	DOCUMENTO	JURÍDICA	HACIENDA
1	ACTA No.02 PAGO PARCIAL No. 01	X	X
2	INFORME Y CERTIFICACIÓN SUPERVISIÓN	X	X
3	CERTIFICADO DE PARAFISCALES	X	X
4	RECIBO DE PAGO SEGURIDAD SOCIAL Y ARL	X	X
5	INFORME DE ACTIVIDADES	X	X
6	FACTURA ORIGINAL	X	X
7	CERTIFICACIÓN CUENTA BANCARIA	X	X
8	COPIA ACTA INICIO		X
9	COPIA DEL CONTRATO		X
10	RUT		X
11	COPIA CDP		X
12	COPIA RP		X

FIRMA

	FUNCIONARIO QUIEN TRAMITA LA CUENTA	ALCALDIA DE FUSAGASUGA 08 NOV 2024 3:44 P SECRETARIA JURIDICA
	Nombre:	
	Firma	

	FORMATO DE ACTAS	**Espacio exclusivo para el rótulo de radicación** R4D1C4D0_1 R4D1C4D0_2 R4D1C4D0_3 R4D1C4D0_4 R4D1C4D0_5
	PROCESO GESTIÓN JURÍDICA	
Código: FO-GJ-011	**Elaboró:** Dirección de Contratación	
Versión: 3	**Revisó:** Oficina de Desarrollo Institucional	
Página 1 de 2	**Aprobó:** Comité técnico de calidad	

ACTA No. 02

FUSAGASUGA	**FECHA PRESENTE ACTA**	08	11	2024	

	INICIO		SUSPENSION
	REINICIO		PRORROGA
	ADICION		MODIFICACION
	ENTREGA Y RECIBO		LIQUIDACION
X	PAGO PARCIAL No. 02		OTRA CUAL? _____
	FINALIZACION O TERMINACION BILATERAL		

Contrato No.	2024 - 0498	**Fecha de Suscripción del Contrat0**					17	09	2024	
Objeto	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS GEOTÉCNICOS Y ESTRUCTURALES PARA EN PUNTOS CRÍTICOS POR FENÓMENOS NATURALES DE LA OFICINA DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ - CUNDINAMARCA									
Plazo de Ejecución	DOS (02) MESES	**Fecha Acta de Inicio**	23	09	2024	**Fecha de Terminación**	22	11	2024	
Valor total del Contrato	CUARENTA Y TRES MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y UNO PESOS ($ 43.997.991) MONEDA CORRIENTE Incluye impuestos de ley									
Nombre del Contratista	OBR INGENIERÍA S.A.S. NIT: 901411742-9 R.L.: DIANA CAROLINA BECERRA RAMÍREZ C.C. 1.098.609.438 de BUCARAMANGA - SANTANDER									
Supervisor	MARÍA JOSÉ GARAY MOLINA JEFE DE LA OFICINA DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES									
Interventor										
Ingreso al almacen	No Aplica	x	Aplica		Número		Fecha ingreso			

En el Municipio de Fusagasugá, a los ocho (08) días del mes de noviembre del año (2024), se reunieron en la Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres, la Ingeniera, **MARÍA JOSÉ GARAY MOLINA**, jefe de la Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres en calidad de **SUPERVISORA,** y **DIANA CAROLINA BECERRA RAMÍREZ** identificado con cedula de ciudadanía No. 1.098.609.438 de Bucaramanga en calidad de contratista y representante legal de **OBR INGENIERÍA S.A.S.con NIT. 901411742-9**; con el objeto de iniciar trámites para la cancelación del primer pago del contrato 2024 – 0498, cual tiene como objeto ELABORACIÓN DE ESTUDIOS GEOTÉCNICOS Y ESTRUCTURALES PARA EN PUNTOS CRÍTICOS POR FENÓMENOS NATURALES DE LA OFICINA DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ - CUNDINAMARCA.

Acta No.	Descripción	Pago Acta Anterior	Valor Del Acta	Saldo
1	Inicio			$ 43.997.991
2	Acta No. 2. Primer pago correspondiente al periodo comprendido entre el 23 de septiembre del 2024 al 22 de octubre de 2024 Correspondiente al 50% del valor del contrato a la entrega de: 1 LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO: 2. ESTUDIO GEOTÉCNICO 3 ANÁLISIS GEOTÉCNICO:		$ 21.998.995	$ 21.998.996

No siendo otro el objeto de la presente se firma en Fusagasugá, a los veinte (08) días del mes de noviembre del año (2024).

Firmas

INTERVENTOR	SUPERVISOR	CONTRATISTA	*ORDENADOR DEL GASTO
Nombre:	Nombre: **MARÍA JOSÉ GARAY MOLINA** Jefe Oficina de Gestion del Riesgo de Desastres	Nombre: **DIANA CAROLINA BECERRA RAMÍREZ** C.C. 1.098.609.438 de BUCARAMANGA – SANTANDER OBR INGENIERÍA S.A.S. NIT: 901411742-9	Nombre
Firma:	Firma:	Firma:	Firma:

GESTIÓN DOCUMENTAL
Original: Dirección de Contratación
Copia: OGRD
Proyecto: Maria Jose Garay Molina – Jefe de la Oficina de Gestion del Riesgo de Desastres

CIUDAD:	FUSAGASUGA	**FECHA INFORME**	08	11	2024	**INFORME**		**01**
Contrato No.	2024 - 0498	**Fecha de Suscripción del Contrato**				17	09	2024
Objeto	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS GEOTÉCNICOS Y ESTRUCTURALES PARA EN PUNTOS CRÍTICOS POR FENÓMENOS NATURALES DE LA OFICINA DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ - CUNDINAMARCA							
Plazo de Ejecución inicial	DOS (02) MESES	**Fecha Acta de Inicio**	23	09	2024	**Fecha de Terminación**	22	11	2024
Valor del Contrato	CUARENTA Y TRES MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y UNO PESOS ($ 43.997.991) MONEDA CORRIENTE Incluye impuestos de ley							
Nombre del Contratista	OBR INGENIERÍA S.A.S. NIT: 901411742-9 R.L.: DIANA CAROLINA BECERRA RAMÍREZ C.C. 1.098.609.438 de BUCARAMANGA - SANTANDER							
Supervisor	MARÍA JOSÉ GARAY MOLINA JEFE DE LA OFICINA DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES							

En el Municipio de Fusagasugá, a los ocho (08) días del mes de noviembre del año (2024), se reunieron en la Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres, la Ingeniera, MARÍA JOSÉ GARAY MOLINA, jefe de la Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres en calidad de SUPERVISORA, y DIANA CAROLINA BECERRA RAMÍREZ identificado con cedula de ciudadanía No. 1.098.609.438 de Bucaramanga en calidad de contratista y representante legal de OBR INGENIERÍA S.A.S.con NIT. 901411742-9; con el objeto de iniciar trámites para la cancelación del primer pago del contrato 2024 – 0498, cual tiene como objeto ELABORACIÓN DE ESTUDIOS GEOTÉCNICOS Y ESTRUCTURALES PARA EN PUNTOS CRÍTICOS POR FENÓMENOS NATURALES DE LA OFICINA DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ - CUNDINAMARCA. Cumplió a satisfacción con la entrega de

PAGO	PRODUCTOS ENTREGADOS	PORCENTAJE	VALOR
PAGO 1	**1 LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO:** Para el diseño de las estructuras es esencial llevar a cabo un levantamiento topográfico detallado y preciso que proporcione toda la información necesaria sobre el terreno y sus características. A continuación, se presentan los requisitos mínimos que debe cumplir dicho levantamiento: 1. Equipo Topográfico: • Uso de equipos de alta precisión como estaciones totales y niveles automáticos etc. 2. Mojones de referencia para la construcción: • Se debe establecer en cada área en estudio la instalación de por lo menos dos mojones en concreto de referencia para el replanteo de la obra a diseñar. 3. Levantamiento de Detalle: • Levantamiento detallado del área donde se ubicará el muro de contención, incluyendo la topografía del terreno y cualquier infraestructura existente. • Registro de todos los elementos relevantes como edificaciones, árboles, vías, y servicios públicos (tuberías, cables, etc.). 4. Curvas de Nivel: • Generación de curvas de nivel con intervalos adecuados (por ejemplo, cada 0.5 metros) para proporcionar una representación precisa del terreno.	50%	21.998.995

5. Perfiles y Secciones Transversales:
- Levantamiento de perfiles longitudinales y secciones transversales del terreno en el área del proyecto.
- Las secciones deben ser tomadas a intervalos regulares (por ejemplo, cada 10 metros) y en puntos críticos donde se observe cambio significativo en la topografía.

6. Productos a Entregar
- Planos Topográficos: Planos detallados del área de estudio, con curvas de nivel, puntos de control, y todos los elementos relevantes. Incluyen perfiles y secciones transversales con indicación de cotas y distancias.
- Informe de Levantamiento: Informe que describe la metodología utilizada, los equipos empleados, y un resumen de los datos obtenidos. Debe incluir análisis de precisión y posibles fuentes de error. Documento que detalle los procedimientos de levantamiento y los resultados obtenidos, incluyendo tablas de coordenadas y cotas de los puntos levantados.
- Archivos Digitales: Entrega de archivos digitales en formatos compatibles con software de diseño y análisis (CAD y GIS), como DWG, DXF, SHP, etc.

2. ESTUDIO GEOTÉCNICO

A continuación, se detallan los requisitos mínimos de un estudio geotécnico según la NSR-10:

1. Investigación Preliminar:
- Revisión de Información Existente: Recopilación y análisis de datos geológicos, geotécnicos y sismológicos previos del área de estudio.
- Reconocimiento del Sitio: Inspección visual del terreno para identificar características geológicas y geomorfológicas relevantes.

2. Investigación de Campo:
- Sondeos a Percusión (SPT): Realización de sondeos a percusión para obtener muestras del suelo y medir la resistencia del terreno a diferentes profundidades.

3. Ensayos de Laboratorio:
- Caracterización del Suelo: Análisis de las muestras de suelo obtenidas en laboratorio para determinar propiedades físicas y mecánicas, como granulometría, límites de Atterberg, contenido de humedad, densidad, y resistencia al corte.

3. ANÁLISIS GEOTÉCNICO:
- Perfiles Estratigráficos: Elaboración de perfiles estratigráficos detallados que describan las diferentes capas de suelo y roca, incluyendo su espesor y propiedades.
- Evaluación de Capacidad de Carga: Análisis de la capacidad de carga del suelo para determinar su aptitud para soportar las cargas estructurales.
- Asentamientos: Estimación de los asentamientos esperados bajo las cargas proyectadas, tanto inmediatos como a largo plazo.
- Estabilidad de Taludes: Evaluación de la estabilidad de taludes naturales y artificiales, si aplicable.
- Peligros Geotécnicos: Identificación y evaluación de peligros geotécnicos como licuefacción, expansividad, deslizamientos, y otros riesgos potenciales.

5. Informe Geotécnico:
- Descripción del Sitio: Descripción detallada del área de estudio, incluyendo topografía, geología y condiciones hidrogeológicas.

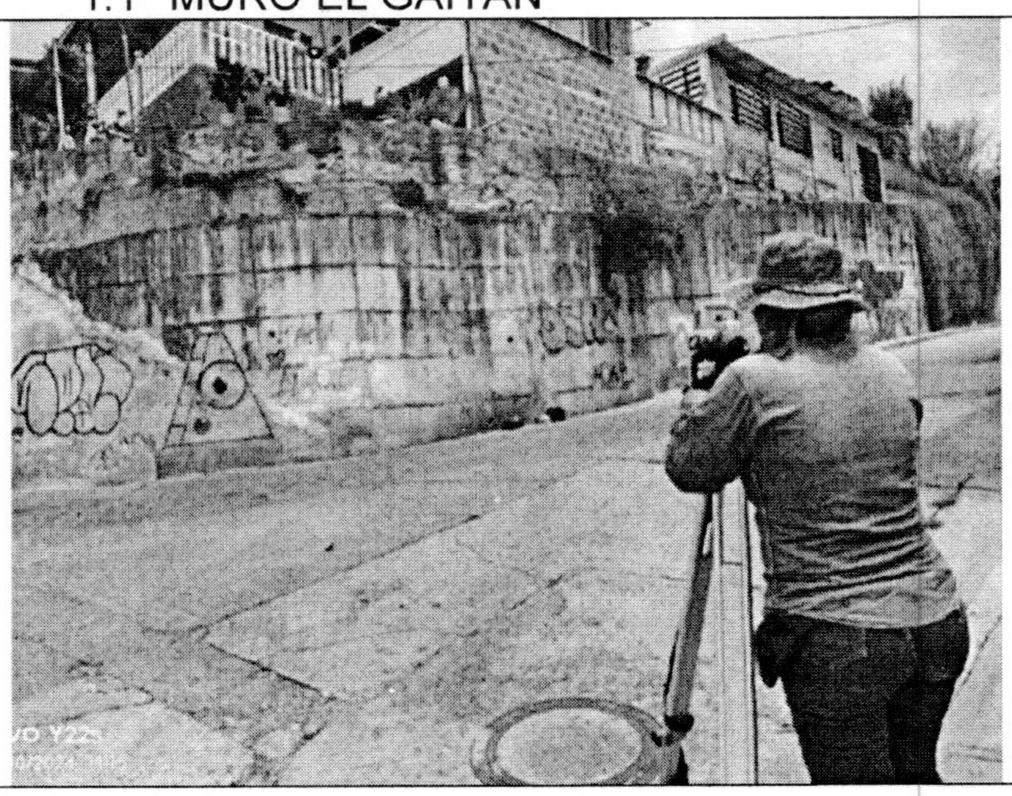
		• Resultados de Campo y Laboratorio: Presentación de los resultados de los sondeos, ensayos in situ y de laboratorio. • Recomendaciones de Diseño: Recomendaciones específicas para el diseño y construcción de cimientos, incluyendo tipo y profundidad de cimentación, capacidad portante, y medidas de mitigación de riesgos geotécnicos. Anexos: Inclusión de planos de ubicación de los sondeos, perfiles estratigráficos, y todos los datos y cálculos relevantes		

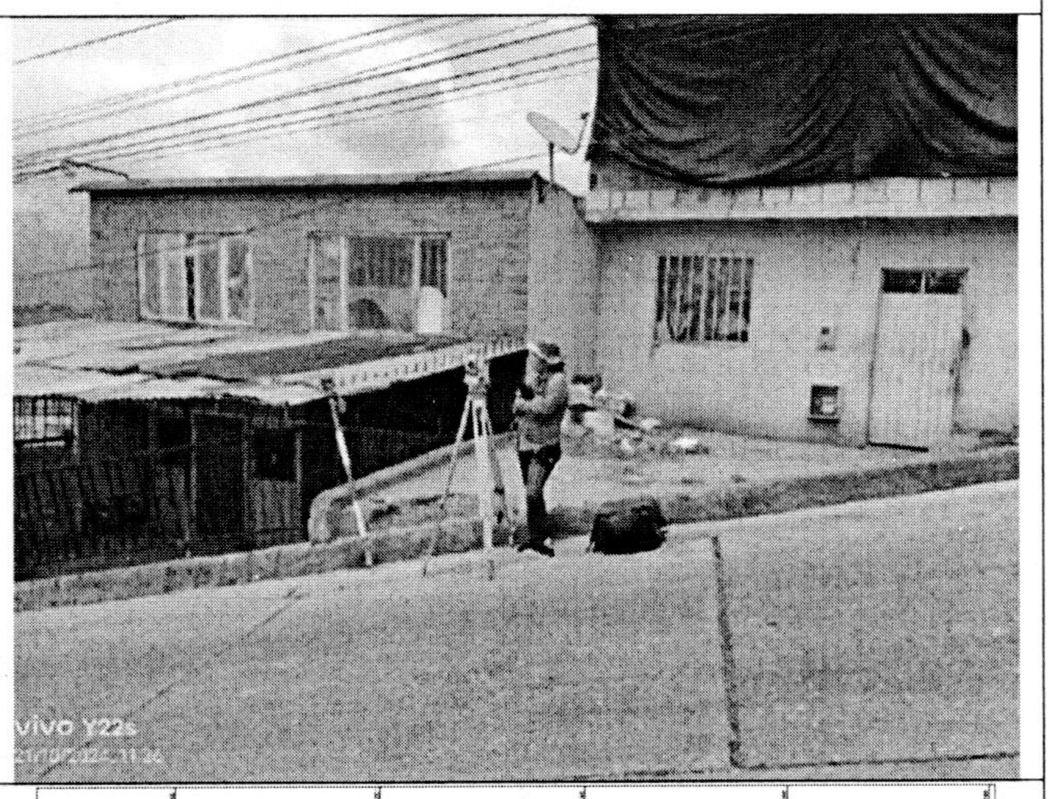
Valor en letras: **VEINTIÚN MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS ($ 21.998.995) M/CTE**

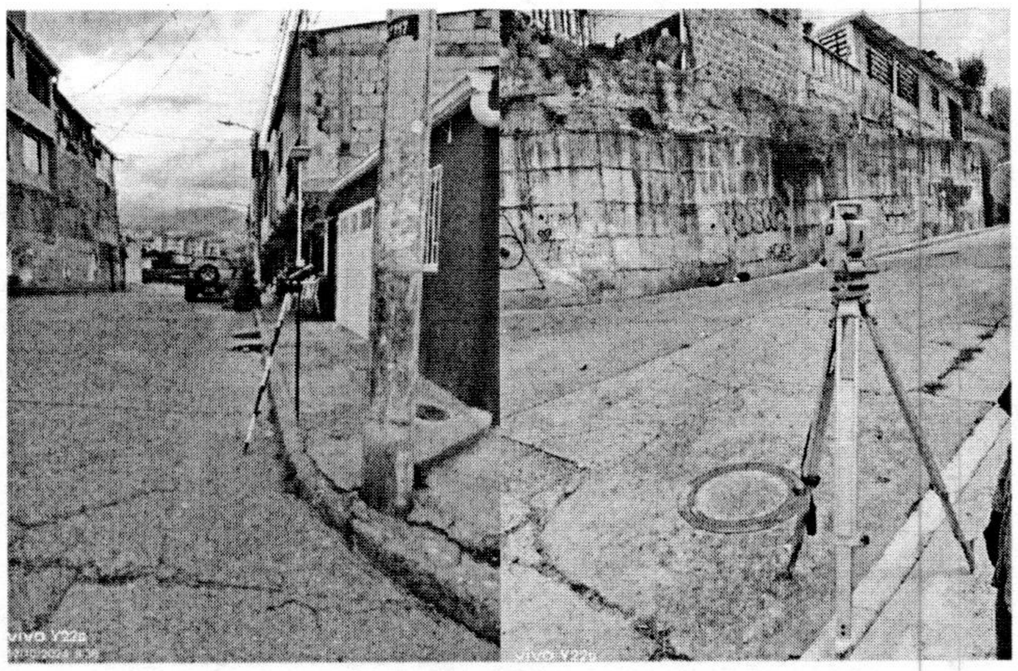
EVIDENCIAS FOTOGRÁFICAS

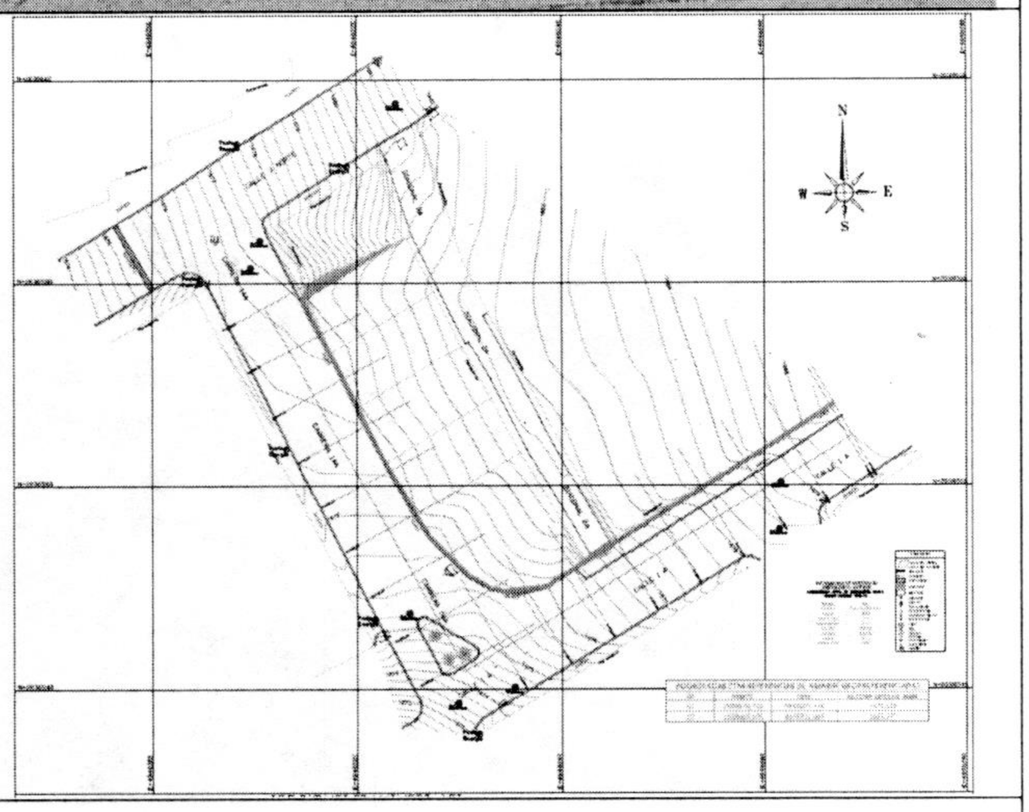
1. LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

1.1 MURO EL GAITÁN

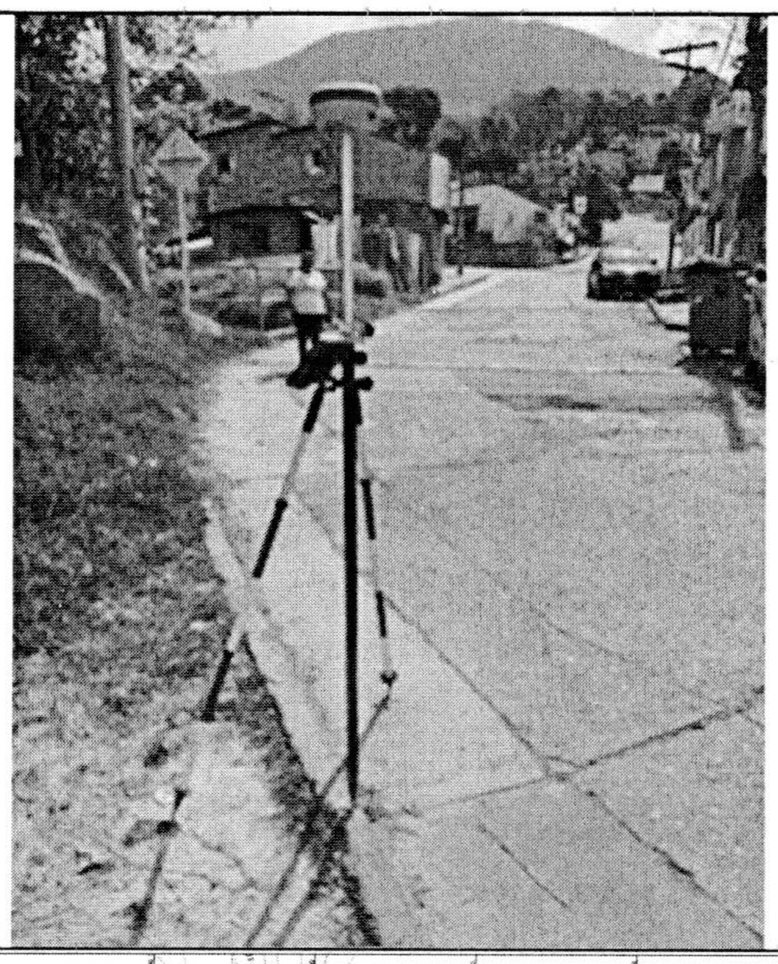


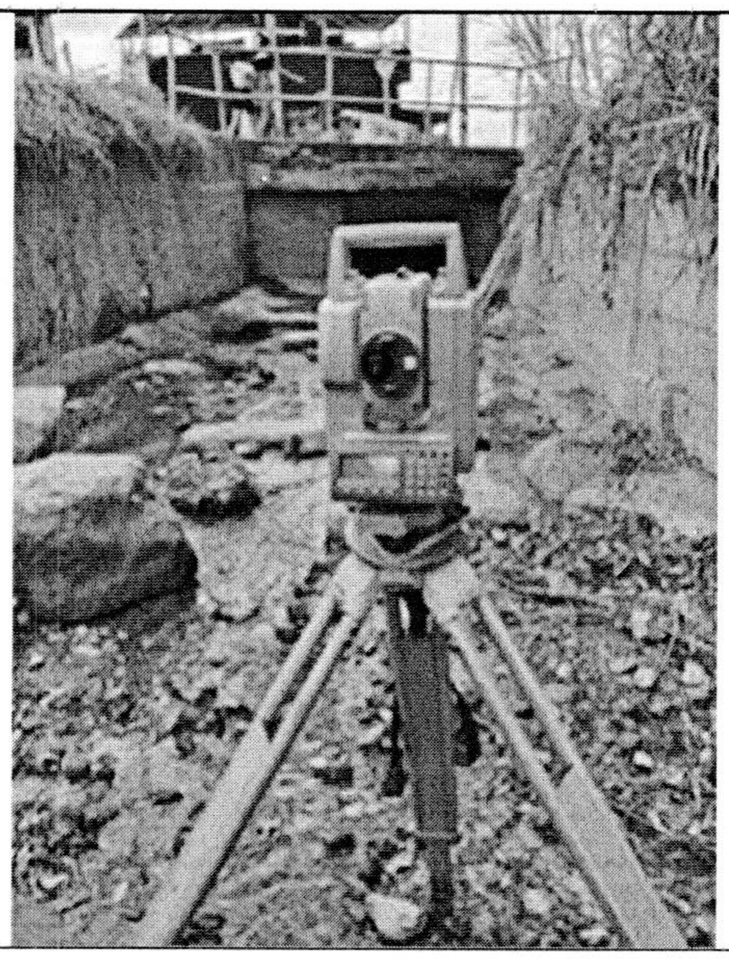


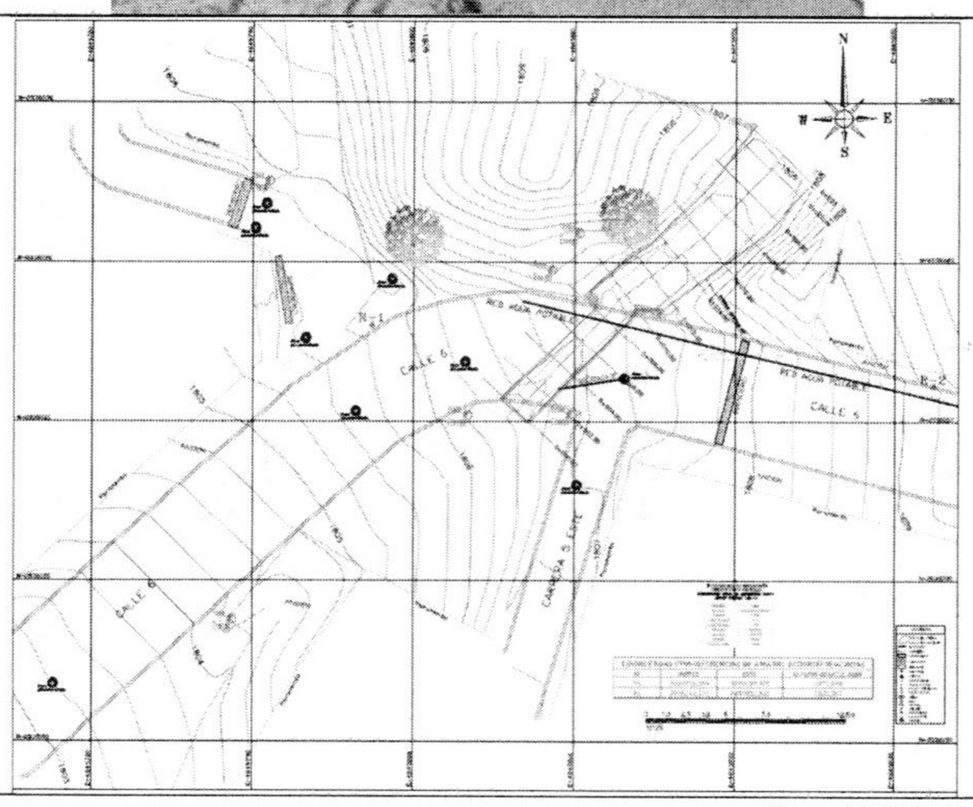


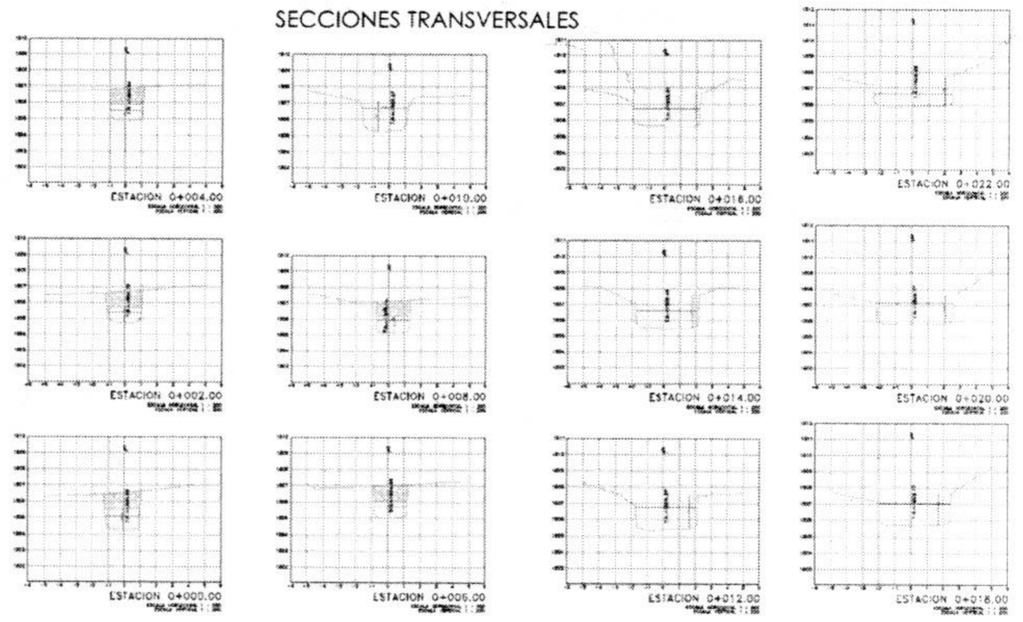


1.2 QUEBRADA LA PARROQUIA



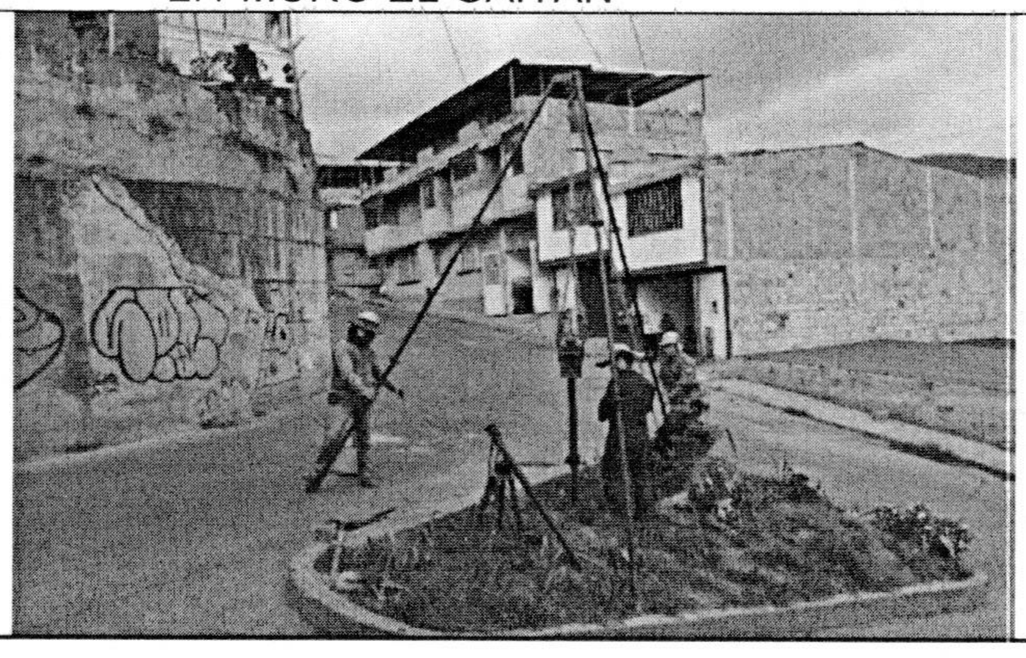


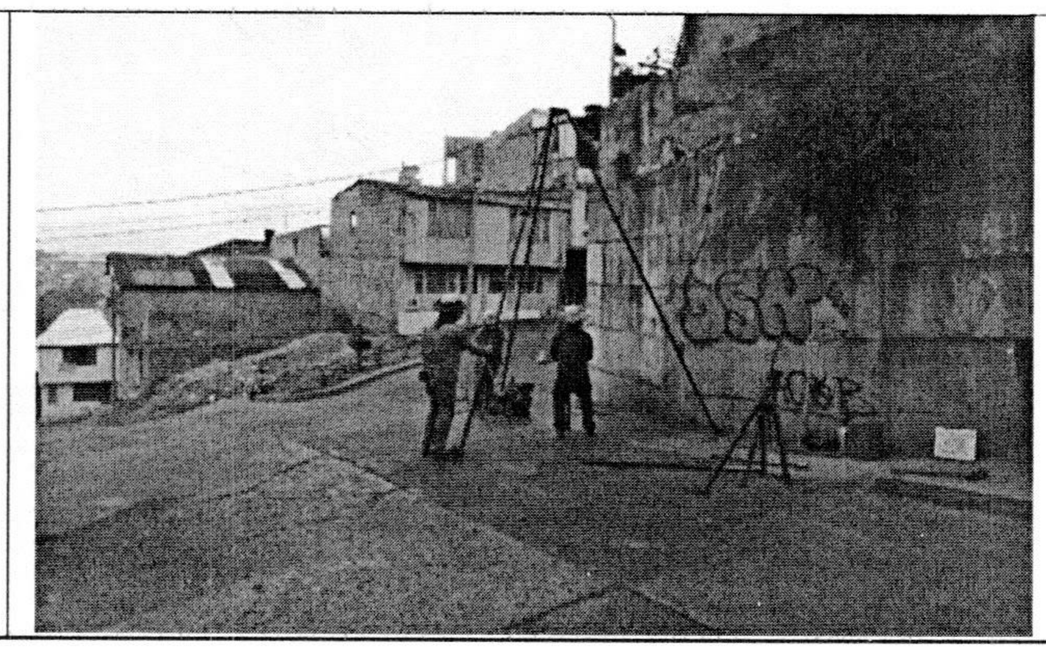




2. ESTUDIO GEOTÉCNICO

2.1 MURO EL GAITÁN





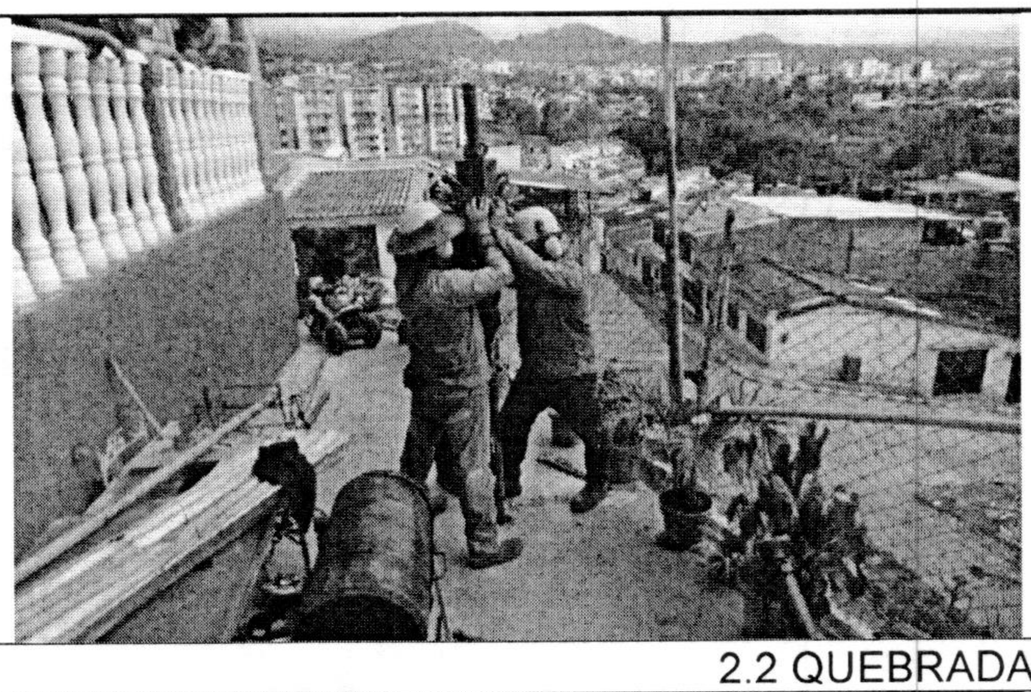
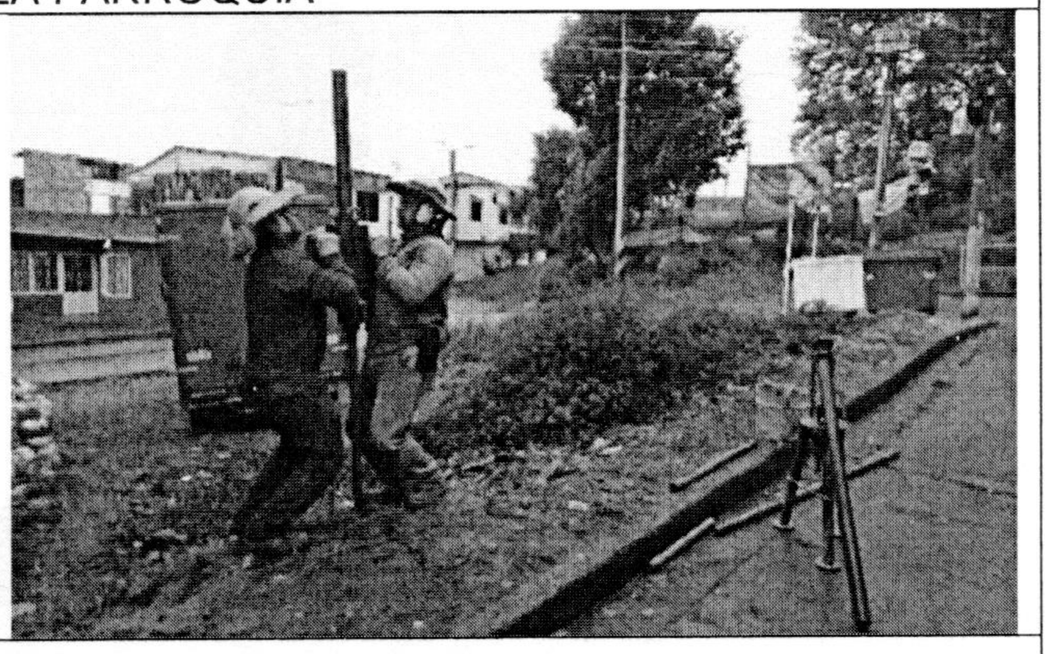


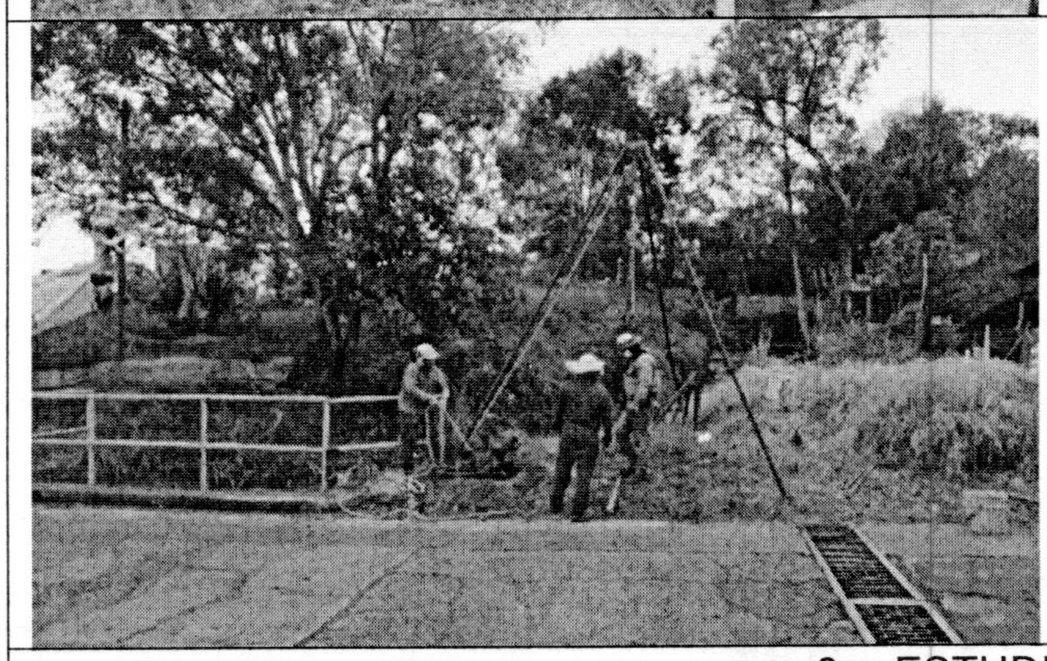
Tabla 2. Coordenadas de los sondeos del Muro de Contención.

EXPLORACIÓN	LATITUD	LONGITUD	ESTE	NORTE
SONDEO 1	4°20'51.30"	74°22'05.72"	4848225	2038551
SONDEO 2	4°20'51.43"	74°22'05.44"	4848236	2038541
SONDEO 3	4°20'51.52"	74°22'05.64"	4848229	2038555

2.2 QUEBRADA LA PARROQUIA

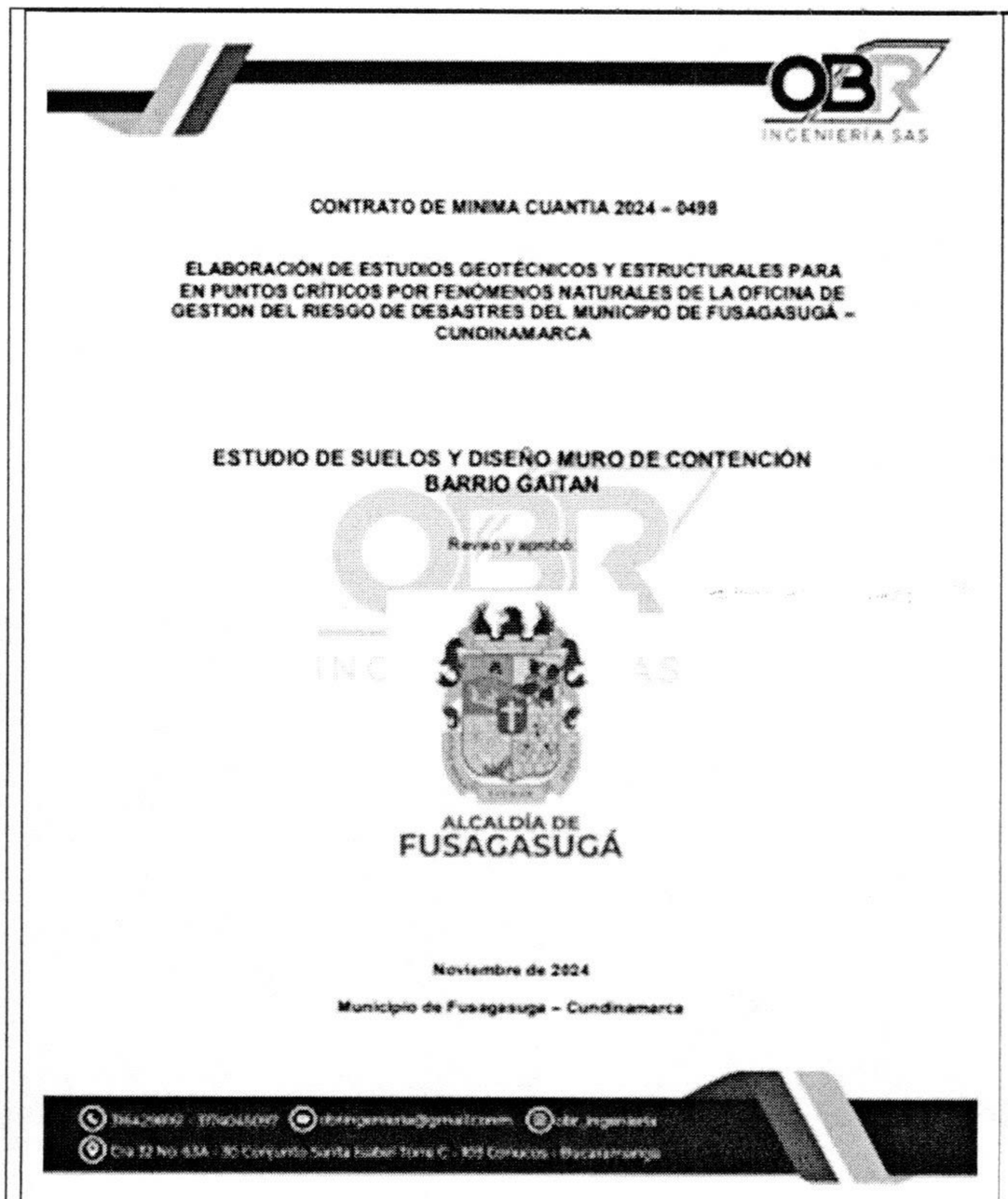


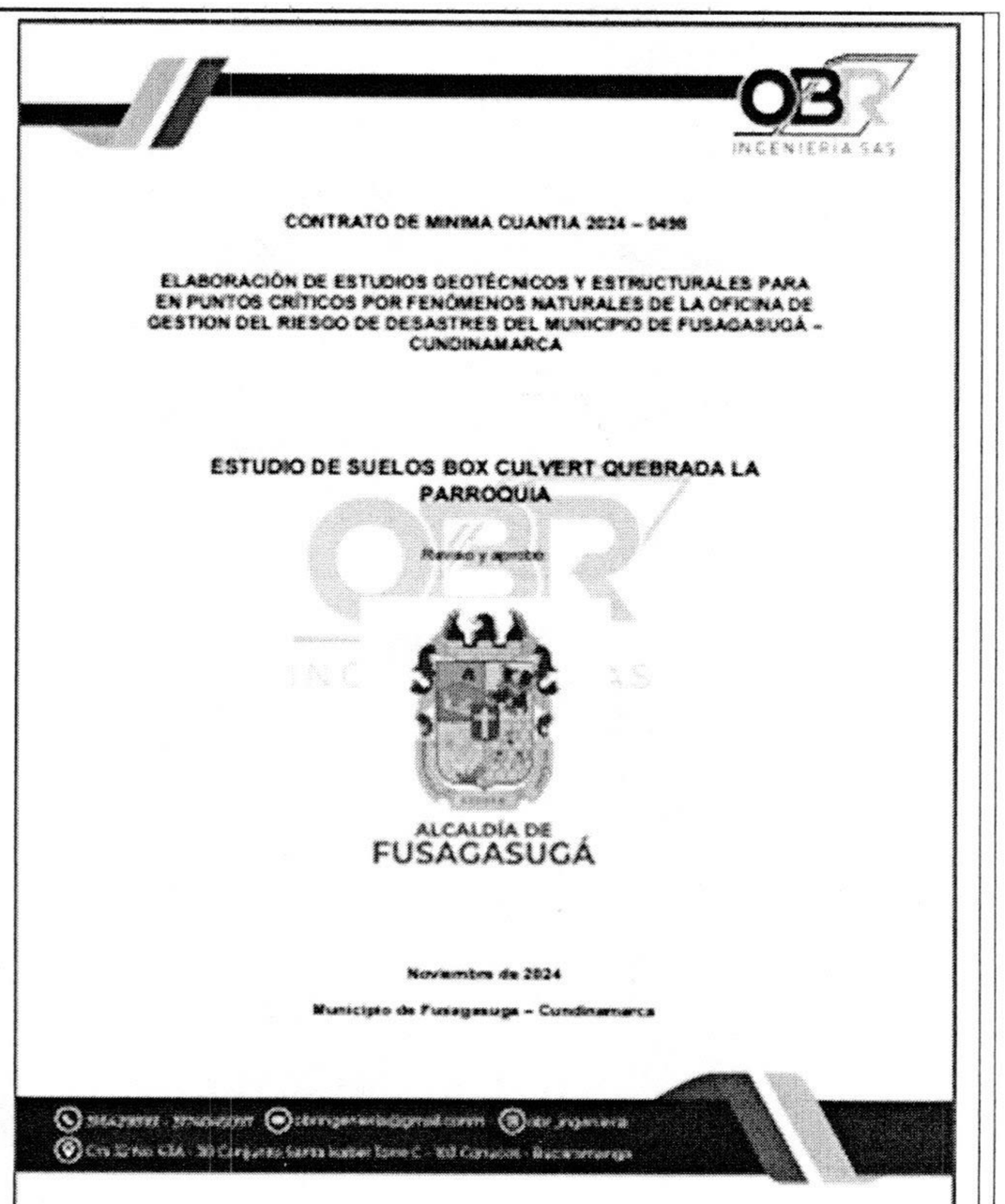




EXPLORACIÓN	LATITUD	LONGITUD	ESTE	NORTE
SONDEO 1	4°20'40.82"	74°21'14.53"	4849806	2038218
SONDEO 2	4°20'40.40"	74°21'14.59"	4849804	2038205
SONDEO 3	4°20'40.86"	74°21'14.20"	4849816	2038219

3. ESTUDIO GEOTÉCNICO





Páguese con cargo a:

DEP	BPIN	RUBRO	FUENTE	N° CDP	N° RP	TOTAL	VALOR A PAGAR	SALDO
OFICINA DE GESTION DEL RIESGO	2020252900096	2.3.2.02.02.008	1.3.3.1.00	2024080136	2024090208	57.839.950	21.998.995	21.998.996

No siendo otro el objeto de la presente se firma en Fusagasugá, a los OCHO (08) días del mes de noviembre del año (2024).

FIRMAS
SUPERVISOR
Nombre **MARÍA JOSÉ GARAY MOLINA** **Jefe Oficina de Gestion del Riesgo de Desastres**
Firma

GESTIÓN DOCUMENTAL
Original: Dirección de Contratación
Copia: OGRD
Proyecto: Cesar Augusto Rodriguez – Profesional Universitario
Aprobó: María José Garay Molina – Jefe Oficina de Gestion del Riesgo de Desastres

Bucaramanga, 7 de noviembre de 2024

Señores
ALCALDIA MUNICIPAL DE FUSAGASUGA
La Ciudad

Nos permitimos presentar el informe del desarrollo de las actividades adelantadas hasta la fecha del Contrato de Mínima Cuantía 2024 – 0498, cuyo objeto es: ELABORACIÓN DE ESTUDIOS GEOTÉCNICOS Y ESTRUCTURALES PARA EN PUNTOS CRÍTICOS POR FENÓMENOS NATURALES DE LA OFICINA DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ – CUNDINAMARCA.

A continuación, relacionamos los productos que se acordaron en la aceptación de oferta, los cuales deben estar debidamente entregados para que la alcaldía realice el Pago 1, correspondiente al 50% del valor total del contrato.

ACTIVIDADES CONTRACTUALES PAGO 1	
1. Levantamiento Topográfico	• Equipo topográfico. • Mojones de referencia para la construcción. • Levantamiento de detalle. • Curvas de nivel. • Perfiles y secciones transversales. • Plano topográficos. • Informe de levantamiento. • Archivos digitales.
2. Estudio Geotécnico	• Investigación preliminar. • Investigación de campo.

ACTIVIDADES CONTRACTUALES PAGO 1	
	• Ensayos de laboratorio.
3. Análisis Geotécnico	• Perfiles estratigráficos. • Evaluación de capacidad de carga. • Asentamientos. • Estabilidad de taludes. • Peligros geotécnicos. • Informe geotécnico.

A continuación, se describen y presentan los soportes de las actividades desarrolladas:

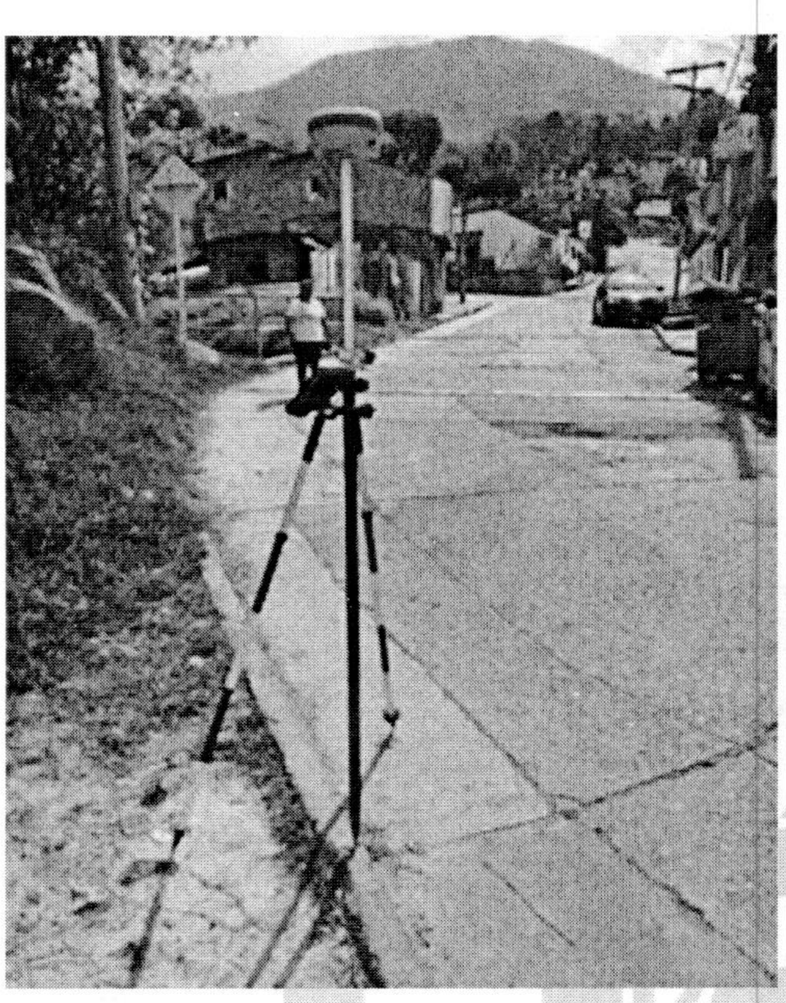
1. Levantamiento topográfico

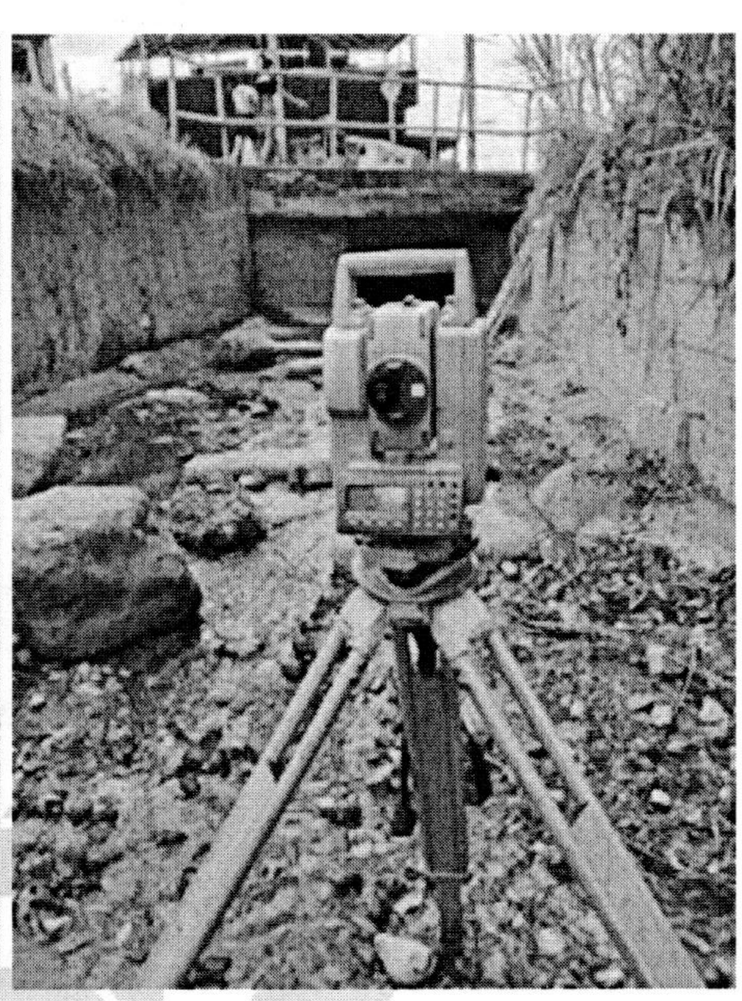
BOX CULVERT QUEBRADA LA PARROQUIA

El topógrafo John Alexander Chavarro R., con matricula profesional 01 – 16627, realizo en octubre del presente año el levantamiento topográfico y topo batimetría del sector donde se proyecta el Box Culvert, en la intersección de la quebrada la Parroquia con la Calle 7, realizando un levantamiento de aproximadamente 2097 m2.

Realizo el levantamiento con una estación Total Topcon CTS-3007, e instalo dos mojones de referencia ubicados en las siguientes coordenadas:

Fotografía 1. Receptor V30 – PLUS marca HI TARGET y Estación Total Topcon CTS – 3007.





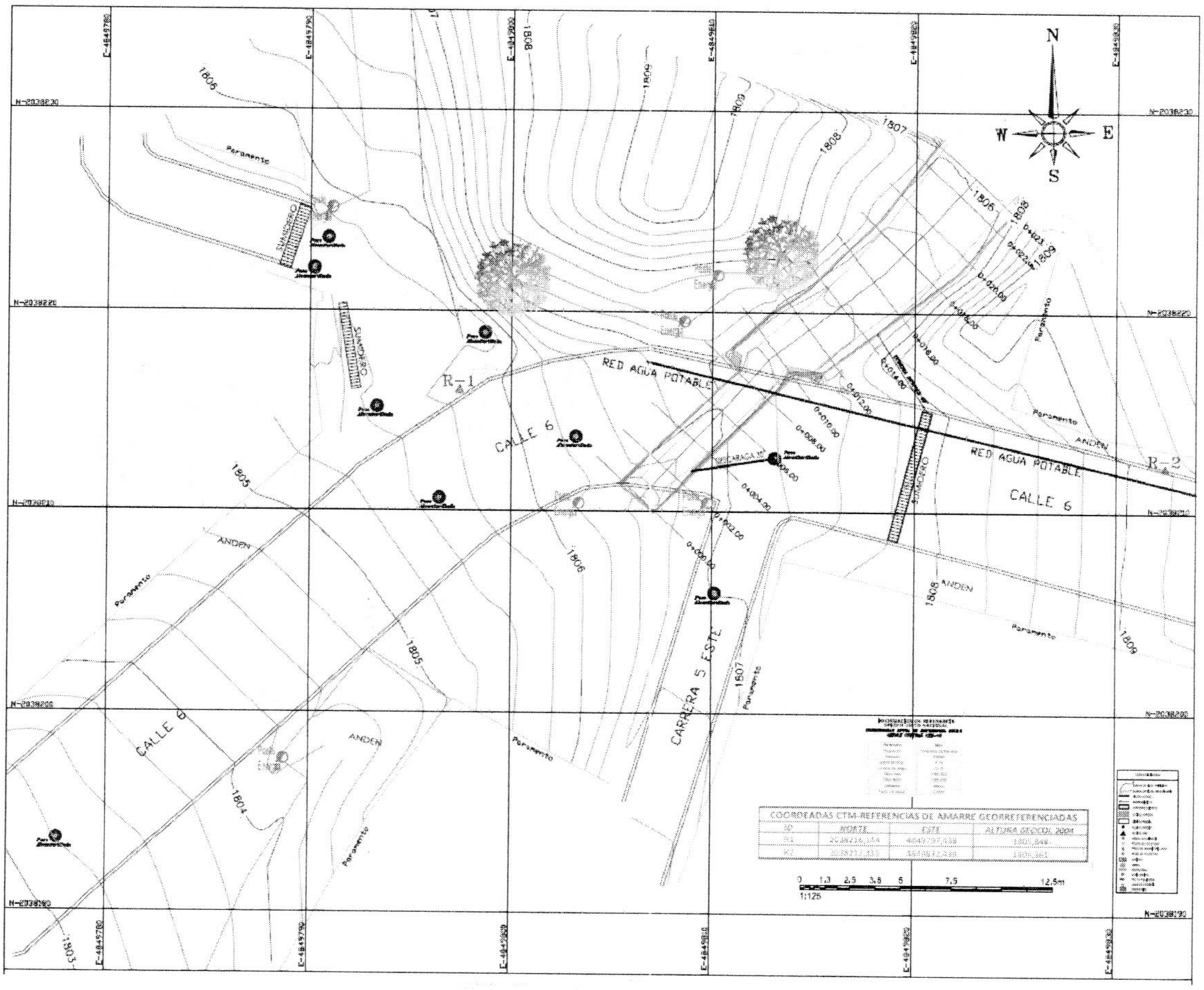
COORDEADAS CTM-REFERENCIAS DE AMARRE GEORREFERENCIADAS			
ID	*NORTE*	*ESTE*	*ALTURA GEOCOL 2004*
R1	2038216,144	4849797,438	1805,848
R2	2038212,335	4849832,439	1809,361

El levantamiento topográfico se realizó a detalle, presentando curvas de nivel cada metro, la localización de sumidero, pozos de alcantarillado, postes de energía, anden y paramento de las viviendas cercanas.

Adicionalmente teniendo en cuenta que la obra proyectada corresponde a un Box Culvert se realizó la topo batimetría para definir la sección del cauce en el área en estudio e implantarla en las secciones transversales.

A partir del levantamiento topográfico descrito anteriormente, se realizó el plano planimétrico, altimétrico, perfil longitudinal y secciones transversales y el informe topográfico, los cuales fueron enviados por correo electrónico al profesional a cargo.

Figura 1. Planta topográfica.



3164298161 - 3174045097 obringenieria@gmail.conm obr_ingenieria
Cra 32 No. 63A - 30 Conjunto Santa Isabel Torre C - 103 Conucos - Bucaramanga

Figura 2. Secciones transversales.

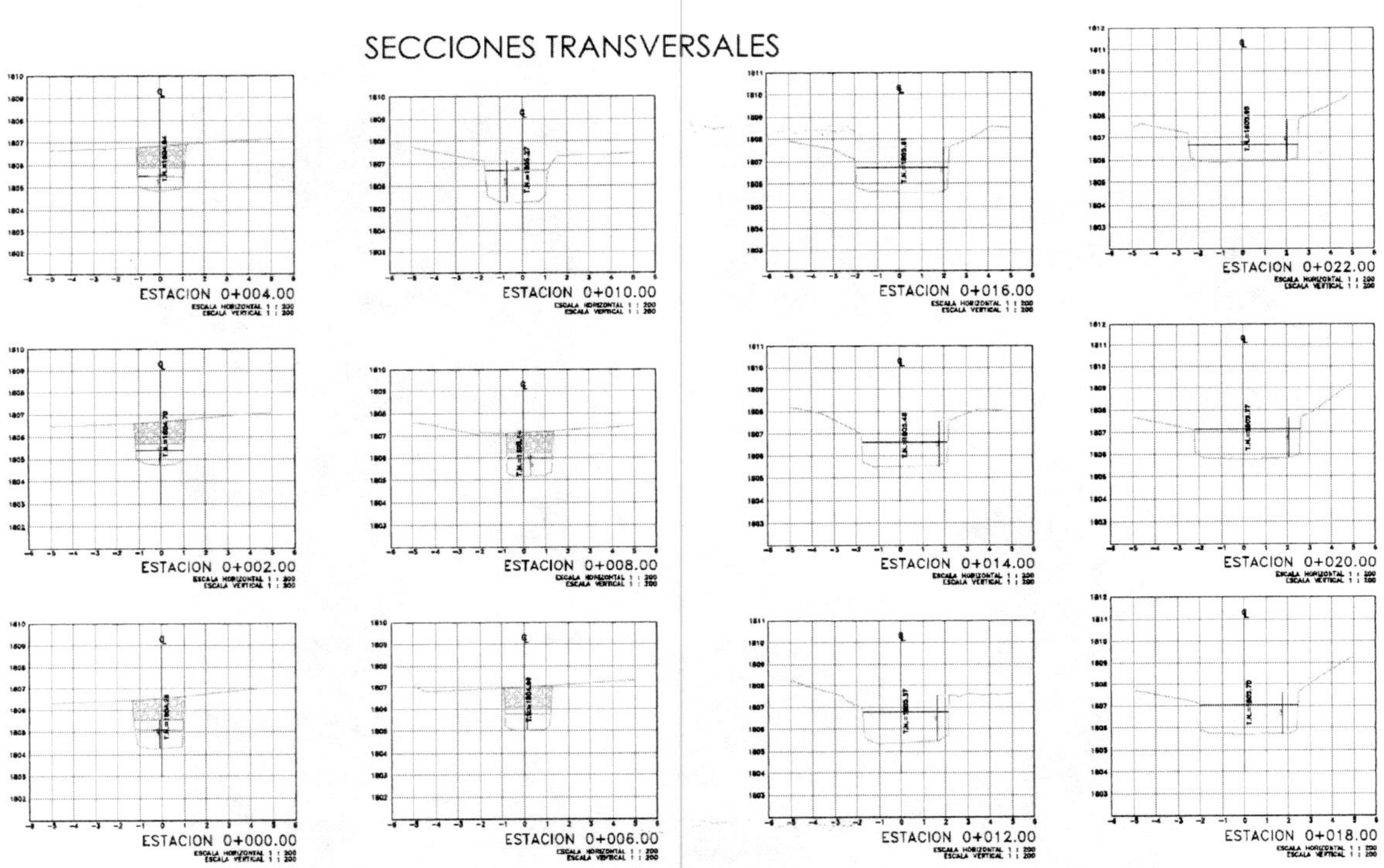
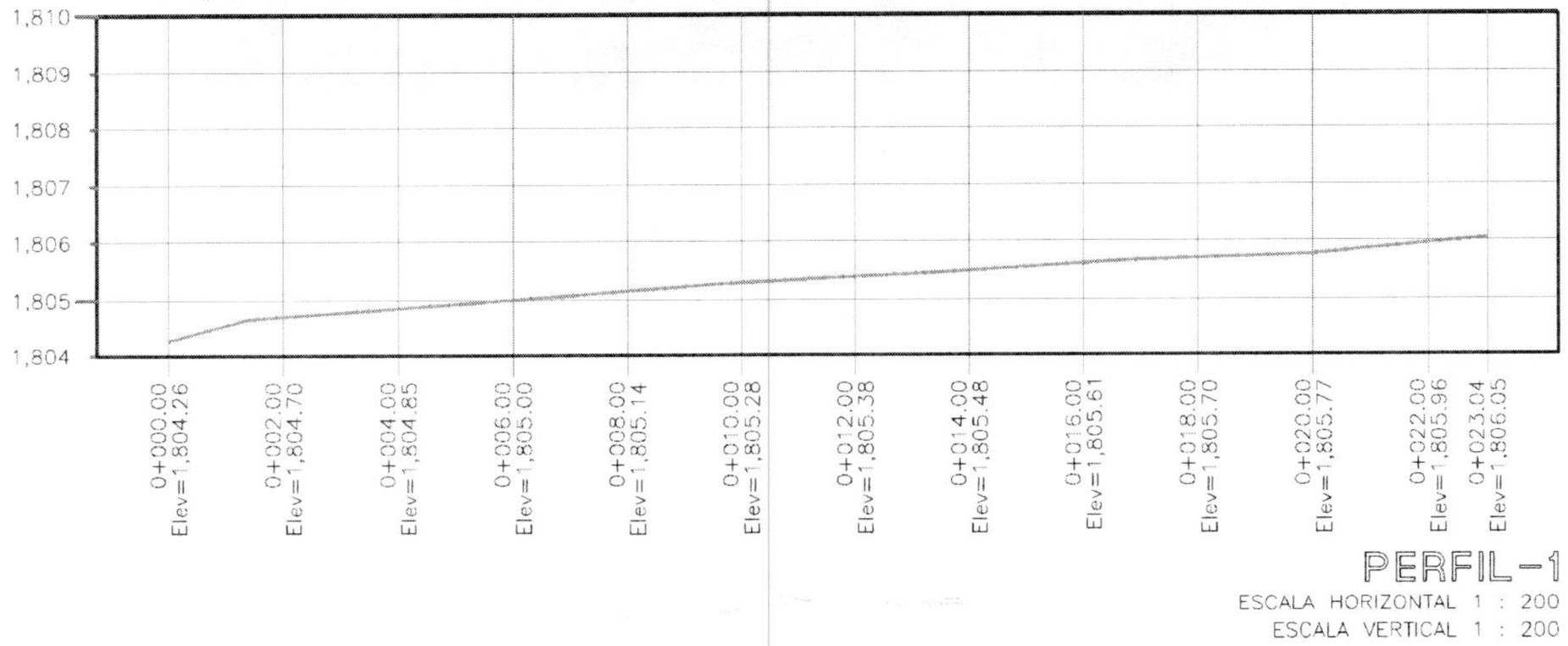
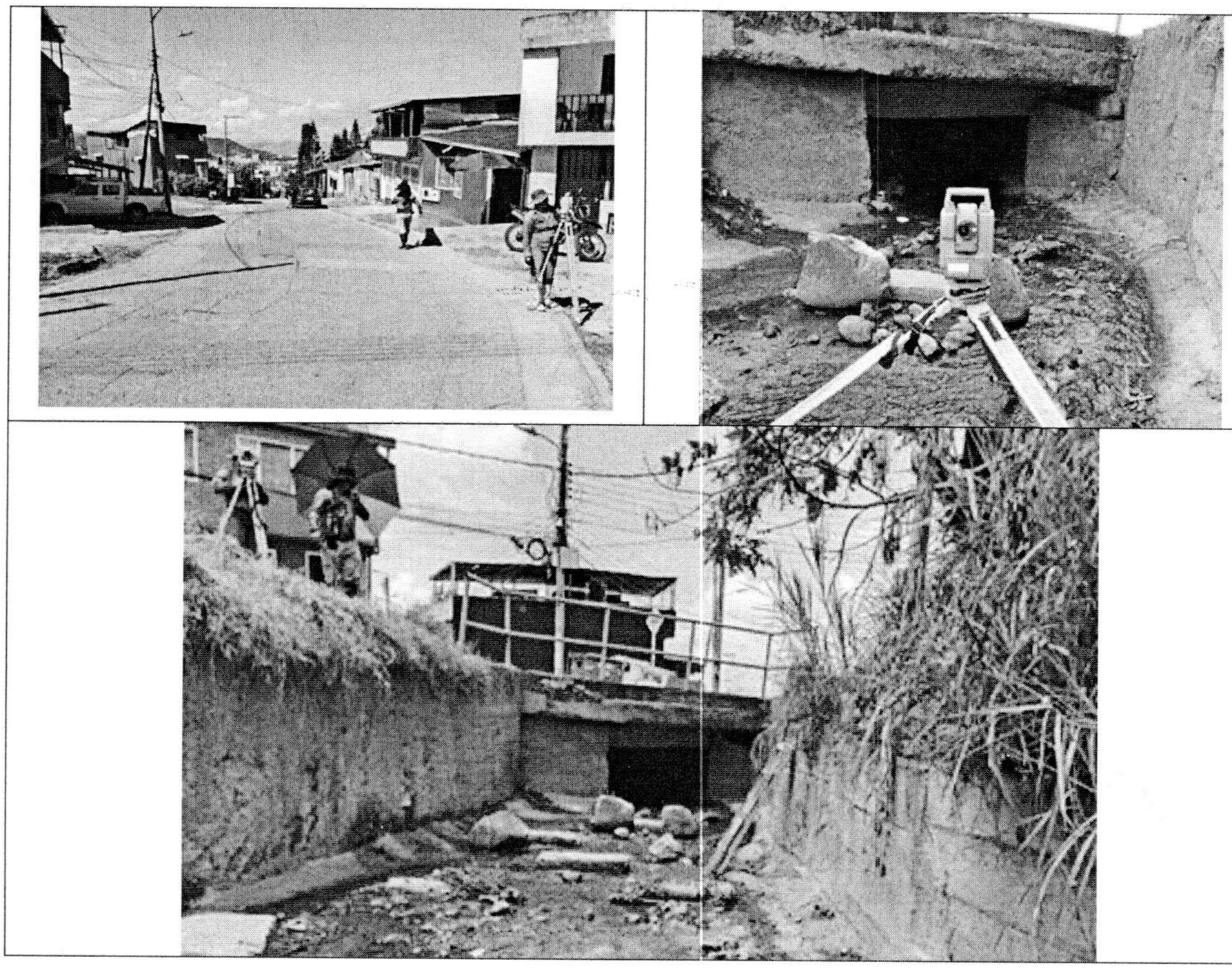


Figura 3. Perfil longitudinal.



Fotografía 2. Levantamiento topográfico Box Culvert Quebrada La Parroquia.

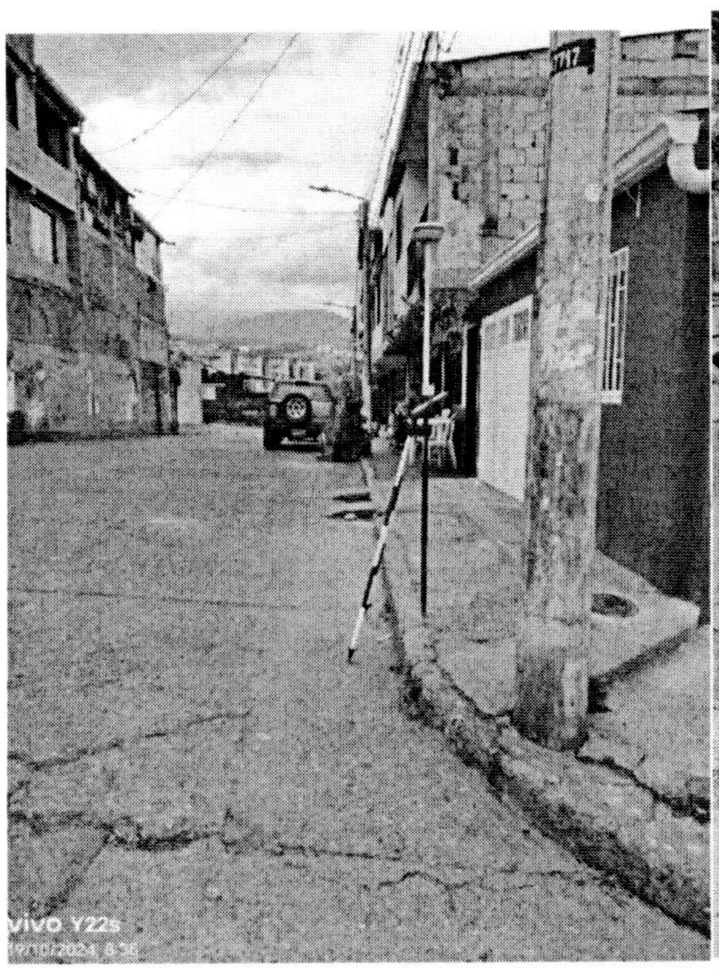


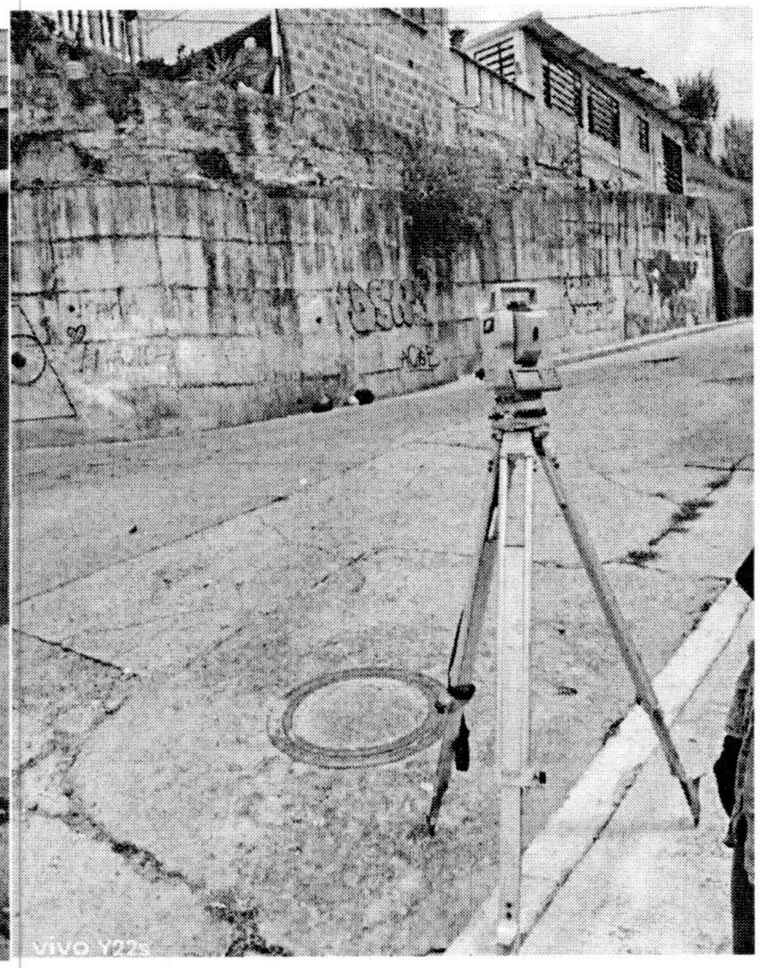
MURO DE CONTENCIÓN BARRIO GAITAN

El topógrafo John Alexander Chavarro R., con matricula profesional 01 – 16627, realizo en octubre del presente año el levantamiento topográfico del sector donde se proyecta el Muro de Contención, en la esquina de la Carrera 14A con Calle 1A, realizando un levantamiento de aproximadamente 2811 m2 y 74.0 metros de longitud de muro existente.

Realizo el levantamiento con un Receptor V30 – PLUS marca HI TARGET y una estación Total Topcon CTS-3007, e instalo dos mojones de referencia ubicados en las siguientes coordenadas:

Fotografía 3. Receptor V30 – PLUS marca HI TARGET y Estación Total Topcon CTS – 3007.





COORDEADAS CTM-REFERENCIAS DE AMARRE GEORREFERENCIADAS			
ID	*NORTE*	*ESTE*	*ALTURA GEOCOL 2004*
D1	2038579,755	4848205,356	1676,528
D2	2038601,506	4848222,061	1681,277

El levantamiento topográfico se realizó a detalle, presentando curvas de nivel cada metro, la localización de sumidero, pozos de alcantarillado, postes de energía, vías, andenes y paramento de las viviendas cercanas.

Adicionalmente se sacaron 19 secciones transversales a lo largo de la longitud del muro existentes, con el fin de definir la sección del muro.

A partir del levantamiento topográfico descrito anteriormente, se realizó el plano planimétrico, altimétrico y secciones transversales y el informe topográfico, los cuales fueron enviados por correo electrónico al profesional a cargo.

Figura 4. Planta topográfica.

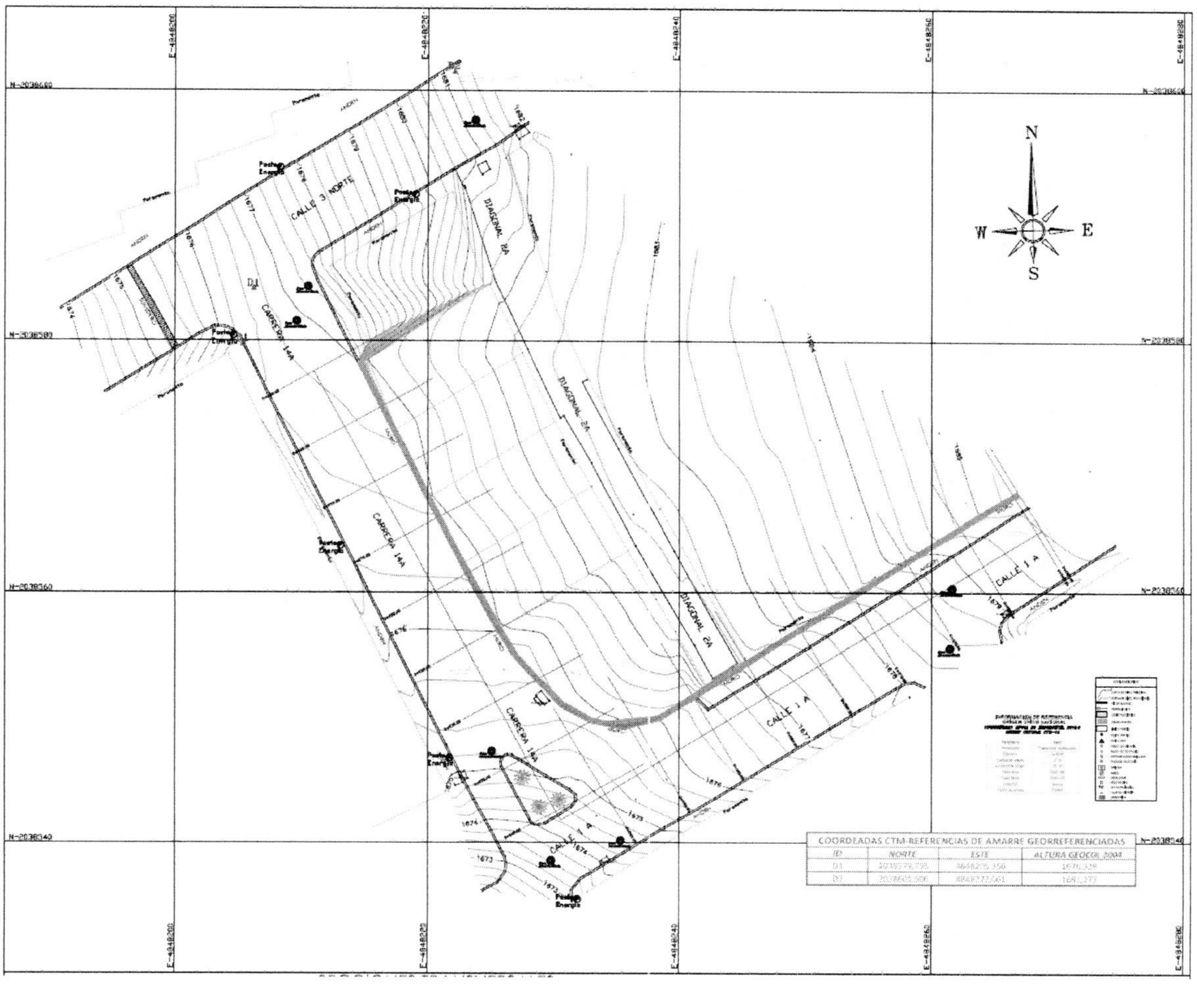
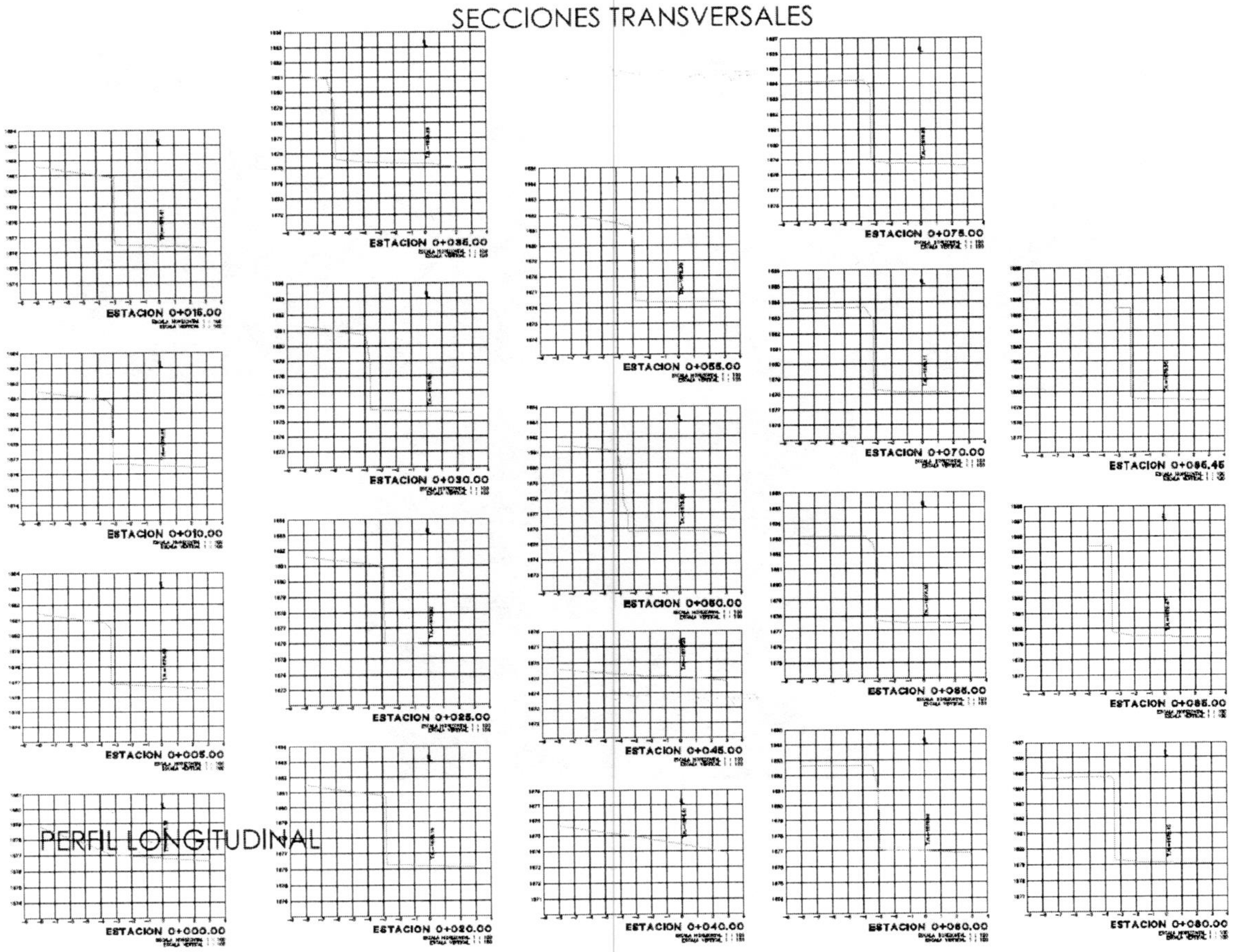
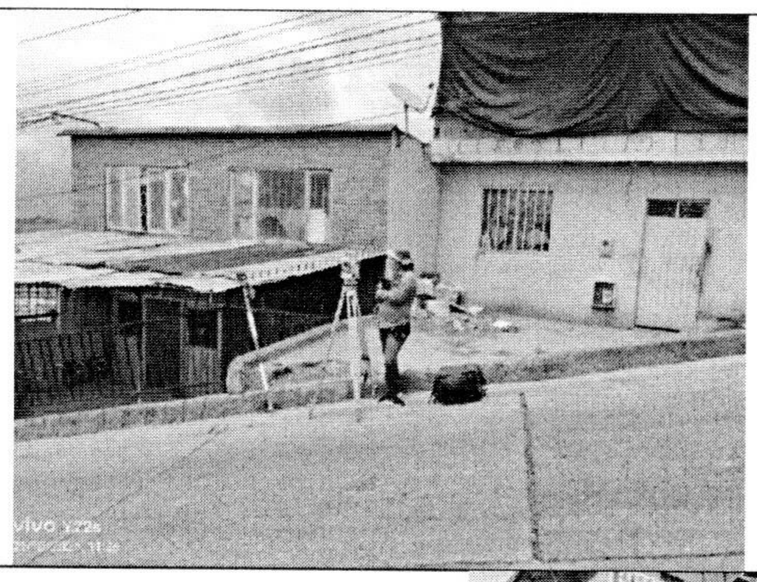
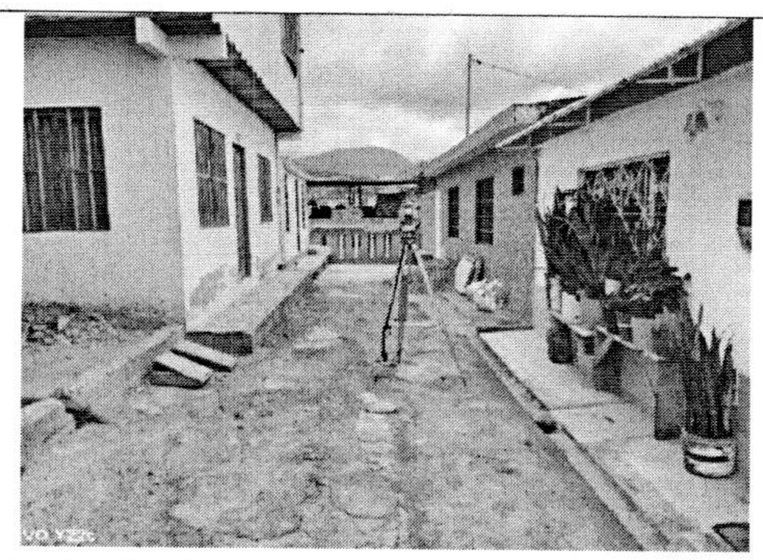


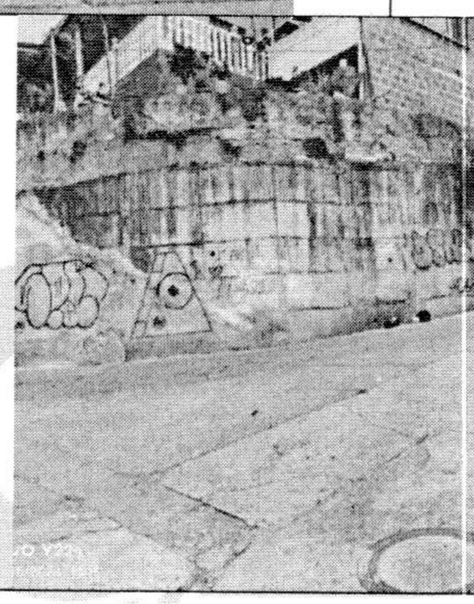
Figura 5. Secciones transversales.

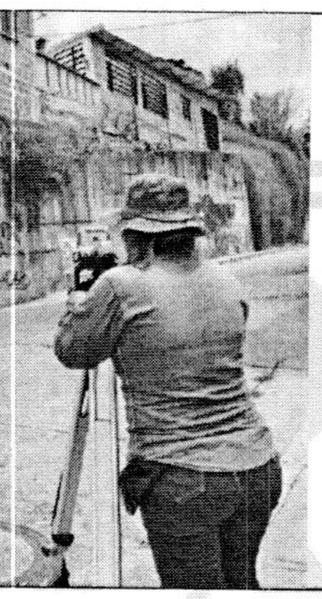


Fotografía 4. Levantamiento topográfico Muro de Contención Barrio Gaitán.









INGENIERÍA S.A.S

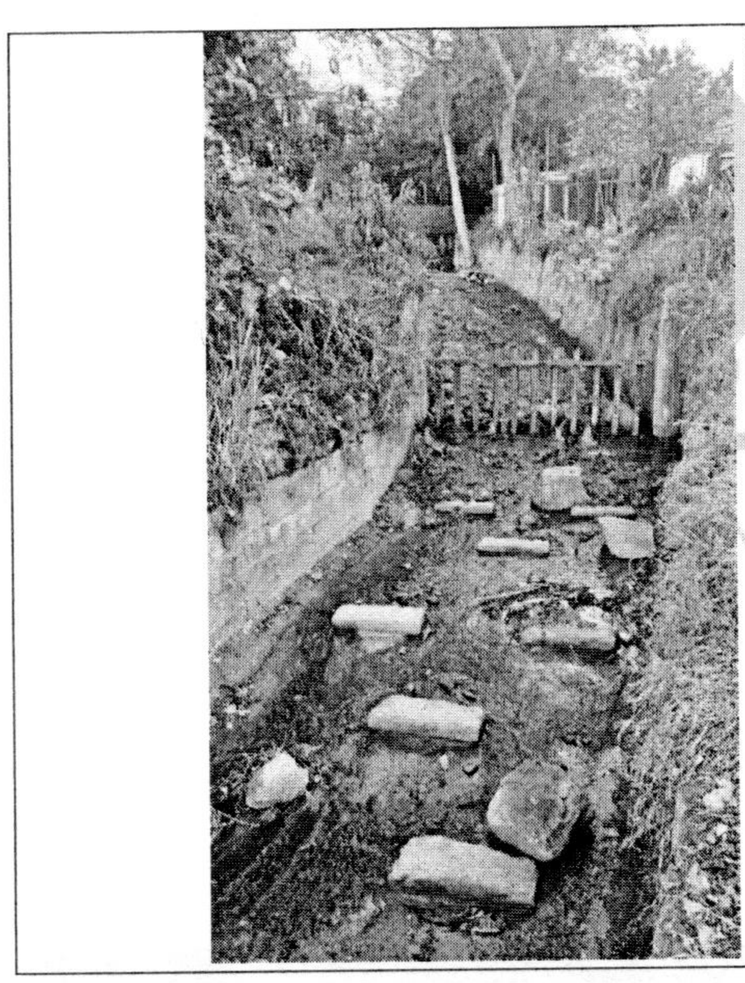
2. Estudio Geotécnico

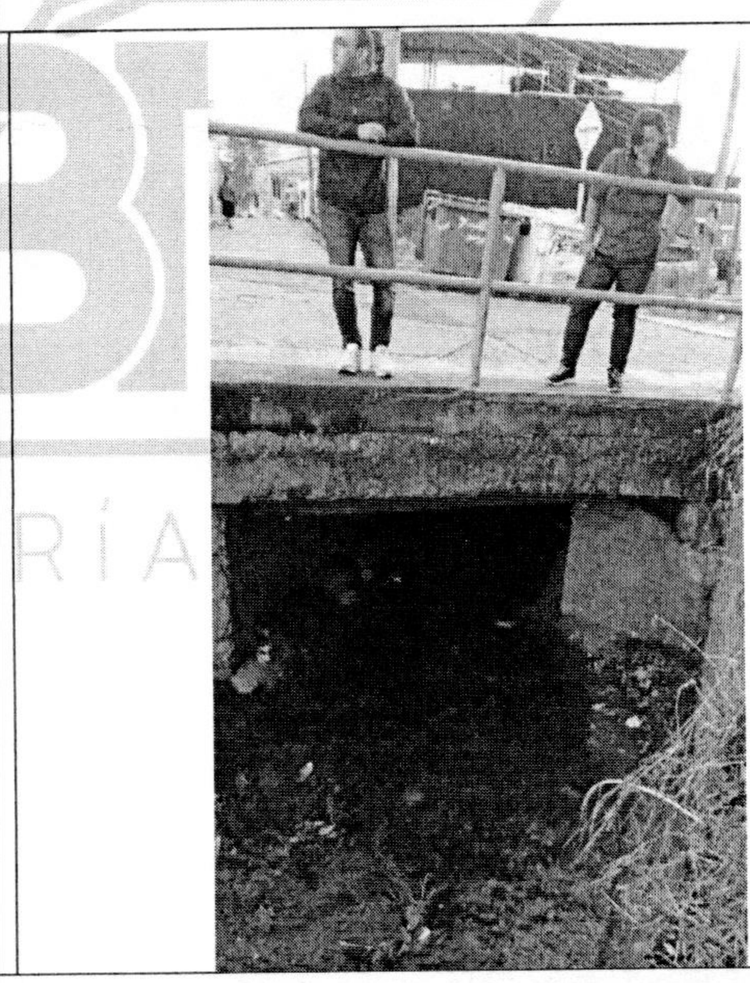
INVESTIGACIÓN PRELIMINAR

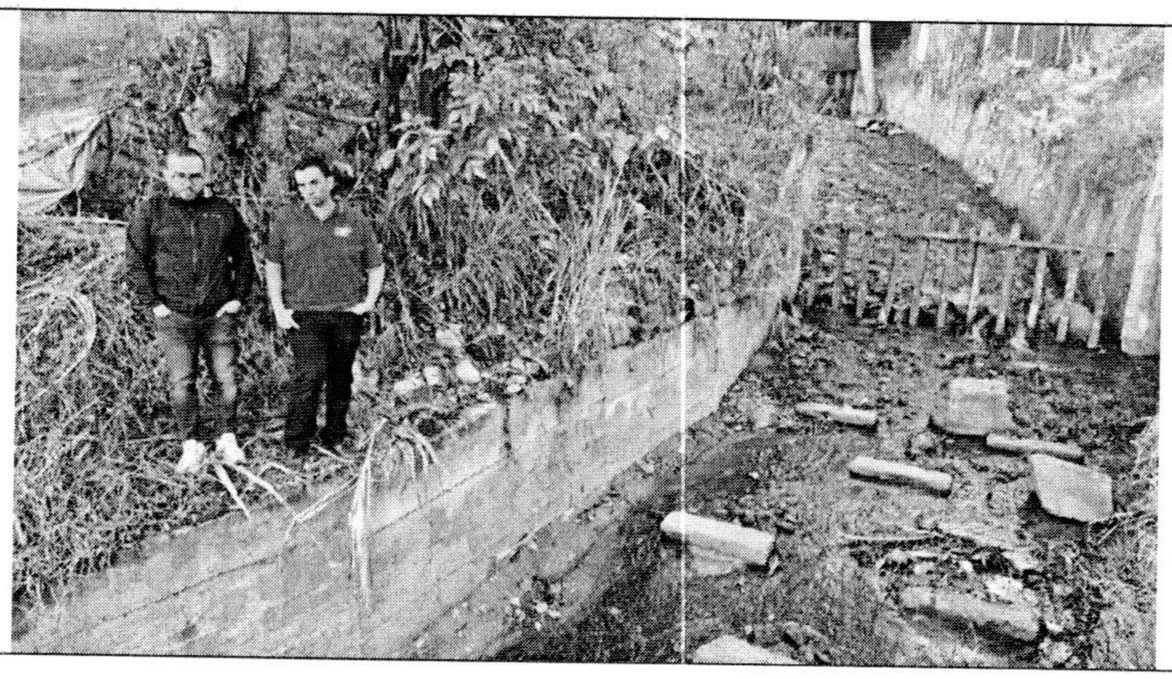
El día lunes 30 de septiembre el ingeniero Orlando Otero de OBR Ingeniería S.A.S., se reunió con el profesional Cesar Rodríguez profesional de la Oficina de Gestión de Riesgos de la Alcaldía Municipal de Fusagasugá, en aras de solicitar y revisar la información de estudios existentes de la zona donde se proyecta el Box Culvert de la Quebrada La Parroquia y el Muro de Contención en el Barrio Gaitán.

De igual forma se realizó visita a los dos puntos en estudio en compañía del profesional de la Oficina de Gestión de Riesgo de la Alcaldía Municipal de Fusagasugá, con el fin de realizar una inspección visual del terreno e identificar características relevantes.

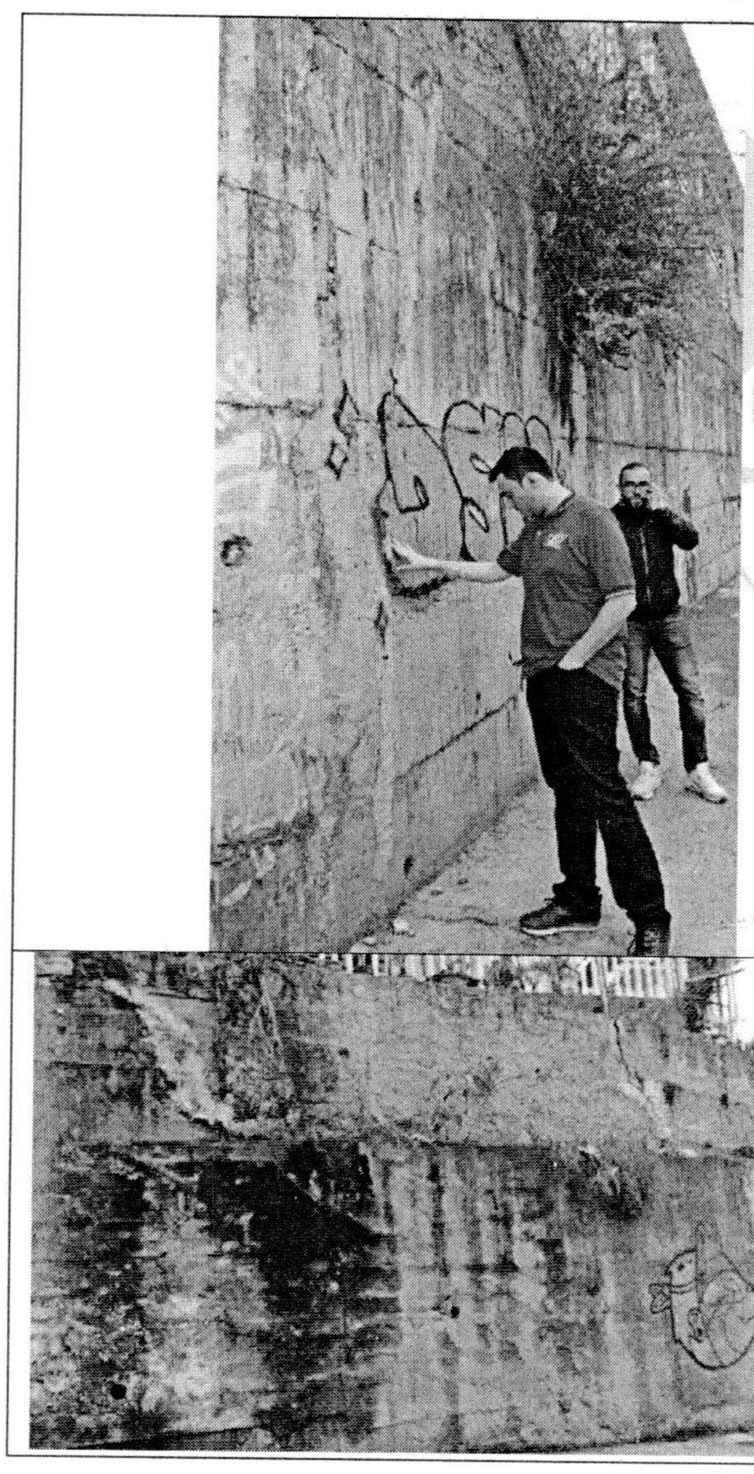
Fotografía 5. Visita preliminar Box Culvert Quebrada La Parroquia – lunes 30 de septiembre de 2024.

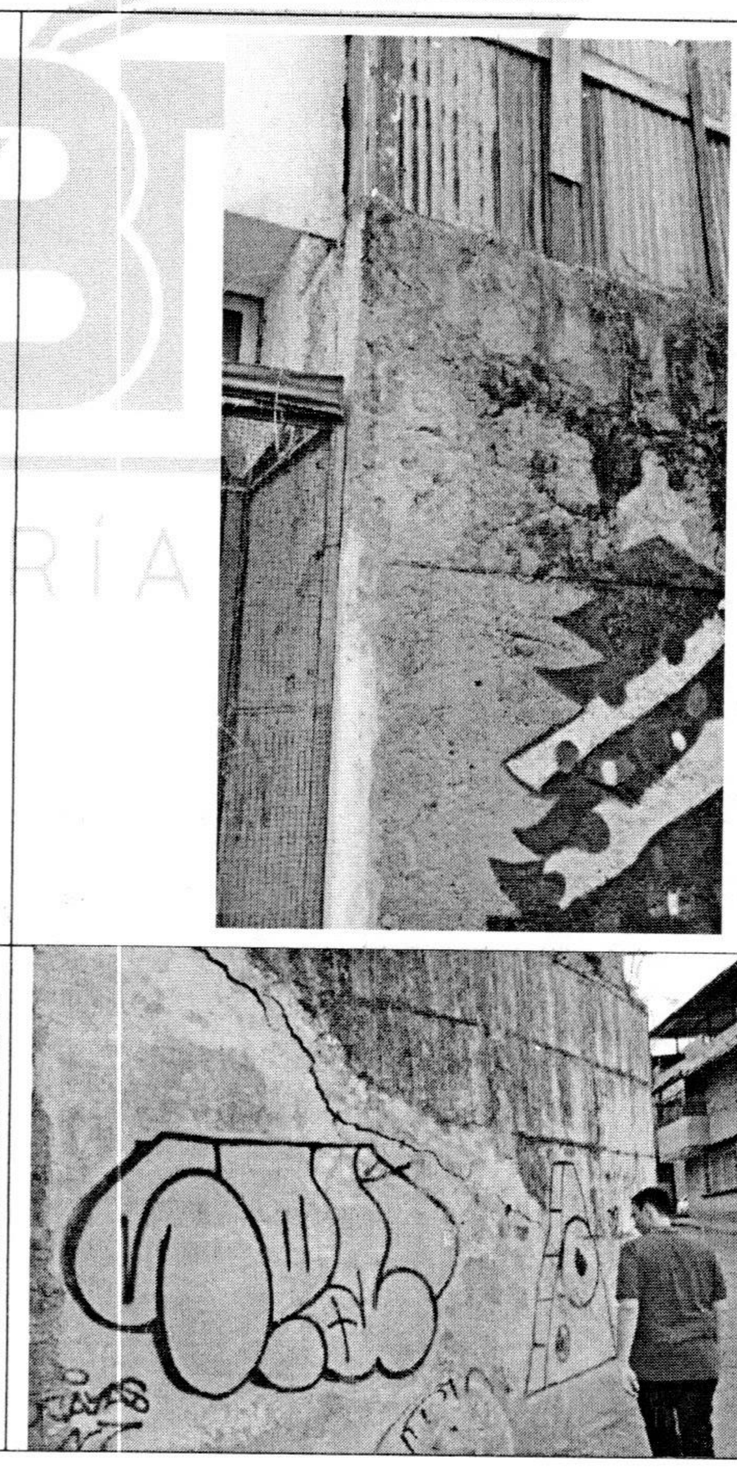


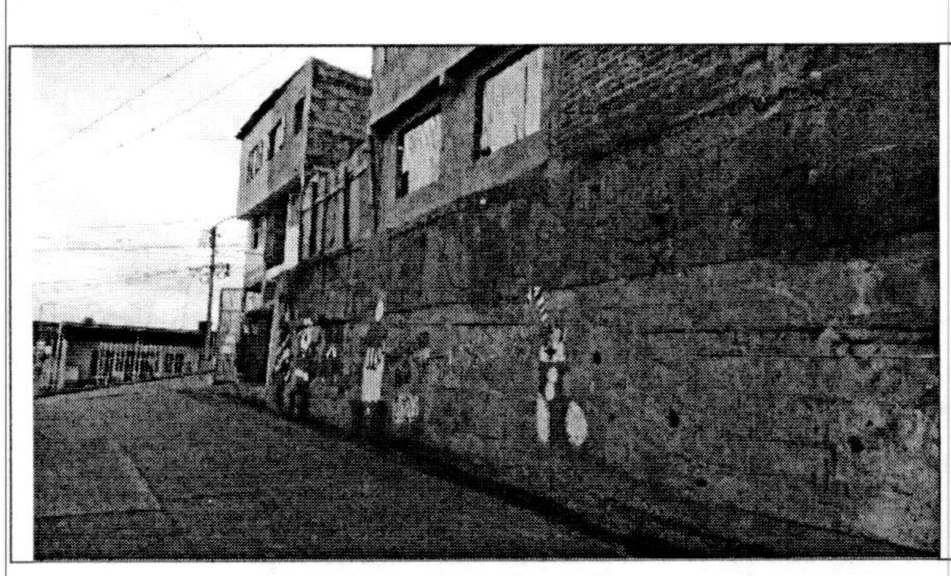


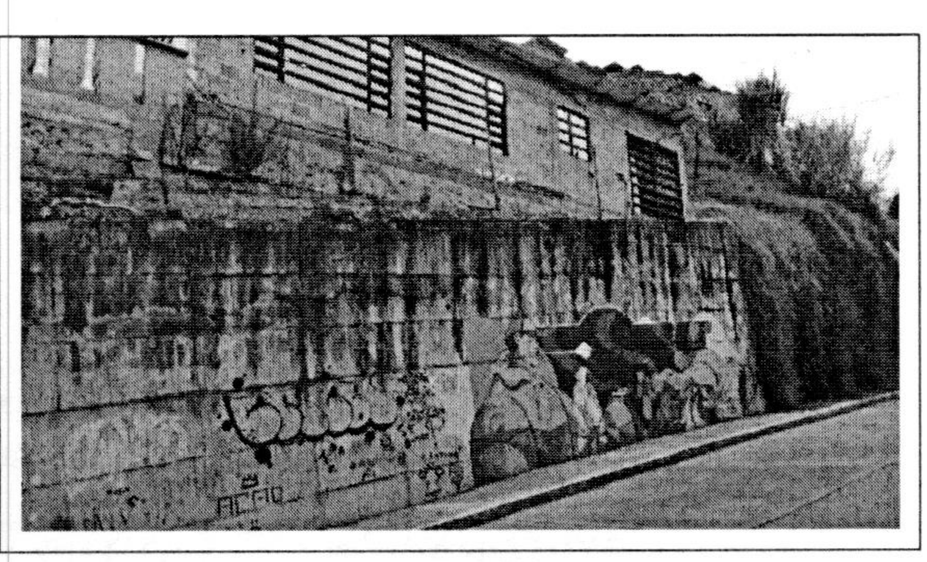


Fotografía 6. Visita preliminar Muro de Contención Barrio Gaitán – lunes 30 de septiembre de 2024.









INVESTIGACIÓN DE CAMPO

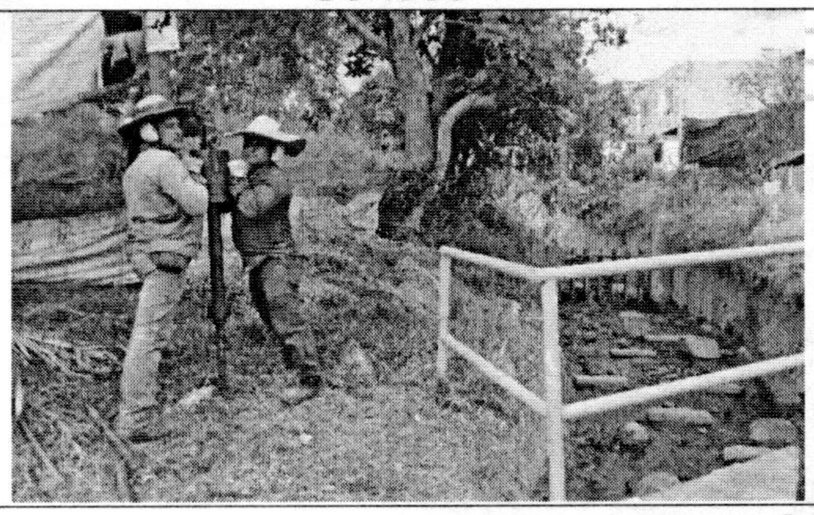
- Para el Box Culvert proyectado, se contempló la ejecución de tres (3) sondeos.

Tabla 1. Coordenadas de los sondeos del Box Culvert.

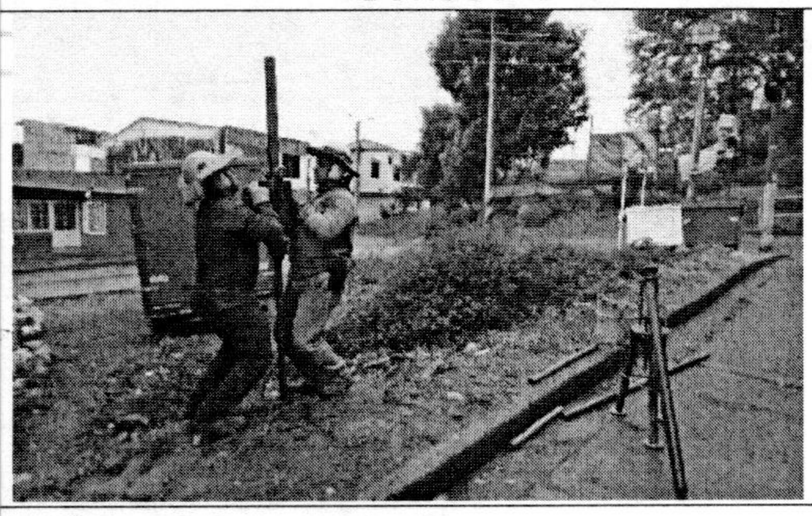
EXPLORACIÓN	LATITUD	LONGITUD	ESTE	NORTE
SONDEO 1	4°20'40.82"	74°21'14.53"	4849806	2038218
SONDEO 2	4°20'40.40"	74°21'14.59"	4849804	2038205
SONDEO 3	4°20'40.86"	74°21'14.20"	4849816	2038219

Fotografía 7. Registro fotográfico Sondeos Box Culvert.

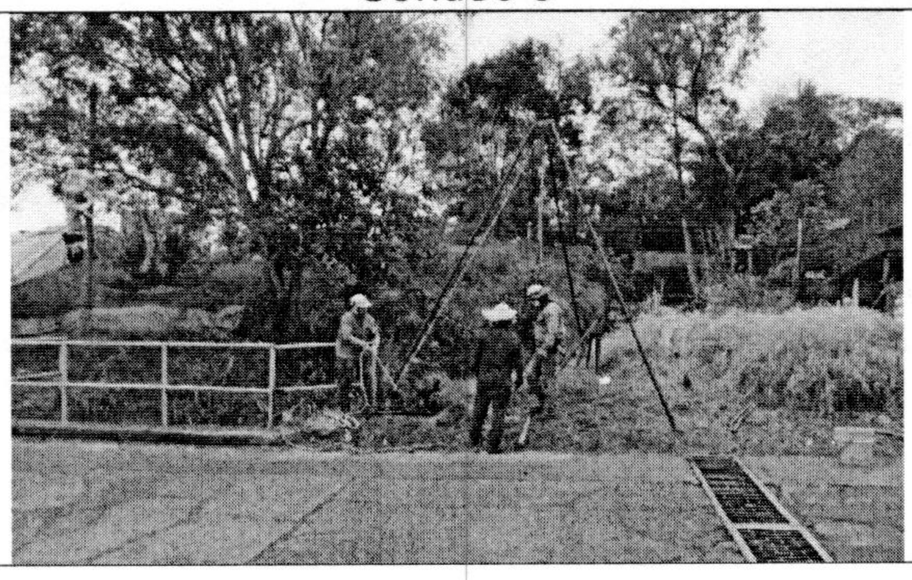
Sondeo 1



Sondeo 2



Sondeo 3



En el anexo A. Estratigrafía de los Sondeos Box Culvert, se encuentran los perfiles estratigráficos y el ensayo SPT realizado en cada uno de los sondeos.

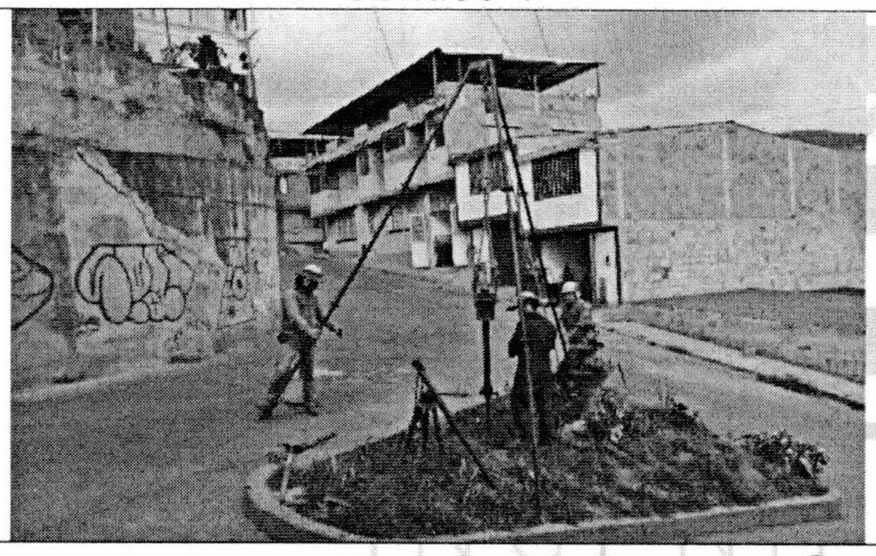
- Para el Muro de Contención proyectado, se contempló la ejecución de tres (3) sondeos.

Tabla 2. Coordenadas de los sondeos del Muro de Contención.

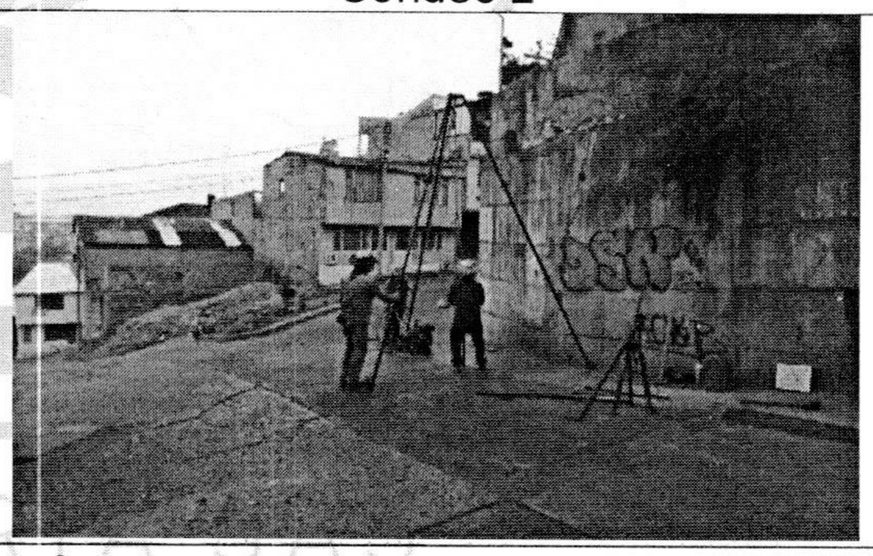
EXPLORACIÓN	LATITUD	LONGITUD	ESTE	NORTE
SONDEO 1	4°20'51.30"	74°22'05.72"	4848225	2038551
SONDEO 2	4°20'51.43"	74°22'05.44"	4848236	2038541
SONDEO 3	4°20'51.52"	74°22'05.64"	4848229	2038555

Fotografía 8. Registro fotográfico Sondeos Muro de Contención.

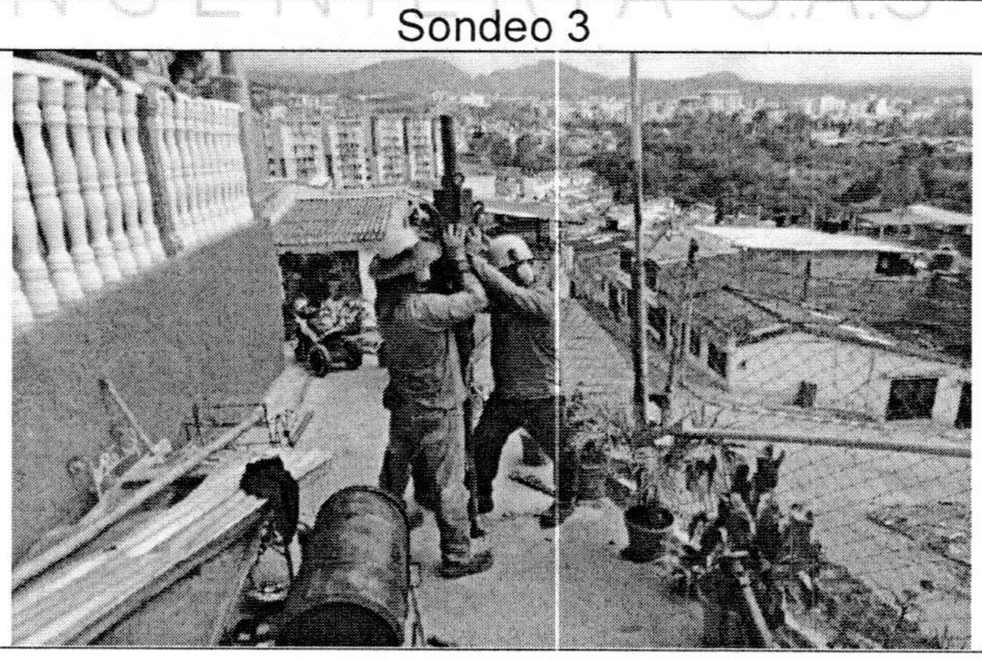
Sondeo 1



Sondeo 2



Sondeo 3



En el anexo A. Estratigrafía de los Sondeos Muro B. Gaitán, se encuentran los perfiles estratigráficos y el ensayo SPT realizado en cada uno de los sondeos.

ENSAYOS DE LABORATORIO

- En las muestras recuperadas en la exploración de campo para el Box Culvert proyectado, se llevaron a cabo los siguientes ensayos de laboratorio.

Tabla 3. Relación de ensayos realizados.

Ensayo	Norma	No. De ensayos
Contenido de humedad	I.N.V E - 122	8
Clasificación de suelos límites de consistencia y gradación	I.N.V E - 123 - E - 125 - E - 126	8
Peso unitario	ASTM D2937-71 - NTC 1495	8
Ensayo de corte directo	I.N.V.E. 154 – ASTM D 3080	2

En el anexo B. Resultados de Laboratorio Box Culvert, se encuentran los soportes de los ensayos de laboratorio realizados.

- En las muestras recuperadas en la exploración de campo para el Box Culvert proyectado, se llevaron a cabo los siguientes ensayos de laboratorio.

Tabla 4. Relación de ensayos realizados.

Ensayo	Norma	No. De ensayos
Contenido de humedad	I.N.V E - 122	7
Clasificación de suelos límites de consistencia y gradación	I.N.V E - 123 - E - 125 - E - 126	7
Peso unitario	ASTM D2937-71 - NTC 1495	7
Ensayo de corte directo	I.N.V.E. 154 – ASTM D 3080	1

En el anexo B. Resultados de Laboratorio Muro B. Gaitán, se encuentran los soportes de los ensayos de laboratorio realizados.

3. Análisis Geotécnico

BOX CULVERT QUEBRADA LA PARROQUIA

A partir de la recopilación de información existente, visita de campo, exploración de campo y ensayos de laboratorio, se procedió a realizar el análisis geotécnico obteniendo:

a. El análisis de las características geológicas y geotécnicas del área en estudio permitió determinar que existen limitaciones importantes que pueden afectar la estabilidad de las estructuras proyectadas, teniendo en cuenta que:

   - Se identificaron suelos transportados antrópicos hasta una profundidad de 4.0 metros.
   - Los suelos presentes en el sector del sondeo 2, presentan susceptibilidad a la licuación hasta una profundidad de 2.0 metros.
   - Las excavaciones verticales no cumplen con los factores mínimo establecidos en la NSR – 10, para taludes temporales y/o de corta duración (< 6 meses), por lo que se recomienda tender los taludes con una inclinación 0.75H:1.0V.

b. Para la cimentación del Box Culvert se recomienda utilizar una presión admisible de trabajo no mayor a 24 ton/m2 para cimientos con ancho de 3.0 metros y una profundidad mínima de 4.0 metros desde el nivel actual del terreno.

   Se recomienda alcanzar la profundidad de cimentación por medio de una recuperación en concreto ciclópeo de 1.0 metro de espesor.

Se hizo entrega de un informe y los siguientes anexos:

Anexo A. Estratigrafía de los Sondeos Box Culvert.
Anexo B. Resultados de Laboratorio Box Culvert.
Anexo C. Caracterización Geotécnica Box Culvert.
Anexo D. Memoria de Cálculo de Potencial de Licuación SPT.
Anexo E. Análisis de Estabilidad Excavación Box Culvert.
Anexo F. Plano de Movimiento de Tierras Box Culvert
Anexo G. Documentos Profesional.

MURO DE CONTENCIÓN BARRIO GAITAN

a. El análisis de las características geológicas y geotécnicas del área en estudio permitió determinar que la estructura existente presenta un riesgo al colapso debido a que:

   - El muro actual presenta fisuras, grietas y deformaciones que evidencia que el muro ha presentado desplazamientos.
   - El relleno que actualmente contiene el muro existente se encuentra suelto y/o blando.
   - Los suelos presentes en el sector del sondeo 1, presentan susceptibilidad a la licuación hasta una profundidad de 1.0 metros.
   - Los suelos presentes en el sector del sondeo 2, presentan susceptibilidad a la licuación hasta una profundidad de 0.50 metros.
   - Los suelos presentes en el sector del sondeo 3 que se realizó en la corona del muro y corresponde al relleno existente, presentan susceptibilidad a la licuación hasta una profundidad de 3.0 metros.

b. Se recomienda construir un Muro en concreto reforzado de altura variable entre 5.5 metros y 6.0 metros, con anclajes de 45 toneladas efectivas, conformados por 5 torones de baja relajación de diámetro 5/8", tienen una longitud total de 23 m, longitud libre de 5 m y 18 m de longitud de bulbo y un ángulo de inclinación de 25° respecto a la horizontal y una inclinación en planta de 12°con respecto al norte.

   Nota: Es indispensable conservar la inclinación en planta de 12° con respecto al norte, teniendo en cuenta que el muro se localiza en la esquina de la Carrera 14 A con Calle 1ª, y de no hacerlo en el momento de la construcción de los anclajes estos se enfrentarían entre ellos.

Se hizo entrega de un informe y los siguientes anexos:

Anexo A. Estratigrafía de los Sondeos Muro B. Gaitán.
Anexo B. Resultados de Laboratorio Muro B. Gaitán.
Anexo C. Caracterización Geotécnica Muro B. Gaitán.
Anexo D. Memoria de Cálculo de Potencial de Licuación SPT.

Anexo E. Memoria de Diseño Anclajes Muro B. Gaitán.
Anexo F. Análisis de Estabilidad Muro B. Gaitán
Anexo G. Plano de Obras Muro B. Gaitán
Anexo H. Documentos Profesional.

Las anteriores actividades y productos evidenciados hacen parte del desarrollo del contrato de Mínima Cuantía 2024 - 0498 entre la Alcaldía Municipal de Fusagasugá y OBR Ingeniería S.A.S.

Ing. DIANA CAROLINA BECERRA RAMÍREZ
C.C. 1.098.609.438 de Bucaramanga
Representante Legal OBR Ingeniería S.A.S.

3164298161 - 3174045097 obringenieria@gmail.conm obr_ingenieria
Cra 32 No. 63A - 30 Conjunto Santa Isabel Torre C - 103 Conucos - Bucaramanga

OBR INGENIERÍA S.A.S.

NIT: 901411742-9
Régimen: Responsable del impuesto sobre las ventas –IVA
Tipo Persona: Jurídica
CAR 32 NO. 63A - 30, CONJUNTO SANTA ISABEL TORRE C - APTO 103, Bucaramanga, Santander,
Colombia
Tel. 3164298161

Autorización facturación electrónica No. 18764061433220 válida desde 2023-12-06 hasta 2024-12-06 rango desde OBR9 hasta OBR25.

DATOS DEL CLIENTE	
NIT:	890680008
Cliente:	Municipio de Fusagasuga
Dirección:	Calle 6 # 6 - 24 Piso 2, Fusagasugá, Cundinamarca, Colombia
Télefono:	
Email:	atencionalciudadano@fusagasuga-cundinamarca.gov.co

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA	
No. de Factura	OBR23
Fecha Emisión	07/11/2024 09:41:28-05:00
Fecha Vencimiento	30/11/2024
Moneda	COP Colombia, Pesos
Forma de Pago:	Contado
Medio de Pago:	Consignación bancaria
Fecha de Pago:	30/11/2024
Total de Lineas	1
Fecha Firmado	07/11/2024 09:41:30

#	Código	Descripción	U. M.	Cantidad	Precio U.	Impuestos Nom.	Impuestos % o Val.	Impuestos Monto .	Dcto.	Total
1	03	SERVICIO DE ELABORACIÓN DE ESTUDIOS GEOTÉCNICOS Y ESTRUCTURALES PARA EN PUNTOS CRÍTICOS POR FENÓMENOS NATURALES DE LA OFICINA DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ - CUNDINAMARCA	WSD	1,00	$18.486.550,84	IVA	19%	3512444.66	0,00	$18.486.550,84

Impuesto	Base	Tarifa / Valor Nominal	Importe
Impuestos			
01 IVA	$18.486.550	19,00%	$3.512.445

Subtotal:	$18.486.550
Cargos:	$0,00
Descuento:	$0,00
IVA:	$3.512.445
Total:	$21.998.995

Notas:	Pago 1 correspondiente al 50% del valor total de contrato
Total con letra:	(VEINTIUN MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS
CUFE:	82197ed69d2756f799f2f43860d3434ce3bf0dec0154a71d780f03b7d31914afd3814d54e3fa7f446857ea0e20b1d6df

Firma Digital: FPhY/tCWKwh786pqsilMU0D34PeVy/2SICmTirb2GLStF9HeWf1keG7ObH3//j/t
rzESNqLjzH8V1QbSx06TdHaF3HlW3ES1GSPqcZC+o3iMLtVFnb
hUE2wN9MfxSKWx nZtRwC0i9tS8EMyRkHx5EFBt/3sRCLb5jmsCtQAn+6yZacfkPQMcbvSxtfCpiKmA Ezs7UjOunl0u8uxdxTXUHpVWl+p3Opi0Hxf
gy+clHt3di/XbD27jBwYFjBEdtEyx +ptSMCtZWF2KOysgpyL7rGM0rOb29eytpbF7OULA3RiMeh3W/zbV0SLnslqcUy+4 1z+YO9gFawxx44HcrnvD
xg==

Esta factura es un título valor de acuerdo al art. 774 del C.C. y una vez aceptada declara haber recibido los bienes y servicios a satisfacción.

Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica.

enlace operativo

SuAporte | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2024-11-06, 11:43:45 AM **Tipo Planilla:** E: PLANILLA EMPLEADOS EMPRESAS. **Numéro Planilla:** 74195304

Periodo Cotización: octubre de 2024 **Periodo Servicio:** noviembre de 2024

PAGADO 06/11/2024

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	OBR INGENIERIA SAS		
Documento	NI901411742	**Dirección**	CR 32 #63 A - 30 C S ISABEL T C AP 103
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	3164298161
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	ÚNICO
Ciudad	BUCARAMANGA	**Departamento**	SANTANDER
Representante Legal	BECERRA RAMIREZ DIANA CAROLINA	**Identificación**	CC 1098609438
Total Afiliados	2	**ARP**	ARL SURA

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades																	Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales				To
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante	ING	RET	RET P	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF	Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	ESAP	Aporte Ministerio	T
CC 1098609438	DIANA CAROLINA BECERRA RAMIREZ	01	00																	0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 1.300.000	$ 208.000	(EPS046) SALUD MIA EPS	$ 1.300.000	$ 52.000	0,522	$ 1.300.000	$ 6.800	(CCF40) COMFENALCO SANTANDER	$ 1.300.000	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	
CC 1098635196	GILBERTO ALEXANDER BECERRA RAMIREZ	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.300.000	$ 208.000	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	$ 1.300.000	$ 52.000	0,522	$ 1.300.000	$ 6.800	(CCF40) COMFENALCO SANTANDER	$ 1.300.000	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	

III.TOTALES

IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Cajas	Aportes Pensión	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes Sena	Aportes ICBF	Aportes ESAP	Aportes Min Educación	(Incapacidades, Licencias, Saldos a Favor) EPS	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA	TOTAL INTERESES DE MORA	TOTAL FINAL
$ 2.600.000	$ 2.600.000	$ 2.600.000	$ 2.600.000	$ 416.000	$ 104.000	$ 13.600	$ 104.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 637.600	$ 0	$ 637.600

Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77.

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

enlace operativo

SuAporte | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2024-10-07, 02:59:04 PM **Tipo Planilla:** E: PLANILLA EMPLEADOS EMPRESAS. **Numéro Planilla:** 73504140

Periodo Cotización: septiembre de 2024 **Periodo Servicio:** octubre de 2024

PAGADO 03/10/2024

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	OBR INGENIERIA SAS		
Documento	NI901411742	**Dirección**	CR 32 #63 A - 30 C S ISABEL T C AP 103
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	3164298161
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	ÚNICO
Ciudad	BUCARAMANGA	**Departamento**	SANTANDER
Representante Legal	BECERRA RAMIREZ DIANA CAROLINA	**Identificación**	CC 1098609438
Total Afiliados	2	**ARP**	ARL SURA

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades																		Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales				To
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante	ING	RET	RET P	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF	Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	ESAP	Aporte Ministerio	To
CC 1098609438	DIANA CAROLINA BECERRA RAMIREZ	01	00																	0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 1.300.000	$ 208.000	(EPS046) SALUD MIA EPS	$ 1.300.000	$ 52.000	0,522	$ 1.300.000	$ 6.800	(CCF40) COMFENALCO SANTANDER	$ 1.300.000	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$
CC 1098635196	GILBERTO ALEXANDER BECERRA RAMIREZ	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.300.000	$ 208.000	(EPS002) SALUD TOTAL EPS	$ 1.300.000	$ 52.000	0,522	$ 1.300.000	$ 6.800	(CCF40) COMFENALCO SANTANDER	$ 1.300.000	$ 52.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$

III.TOTALES

IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Cajas	Aportes Pensión	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes Sena	Aportes ICBF	Aportes ESAP	Aportes Min Educación	(Incapacidades, Licencias, Saldos a Favor) EPS	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA	TOTAL INTERESES DE MORA	TOTAL FINAL
$ 2.600.000	$ 2.600.000	$ 2.600.000	$ 2.600.000	$ 416.000	$ 104.000	$ 13.600	$ 104.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 637.600	$ 0	$ 637.600

Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77.

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
COMPROBANTE DE PAGO

Bancolombia

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	CÉDULA DE CIUDADANÍA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	1098605460
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			ORLANDO OTERO RODRIGUEZ
CIUDAD/MUNICIPIO:	BUCARAMANGA	DEPARTAMENTO:	SANTANDER
DIRECCIÓN:	CRA 32 # 63A - 30,SANTA ISABEL	TELÉFONO:	6841912
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE:	I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Comercio al por mayor de
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:	**7941028599**		TIPO DE PLANILLA:		I-INDEPENDIENTES
PERIODO COTIZACIÓN OTROS SUBSISTEMAS:	MES:	octubre	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES:	octubre
	AÑO:	2024		AÑO:	2024
DÍAS DE MORA:		0			
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):		2024/10/29	NÚMERO AUTORIZACIÓN:		1011751294

NOVEDADES

ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP

LIQUIDACIÓN GENERAL

			TOTALES	
			COTIZANTES	TOTAL PAGADO
PENSIÓN				
		ADMINISTRADORA		
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
900336004	25-14	25-14 COLPENSIONES	1	$ 208.000
		SUBTOTAL:	1	**$ 208.000**
SALUD				
		ADMINISTRADORA		
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
900914254	EPS046	EPS046-SALUD MIA EPS	1	$ 162.500
		SUBTOTAL:	1	**$ 162.500**
RIESGOS PROFESIONALES				
		ADMINISTRADORA		
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
890903790	14-11	14-11 - ARL SURA	1	$ 90.500
		SUBTOTAL:	1	**$ 90.500**

VALOR SIN MORA:	**$ 461.000**
VALOR MORA:	**$ 0**
TOTAL PAGADO:	**$ 461.000**

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

Bancolombia

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

CIAL:	CÉDULA DE CIUDADANÍA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	1098605460
	BUCARAMANGA	DEPARTAMENTO:	ORLANDO OTERO RODRIGUEZ
	CRA 32 # 63A - 30,SANTA ISABEL TC APT103	TELÉFONO:	SANTANDER
	02-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE:	6841912
	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	I-INDEPENDIENTE
CIÓN:	ÚNICO		Comercio al por mayor de computadores, equipo per
DO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:		**7941028599**	TIPO DE PLANILLA:		I-INDEPENDIENTES
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES	octubre AÑO 2024	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES	octubre AÑO 2024
DÍAS DE MORA:		0			
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):		2024/10/29	NÚMERO AUTORIZACIÓN:		1011751294

TOTAL APORTES A PENSIÓN

ADMINISTRADORA NOMBRE	No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR	APORTES VOLUNTARIOS COTIZANTE	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	MORA COTIZACIÓN	MORA FSP	TOTALES APORTES	TOTALES MORA	TOTALES VALOR PAGADO
6-14 COLPENSIONES	1	$ 208.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 208.000	$ 0	$ 208.000
									$ 208.000	**$ 0**	**$ 208.000**

TOTAL APORTES A SALUD

ADMINISTRADORA NOMBRE	No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD NÚMERO AUTORIZACIÓN	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD VALOR	LICENCIA MATERNIDAD NÚMERO AUTORIZACIÓN	LICENCIA MATERNIDAD VALOR	SALDO A FAVOR PLANILLA	SALDO A FAVOR VALOR	LIQUIDACIÓN COTIZACIÓN	LIQUIDACIÓN VALOR ADRES	MORA COTIZACIÓN	MORA VALOR ADRES	TOTALES APORTES	TOTALES MORA	TOTALES DESCUENTO	TOTALES VALOR PAGADO
EPS046-SALUD MIA EPS	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 162.500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 162.500	$ 0	$ 0	$ 162.500
												$ 162.500	**$ 0**	**$ 0**	**$ 162.500**

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES

ADMINISTRADORA NOMBRE	No. COTIZANTES	INCAPACIDAD IRP NÚMERO AUTORIZACIÓN	INCAPACIDAD IRP VALOR	INCAPACIDAD IRP PAGO A OTROS RIESGOS	SALDO A FAVOR PLANILLA	SALDO A FAVOR VALOR	LIQUIDACIÓN COTIZACIÓN	TOTALES APORTES	TOTALES MORA	TOTALES DESCUENTO	TOTALES VALOR PAGADO
14-11 - ARL SURA	1		$ 0	$ 0		$ 0	$ 90.500	$ 90.500	$ 0	$ 0	$ 90.500
								$ 90.500	**$ 0**	**$ 0**	**$ 90.500**

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

| DATOS DEL COTIZANTE | | | | | | | NOVEDADES | | | | | | | | | | | |

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
COMPROBANTE DE PAGO

Bancolombia

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	CÉDULA DE CIUDADANÍA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	1098605460
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			ORLANDO OTERO RODRIGUEZ
CIUDAD/MUNICIPIO:	BUCARAMANGA	DEPARTAMENTO:	SANTANDER
DIRECCIÓN:	CRA 32 # 63A - 30,SANTA ISABEL	TELÉFONO:	6841912
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE:	I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Comercio al por mayor de
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:	**7938842196**	TIPO DE PLANILLA:	I-INDEPENDIENTES
PERIODO COTIZACIÓN	MES: septiembre	PERIODO COTIZACIÓN	MES: septiembre
OTROS SUBSISTEMAS:	AÑO: 2024	SALUD:	AÑO: 2024
DÍAS DE MORA:	0		
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2024/09/06	NÚMERO AUTORIZACIÓN:	895975319

NOVEDADES

ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP

LIQUIDACIÓN GENERAL

			TOTALES	
			COTIZANTES	TOTAL PAGADO
PENSIÓN				
		ADMINISTRADORA		
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
900336004	25-14	25-14 COLPENSIONES	1	$ 208.000
		SUBTOTAL:	1	**$ 208.000**
SALUD				
		ADMINISTRADORA		
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
900914254	EPS046	EPS046-SALUD MIA EPS	1	$ 162.500
		SUBTOTAL:	1	**$ 162.500**
RIESGOS PROFESIONALES				
		ADMINISTRADORA		
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
890903790	14-11	14-11 - ARL SURA	1	$ 90.500
		SUBTOTAL:	1	**$ 90.500**

VALOR SIN MORA:	**$ 461.000**
VALOR MORA:	**$ 0**
TOTAL PAGADO:	**$ 461.000**

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

Bancolombia

DATOS GENERALES DEL APORTANTE			
IAL:	CÉDULA DE CIUDADANÍA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	1098605460
			ORLANDO OTERO RODRIGUEZ
	BUCARAMANGA	DEPARTAMENTO:	SANTANDER
	CRA 32 # 63A - 30,SANTA ISABEL TC APT103	TELÉFONO:	6841912
	02-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE:	I-INDEPENDIENTE
	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Comercio al por mayor de computadores, equipo per
IÓN:	ÚNICO		
DO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA							
NÚMERO PLANILLA:			**7938842196**	TIPO DE PLANILLA:			I-INDEPENDIENTES
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES	septiembre	AÑO 2024	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES	septiembre	AÑO 2024
DÍAS DE MORA:			0				
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):			2024/09/06	NÚMERO AUTORIZACIÓN:			895975319

TOTAL APORTES A PENSIÓN

ADMINISTRADORA	No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS		FSP		MORA		TOTALES		
NOMBRE			EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACIÓN	FSP	APORTES	MORA	VALOR PAGADO
5-14 COLPENSIONES	1	$ 208.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 208.000	$ 0	$ 208.000
									$ 208.000	**$ 0**	**$ 208.000**

TOTAL APORTES A SALUD

ADMINISTRADORA	No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		TOTALES			
NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
EPS046-SALUD MIA EPS	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 162.500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 162.500	$ 0	$ 0	$ 162.500
												$ 162.500	**$ 0**	**$ 0**	**$ 162.500**

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES

ADMINISTRADORA	No. COTIZANTES	INCAPACIDAD IRP			SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN	TOTALES			
NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PAGO A OTROS RIESGOS	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
4-11 - ARL SURA	1		$ 0	$ 0		$ 0	$ 90.500	$ 90.500	$ 0	$ 0	$ 90.500
								$ 90.500	**$ 0**	**$ 0**	**$ 90.500**

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE							NOVEDADES																			SEGURIDAD SOCIAL																								PARAFISCALES										
																										PENSIÓN										SALUD						ARP																					
TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	FSP SUBSISTENCIA	FSP SOLIDARIDAD	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DÍAS COT	IBC	CCF ADMIN	CCF TOTAL APORTE	SENA TOTAL APORTE	ICBF TOTAL APORTE	ESAP TOTAL APORTE	MINEDU TOTAL APORTE
INDEPENDIENTE VOLUNTARIO AL SISTEMA DE RIESGOS LABORALES		$ 1.300.000				NO																		25-14 COLPENSIONES	30	$ 1.300.000	$ 208.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 208.000	EPS046-SALUD MIA EPS	30	$ 1.300.000	$ 162.500	$ 0	$ 162.500	14-11 - ARL SURA	30	$ 1.300.000	109860546	$ 90.500		$ 0		$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

TOTAL	$ 461.000

Planilla Pagada

Bucaramanga, 6 de noviembre de 2024

Señores
ALCALDIA MUNICIPAL DE FUSAGASUGA
La Ciudad

Yo, **SAILY YESENIA AGUILAR APARICIO**, identificado con Cédula de ciudadanía Nº **37.615.950** de Piedecuesta, con tarjeta profesional número 22541 – T, actuando como CONTADOR PUBLICO, de la empresa **OBR INGENIERIA S.A.S.**, con NIT 901.411.742 – 9, bajo la gravedad de juramento, certifico que la empresa ha cumplido y se encuentra al día con sus obligaciones provenientes del sistema de Salud, Pensiones, Riesgos profesionales, aportes a la caja de compensación familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje.

Teniendo en cuenta el decreto 1990 de 2016, titulo 2 "PLAZOS PARA EL PAGO" *Artículo 3.2.2.1. Plazos para la autoliquidación y el pago de los aportes al Sistema de Seguridad Social Integral y Aportes Para fiscales, el cual reza: Todos los aportantes a los Sistemas de Salud, Pensiones y Riesgos Laborales del Sistema de Seguridad Social Integral, así como aquellos a favor del Servicio Nacional del Aprendizaje -SENA, del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar -ICBF y de las Cajas de Compensación Familiar, efectuarán sus aportes utilizando la Planilla Integrada de Liquidación de Aportes - PILA, bien sea en su modalidad electrónica o asistida, a más tardar en las fechas que se indican a continuación:*

Día Hábil	Dos últimos dígitos del NIT o Documentos de Identidad
2	00 al 07
3	08 al 14
4	15 al 21
5	22 al 28
6	29 al 35
7	36 al 42
8	43 al 49
9	50 al 56
10	57 al 63
11	64 al 69
12	70 al 75
13	76 al 81
14	82 al 87
15	88 al 93
16	94 al 99

De acuerdo a lo anterior **OBR INGENIERIA S.A.S.,** con NIT. 901.411.742 – 9, realiza el pago de seguridad social mensual de sus trabajadores, conforme a lo establecido en el artículo 161 de la ley 100 de 1993. Según la tabla anterior nos indica que la fecha límite de pago es el Séptimo (7º) día hábil de cada mes.

La anterior certificación se expide para efectos de dar cumplimiento al artículo 50 de la ley 789 de 2002.

De acuerdo a lo establecido en la ley 1819 de 2016 artículo 65, la empresa se encuentra exonerada de pagos de aportes al ICBF y SENA.

En constancia de lo anterior firmo este documento a los 6 días del mes de noviembre de 2024

SAILY YESENIA AGUILAR APARICIO
C.C. 37.615.950 de Piedecuesta
Revisor Fiscal
T.P. 225421 – T

Certificado Bancario

Martes, 17 de septiembre de 2024

Señor(a)
A QUIEN PUEDA INTERESAR

BANCOLOMBIA S.A. se permite informar que OBR INGENIERIA S.A.S identificado(a) con NIT 901411742, a la fecha de expedición de esta certificación, tiene con el banco los siguientes productos:

Producto	**No. Producto**	**Fecha Apertura**	**Estado**
CUENTA DE AHORROS	07800003966	2022/11/23	ACTIVA

***Importante:** Esta constancia solo hace referencia a los productos mencionados anteriormente.

*Si desea verificar la veracidad de esta información, puede comunicarse con la Sucursal Telefónica Bancolombia los siguientes números: Medellín - Local: (60-4) 510 90 00 - Bogotá - Local: (60-1) 343 00 00 - Barranquilla - Local: (60-5) 361 88 88 - Cali - Local: (60-2) 554 05 05 - Resto del país: 01800 09 12345. Sucursales Telefónicas en el exterior: España (34) 900 995 717 - Estados Unidos (1) 1 866 379 97 14.

Catalina Cortés Uribe.
Gerente Servicios Contact Center & BPO.

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

DIS-2024080136

Nit: 890680008-4

DIRECTOR OFICINA ASESORA DE PRESUPUESTO

miércoles, 21 de agosto de 2024

CERTIFICA:

Que una vez revisado el libro de control de presupuesto correspondiente a la vigencia fiscal del año 2024 se encontró que existe disponibilidad presupuestal para cubrir el siguiente gasto:

OBJETO

ELABORACIÓN DE ESTUDIOS GEOTECNICOS Y ESTRUCTURALES PARA PUNTOS CRITICO POR FENOMENOS NATURALES EN EL MUNICIPIO DE FUSAGAUSGA PARA LA OFICINA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL MUNICIPIO.(DOS MESES)

RUBRO - FUENTE	NOMBRE	VALO
2.4.4503017.2.3.2.02.02.08.137.1.2.1.0.00	Estudios de riesgo de desastresGOBIERNO TERRITORIALGestion del riesgo de desastres y emergencias - FUENTE: 1.2.1.0.00-INGRESOS CORRIENTES DE LIBRE DESTINACION	47,839,950.(
2.4.4503017.2.3.2.02.02.08.137.1.2.1.0.00	Estudios de riesgo de desastresGOBIERNO TERRITORIALGestion del riesgo de desastres y emergencias - FUENTE: 1.2.1.0.00-INGRESOS CORRIENTES DE LIBRE DESTINACION	10,000,000.(
	TOTAL CDP	**57,839,950.(**

SON: CINCUENTA Y SIETE MILLONES OCHOCIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA PESOS MC.

Elaboró zemayorga

Modificó:

	ALCALDIA DE FUSAGASUGA	Código:	
	PROCESO SECRETARIA DE HACIENDA	Versión:	
		Página 1 de 1	

COMPROBANTE DE EGRESO No EGR-2024004655

Nit: 890680008-4

jueves, 14 de noviembre del 2024

COMPROBANTE AFECTADO	COM	2024004515	

1. DATOS DEL BENEFICIARIO

NOMBRE OBR INGENIERIA S.A.S. **Nit/C.C.** 901411742 **DV** 9

DIRECCION CRA 32 63 A 30 CONJ SANTA ISABELTORRE C APTO 103 **Teléfono** 3164298161

BANCO BANCOLOMBIA **CUENTA** 07800003966 **TIPO CUENTA** CTA AH

PAGADO A OBR INGENIERIA S.A.S.

CHEQUE No PAGO ELECTRONICO **VALOR PAGO** 18,494,802.00

DESCRIPCION

CANC. PAGO PARCIAL NO. 01 DEL CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS NO. 2024-00498: ELABORACIÓN DE ESTUDIOS GEOTECNICOS Y ESTRUCTURALES PARA PUNTOS CRITICO POR FENOMENOS NATURALES EN EL MPIO DE FGGA, PARA LA OFICINA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL MPIO. PERIODO DEL 23 DE SEPTIEMBRE AL 22 DE OCTUBRE DE 2024. VR TOTAL CONTRATO DE $43.997.991- PLAZO DE EJECUCION DE DOS MESES- INICIO 23/09/2024- FINAL 22/11/2024. VR PAGO PARCIAL NO. 01 POR LA SUMA DE $21.998.995. FACTURA NO. OBR-23.

SON	DIECIOCHO MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS DOS PESOS

2. MOVIMIENTO FINANCIERO Y CONTABLE

CUENTA	RUBRO PPTAL	NOMBRE DE LA CUENTA	DEBITOS	CREDITOS	TIPO	BASE	%
240101005	2.4.4503017.2.3.2.02.02.008.137.1.2.1.0.00	Honorarios	18,494,802.00	0.00		0.00	0.00
11100505012		Cta No. 378-017446 Recursos Propios	0.00	18,494,802.00		0.00	0.00
		SUMAS IGUALES	**18,494,802.00**	**18,494,802.00**			

Documento	PAGO ELECTRONICO	Valor a Girar	18,494,802.00

3. MOVIMIENTO PRESUPUESTAL VIGENCIA

CDP	REGISTRO	RUBRO	NOMBRE	VALOR
2024080136	2024090208	2.4.4503017.2.3.2.02.02.008.137.1.2.1.0.00	Estudios de riesgo de desastres GOBIERNO TERRITORIAL Gestion del riesgo de desastres y emergencias FUENTE: 1.2.1.0.00(INGRESOS CORRIENTES DE LIBRE DESTINACION). Meta: 137 (Implementar acciones para el diagnóstico y la evaluación de escenarios de riesgo)	21,998,995.00
TOTAL PRESUPUESTO				**21,998,995.00**

4. DESCUENTOS PRACTICADOS: COM 2024004515

CUENTA	NOMBRE DE LA CUENTA	DEBITOS	CREDITOS	TIPO	BASE	%
24360501	Servicios en general 6%	0.00	1,109,193.00	HONORA	18,486,550.00	11.00
13050804	Reteica	0.00	185,000.00		18,486,550.00	0.00
13058804	Estampilla procultura (10%) bibliotecas	0.00	37,000.00	ESTAMP	18,486,550.00	0.20
13058805	Estampilla procultura (20%) fondo de pensiones	0.00	74,000.00	ESTAMP	18,486,550.00	0.40
13058803	Estampilla procultura (10%) seguridad social	0.00	37,000.00	ESTAMP	18,486,550.00	0.20
13058801	Estampilla procultura (60%) Fomento	0.00	222,000.00	EST. P	18,486,550.00	1.20
13112701	Tasa prodeporte y recreacion	0.00	388,000.00	CONTRO	18,486,550.00	2.10
13058806	Estampilla adultor mayor (20%) fondo de pensiones	0.00	111,000.00	ESTAMP	18,486,550.00	0.60
13058802	Estampilla Bienestar adulto mayor 80%	0.00	444,000.00	ESTAMP	18,486,550.00	2.40
13058807	Estampilla Pro Justicia Familiar	0.00	370,000.00	ESTAMP	18,486,550.00	2.00
24362501	Impuesto a las ventas retenido pendiente de consignar	0.00	527,000.00	IVA RE	3,512,445.00	15.00

Elaboro: CECILIA ANDREA MURCIA CARDENAS **Aprobó**	Modificó: **revisó**	**Firma y sello del beneficiario**
FIRMA ELABORO	**JOSE ARMANDO CAMARGO ESPINOSA** **Tesorero Municipal**	**C.C. o N.I.T.**

ALCALDÍA DE FUSAGASUGÁ Secretaría de Hacienda