

CONTROL DE CAMBIOS

ENTREGA DE INFORMES	ENTIDAD	Unidades
Original	CDM SMITH	1
Copia No 1	INGENIERÍA Y GEORIESGOS IGR SAS	1
Copia No 2		
Copia No 3		
Copia No 4		

CAMBIOS REALIZADOS

Versión	Cambios realizados respecto a la versión anterior	Fecha

APROBACIÓN CAMBIOS

Versión	Realizó	Revisó	Aprobó	Observaciones	Fecha
1	HCH	EERG	EERG		20/03/2015

TABLA DE CONTENIDO

	Pág.
<u>1</u> <u>INTRODUCCIÓN</u>	<u>3</u>
<u>2</u> <u>LOCALIZACIÓN GENERAL</u>	<u>3</u>
<u>3</u> <u>DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO</u>	<u>4</u>
<u>4</u> <u>EXPLORACIÓN DEL SUBSUELO</u>	<u>4</u>
<u>5</u> <u>RESULTADOS</u>	<u>4</u>
<u>6</u> <u>LIMITACIONES</u>	<u>5</u>

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 4-1 Localización, profundidad y número de muestras obtenidas.	4
--	---

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 2-1. Localización de las trincheras al lado realizados en el sitio del proyecto.	3
--	---

ÍNDICE DE ANEXOS

ANEXO A REGISTRO FOTOGRÁFICO	
ANEXO B REGISTROS DE PERFORACIÓN	

1 INTRODUCCIÓN

En el presente informe se incluyen los resultados correspondientes a la exploración geotécnica con trincheras realizados en inmediaciones de la hacienda Canoas, Soacha Cundinamarca. Esta exploración hace parte del Otrosí 1 al Contrato entre CDM- SMITH e Ingeniería y Georiesgos IGR SAS, cuyo objeto es **"PERFORACIÓN (SONDEOS CPTu, DMT Y DOWN HOLE) PARA EL DISEÑO A NIVEL DE INGENIERIA DE DETALLE DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE "CANOAS"**".

En primer lugar se incluye la localización del sitio y la exploración realizada posteriormente se hace mención de la metodología, la obtención de las muestras y el estado final de las trincheras.

2 LOCALIZACIÓN GENERAL

El sitio de exploración está localizado al Sur Occidente del municipio de Soacha Cundinamarca, mas específicamente en los jarillones del rio Bogotá a la altura de la Hacienda Canoas (Figura 2-1).



Figura 2-1. Localización de las trincheras al lado realizados en el sitio del proyecto.

EXPLORACIÓN TRINCHERAS JARILLONES DEL RIO BOGOTÁ PARA EL DISEÑO A NIVEL DE INGENIERIA DE DETALLE DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE "CANOAS"

3 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

La exploración manual con trincheras se realiza con el fin de identificar la estratigrafía de los jarillones del río y la obtención de muestras las cuales se usaran como insumo de los estudios de socavación y erosión para el diseño a nivel de ingeniería de detalle de la planta de tratamiento de aguas residuales de Canoas.

4 EXPLORACIÓN DEL SUBSUELO

Las actividades de exploración consistieron en la ejecución de 11 trincheras con profundidades entre 1.5 y 2 metros de altura, 6 en el jarillón izquierdo y 5 en el jarillón derecho, en cada punto se tomaron muestras inalteradas en moldes de CBR y PVC, y alteradas en bolsa las cuales fueron llevadas al laboratorio de SUELOS Y PAVIMENTOS GREGORIO ROJAS & CIA LTDA. En la Tabla 4-1 se presenta la localización aproximada, profundidad y número de muestras obtenidas en cada una de las trincheras.

Tabla 4-1 Localización, profundidad y número de muestras obtenidas.

Identificación*	Coordenadas**		Muestras Moldes	Muestras Bolsa	Profundidad (m)	Margen del Jarillón
	Norte	Este				
Trincheras 2DR	4°33'17"N	74°14'57.72"O	1	3	2	Derecha
Trincheras 3DR	4°33'24"N	74°15'0.34"O	3	2	2	Derecha
Trincheras 11DR	4°33'24"N	74°15'17.29"O	4	0	2	Derecha
Trincheras 28DR	4°33'22"N	74°15'19.01"O	4	0	2	Derecha
Trincheras 30DR	4°33'17"N	74°15'20.14"O	0	4	2	Derecha
Trincheras 2	4°33'15"N	74°15'0.40"O	0	4	1.5	Izquierda
Trincheras 3	4°33'22"N	74°15'3.01"O	3	0	1.5	Izquierda
Trincheras 11	4°33'23"N	74°15'15.28"O	4	0	2	Izquierda
Trincheras 28	4°33'21"N	74°15'17.44"O	4	0	2	Izquierda
Trincheras 29	4°33'18"N	74°15'17.82"O	4	0	2	Izquierda
Trincheras 30	4°33'16"N	74°15'17.79"O	4	0	2	Izquierda

*La identificación de las trincheras está acorde al número de sección batimétrica levantada en campo.

**Coordenadas Geográficas MAGNA SIRGAS, origen Bogotá.

5 RESULTADOS

En el Anexo A se presentan el registro fotográfico detallado de cada trinchera. En los registros de las trincheras (ver Anexo B), se presenta la siguiente información de la exploración realizada:

- Profundidad, y nomenclatura de las muestras recuperadas.
- Datos generales de la trinchera tales como el nombre de la misma, localización nombre del ingeniero supervisor de la perforación y del perforador, la fecha de realización de la trinchera
- Descripción de las distintas muestras recuperadas con su correspondiente simbología.

6 LIMITACIONES

La información de exploración corresponde a sitios puntuales, por lo tanto se pueden presentar variaciones en materiales y espesores, en otros sectores dentro del área del proyecto.

En caso de encontrarse alguna situación particular que no se haya tenido en cuenta en el presente informe, se debe informar inmediatamente a EDGAR EDUARDO RODRIGUEZ GRANADOS, para realizar las aclaraciones y/o modificaciones oportunas para el buen desarrollo del proyecto.

**EXPLORACIÓN TRINCHERAS JARILLONES DEL RIO BOGOTÁ PARA EL DISEÑO A NIVEL
DE INGENIERIA DE DETALLE DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS
RESIDUALES DE "CANOAS"**

ANEXO A REGISTRO FOTOGRÁFICO

ANEXO B REGISTROS DE PERFORACIÓN