INFORME EXCAVACIÓN ALPES 01-04-24

INGENIERIA Y TOPOGRAFIA AVANTE S.A.S

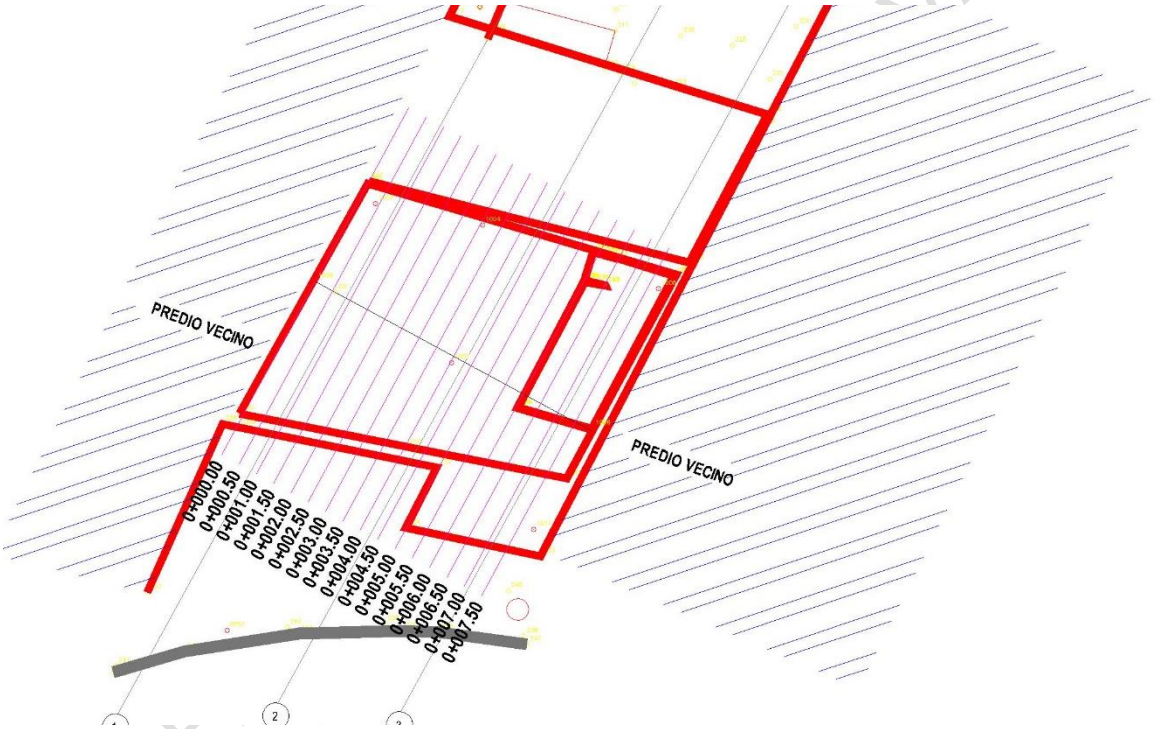
ITAVANTESAS@GMAIL.COM - 3165328876

1. OBJETO PROPUESTA TECNICA

Realizar los procedimientos en campo y en oficina para la obtención del movimiento de tierras.

2. UBICACIÓN

El control se realizó en el proyecto CASA DE LA PARTICIPACION CIUDADANA ALPES, ubicado en la localidad de SAN CRISTOBAL en la ciudad de BOGOTA.



.

Fuente: Propia

Gráfica 1: Localización General del Proyecto Y ZONA EXCAVACION

INGENIERIA VIAL S.A.S

3. ALCANCE DE LA PROPUESTA

Para el correcto desarrollo del objeto de la presente propuesta se realizo el respectivo levantamiento para obtener la respectiva nube de puntos y poder calcular el volumen de excavación.

4. REPORTE EXCAVACION

MOVIMIENTOS DE TIERRA

ESTACION	AREAS(M2)		DISTANCIA	VOLUMENES(M3)		ORDENADA
	CORTE	TERRAPLEN		CORTE	TERRAPLEN	CURVA MASA
0+000.50	4.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+001.00	4.13	-0.15	0.50	2.14	-0.04	2.11
0+001.50	4.12	-0.30	0.50	2.06	-0.11	4.06
0+002.00	4.11	-0.26	0.50	2.06	-0.14	5.98
0+002.50	4.11	-0.23	0.50	2.05	-0.12	7.91
0+003.00	4.10	-0.19	0.50	2.05	-0.10	9.86
0+003.50	4.13	-0.15	0.50	2.06	-0.08	11.83
0+004.00	4.22	-0.12	0.50	2.09	-0.07	13.85
0+004.50	4.38	-0.09	0.50	2.15	-0.05	15.95
0+005.00	4.54	-0.06	0.50	2.23	-0.04	18.15
0+005.50	4.74	-0.04	0.50	2.32	-0.03	20.44
0+006.00	5.13	0.00	0.50	2.47	-0.01	22.89
0+006.50	5.90	0.00	0.50	2.76	0.00	25.65
0+007.00	5.55	0.00	0.50	2.86	0.00	28.51
0+007.50	5.01	0.00	0.50	2.64	0.00	31.15

TOTAL VOLUMEN CORTE = 31.95m3

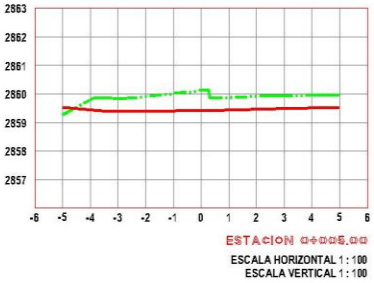
5. ESPESORES

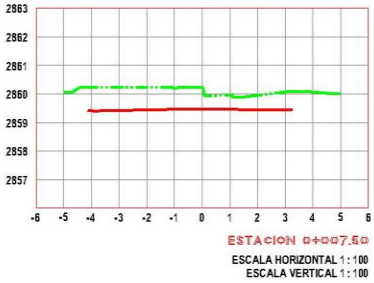
ESTACION	ELEVACIONES		ESPESORES	
	TERRENO	SUBRASANTE	CORTE	TERRAPLEN
0+000.50	2,859.85	2,859.37	0.48	----
0+001.00	2,859.88	2,859.37	0.50	----
0+001.50	2,859.91	2,859.38	0.53	----
0+002.00	2,859.94	2,859.39	0.55	----
0+002.50	2,859.97	2,859.40	0.57	----
0+003.00	2,860.00	2,859.41	0.59	----
0+003.50	2,860.03	2,859.41	0.62	----
0+004.00	2,860.06	2,859.42	0.64	----
0+004.50	2,860.09	2,859.43	0.66	----
0+005.00	2,860.12	2,859.44	0.68	----
0+005.50	2,860.15	2,859.45	0.70	----
0+006.00	2,860.18	2,859.46	0.73	----
0+006.50	2,860.23	2,859.47	0.76	----
0+007.00	2,860.24	2,859.48	0.76	----
0+007.50	2,860.25	2,859.48	0.76	----

INGENIERIA Y TO S

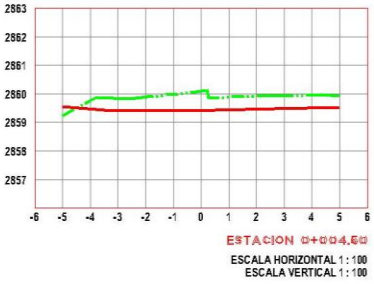
6.SECCIONES

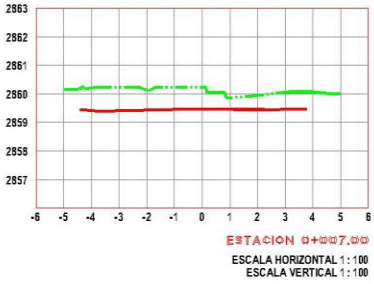

ESTACION 0+002,50
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100


ESTACION 0+005,00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100


ESTACION 0+007,50
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100


ESTACION 0+002,00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100


ESTACION 0+004,50
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100


ESTACION 0+007,00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100


ESTACION 0+001,50
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100


ESTACION 0+004,00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100


ESTACION 0+006,50
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100

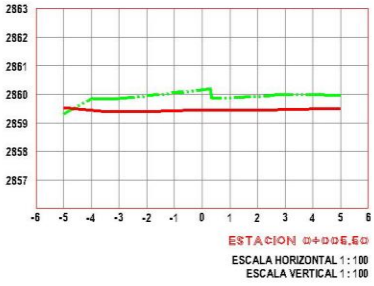

ESTACION 0+001,00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100


ESTACION 0+003,50
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100


ESTACION 0+006,00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100


ESTACION 0+000,50
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100


ESTACION 0+003,00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100


ESTACION 0+005,50
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100

7.Resultado

Realizado el postproceso de la informacion se obtiene como resultado un valor total de 31.95m3 que es el movimiento de tierras realizado a la fecha.

8.RECURSO HUMANO

Para el correcto y eficiente desarrollo del control se empleo lo siguiente:

1 (Una) comisión de Topografía la cual consta de:

- ✓ **1 (Un) Topógrafo**
- ✓ **1(Un) Auxiliar**

9.RECURSO TECNICO

a. Equipos de Medición

- ✓ **Nivel de precisión**
- ✓ **Estacion Total**
- ✓ **Computador Portátil**
- ✓ **Radios de Comunicación**
- ✓ **Herramienta Menor.**

INGENIERIA Y TOPOGRAFIA AVANTE S.A.S

10.REGISTRO FOTOGRAFICO LEVANTAMIENTO EXCAVACION





INGENIERIA Y TOPOGRAFIA AVANTE S.A.S